

# UMGEBUNGSÜBERWACHUNG KERNKRAFTWERK CATTENOM



Messungen der Bundesländer  
Saarland und Rheinland-Pfalz



## **Jahresbericht 2016**

---

Landesamt für Umwelt- und  
Arbeitsschutz

FB 5.4 – Radioanalytik / IMIS

**Saarbrücken**

Landesamt für Umwelt  
Rheinland Pfalz

Referat 24 - Strahlenschutz

**Mainz**

## GLIEDERUNG

|           |                                                                 |                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>A.</b> | <b>Einleitung</b>                                               | <b>III</b>        |
| <b>B.</b> | <b>Angewandte Probenahme- und Messverfahren</b>                 | <b>V</b>          |
| <b>C.</b> | <b>Berichterstellung</b>                                        | <b>VI</b>         |
| <b>D.</b> | <b>Beurteilungen</b>                                            | <b>VI – XIV</b>   |
|           | 1. Luft, Aerosole, Niederschlag und Ablagerungen auf dem Boden  | VII               |
|           | 2. in-situ-Spektroskopie der Bodenoberfläche                    | IX                |
|           | 3. Wasser und Sediment (Schlamm)                                | X                 |
|           | 4. Milch, Fisch, Lebensmittel pflanzlicher Herkunft und Wein    | XII               |
|           | 5. Boden und Bewuchs                                            | XII               |
|           | 6. Zusammenfassung                                              | XIV               |
| <b>E.</b> | <b>Das Messprogramm zur Umgebungsüberwachung Cattenom</b>       | <b>XV - XX</b>    |
| <b>F.</b> | <b>Karten der Messpunkte</b>                                    | <b>XXI - XXIX</b> |
| <b>G.</b> | <b>Datentabelle der Messergebnisse</b>                          | <b>1-204</b>      |
| <b>H.</b> | <b>RFÜ-Daten der drei Messstationen im grafischen Überblick</b> | <b>205-242</b>    |
|           | <i>Perf:</i> Ortsdosisleistung und Niederschlag                 | 205-216           |
|           | <i>Berus:</i> Ortsdosisleistung und Niederschlag                | 217-228           |
|           | <i>Biringen:</i> Ortsdosisleistung und Niederschlag             | 229-240           |
|           | Tagesmittelwerte der Ortsdosisleistung in den 3 Stationen       | 241               |
|           | Monatsmittelwerte der Ortsdosisleistung in den 3 Stationen      | 242               |

## **A. Einleitung**

Durch Erlasse des saarländischen Umweltministeriums sowie des rheinland-pfälzischen Umweltministeriums wurde für das Kernkraftwerk Cattenom der Teil II des Umgebungsmessprogramms (*Messungen nach Inbetriebnahme*) am 14.10.1986 verbindlich eingeführt. Seit dem 24.10.1986, dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme von Reaktorblock I (erstmalige Kritikalität) erfolgen die Messungen zur Umgebungsüberwachung nach diesem Programm gemäß dem jeweils aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik.

Mit Änderung der „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (**REI**) wurde das ursprüngliche Messprogramm dieser Richtlinie angepasst und ab dem 1.1.2001 in der neuen Fassung umgesetzt.

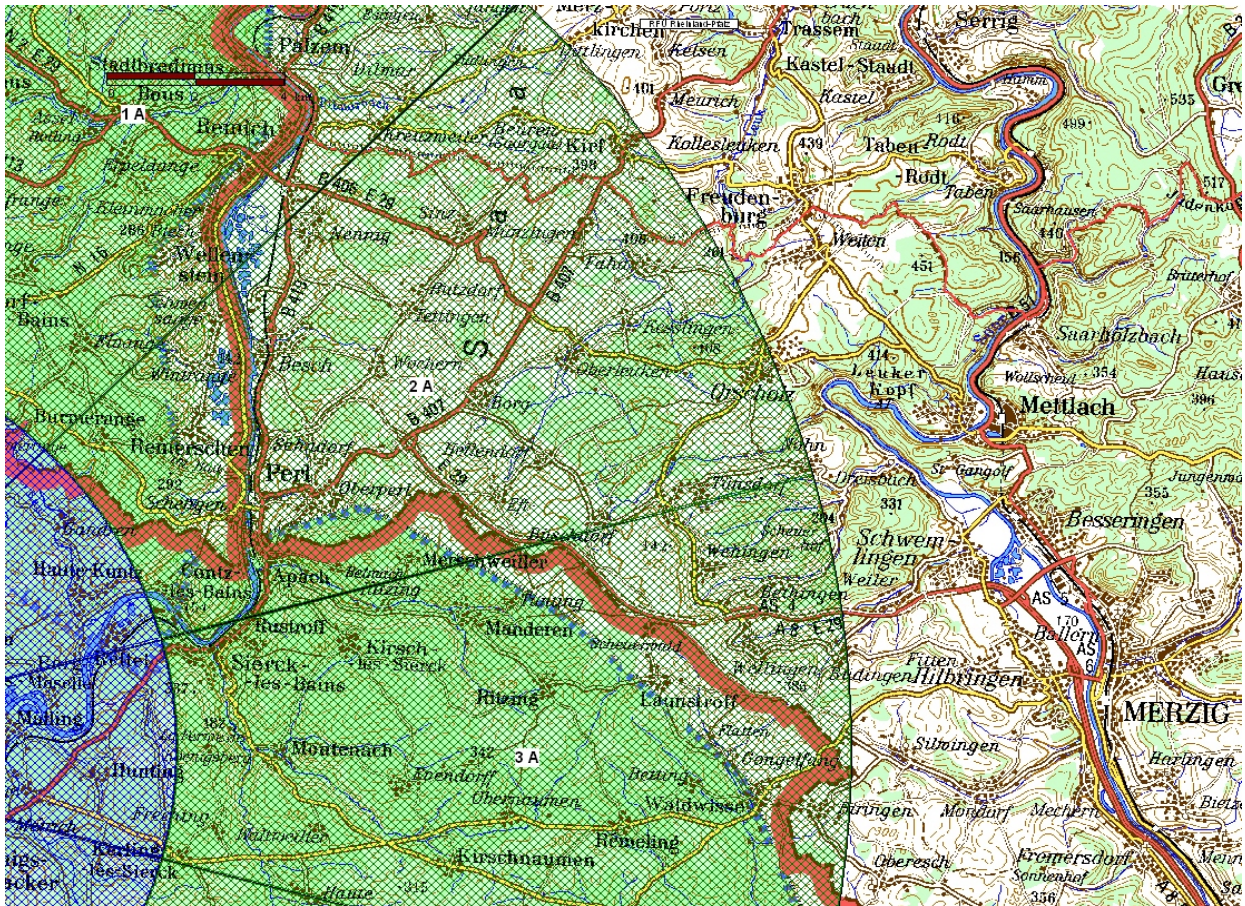
In den Anlagen A bis D der REI ist beschrieben, welche Messungen in der Umgebung kerntechnischer Anlagen durchzuführen sind, wobei für Kernkraftwerke die Anlage A maßgebend ist, die ihrerseits in folgende 4 Messprogramme untergliedert ist:

- A.1: Maßnahmen des Genehmigungsinhabers im bestimmungsgemäßen Betrieb**
- A.2: Maßnahmen der unabhängigen Messstelle im bestimmungsgemäßen Betrieb**
- A.3: Maßnahmen des Genehmigungsinhabers im Störfall/Unfall**
- A.4: Maßnahmen der unabhängigen Messstelle im Störfall/Unfall**

Da es sich bei Cattenom um ein ausländisches KKW handelt, hat die REI für den französischen Betreiber EDF keine Gültigkeit. Außerdem berühren nur die Außensektoren 1A, 2A und 3A um das KKW Cattenom deutschen Boden; Die Zentralzone mit dem Radius von 2km sowie die Mittelzone mit dem Radius von 10km überschreiten nicht die deutsche Grenze; Die Fernzone (Radius 100km) ist für das REI-Messprogramm unerheblich.

Deshalb wurde zwischen der saarländischen und der rheinland-pfälzischen Umweltverwaltung ein spezielles Messprogramm vereinbart, welches dieser besonderen Situation versucht gerecht zu werden, indem z.B. Messungen nach A.1 sowie A.3 durch die unabhängigen Messstellen ausgeführt werden. Das Messprogramm im Stör-/Unfall dient zur Vorhaltung und Erprobung von Mess- und Auswerteverfahren; Eine Dokumentations- und Berichtspflicht der hierbei erhaltenen Messergebnisse besteht nach REI nicht, jedoch werden im Falle des speziellen Cattenom-Messprogramms alle durchgeführten Messungen mit den jeweiligen Messwerten offengelegt.





Karte: Zonen des AKW Cattenom in Deutschland (blau=Mittelzone, grün=Außenzone, ohne Zentralzone und Fernzone)

Seit dem Berichtsjahr 2011 wird der Datenteil dieses Jahresberichtes aus der IMIS-Datenbank generiert. Damit entspricht die Form des Datenteils zwar der REI-Vorgabe, erschwert aber einen Vergleich mit den vorangegangenen Berichten, weil die Tabellenreihenfolge sich jetzt an den REI-Programmpunkten orientiert, während die früheren Berichte nach Umweltbereichen strukturiert waren.

Im Einzelnen resultieren die Messwerte des Berichtsjahres 2016 aus dem Betrieb der ortsfesten Messstationen Perl, Berus und Biringen, den Messwageneinsätzen entlang der deutsch-französischen Staatsgrenze, aus Laborauswertungen von Aerosol-, Wasser-, Sediment- (Schlamm-), Lebensmittel-, Boden- und Bewuchsproben sowie der Auswertung von Festkörper-Dosimetern, wobei die Messaufgaben auf folgende Behörden der Messgemeinschaft verteilt sind:

- 1.) Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz (LUA)  
 Fachbereich 5.4 - Radioanalytik  
 66119 Saarbrücken  
 IMIS-Kennung = 10010

- 2.) Landesamt für Umwelt Rheinland Pfalz (LfU)  
Referat 24 - Strahlenschutz  
55020 Mainz  
IMIS-Kennung = 07010
  
- 3.) Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG)  
Referat 67 – Radiologische Gewässerbeurteilungen  
55020 Mainz  
IMIS-Kennung = 07020
  
- 4.) Landesuntersuchungsamt (LUA)  
Institut für Lebensmittelchemie (Sitz Speyer)  
67346 Speyer  
IMIS-Kennung = 07030
  
- 5.) Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFÄ)  
67346 Speyer  
IMIS-Kennung = 07040

## **B. Angewandte Probenahme- und Messverfahren**

Die Probenahmen sowie die Aufbereitung und Messung der Proben wurden in Anlehnung an die „Messanleitungen für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt und zur Erfassung radioaktiver Emissionen aus kerntechnischen Anlagen“ durchgeführt (veröffentlicht auf <http://www.bmu.de/P384>).

Der angegebene Nuklidvektor umfasst je nach Medium und Umweltbereich die Aktivierungsprodukte Tritium(H)-3, Kohlenstoff(C)-14, Mangan(Mn)-54, Kobalt(Co)-58, Kobalt(Co)-60 und Antimon(Sb)-124 sowie die Spaltprodukte Strontium(Sr)-90, Iod(I)-131, Cäsium(Cs)-134 und Cäsium(Cs)-137. Weitere anthropogene Radionuklide werden nur aufgenommen, wenn ihre Aktivität die jeweilige Nachweisgrenze übersteigt.

## **C. Berichterstellung**

Die Mitglieder der Messgemeinschaft pflegen die von ihnen erhobenen Daten in die IMIS-Datenbank des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) ein. Sie sind für die Durchführung des Messprogramms und die Interpretation der Messdaten in ihrem eigenen Bereich verantwortlich. Das saarländische Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz erstellt nach Freigabe aller Messergebnisse jährlich einen Bericht über die Messdaten zur Umgebungsüberwachung des KKW Cattenom.

Die Datentabellen des vorliegenden Berichtes wurden mit dem IMIS-Berichtstool erstellt und sind gemäß der BfS-Vorgabe nach REI-Programmpunkten sortiert. Dadurch rücken z.B. die insitu-Messungen im Bericht nach hinten, weil diese Messungen nach der REI eigentlich zu dem Störfallmessprogramm (A.4) gehören. Auch an anderen Stellen ergeben sich zwangsläufig Änderungen in der Reihenfolge der Messdaten im Vergleich zur Berichtsstruktur früherer Jahre. Das Cattenom-Messprogramm – und daher auch die älteren Berichte – ist nach Umweltbereichen gegliedert und dabei soll es grundsätzlich auch bleiben. Die Tabelle E auf Seite XV wurde daher erweitert, um den Bezug zwischen der IMIS-Datenstruktur des Tabellenteils und dem speziellen Cattenom-Messprogramm zu verdeutlichen.

Es sei auch darauf hingewiesen, dass die Bezeichnung der IMIS-Tabellenköpfe bezüglich „Genehmigungsinhaber“ bzw. „Störfall/Unfall“ für das Cattenom-Messprogramm grundsätzlich ohne Belang ist.

## **D. Beurteilungen**

Die vereinzelt erhöhten Iod-131-Messwerte im Berichtsjahr 2011 aufgrund des Reaktorunfalls in Fukushima untermauern die Nachweisempfindlichkeit der regelmäßigen radiologischen Untersuchungen im Rahmen der Umgebungsüberwachung. Derartige Messwerte waren jedoch ausschließlich im zeitlichen Zusammenhang (3-4 Wochen nach dem Ereignis) mit Fukushima feststellbar.

Im Berichtsjahr 2016 wurden keine außergewöhnlichen Emissionen festgestellt, die auf das AKW Cattenom (oder ein anderes AKW) zurückzuführen gewesen wären.



## 1. LUFT UND AEROSOLE

### 1.1 Ortsdosisleistung (ODL)

#### 1.1.1 Mobile Überwachung mit Messwagen

Die Umgebungsstrahlung wird mehrmals im Jahr an insgesamt 11 Messpunkten entlang der deutsch-französischen und deutsch-luxemburgischen Staatsgrenze durch Messung der Ortsdosisleistung in 1 m Höhe über dem Erdboden ermittelt. Ein Einfluss, der auf Emissionen des KKW Cattenom zurückzuführen gewesen wäre, wurde zu keinem Zeitpunkt signifikant festgestellt.

#### 1.1.2 Kontinuierliche Messungen

Die Absolutwerte der ODL sind standortabhängig und somit für alle Stationen unterschiedlich. Nicht-anthropogene Messwertschwankungen sind auf die wechselnde Präsenz von Radionukliden der natürlichen Zerfallsreihen in Abhängigkeit von meteorologischen Parametern (z.B. Niederschlag, Temperatur, Luftdruck, Inversionswetterlagen) zurückzuführen. In den drei ortsfesten Messstationen Perl, Berus und Biringen wird die Ortsdosisleistung (ODL) kontinuierlich registriert und im Normalfall als 10-Minuten-Mittelwert gespeichert. Alle radiologischen und meteorologischen Daten werden als Teil des Reaktorfernüberwachungssystems (RFÜ) zentral auf einem Server in Mainz abgelegt und sind dort jederzeit abrufbar. Die Stundenmittelwerte von ODL, Niederschlagsmenge und Windrichtung sind über die Homepage <http://lfu.rlp.de> des rheinland-pfälzischen Landesamtes für Umwelt online frei zugänglich.

Im saarländischen Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz ist eine 24-Stunden Rufbereitschaft eingerichtet, um bei Überschreiten eines ODL-Grenzwertes jederzeit reagieren zu können. Die Alarmierung erfolgt automatisiert durch das RFÜ-System bei 180 nSv/h. Im Laufe des Jahres 2016 ist es zu keiner Alarmauslösung durch Überschreitung der Alarmschwelle gekommen. Der höchste Wert der Ortsdosisleistung des Jahres 2016 wurde am 28. Mai um 16:30 Uhr in Biringen erreicht. Der zugehörige Maximalwert betrug 172 nSv/h.

Alle ODL-Anstiege in den Stationen waren meteorologisch bedingt. Dabei werden durch starke Niederschläge natürliche radioaktive Nuklide aus der Atmosphäre ausgewaschen und am Boden deponiert. Ein Zusammenhang mit dem AKW Cattenom besteht nicht.

Die ODL-Mittelwerte des Jahres 2016 lagen in Perl bei 95 nSv/h (2015 = 93 nSv/h), in Biringen bei 102 nSv/h (2015 = 100 nSv/h) und in Berus bei 89 nSv/h (2015 = 94 nSv/h).

Um die Ausfallsicherheit der ODL-Messungen zu gewährleisten, sind alle Stationen mit jeweils zwei ODL-Messsonden ausgestattet. Die dargestellten Messwerte beziehen sich immer auf die sogenannte Primärsonde. Alle Sonden werden regelmäßig kalibriert (vor Ort). Zum Wechsel der internen Akkus werden die Sonden abgebaut und neue Sonden aufgebaut, damit die Akkus im Labor gewechselt werden können. Dieser Austausch der Sonden kann zu einer leichten Verschiebung der Grundlinie in den ODL-Grafiken führen.

Neben der ODL-Aufzeichnung werden in den drei Messstationen auch meteorologische Daten erhoben. Hierzu dient ein Sensor WS600-UMB der Fa. Lufft, der Lufttemperatur, Luftfeuchte, Niederschlag, Windrichtung und Windgeschwindigkeit aufzeichnet. Daneben ist ein Wippen-Regenmesser der Fa. Lambrecht installiert. Dessen Daten sind in den Diagrammen im Kapitel H mit angegeben.

## 1.2 Aerosole

Zur Bestimmung der an Aerosole gebundenen Radioaktivität wird mittels eines Staubsammlers Luft durch Glasfaserfilter und Aktivkohlefilterpatronen gesaugt, die anschließend im Labor  $\gamma$ -spektrometrisch auf Einzelnuclide untersucht werden.

In den drei Stationen werden diese Filter im 14-tägigen Rhythmus ausgewechselt. In Berus und Biringen kommt als Staub- und Iodsammler ein RAIS2061 der Fa. Ratec zum Einsatz, der mit einer Sammelrate von ca. 3,5 m<sup>3</sup>/h innerhalb der 2-wöchigen Sammelperiode ein Luftvolumen von ca. 1150 m<sup>3</sup> durch die Filter saugt. Rheinland-Pfalz nutzt einen Sammler MCZ Typ micro PZS mit einem Durchsatz von 2,3 m<sup>3</sup>/h.

Bei der mobilen Überwachung können mit den kürzeren Sammelzeiten (ca. 2h) auch nur geringere Sammelvolumina erreicht werden (ca. 30 m<sup>3</sup>). Dies bedingt die schlechteren Nachweisgrenzen gegenüber den stationären Messungen.

### 1.2.1 Mobile Überwachung

Die  $\gamma$ -spektrometrische Auswertung der Glasfaser- und Aktivkohlefilter lieferte an keinem der 11 Messpunkte Werte oberhalb der Nachweisgrenze der Einzelnuclide des Nuklidvektors (Mn-54, Co-58, Co-60, Sb-124, I-131, Cs-134, Cs-137). Emissionen des KKW Cattenom wurden nicht festgestellt.

### 1.2.2 Kontinuierliche Überwachung

Auch in den Aerosolfiltern aus den Messstationen Perl, Biringen und Berus, bei denen eine wesentlich niedrigere („bessere“) Nachweisgrenze als bei den mobilen Aerosolsammlungen erreicht wird, ergab die  $\gamma$ -spektrometrische Einzelnuclidanalyse keine Aktivitätskonzentrationen oberhalb der jeweiligen Nachweisgrenze. Emissionen des KKW Cattenom wurden also nicht festgestellt.



### 1.3 Niederschlag

In keiner der Niederschlagssammelproben aus den ortsfesten Messstationen Perl, Berus und Biringen waren  $\gamma$ -spektrometrisch Nuklide oberhalb der angegebenen Nachweisgrenzen bestimmbar, die auf Emissionen des KKW Cattenom zurückzuführen wären.

### 1.4 Langzeitdosimetrie

Zweck der Langzeitdosimetrie ist es, radioaktive Belastungen der Atmosphäre über längere Zeiträume - hier über sechs Monate - kumulativ zu erfassen und damit eine Abschätzung der Ortsdosis über den Bezugszeitraum von einem Jahr zu ermöglichen.

Insgesamt sind 81 TLDs ausgelegt, davon 46 von der Messstelle 10010 (Saarland) und 35 von der Messstelle 07010 (Rheinland-Pfalz). Die Anzahl geht über die Vorgaben des Messprogramms hinaus, weil Rheinland-Pfalz zusätzliche TLDs in den Überschwemmungsgebieten der Mosel ausgelegt hat. Diese sind in vorliegendem Bericht ebenfalls aufgeführt.

Keines der ausgelegten Dosimeter zeigte eine ungewöhnliche Dosisaufnahme.

## 2. IN-SITU- $\gamma$ -SPEKTROMETRIE DER BODENOBERFLÄCHE

### 2.1 Mobile Überwachung mit Messwagen

Das gemeinsame Messprogramm sieht vor, dass Rheinland Pfalz im Jahr einmal die 11 vorbestimmten Messpunkte anfährt. Das Saarland soll die 11 Messpunkte jeweils dreimal anfahren. Nach einer im Saarland einmalig ausgefallenen Messkampagne im Jahr 2013, wird das Messprogramm seit 2014 wieder vollständig erfüllt. Dies gilt auch für das Berichtsjahr 2016.

Außer Cs-137 und dem natürlichen K-40 waren in keiner der Messungen Nuklide oberhalb der Nachweisgrenze bestimmbar<sup>1</sup>. Die In-situ-Messungen zeigen im Hinblick auf das Isotop Cäsium-137 ähnliche Aktivitätskonzentrationen, wie sie auch im Rahmen des Routinemessprogramms gemäß § 3 des Strahlenschutzvorsorgegesetzes (StrVG) an anderen Messpunkten in der Region gemessen wurden. Cäsium-134, das in den ersten Jahren nach Tschernobyl messbar vorhanden war, ist nicht mehr nachweisbar. Einflüsse von Emissionen des KKW Cattenom sind an keinem Messpunkt festzustellen.

---

<sup>1</sup> Dies betrifft jedenfalls den vorgegebenen Nuklidvektor (vgl. Seite V); Natürlich vorkommende Nuklide aus den Zerfallsreihen, z.B. Pb-214 und Bi-214, sind ebenfalls nachweis- und bestimmbar.

### 3. WASSER und SEDIMENT (SCHLAMM)

#### 3.1 Oberflächenwasser

In den im Berichtsjahr 2016 untersuchten Monatssammelproben aus Mosel und Saar ergaben die  $\gamma$ -spektrometrischen Einzelnuklidbestimmungen keinen Hinweis auf anthropogene Radionuklide; die Messwerte lagen unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze.

Im Jahr 2016 wurden alle vorgesehenen Strontium-90-Analysen angefertigt, sodass auch für die Mosel bei Besch wieder ein Messwert vorliegt. (Im Jahr 2013 fehlte dieser wichtige Messwert). Die Messung ergab eine Sr-90-Konzentration von 7,1 mBq/L. Dieser Wert liegt zwar deutlich über dem Messwert des Jahres 2015 (3,6 mBq/L); Der von Rheinland-Pfalz gemessene Sr-90-Werte der Mosel bei Palzem lag jedoch mit 2,9 mBq/L im gleichen Bereich wie im Vorjahr (3,2 mBq/L). Daher ist der höhere Wert bei Besch wohl statistischen Schwankungen aufgrund der Probenahme geschuldet. (Die Jahresmischprobe wird aus 12 Monatsstichproben erstellt).

Die Saar bei Kanzem lieferte mit 2,5 mBq/L einen ähnlichen Wert wie im Vorjahr (2015: 2,8 mBq/L).

Das KKW Cattenom leitet pro Jahr je nach produzierter elektrischer Leistung bis zu 140 TBq ( $1,4 \times 10^{14}$  Bq) Tritium in die Mosel ein. Dieser Wert wurde im Genehmigungsverfahren durch die französische Atomaufsicht ASN als Obergrenze festgelegt. Die Einleitung erfolgt nicht kontinuierlich, sondern technisch bedingt schubweise. Diese pulsierende Abgabe von Tritium in die Mosel sowie die sich unterscheidenden Probenahmeverfahren der Messstellen 07020 (RLP) und 10010 (SAL) führen zu grundsätzlich unterschiedlichen Ergebnissen der Tritiumbestimmungen in Rheinland-Pfalz einerseits und im Saarland andererseits: Im Saarland, wo jeweils zu Monatsbeginn eine Stichprobe gezogen wird, wurde in acht von 12 Proben kein Tritium oberhalb der Nachweisgrenze von ca. 3 Bq/L gefunden. Die maximal im Jahr 2016 in der saarländischen Mosel bestimmte Konzentration betrug 72 Bq/L (2015: 69 Bq/L).

In RLP wird die Probe automatisiert und kontinuierlich über einen Monat gewonnen. Der bestimmte Wert stellt somit einen echten Monatsmittelwert dar. Daher variieren die Messungen übers Jahr weniger, weil die Spitzenbelastungen durch unbelastete Abflüsse der Mosel ausgeglichen werden: Die in Rheinland-Pfalz ermittelten Tritiumaktivitätskonzentrationen lagen 2016 am Probenahmeort Palzem zwischen 15 Bq/L im Juni und 45 Bq/L im August. Der errechnete Jahresmittelwert beträgt 32,7 Bq/L (2015: 31,0 Bq/L, 2014: 36,7 Bq/L). Auf der Grundlage der Abfluss-Tafel des WSA Trier für den Pegel Perl errechnet sich für 2016 eine Jahresfracht von 137 TBq Tritium (2015: 94 TBq, 2014: 106 TBq, 2013: 125 TBq, 2012: 128TBq). Darin ist die ubiquitäre Tritiummenge mit ca. 6 TBq enthalten, sodass die maximale Einleitungsmenge zwar nicht überschritten worden ist, die maximal genehmigte Auslastung aber fast erreicht wurde.

### 3.2 Roh- und Grundwasser

Die Aktivitätskonzentrationen der im Jahr 2016 untersuchten Roh- und Grundwasserproben lagen alle unter den in der Richtlinie (REI) geforderten Nachweisgrenzen von 0,05 Bq/L bei der  $\gamma$ -spektrometrischen Einzelnuklidbestimmung, von 10 Bq/L bei der Tritium-Messung und 0,02 Bq/L bei der Strontium-90-Bestimmung.

Aufgrund der besseren Nachweisgrenze als nach REI gefordert lassen sich jedoch auch in den Grund- und Trinkwasserproben vereinzelt Tritium bzw. Strontium-90 nachweisen und bestimmen. Es besteht jedoch keinerlei Zusammenhang mit dem KKW Cattenom.

### 3.3 Sediment/Filterschlamm

Die spezifischen Aktivitäten der Sediment- und Filterschlammproben, die im Jahre 2016 entnommen wurden, zeigten keine signifikanten Änderungen gegenüber den Vorjahren.

In den am 15. März und am 12. September aus der Mosel bei Palzem (Strom-km 230) entnommenen Sedimentproben wurden spezifische Aktivitäten an Cäsium-137 von 15 und 10 Bq/kg TM bestimmt. Die an den gleichen Tagen aus der Saar (Strom-km 6,6) entnommenen Sedimentproben lagen bei 5,2 und 6,0 Bq/kg TM Cäsium-137. Es ist also im Jahr 2016 – anders als in den Vorjahren - ein Unterschied zwischen der von Cattenom unbeeinflussten Saar und der Mosel feststellbar.

In den Sedimentproben der Mosel bei Apach (Strom-km 237) wurden in den Monaten Februar und Juli 2016 Cäsium-137-Aktivitätskonzentrationen von 7,2 bzw. 7,5 Bq/kg TM gefunden. Bei den Proben aus dem Stausee Nonweiler werden wegen der geringeren Mobilität der Sedimente stets höhere Aktivitätskonzentrationen an Cäsium-137 gefunden als in den Sedimenten der Fließgewässer. Die Werte der beiden Stichproben des Jahres 2016 lagen hier jeweils bei 22 Bq/kg TM. Der Filterschlamm der Talsperre Riveris wird nicht als Bodensediment genommen sondern fällt bei der Trinkwassergewinnung an. Er ist daher nicht vergleichbar mit dem Sediment Nonweiler.

Während in den Vorjahren vereinzelt Co-60 Aktivitätskonzentrationen oberhalb der Nachweisgrenze gemessen worden sind, wurde im Berichtsjahr 2016 in keiner Sedimentprobe Co-60 nachgewiesen.

### 3.4 Beurteilung der Messwerte

Bis auf die bekannten Erhöhungen der Tritium-Aktivitätskonzentration des Moselwassers konnten im Jahr 2016 weder im rheinland-pfälzischen noch im saarländischen Teil des Überwachungsbereichs Wasser eindeutige Rückschlüsse auf Emissionen durch das Kernkraftwerk Cattenom gezogen werden. Die registrierten Radioaktivitätswerte sind hinsichtlich der Strahlenexposition der Bevölkerung im Sinne der Strahlenschutzverordnung nicht relevant.

## **4. MILCH, FISCH, LEBENSMITTEL PFLANZLICHER HERKUNFT und WEIN**

### **4.1 Beurteilung der Messergebnisse des Jahres 2016**

Während der Grünfütterperiode werden pro Jahr jeweils 6 Milchproben bei 2 Milcherzeugerbetrieben in Perl und Merzkirchen entnommen und auf Radionuklide untersucht. Außerdem werden mehrere Lebensmittelproben pflanzlicher Herkunft (Weizen, Kartoffeln, Äpfel) aus Perl und Rehlingen/Saar, Weintrauben aus Ensch (Überschwemmungsgebiet der Mosel) sowie je ein Wein aus Perl, Wincheringen und Ensch (Überschwemmungsgebiet) untersucht.

Gemäß dem gültigen Messprogramm sollen darüber hinaus 4 Fischproben untersucht werden: zwei Mal eine Fischprobe aus der Mosel (halbjährlich) und je eine weitere aus einem Kiesweiher bei Perl-Besch bzw. Perl-Nennig. Dabei ist es in der Vergangenheit immer wieder zu Schwierigkeiten bei der Probenbeschaffung gekommen; So konnten auch im Berichtsjahr 2016 nur 3 der vorgesehenen 4 Proben erhalten und untersucht werden.

Die Milch-, Fisch- und Weinproben sowie die Proben von Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft, die gemäß dem Programm zur Umgebungsüberwachung des Kernkraftwerkes Cattenom in Rheinland-Pfalz und im Saarland entnommen und untersucht wurden, wiesen im Berichtsjahr 2016 Radionuklidgehalte in der gleichen Größenordnung auf wie die im Rahmen der allgemeinen Überwachung in Rheinland-Pfalz untersuchten Lebensmittel. Wie in den letzten Jahren wurden in diesen Lebensmitteln keine Aktivitäten von anthropogenen Radionukliden festgestellt, die auf Emissionen aus dem Kernkraftwerk Cattenom zurückzuführen wären.

## **5. BODEN und BEWUCHS**

### **5.1 Durchführung der Messungen**

Am 13. Mai 2016 wurden an den sechs Messpunkten Palzem, Perl-Sehndorf, Eft-Hellendorf (Gemeinde Perl), Weiten (Gemeinde Mettlach), Pellingener Berg (Gemeinde Mettlach) und Wellingen-Silwingen (Gemeinde Merzig) Boden- und Bewuchsproben durch Probenehmer der LUFA Speyer entnommen und auf ausgewählte Gamma-Radionuklide hin untersucht. Bei den Messpunkten handelt es sich jeweils um Dauergrünlandstandorte.

Zusätzlich waren bereits am 03. Februar 2016 im Zuge der Kontrolle von Überschwemmungsgebieten entlang der Mosel an den fünf Messpunkten Palzem, Schweich, Ensch (Gemeinde Detzem), Zeltlingen und Cochem-Cond Bodenproben entnommen worden. Die Proben der Überschwemmungsgebiete sind durch den Zusatz „Mü“ gekennzeichnet, z.B. Ensch-Mü. Die Probenahme erfolgte ebenfalls durch Probenehmer der LUFA Speyer.

Die Probenahmetiefe der mit einem Bohrstock entnommenen Bodenproben betrug jeweils 10 cm. Zur Vorbereitung für die Radioaktivitätsmessung wurden die Bodenproben bei

Raumtemperatur getrocknet, zerkleinert, auf 2 mm (Feinboden) gesiebt und direkt vermessen. Die Bewuchsproben wurden oberflächennah, aber ohne stärkere Verunreinigung durch Bodenmaterial gewonnen, grob zerkleinert, bei max. 80 °C getrocknet, gemahlen und analog zu den Bodenproben in einem Marinelli-Becher  $\gamma$ -spektrometrisch vermessen.

## 5.2 Ergebnisse

### 5.2.1 Boden

Böden vermögen die meisten Radionuklide zu binden, sodass bei ständiger wie auch bei gelegentlicher Bodenkontamination eine Anreicherung möglich ist. Mit Ausnahme von Cäsium-137 wurden in den Bodenproben keine anthropogenen Radionuklide festgestellt. Die Cäsium-137 (Cs-137) Werte lagen zwischen 3,7 und 9,8 Bq/kg TM, im Mittel der sechs Messpunkte bei 7,2 Bq/kg TM.

Die beprobten Überschwemmungsgebiete der Mosel unterscheiden sich hinsichtlich der Kontamination mit Radionukliden nicht signifikant von den zuerst genannten Standorten. Die Cs-137 Werte lagen hier zwischen 5,1 und 9,5 Bq/kg TM, im Mittel der fünf Messpunkte bei 7,3 Bq/kg TM. Zum Vergleich hierzu betragen die Radioaktivitätsgehalte an dem geogen vorhandenen Kalium-40-Radionuklid (K-40) im Mittel 720 Bq/kg Boden TM im Saarland und 650 Bq/kg Boden TM an den Überschwemmungsstandorten.

Cäsium-134 und andere künstliche Gamma-Radionuklide waren an keinem Messpunkt nachweisbar.

### 5.2.2 Bewuchs

Pflanzen nehmen Radionuklide aus dem Boden und direkt aus der Atmosphäre auf, wodurch es während der Vegetationsperiode zu einer Akkumulation in der Pflanze kommen kann. Daher sind diese Medien, besonders bei längerfristiger Beobachtung, zur Erkennung von Trends auf niedrigem Aktivitätsniveau von besonderer Bedeutung. Durch Regenwasser können zudem Bodenpartikel an die Pflanzen geschleudert werden und somit zu einer äußeren Kontamination beitragen. Sofern das Pflanzenmaterial gewaschen wird, z.B. bei Gemüse, können diese äußerlich anhaftenden Radionuklide entfernt werden. Dies ist bei der Gewinnung von Silage oder auch Rohfutter jedoch nicht der Fall und wurde auch bei der Probenvorbereitung nicht angewandt.

In den sechs untersuchten Bewuchsproben des Jahres 2016 liegen die gemessenen Aktivitätskonzentrationen des Nuklids Cs-137 unterhalb der Nachweisgrenze.

Die Gehalte an dem natürlichen Radionuklid K-40 liegen zwischen 130 und 160 Bq/kg (Feuchtmasse).



Der Untersuchungsauftrag im Überschwemmungsgebiet der Mosel sah keine Pflanzenanalysen vor.

### **5.3 Schlussfolgerung**

Außer Cäsium-137 konnten in den Bodenproben keine weiteren künstlichen Gamma-Radionuklide nachgewiesen werden. In den kraftwerksfernen Gebieten (Moselüberschwemmungsgebiete) lagen die entsprechenden Messwerte etwa in gleicher Höhe wie an den Standorten im Saarland. Insgesamt ist festzustellen, dass keine Gamma-Radionuklide festgestellt werden konnten, die auf Emissionen des überwachten Kernkraftwerkes zurückzuführen wären.

## **6. ZUSAMMENFASSUNG**

Im Berichtszeitraum 2016 zeigte sich bei der Umgebungsüberwachung des französischen Kernkraftwerks Cattenom auf saarländischem und rheinland-pfälzischem Gebiet keine Veränderung der radiologischen Situation gegenüber dem Vorjahr:

Während des ganzen Jahres ist die deutliche Belastung der Mosel mit Tritium nachweisbar. Alle Werte liegen jedoch in einer Größenordnung, die für die Bevölkerung als unbedenklich gilt.

Im Wasser der Mosel an der Probenahmestelle Besch wurde im Berichtsjahr eine höhere Sr-90-Aktivitätskonzentration im Vergleich zu den Vorjahren festgestellt. An der Probenahmestelle Palzem war der Sr-90-Gehalt hingegen unverändert. Ein Zusammenhang mit dem AKW Cattenom kann daher nicht hergestellt werden.

Nach sieben Jahren in Folge, in denen Co-60 im Mosersediment nachgewiesen wurde, lagen im Jahr 2016 erstmals alle untersuchten Proben unterhalb der Nachweisgrenze.

Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl sind in den untersuchten Medien außer im Boden kaum noch feststellbar. Alle kurzfristigen Anstiege der in den ortsfesten Messstationen Perl, Biringen und Berus registrierten Ortsdosisleistung waren auf meteorologische Ursachen zurückzuführen.

## E: Messprogramm zur Umgebungsüberwachung des französischen KKW Cattenom in Anlehnung an die REI

Abweichungen vom Probenahmeort können aus topographischen, technischen oder agrarwirtschaftlichen Gründen notwendig sein.

Das Messprogramm in der vorliegenden Fassung ist gültig seit 01.01.2001 und gliedert sich nach Umweltbereichen. Der Datenteil des Berichtes ist hingegen nach REI-Programm-Punkten (Spalte 1) sortiert. Die farbig hinterlegten Spalten geben an, wo die entsprechenden Daten im neu strukturierten Datenenteil zu finden sind.

Tabelle E.1: Umweltbereich Luft

| Prg.-Pkt   | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße                                     | erforderliche NWG | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen                                                           | Probeentnahmeort bzw. Messort (R=Rheinland-Pfalz, S=Saarland)                                                                                                                                                                                     | IMIS - Labor                                                                                                                                                                 | Bemerkungen                                   | Neue Rangfolge im Datenteil | Seitenzahl im Datenteil  |
|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| A1:<br>1.1 | Luft / äußere Strahlung   | Gammaortsdosisleistung                                         | 50 nSv/h          | kontinuierliche Registrierung in ortsfesten Messstation; Erfassung der 10-Minuten-Mittelwerte             | 1. Perl-Hammelsberg (S)<br>2. Wetterwarte Berus (S)<br>3. Biringen (S)                                                                                                                                                                            | 07010<br>10010<br>10010                                                                                                                                                      | Angabe der Stundenmittelwerte                 | 1.                          | 5<br>2-3<br>3-4          |
| A3:<br>1.1 | Luft / äußere Strahlung   | Gammaortsdosisleistung                                         | 100 nSv/h         | diskontinuierliche Messung; jeder MP wird pro Jahr 4x angefahren, davon 1x durch 07010 und 3x durch 10010 | 1. Palzem (R)<br>2. Nennig-Whb. (S)<br>3. Sehndorf (S)<br>4. Eft-Hellendorf (S)<br>5. Weiten (S)<br>6. Pelling Berg (S)<br>7. Wellingen-Silwingen (S)<br>8. Oberesch (S)<br>9. Niedaltdorf, Zoll (S)<br>10. Ihn, Grenze (S)<br>11. Bedersdorf (S) | 07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010 |                                               | 15.                         | SAL: 185-186<br>RLP: 187 |
| A2:<br>1.1 | Luft / äußere Strahlung   | Gammaortsdosis ermittelt mit Thermolumineszenzdosimetern (TLD) | 0,1 mSv im Jahr   | halbjährliche Auswertung im Frühjahr und Herbst                                                           | 46 MP im Saarland<br>17 MP in Rheinland-Pfalz                                                                                                                                                                                                     | 10010<br>07010                                                                                                                                                               | RLP hat darüber hinaus weitere TLDs ausgelegt | 4.                          | SAL: 21-25<br>RLP: 26-29 |

Fortsetzung Tabelle E.1: Umweltbereich Luft

|            |                                                           |                                                                     |                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |   |    |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------|
| A2:<br>1.2 | Luft / Aerosole                                           | durch Gammaskopie ermittelte Aktivitätskonz. einzelner Radionuklide | 0,4 mBq/m <sup>3</sup> bezogen auf Co-60 | kontinuierliche Sammlung auf Glasfaserfilter; 14 tägliche Auswertung                                                              | 1.1 Perl-Hammelsberg (S)<br>1.2 Wetterwarte Berus (S)<br>1.3 Biringen (S)                                                                                                                                                                                    | 07010<br>10010<br>10010                                                                                                                                                      | } | 5. | 68-78<br>30-40<br>40-51 |
|            |                                                           |                                                                     |                                          | Sammlung auf Glasfaserfilter (Stichprobe); jeder MP wird pro Jahr 4x angefahren, davon 1x durch 07010 und 3x durch 10010          | 2.1 Palzem (R)<br>2.2 Nennig-Whb. (S)<br>2.3 Sehndorf (S)<br>2.4 Eft-Hellendorf (S)<br>2.5 Weiten (S)<br>2.6 Pelling Berg (S)<br>2.7 Wellingen-Silwingen (S)<br>2.8 Oberesch (S)<br>2.9 Niedaltdorf, Zoll (S)<br>2.10 Ihn, Grenze (S)<br>2.11 Bedersdorf (S) | 07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010 |   |    |                         |
| A1:<br>1.3 | Luft / gasförmiges Iod (elementar und organisch gebunden) | durch Gammaskopie ermittelte I-131-Aktivitätskonzentration          | 5 mBq/m <sup>3</sup>                     | kontinuierliche Sammlung auf imprägnierter Aktivkohle; 14 tägliche Auswertung                                                     | 1.1 Perl-Hammelsberg (S)<br>1.2 Wetterwarte Berus (S)<br>1.3 Biringen (S)                                                                                                                                                                                    | 07010<br>10010<br>10010                                                                                                                                                      | } | 2. | 11-13<br>6-7<br>7-8     |
|            |                                                           |                                                                     |                                          | Sammlung über imprägnierte Aktivkohle (Stichprobe); jeder MP wird pro Jahr 4x angefahren, davon 1x durch 07010 und 3x durch 10010 | 2.1 Palzem (R)<br>2.2 Nennig-Whb. (S)<br>2.3 Sehndorf (S)<br>2.4 Eft-Hellendorf (S)<br>2.5 Weiten (S)<br>2.6 Pelling Berg (S)<br>2.7 Wellingen-Silwingen (S)<br>2.8 Oberesch (S)<br>2.9 Niedaltdorf, Zoll (S)<br>2.10 Ihn, Grenze (S)<br>2.11 Bedersdorf (S) | 07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010 |   |    |                         |

Tabelle E.2: Umweltbereich Niederschlag

| Prg.-Pkt   | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße                                            | erforderliche NWG           | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen                                                                                              | Probeentnahmeort bzw. Messort (R=Rheinland-Pfalz, S=Saarland)          | IMIS - Labor            | Bemerkungen          | Neue Rangfolge im Datenteil | Seitenzahl im Datenteil   |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| A2:<br>2.0 | Niederschlag              | durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radionuklide | 0,05 Bq/L bezogen auf Co 60 | kontinuierliche Sammlung; monatliche Auswertung<br><br>- Angabe monatl. Niederschlag in mm<br>- Angabe Nukliddeposition in Bq/m <sup>2</sup> | 1. Perl-Hammelsberg (S)<br>2. Wetterwarte Berus (S)<br>3. Biringen (S) | 07010<br>10010<br>10010 | SAL sammelt 14-tägig | 6.                          | 100-104<br>79-89<br>89-99 |

Tabelle E.3: Umweltbereich Boden

| Prg.-Pkt   | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße                                         | erforderliche NWG                       | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen                               | Probeentnahmeort bzw. Messort (R=Rheinland-Pfalz, S=Saarland)                                                                                                                                                                                  | IMIS - Labor                                                                                                                                                                 | Bemerkungen | Neue Rangfolge im Datenteil | Seitenzahl im Datenteil      |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| A4:<br>2.1 | Bodenoberfläche           | Kontaminationsdirektmessung durch insitu-Gammaspektroskopie        | 200 Bq/m <sup>2</sup> bezogen auf Co 60 | jeder MP wird pro Jahr 4x angefahren, davon 1x durch 07010 und 3x durch 10010 | 1. Palzem (R)<br>2. Nennig-Whb. (S)<br>3. Sehdorf (S)<br>4. Eft-Hellendorf (S)<br>5. Weiten (S)<br>6. Pelling Berg (S)<br>7. Welligen-Silwigen (S)<br>8. Oberesch (S)<br>9. Niedaltdorf, Zoll (S)<br>10. Ihn, Grenze (S)<br>11. Bedersdorf (S) | 07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010<br>07010, 10010 |             | 16.                         | SAL: 188-200<br>RLP: 201-204 |
| A2:<br>3.0 | Bodenoberfläche           | durch Gammaskonformetrie ermittelte Aktivität einzelner Radioklide | 0,5 Bq/kg bezogen auf Co-60 und TM      | jährlich, mit Bohrstock aus dem Oberboden                                     | 1. bei Palzem (R)<br>2. bei Perl (S)<br>3. bei Eft-Hellendorf (S)<br>4. bei Weiten (S)<br>5. Pelling Berg (S)<br>6. bei Welligen (S)                                                                                                           | 07040<br>07040<br>07040<br>07040<br>07040<br>07040                                                                                                                           |             | 7.                          | 105-109                      |



Tabelle E.4: Umweltbereich Gewässer und Trinkwasser

| Prg.-Pkt   | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße                                             | erforderliche NWG                | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen                                                | Probeentnahmeort bzw. Messort (R=Rheinland-Pfalz, S=Saarland) | IMIS - Labor | Bemerkungen | Neue Rangfolge im Datenteil | Seitenzahl im Datenteil |                                                |       |
|------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|
| A1:<br>6.0 | Grundwasser               | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radioklide | 0,05 Bq/L bezogen auf Co 60      | vierteljährliche Stichprobe                                                                    | 1. Grundwassermessstelle 4147 I in Nittel (R)                 | 07020        |             | 3.                          | 14-20                   |                                                |       |
|            |                           | b) Tritium-Aktivität                                                   | 10 Bq/L                          |                                                                                                | 2. Grundwassermessstelle 4149 in Wasserliesch (R)             | 07020        |             |                             |                         | 3. Bohrung III der Wasserversorgung Nennig (S) | 10010 |
| A2:<br>7.1 | Oberflächenwasser         | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radioklide | 0,05 Bq/L bezogen auf Co 60      | monatliche Probenahme; Zusätzlich aus den monatlichen Proben eine Jahresmischprobe bilden      | 1. Mosel bei Palzem, km 230 (R)                               | 07020        |             | 11.                         | 125-145                 |                                                |       |
|            |                           | b) Tritium-Aktivität                                                   | 10 Bq/L                          |                                                                                                | 2. Saar bei Kanzem, km 6,6 (R)                                | 07020        |             |                             |                         | 3. Mosel bei Besch, km 238,4 (S)               | 10010 |
|            |                           | c) Sr-Aktivität an Jahresmischprobe                                    | keine REI-Vorgabe                |                                                                                                |                                                               |              |             |                             |                         |                                                |       |
| A2:<br>7.2 | Sediment                  | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radioklide | 5 Bq/kg bezogen auf Co 60 und TM | 1.-4. halbjährlich per Schlammheber                                                            | 1. Mosel bei Palzem, km 230 (R)                               | 07020        |             | 12.                         | 146-152                 |                                                |       |
|            |                           | b) Sr-90-Aktivität                                                     | keine REI-Vorgabe                | 5. vierteljährliche Sammelprobe des Filterschlammes                                            | 2. Saar bei Kanzem, km 6,6 (R)                                | 07020        |             |                             |                         | 3. Mosel bei Besch, km 238,4 (S)               | 10010 |
| A2:<br>9.0 | Trinkwasser               | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radioklide | 0,05 Bq/L bezogen auf Co 60      | monatliche Stichprobe; Zusätzlich aus den monatlichen Proben zwei Halbjahresmischproben bilden | 1. WW Talsperre Riveris (R)                                   | 07020        |             | 14.                         | 156-184                 |                                                |       |
|            |                           | b) Tritium-Aktivität                                                   | 10 Bq/L                          |                                                                                                | 2. Hochbehälter Perl (S)                                      | 10010        |             |                             |                         | 3. Quelle Eft (S)                              | 10010 |
|            |                           | c) Sr-90-Aktivität an Halbjahresmischprobe                             | 0,02 Bq/L                        |                                                                                                | 4. WW Bethingen (S)                                           | 10010        |             |                             |                         | 5. Stausee Nonnweiler (S)                      | 10010 |







Tabelle E.5: Umweltbereich Lebensmittel

| Prg.-Pkt   | überwachter Umweltbereich                                  | Art der Messung, Messgröße                                                                     | erforderliche NWG                                       | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen                                                                 | Probeentnahmeort bzw. Messort (R=Rheinland-Pfalz, S=Saarland)                                                                            | IMIS - Labor                                       | Bemerkungen                                     | Neue Rangfolge im Datenteil | Seitenzahl im Datenteil |
|------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| A2:<br>6.0 | Milch und Milchprod. / Kuhmilch                            | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radionuklide                       | 0,2 Bq/L bezogen auf Co 60                              | 6 x jährlich                                                                                                    | zwei Bauernhöfe:<br><br>1. Perl - Besch (S)<br>2. Freudenberg (R)                                                                        | 07030<br>07030                                     |                                                 | 10.                         | 120-124                 |
|            |                                                            | b) Sr-90-Aktivität                                                                             | 0,02 Bq/L                                               | 3 x jährlich während der Grünfütterzeit                                                                         |                                                                                                                                          |                                                    |                                                 |                             |                         |
|            |                                                            | c) I-131-Aktivität                                                                             | 0,01 Bq/L                                               | 3 x jährlich während der Grünfütterzeit                                                                         |                                                                                                                                          |                                                    |                                                 |                             |                         |
| A2:<br>8.0 | Ernährungskette Wasser / Fisch                             | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radionuklide<br>b) Sr-90-Aktivität | 0,2 Bq/kg bezogen auf Co 60 und FM<br>keine REI-Vorgabe | halbjährliche Probenahme; an einer der beiden Proben zusätzlich die Sr-90 Bestimmung                            | 1. Mosel bei km 234-240 (S)<br>2. Weiher bei Perl-Besch (S)                                                                              | 07030<br>07030                                     | 1. mit Fischereiboot<br>2. durch Angeln         | 13.                         | 153-155                 |
| A2:<br>5.0 | Ernährungskette Land / Nahrungsmittel pflanzliche Herkunft | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radionuklide                       | 0,2 Bq/kg bezogen auf Co 60 und FM                      | jährlich 1x Weizenkörner pro Bauernhof<br>jährlich 1x Apfel pro Bauernhof<br>jährlich 1x Kartoffeln / Bauernhof | zwei Bauernhöfe:<br>1. Perl (S)<br>2. Rehlingen (S)<br><br>zwei Winzer<br>1. Perl (S)<br>2. Wincheringen (R)                             | 07030<br>07030<br><br>07030<br>07030               | bei Wein: zusätzlich C-14 und Tritium-aktivität | 9.                          | 113-119                 |
|            |                                                            | b) Sr-90-Aktivität                                                                             | 0,04 Bq/kg (FM)                                         | jährlich 1x Weintrauben pro Winzer                                                                              |                                                                                                                                          |                                                    |                                                 |                             |                         |
| A2:<br>4.0 | Futtermittel / Bewuchs                                     | a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivität einzelner Radionuklide                       | 0,5 Bq/kg bezogen auf Co-60 und FM                      | jährlich                                                                                                        | 1. bei Palzem (R)<br>2. bei Perl (S)<br>3. bei Eft-Hellendorf (S)<br>4. bei Weiten (S)<br>5. Pellingner Berg (S)<br>6. bei Wellingen (S) | 07040<br>07040<br>07040<br>07040<br>07040<br>07040 |                                                 | 8.                          | 110-112                 |

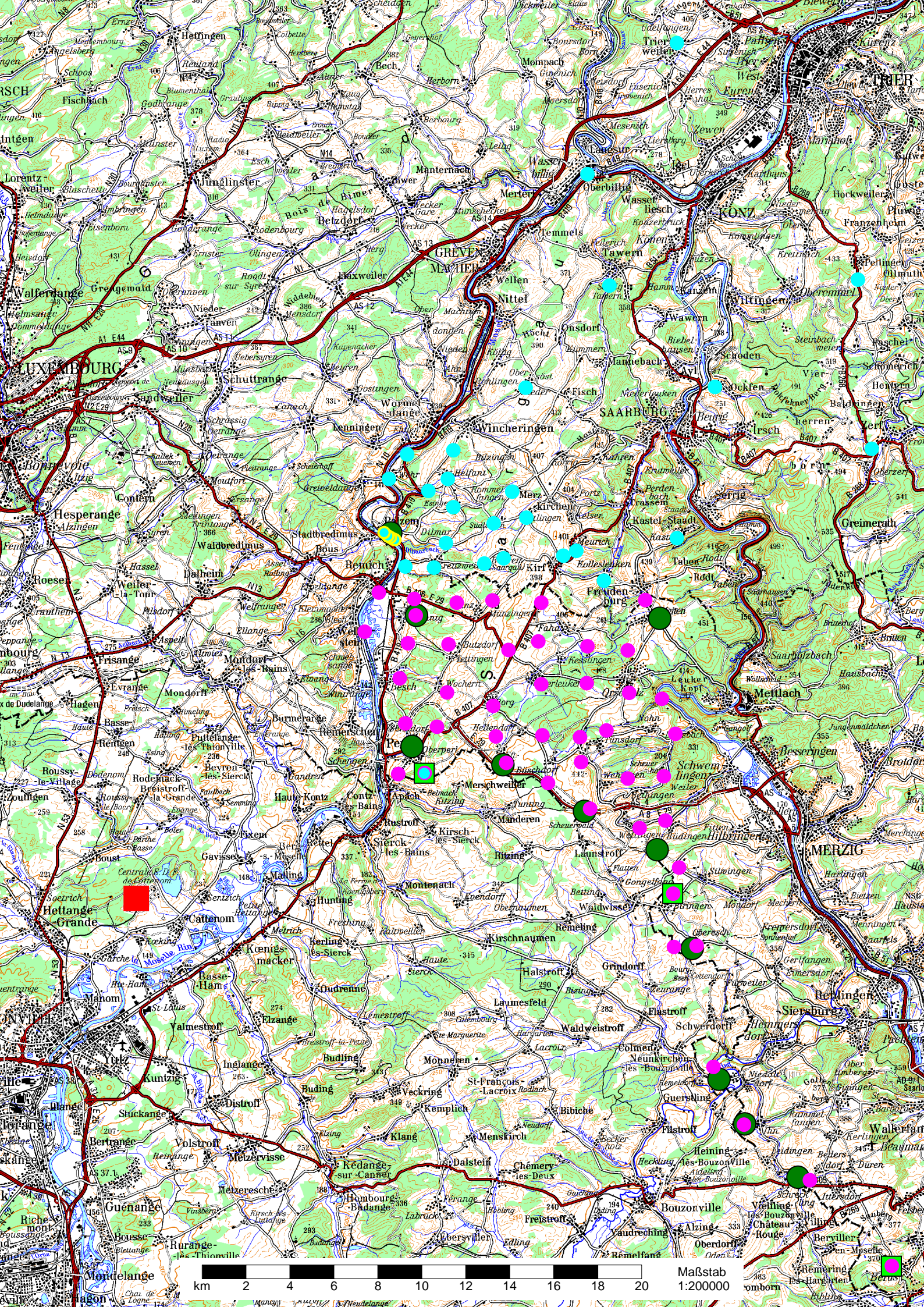
## Karte der Mess- bzw. Probenahmepunkte zum Umweltbereich

### Luft, Aerosole und Ablagerungen auf dem Boden

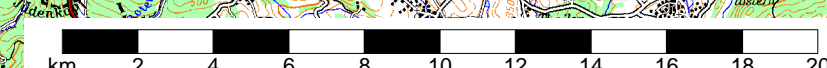
#### Legende zu den folgenden Karten K1a und K1b

-  = ortsfeste Messstationen
-  = TLDs der Messinstitution 07010 (RLP)
-  = TLDs (RLP) in den Überschwemmungsgebieten der Mosel
-  = TLDs der Messinstitution 10010 (SAL)
-  = insitu – Messpunkte
-  = KKW Cattenom









Maßstab





1:200000



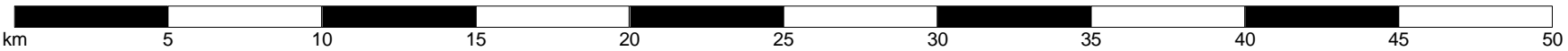
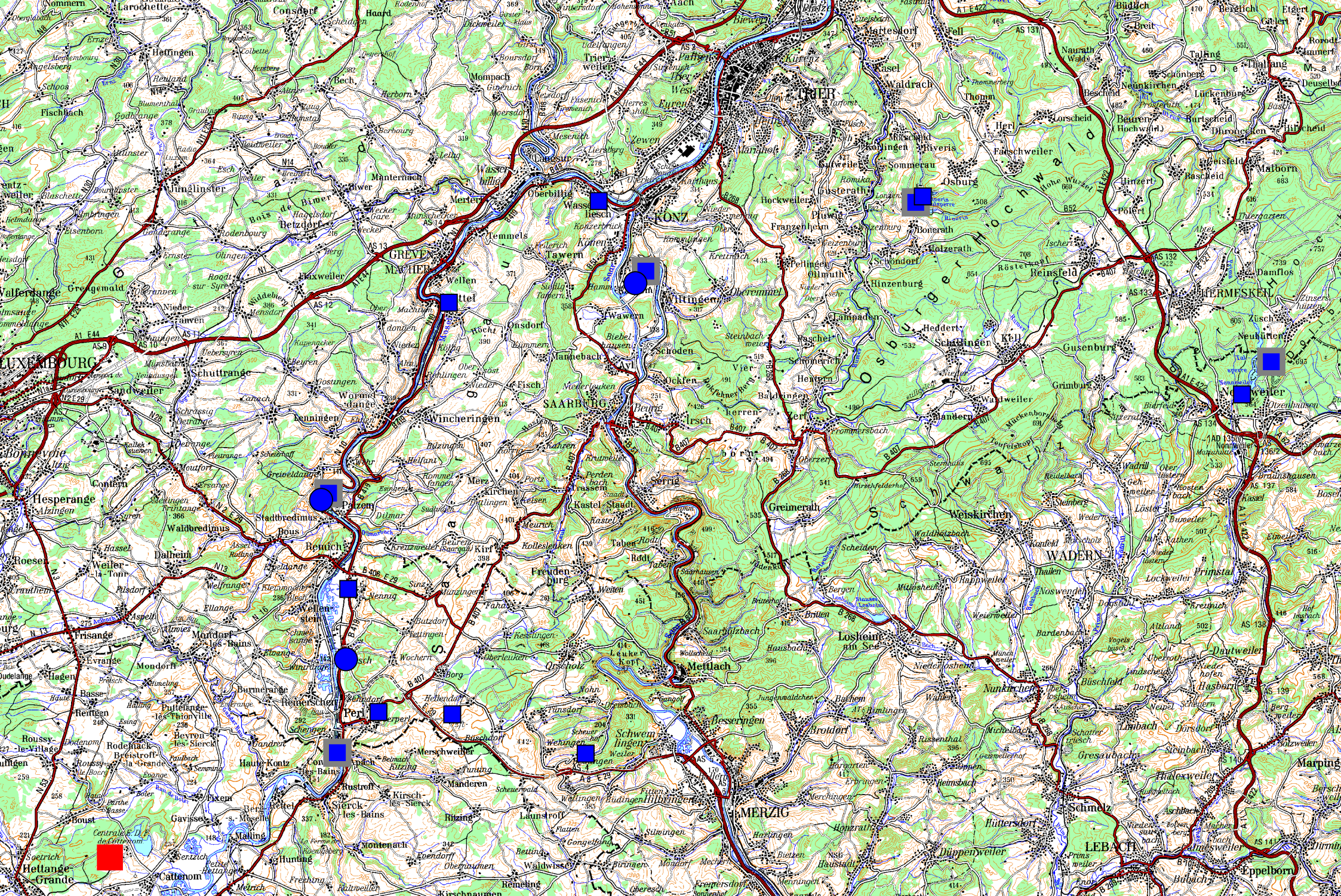
## Karte der Mess- bzw. Probenahmepunkte zum Umweltbereich

### Wasser und Sediment (Schlamm)

#### Legende zur Karte K2 auf der folgenden Seite

-  = Trink-(Roh-)wasser und Grundwasser
-  = Oberflächenwasser
-  = Sediment / Schlamm
  
-  = KKW Cattenom






Maßstab 1:220000



## Karte der Mess- bzw. Probenahmepunkte zum Umweltbereich

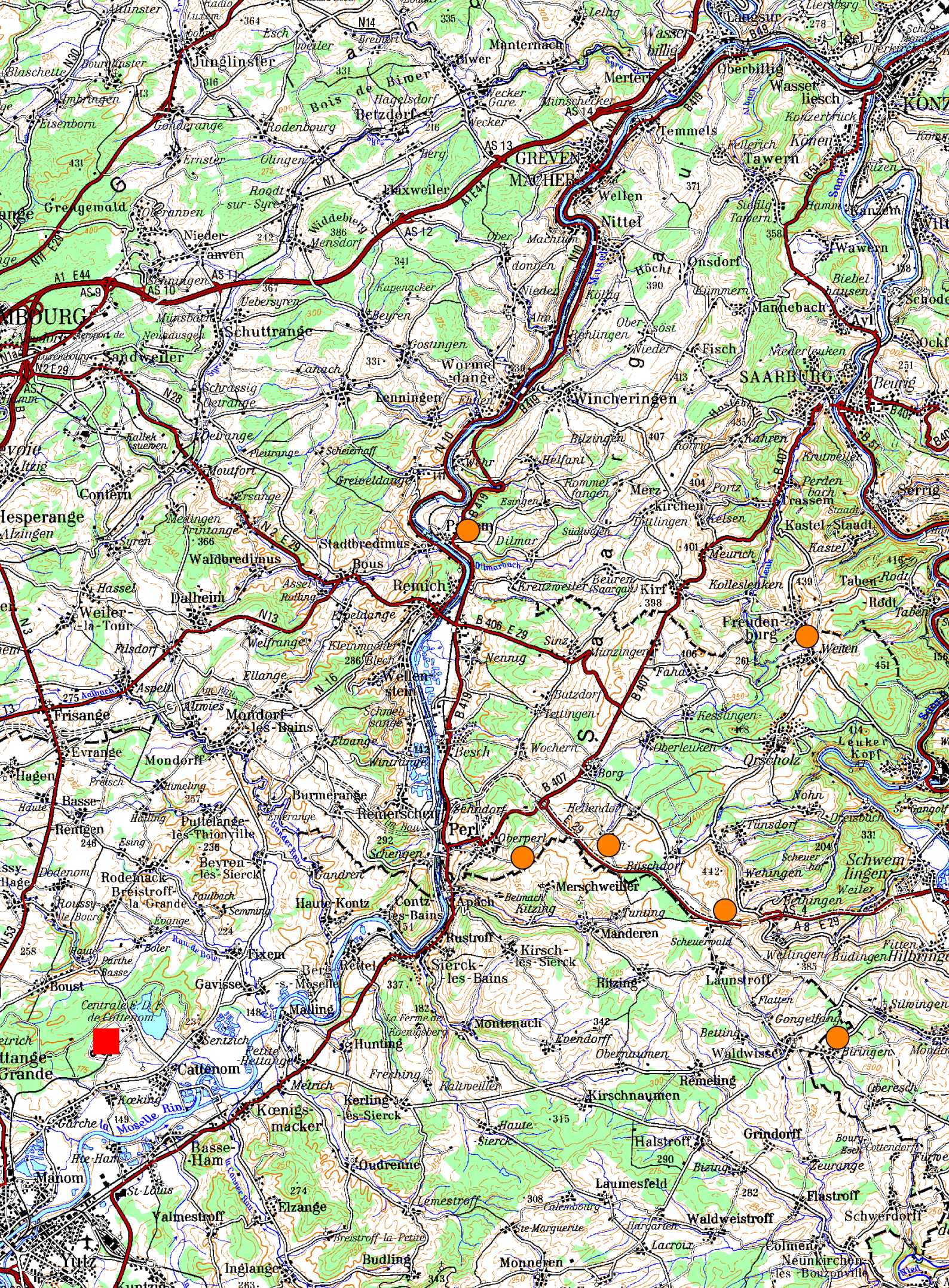
### *Boden und Bewuchs*

#### *Legende zur Karte K3 auf der folgenden Seite*

 = Futtermittel / Bewuchs

 = KKW Cattenom









Maßstab 1:150000



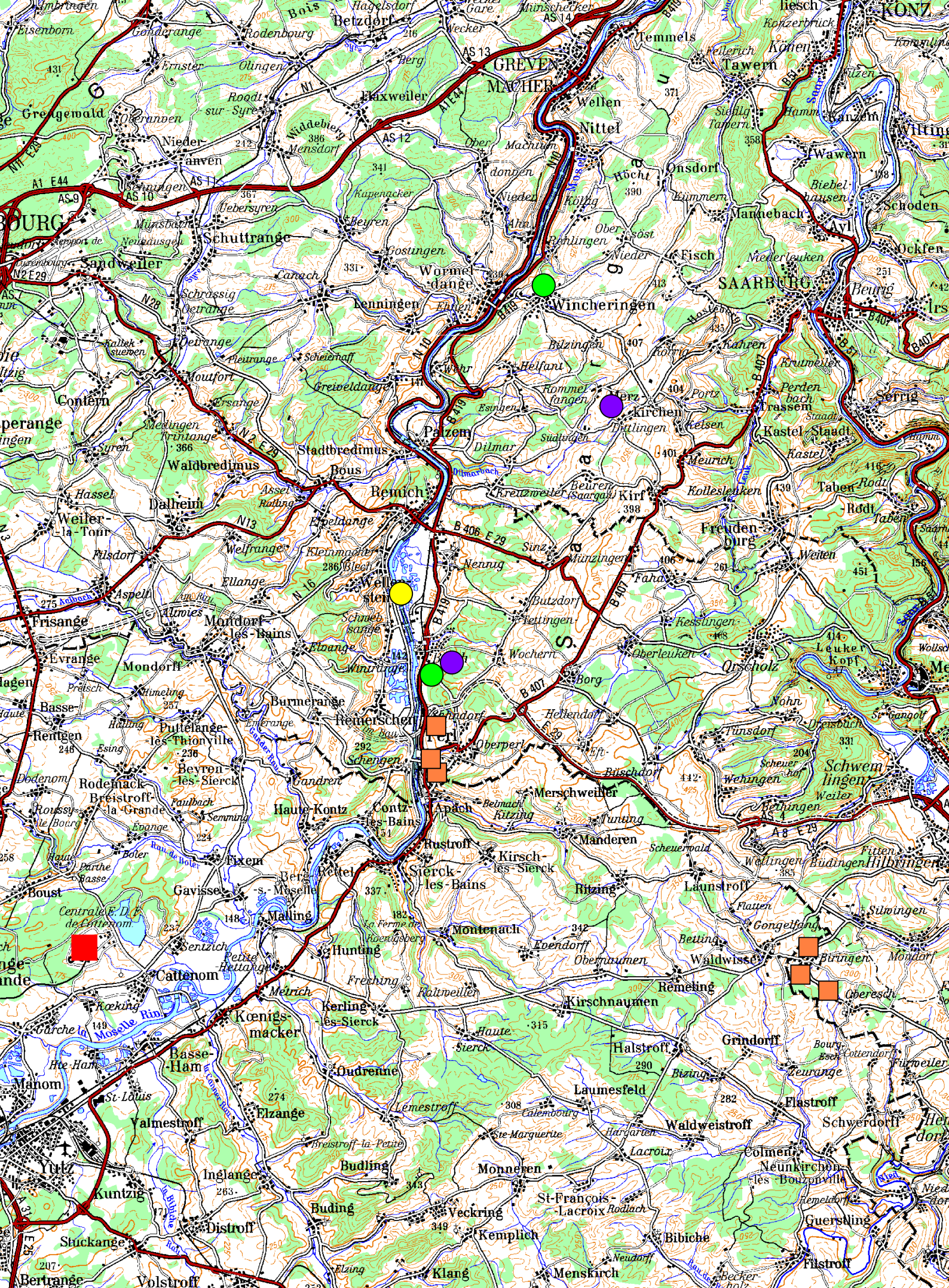
## Karte der Mess- bzw. Probenahmepunkte zum Umweltbereich

### Milch, Fisch, Lebensmittel pflanzlicher Herkunft und Wein

#### Legende zur Karte K4 auf der folgenden Seite

-  = Fisch
-  = Milch
-  = Wein
-  = pflanzliche Nahrungsmittel (Weizen, Äpfel, Kartoffeln)





km 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

Maßstab 1:150000

Heining-Bouzonville  
Mondorf-les-Bains



# REI-Immissionsbericht des Jahres 2016 für die Kerntechnische Anlage KKW Cattenom

## Selektion:

Messzeitraum: 01.01.2016 bis 31.12.2016 (in UTC)

REI-Prg.-Pkt.:

Kernt. Anlage: KKW Cattenom

Messpunkt:

Messmethode:

## Sortiert nach:

1. REI-Prog-Pkt-Id (aufst.)
2. Labor (Id) (abst.)
3. Labor (abst.)
4. KtA (aufst.)
5. REI-Prog-Pkt (aufst.)
6. Messmethode (aufst.)
7. Messpunkt (aufst.)
8. Gemeinde (aufst.)
9. Probenahmebeginn (aufst.)
10. Probenahmeende (aufst.)
11. Probe-Id (aufst.)

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                  |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                  |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.1</b>   |           | <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                        |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-ODL</b>                                                                                                         |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  | Beginn                                                                                                                   | Ende |                  |                              |                 |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 01.01.2016 – 31.01.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,2E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,4E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.02.2016 – 29.02.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,2E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 0,0E00                       | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.03.2016 – 31.03.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,2E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.04.2016 – 30.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,5E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.05.2016 – 31.05.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,8E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,3E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.06.2016 – 30.06.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,5E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.07.2016 – 31.07.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,6E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,5E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.08.2016 – 31.08.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,8E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,1E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.09.2016 – 30.09.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,0E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |           | 01.10.2016 – 31.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,8E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                  |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                  |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.1</b>   |                     | <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                        |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-ODL</b>                                                                                                         |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |                  |                              |                 |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn           | 01.10.2016 – 31.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-max    | 1,6E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,8E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.12.2016 – 31.12.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 8,7E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 01.01.2016 – 31.01.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,9E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,5E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.02.2016 – 29.02.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.03.2016 – 31.03.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,9E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.04.2016 – 30.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,8E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.05.2016 – 31.05.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,7E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.06.2016 – 30.06.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,8E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,3E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | 01.07.2016 – 31.07.2016                                                                                                  |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Gamma-ODL-max    | 1,6E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |

Überwachte Anlage / Tätigkeit: **KKW Cattenom**  
 Messlabor: **10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.1** **Luft/äußere Strahlung: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber**  
 Messmethode / Messgröße: **Gamma-ODL**

| Probeentnahme-/<br>Messort |                     | Probeentnahme-/<br>Messung |            | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messpunkt                  | Gemeinde            | Beginn                     | Ende       |                  |                              |                 |                          |             |
| Messstation Biringen       | Rehlingen-Siersburg | 01.08.2016                 | 31.08.2016 | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | -                          |            | Gamma-ODL-max    | 1,3E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | 01.09.2016                 | 30.09.2016 | Gamma-ODL-Brutto | 1,1E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | -                          |            | Gamma-ODL-max    | 1,4E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | 01.10.2016                 | 31.10.2016 | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | -                          |            | Gamma-ODL-max    | 1,6E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | 01.11.2016                 | 30.11.2016 | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | -                          |            | Gamma-ODL-max    | 1,4E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | 01.12.2016                 | 31.12.2016 | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
|                            |                     | -                          |            | Gamma-ODL-max    | 1,4E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                             |          |                            |      |                  |                           |                 |                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>            |          |                            |      |                  |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b> |          |                            |      |                  |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-ODL</b>                                                      |          |                            |      |                  |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                     |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                      | Gemeinde | Beginn                     | Ende |                  |                           |                 |                          |             |
| C P                                                                                            | Perl     | 01.01.2016 – 31.01.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,4E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.02.2016 – 29.02.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,4E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.03.2016 – 31.03.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,3E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.04.2016 – 30.04.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,3E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.05.2016 – 31.05.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,4E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.06.2016 – 30.06.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,2E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.07.2016 – 31.07.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,3E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.08.2016 – 31.08.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,5E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.09.2016 – 30.09.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,7E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.10.2016 – 31.10.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,7E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.11.2016 – 30.11.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,7E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |
|                                                                                                |          | 01.12.2016 – 31.12.2016    |      | Gamma-ODL-Brutto | 9,6E-02                   | µSv/h           | 12                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b>   |           | <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                         |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                                                                    |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 6,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 5,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 8,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,1E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 8,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 5,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 9,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  |      | I 131     | < 1,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b>   |                     | <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                         |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                                                                    |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn    Ende                                                                             | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn           | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 6,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 6,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 17.05.2016 – 01.06.2016        | I 131               | <                                                                                                                        | 8,2E-05   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| 01.06.2016 – 15.06.2016        | I 131               | <                                                                                                                        | 8,0E-05   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b>   |                     | <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                         |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                                                                    |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 7,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 6,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 8,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 6,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 9,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | I 131     | <                         | 5,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen        | 16.03.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 9,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 06.04.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 31.10.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen        | 16.03.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 06.04.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b>   |              | <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                         |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                                                                    |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 31.10.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem       | 16.02.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 9,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 10.11.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP2 Nennig                     | Perl         | 16.02.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP3 Sehdorf                    | Perl         | 17.02.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 23.06.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 5,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 23.11.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 6,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP4 Eft                        | Perl         | 17.02.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 23.06.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 5,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 23.11.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 9,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach     | 17.03.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 14.04.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 8,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 11.11.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP6 Pelling Berg               | Mettlach     | 10.03.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 22.06.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 9,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 24.11.2016 –                                                                                                             | I 131     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b>   |                     | <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                         |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                                                                    |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| MP7 Silwingen                  | Merzig              | 10.03.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 1,1E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 22.06.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 9,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.11.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 8,1E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 1,3E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 6,1E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 1,1E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 1,1E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 5,9E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             |      | I 131     | < 1,1E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                            |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b> <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                    |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                     | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                           | Perl     | 25.07.2016 – 01.08.2016                        | I 131     | <                         | 3,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 15.08.2016 – 29.08.2016                        | I 131     | <                         | 4,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 26.09.2016 – 10.10.2016                        | I 131     | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 21.11.2016 – 05.12.2016                        | I 131     | <                         | 2,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 05.12.2016 – 19.12.2016                        | I 131     | <                         | 2,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                            |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>           |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b> <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b> |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                    |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                     | Gemeinde            |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| 10m                                                                                           | Wallerfangen        | 21.09.2016 –                                   | I 131     | < 7,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 11m                                                                                           | Wallerfangen        | 21.09.2016 –                                   | I 131     | < 5,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 1m                                                                                            | Palzem              | 14.09.2016 –                                   | I 131     | < 5,6E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 2m                                                                                            | Perl                | 14.09.2016 –                                   | I 131     | < 6,2E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 3m                                                                                            | Perl                | 14.09.2016 –                                   | I 131     | < 1,3E-01                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 4m                                                                                            | Perl                | 14.09.2016 –                                   | I 131     | < 5,8E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 5m                                                                                            | Mettlach            | 15.09.2016 –                                   | I 131     | < 1,2E-01                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 6m                                                                                            | Mettlach            | 14.09.2016 –                                   | I 131     | < 6,7E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 7m                                                                                            | Merzig              | 21.09.2016 –                                   | I 131     | < 1,2E-01                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 8m                                                                                            | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | I 131     | < 7,6E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 9m                                                                                            | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | I 131     | < 6,4E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| C P                                                                                           | Perl                | 04.01.2016 – 18.01.2016                        | I 131     | < 4,0E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 18.01.2016 – 02.02.2016                        | I 131     | < 1,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 02.02.2016 – 15.02.2016                        | I 131     | < 2,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 15.02.2016 – 29.02.2016                        | I 131     | < 2,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 29.02.2016 – 14.03.2016                        | I 131     | < 3,0E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 14.03.2016 – 29.03.2016                        | I 131     | < 1,7E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 29.03.2016 – 11.04.2016                        | I 131     | < 3,9E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |                     | 11.04.2016 – 25.04.2016                        | I 131     | < 2,7E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                            |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>           |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:1.3</b> <b>Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>nuklidspezifische Gammamessung</b>                                |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                    |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                     | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| C P                                                                                           | Perl     | 25.04.2016 – 03.05.2016    |      | I 131     | < 6,3E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 03.05.2016 – 17.05.2016    |      | I 131     | < 8,1E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 17.05.2016 – 30.05.2016    |      | I 131     | < 6,8E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 30.05.2016 – 13.06.2016    |      | I 131     | < 1,8E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 13.06.2016 – 27.06.2016    |      | I 131     | < 2,0E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 27.06.2016 – 11.07.2016    |      | I 131     | < 4,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 11.07.2016 – 25.07.2016    |      | I 131     | < 2,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 01.08.2016 – 15.08.2016    |      | I 131     | < 5,7E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 29.08.2016 – 12.09.2016    |      | I 131     | < 2,3E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 12.09.2016 – 26.09.2016    |      | I 131     | < 1,6E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 10.10.2016 – 24.10.2016    |      | I 131     | < 3,6E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 24.10.2016 – 07.11.2016    |      | I 131     | < 2,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 07.11.2016 – 21.11.2016    |      | I 131     | < 4,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                               |          | 19.12.2016 – 02.01.2017    |      | I 131     | < 2,6E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:    |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                        |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b>      |          | <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                                  |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:          |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort        |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                         | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WG5, Bohrung 3 Nennig (alt = 2.9) | Perl     | 01.02.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 4,3E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | 02.05.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 3,8E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | 01.08.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 3,7E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:    |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                        |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b>      |          | <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>                                                                  |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:          |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort        |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                         | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WG5, Bohrung 3 Nennig (alt = 2.9) | Perl     | 01.08.2016                                                                                                               | -    | Cs 134    | < 1,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          | 02.11.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 7,2E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                   |          |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                                  |          |                                                         |           |                              |                 |                          |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor: <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |          |                                                         |           |                              |                 |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b>                                                                                                        |          | <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b> |           |                              |                 |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                                                                       |          |                                                         |           |                              |                 |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                                          |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende          | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                                                                                                                           | Gemeinde |                                                         |           |                              |                 |                          |             |  |
| WG5, Bohrung 3 Nennig (alt = 2.9)                                                                                                   | Perl     | 01.02.2016 –                                            | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                                                                                                                     |          | 02.05.2016 –                                            | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                                                                                                                     |          | 01.08.2016 –                                            | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                                                                                                                     |          | 02.11.2016 –                                            | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b> <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>        |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.5                                                                                         | Nittel   | 15.02.2016 –                                   | K 40      |                           | 4,6E-01 | Bq/l            | 28                       |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 23.05.2016 –                                   | K 40      |                           | 2,7E-01 | Bq/l            | 29                       |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 9,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 9,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,7E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 01.08.2016 –                                   | K 40      | <                         | 3,2E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |              |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |              |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b> <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>        |              |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |              |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde     |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.5                                                                                         | Nittel       | 01.08.2016 –                                   | Cs 134    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 24.10.2016 –                                   | K 40      |                           | 3,9E-01 | Bq/l            | 22                       |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Mn 54     | <                         | 8,9E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Co 58     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Co 60     | <                         | 9,7E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Sb 124    | <                         | 9,4E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
| 2.6                                                                                         | Wasserliesch | 15.02.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 23.05.2016 –                                   | K 40      | <                         | 3,2E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | –                                              | Co 58     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b> <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>        |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |              | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde     | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| 2.6                                                                                         | Wasserliesch | 23.05.2016                 | -    | Co 60     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Sb 124    | < 9,6E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 134    | < 9,6E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 137    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 01.08.2016                 | -    | K 40      | < 3,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Mn 54     | < 1,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Co 58     | < 1,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Co 60     | < 1,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Sb 124    | < 1,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 134    | < 1,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 137    | < 1,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 24.10.2016                 | -    | K 40      | < 2,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Mn 54     | < 9,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Co 58     | < 9,7E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Co 60     | < 9,5E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Sb 124    | < 9,2E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 134    | < 8,5E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | -                          |      | Cs 137    | < 8,6E-03                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A1:6.0</b> <b>Grundwasser: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber</b>        |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                               |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde     |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| 2.5                                                                                         | Nittel       | 15.02.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 23.05.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 01.08.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 24.10.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
| 2.6                                                                                         | Wasserliesch | 15.02.2016 –                                   | H 3       |                           | 2,5E00 | Bq/l            | 34                       |             |
|                                                                                             |              | 23.05.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 01.08.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |              | 24.10.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                 |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                 |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A2:1.1          |              | <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                 |      |                 |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-OD</b>                                                                                                          |      |                 |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     | Beginn                                                                                                                   | Ende |                 |                           |                 |                          |             |
| TLD-01                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 2,6E-01                   | mSv             | 19,2                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 2,6E-01                   | mSv             | 19,2                     |             |
| TLD-02                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                   | mSv             | 15,9                     |             |
| TLD-03                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
| TLD-04                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                   | mSv             | 16,3                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                   | mSv             | 18,2                     |             |
| TLD-05                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
| TLD-07                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                   | mSv             | 18,2                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,1                     |             |
| TLD-08                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,9                     |             |
| TLD-09                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,0E-01                   | mSv             | 17,5                     |             |
| TLD-10                         | Perl         | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 18,4                     |             |
|                                |              | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,9                     |             |
| TLD-10A                        | Wallerfangen | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,1                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |            |                 |                           |                 |                          |               |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |            |                 |                           |                 |                          |               |
| REI Prg.-Pkt.: A2:1.1          |              | <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                 |            |                 |                           |                 |                          |               |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-OD</b>                                                                                                          |            |                 |                           |                 |                          |               |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |            | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen   |
| Messpunkt                      | Gemeinde     | Beginn                                                                                                                   | Ende       |                 |                           |                 |                          |               |
| TLD-10A                        | Wallerfangen | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 18,4                     |               |
| TLD-11                         | Perl         | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 18,4                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,0E-01                   | mSv             | 1,5                      |               |
| TLD-11A                        | Wallerfangen | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                   | mSv             | 17,8                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,7E-01                   | mSv             | 17                       |               |
| TLD-12                         | Mettlach     | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                   | mSv             | 17,6                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |               |
| TLD-13                         | Mettlach     | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,0E-01                   | mSv             | 16,7                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,1E-01                   | mSv             | 16,1                     |               |
| TLD-16                         | Perl         | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                   | mSv             | 17,1                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                   | mSv             | 18,2                     |               |
| TLD-17                         | Perl         | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 |                 |                           |                 |                          | TLD – Verlust |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |               |
| TLD-18                         | Perl         | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,1                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 18,4                     |               |
| TLD-19                         | Perl         | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,9                     |               |
| TLD-20                         | Mettlach     | 30.09.2015                                                                                                               | 28.04.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,1E-01                   | mSv             | 16,1                     |               |
|                                |              | 28.04.2016                                                                                                               | 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                   | mSv             | 18,2                     |               |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |                         |                 |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |                         |                 |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A2:1.1          |          | <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                 |                         |                 |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-OD</b>                                                                                                          |                         |                 |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |                         | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende                    |                 |                           |                 |                          |             |
| TLD-21                         | Mettlach | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                   | mSv             | 17,6                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
| TLD-22                         | Mettlach | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,2E-01                   | mSv             | 18,8                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                   | mSv             | 17,6                     |             |
| TLD-26                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 2,6E-01                   | mSv             | 19,2                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 2,7E-01                   | mSv             | 18,5                     |             |
| TLD-27                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
| TLD-28                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,9                     |             |
| TLD-29                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,9                     |             |
| TLD-2A                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 16,2                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 18,4                     |             |
| TLD-30                         | Mettlach | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 2,9E-01                   | mSv             | 17,2                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,0E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
| TLD-31                         | Mettlach | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,0E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |
|                                |          |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,2E-01                   | mSv             | 18,8                     |             |
| TLD-34                         | Perl     | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,0E-01                   | mSv             | 16,7                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                 |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                 |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b>   |                     | <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                 |      |                 |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-OD</b>                                                                                                          |      |                 |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |                 |                              |                 |                          |             |
| TLD-34                         | Perl                | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,2E-01                      | mSv             | 18,8                     |             |
| TLD-36                         | Perl                | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                      | mSv             | 15,9                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,8                     |             |
| TLD-37                         | Mettlach            | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                      | mSv             | 15,9                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,3                     |             |
| TLD-38                         | Mettlach            | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,3                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,8                     |             |
| TLD-39                         | Mettlach            | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 2,5E-01                      | mSv             | 16                       |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 2,7E-01                      | mSv             | 18,5                     |             |
| TLD-3A                         | Perl                | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                      | mSv             | 17,1                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                      | mSv             | 18,4                     |             |
| TLD-44                         | Merzig              | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,3                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,6E-01                      | mSv             | 17,4                     |             |
| TLD-48                         | Merzig              | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,3                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,8                     |             |
| TLD-4A                         | Perl                | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                      | mSv             | 17,9                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                      | mSv             | 16,7                     |             |
| TLD-56                         | Rehlingen-Siersburg | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                      | mSv             | 17,1                     |             |
|                                |                     | 28.04.2016 – 18.10.2016                                                                                                  |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,8                     |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |                         |                 |                              |                 |                          |                                 |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |                         |                 |                              |                 |                          |                                 |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b>   |                     | <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                 |                         |                 |                              |                 |                          |                                 |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-OD</b>                                                                                                          |                         |                 |                              |                 |                          |                                 |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |                         | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                     |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende                    |                 |                              |                 |                          |                                 |
| TLD-5A                         | Mettlach            | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,8                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 4,8E-01                      | mSv             | 16,7                     |                                 |
| TLD-6A                         | Mettlach            | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,8E-01                      | mSv             | 16,7                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 5,1E-01                      | mSv             | 17,6                     |                                 |
| TLD-7A                         | Merzig              | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                      | mSv             | 17,1                     | TLD – Verlust; Doimeter fehlt ! |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                      | mSv             | 16,2                     |                                 |
| TLD-8A                         | Rehlingen-Siersburg | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,0E-01                      | mSv             | 17,5                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                      | mSv             | 17,9                     |                                 |
| TLD-9A                         | Rehlingen-Siersburg | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                      | mSv             | 16,7                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                      | mSv             | 17,6                     |                                 |
| TLD-I                          | Perl                | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                      | mSv             | 16,2                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 4,0E-01                      | mSv             | 17,5                     |                                 |
| TLD-II                         | Rehlingen-Siersburg | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                      | mSv             | 17,1                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,7                     |                                 |
| TLD-III                        | Überherrn           | 30.09.2015 – 28.04.2016                                                                                                  | 28.04.2016 – 18.10.2016 | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 16,3                     |                                 |
|                                |                     |                                                                                                                          |                         | Gamma-OD-Brutto |                              |                 |                          |                                 |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                    |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>                                   |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-OD</b>                                                                              |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                            |              | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen            |
| Messpunkt                                                                                                             | Gemeinde     | Beginn                     | Ende |                 |                           |                 |                          |                        |
| 1                                                                                                                     | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                   | mSv             | 18,4                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                   | mSv             | 18,4                     |                        |
| 10                                                                                                                    | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                   | mSv             | 16,2                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,1E-01                   | mSv             | 17,1                     |                        |
| 11                                                                                                                    | Merzkirchen  | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                   | mSv             | 15,8                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                   | mSv             | 18,9                     |                        |
| 12                                                                                                                    | Merzkirchen  | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      |                 |                           |                 |                          | Verlust des Dosimeters |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                   | mSv             | 17,1                     |                        |
| 13                                                                                                                    | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,0E-01                   | mSv             | 16,7                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,1E-01                   | mSv             | 17,6                     |                        |
| 14                                                                                                                    | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,9E-01                   | mSv             | 17,1                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,0E-01                   | mSv             | 17,6                     |                        |
| 15                                                                                                                    | Merzkirchen  | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,6E-01                   | mSv             | 17,1                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,5                     |                        |
| 16                                                                                                                    | Wincheringen | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                   | mSv             | 17,5                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,9                     |                        |
| 17                                                                                                                    | Wincheringen | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      |                 |                           |                 |                          | Verlust des Dosimeters |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                   | mSv             | 19                       |                        |
| 18                                                                                                                    | Schleiden    | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,8E-01                   | mSv             | 16,3                     |                        |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                    |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>                                   |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-OD</b>                                                                              |              |                            |      |                 |                           |                 |                          |                        |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                            |              | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen            |
| Messpunkt                                                                                                             | Gemeinde     | Beginn                     | Ende |                 |                           |                 |                          |                        |
| 18                                                                                                                    | Schleiden    | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                   | mSv             | 17,9                     |                        |
| 19                                                                                                                    | Kastel-Staad | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                   | mSv             | 16,7                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,1E-01                   | mSv             | 17,6                     |                        |
| 1m                                                                                                                    | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                   | mSv             | 17,9                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 2,9E-01                   | mSv             | 18,8                     |                        |
| 1ü                                                                                                                    | Palzem       | 29.04.2016 – 28.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 16,7                     |                        |
| 2                                                                                                                     | Palzem       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,8E-01                   | mSv             | 16,3                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                   | mSv             | 17,5                     |                        |
| 20                                                                                                                    | Tawern       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                   | mSv             | 18,4                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                   | mSv             | 18,9                     |                        |
| 21                                                                                                                    | Ockfen       | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                   | mSv             | 16,7                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,2E-01                   | mSv             | 19,4                     |                        |
| 22                                                                                                                    | Oberbillig   | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      |                 |                           |                 |                          | Verlust des Dosimeters |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 2,8E-01                   | mSv             | 19,4                     |                        |
| 23                                                                                                                    | Zerf         | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                   | mSv             | 17,9                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                   | mSv             | 18,4                     |                        |
| 24                                                                                                                    | Ralingen     | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                   | mSv             | 15,8                     |                        |
|                                                                                                                       |              | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                   | mSv             | 18,9                     |                        |
| 25                                                                                                                    | Pellingen    | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 5,3E-01                   | mSv             | 17                       |                        |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                    |                  |                            |      |                 |                              |                 |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>                                   |                  |                            |      |                 |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |                  |                            |      |                 |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-OD</b>                                                                              |                  |                            |      |                 |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                            |                  | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                             | Gemeinde         | Beginn                     | Ende |                 |                              |                 |                          |             |
| 25                                                                                                                    | Pellingen        | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                      | mSv             | 17,4                     |             |
| 26                                                                                                                    | Aach             | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                      | mSv             | 17,5                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                      | mSv             | 18,9                     |             |
| 27                                                                                                                    | Bad Münstereifel | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,5E-01                      | mSv             | 17,5                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                      | mSv             | 17,9                     |             |
| 3                                                                                                                     | Kirf             | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 5,4E-01                      | mSv             | 16,7                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,2E-01                      | mSv             | 17,4                     |             |
| 4                                                                                                                     | Kirf             | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,8E-01                      | mSv             | 16,3                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                      | mSv             | 19                       |             |
| 5                                                                                                                     | Freudenburg      | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,3E-01                      | mSv             | 17,9                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                      | mSv             | 18,9                     |             |
| 6                                                                                                                     | Palzem           | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 5,8E-01                      | mSv             | 17,3                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                      | mSv             | 18,4                     |             |
| 7                                                                                                                     | Kirf             | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,9E-01                      | mSv             | 18,2                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,7E-01                      | mSv             | 16,7                     |             |
| 8                                                                                                                     | Kirf             | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,1E-01                      | mSv             | 16,2                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,2E-01                      | mSv             | 17,1                     |             |
| 9                                                                                                                     | Palzem           | 13.10.2015 – 03.05.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 4,4E-01                      | mSv             | 17,5                     |             |
|                                                                                                                       |                  | 03.05.2016 – 13.10.2016    |      | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                      | mSv             | 17,9                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                    |                   |                                                |                 |                              |                 |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>                                   |                   |                                                |                 |                              |                 |                          |                        |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |                   |                                                |                 |                              |                 |                          |                        |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-OD</b>                                                                              |                   |                                                |                 |                              |                 |                          |                        |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                            |                   | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße       | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen            |
| Messpunkt                                                                                                             | Gemeinde          |                                                |                 |                              |                 |                          |                        |
| Cochem Ü5                                                                                                             | Cochem            | 28.10.2015 – 29.04.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                      | mSv             | 17,1                     |                        |
|                                                                                                                       |                   | 29.04.2016 – 28.10.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                      | mSv             | 18,2                     |                        |
| C P                                                                                                                   | Perl              | 13.10.2015 – 03.05.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,8E-01                      | mSv             | 17,6                     |                        |
|                                                                                                                       |                   | 03.05.2016 – 13.10.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                      | mSv             | 18,9                     |                        |
| Ensch Ü3                                                                                                              | Ensch             | 28.10.2015 – 29.04.2016                        |                 |                              |                 |                          | Verlust des Dosimeters |
|                                                                                                                       |                   | 29.04.2016 – 28.10.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                      | mSv             | 17,6                     |                        |
| Palzem Ü1                                                                                                             | Palzem            | 28.10.2015 – 29.04.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                      | mSv             | 16,7                     |                        |
| Schweich Ü2                                                                                                           | Schweich          | 28.10.2015 – 29.04.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,4E-01                      | mSv             | 17,6                     |                        |
|                                                                                                                       |                   | 29.04.2016 – 28.10.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,3E-01                      | mSv             | 18,2                     |                        |
| Zeltingen Ü4                                                                                                          | Zeltingen-Rachtig | 28.10.2015 – 29.04.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,6E-01                      | mSv             | 17,1                     |                        |
|                                                                                                                       |                   | 29.04.2016 – 28.10.2016                        | Gamma-OD-Brutto | 3,5E-01                      | mSv             | 17,1                     |                        |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 27,6                     |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,6                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 11                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 6,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 20,6                     |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 22                       |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 5,8                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 5,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 12,4                     |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 8,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,9                      |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | K 40      | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 9,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,6                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Co 60     | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,4                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,4                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,4                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      |                           | 2,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> | 49,5                     |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,5                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,3                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | Mn 54     | <                         | 9,2E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 9,2E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,9E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 8,6E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,5E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,4                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 9,4E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 9,7E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,8E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 8,6E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,6E-06 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,4                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Sb 124    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,8                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,6                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      |                           | 4,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> | 30,2                     |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,8                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,7                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,2                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |           | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,6                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,1                      |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Berus              | Überherrn           | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 8,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,6                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,9                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | K 40      | <                         | 4,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 12,6                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 11,2                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Co 60     | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 8,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 18,3                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 23,3                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Cs 137    | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,6                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 13,4                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,5                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      |                           | 2,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> | 40,6                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  |      | Mn 54     | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 3,0E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 6,5                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 4,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 3,9E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 6,8                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | 4,4E-04                   | Bq/m <sup>3</sup> | 32,4                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7                        |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,9                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  |      | Be 7      | < 2,3E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,5                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 7,2E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  |      | Be 7      | < 2,8E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> | 7                        |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 5,8E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  |      | Be 7      | < 3,2E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,1                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 6,8E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  |      | Co 58     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 3,1E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 6,6                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 4,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 3,9E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 6,8                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 6,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,6                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,4                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      |                           | 3,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> | 28,5                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,9                      |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  |      | K 40      | < 6,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 1,9E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 7,7                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 6,4E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  |      | Be 7      | 2,3E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 7,4                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | K 40      | < 6,5E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Co 60     | <                         | 2,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,7                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 6,5                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |                         |                           |         |                   |                          |             |  |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |                         |                           |         |                   |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |                         |                           |         |                   |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |                         |                           |         |                   |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße               | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |                         |                           |         |                   |                          |             |  |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Cs 137                  | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  | Be 7                    |                           | 2,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 7,2                      |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | K 40                      | <       | 5,6E-04           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Mn 54                     | <       | 1,9E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Co 58                     | <       | 2,1E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Co 60                     | <       | 2,3E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Sb 124                    | <       | 2,0E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Cs 134                    | <       | 1,9E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Cs 137                    | <       | 2,0E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | 14.12.2016 – 28.12.2016 | Be 7                      |         | 2,3E-03           | Bq/m <sup>3</sup>        | 7,3         |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | K 40                      | <       | 6,3E-04           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Mn 54                     | <       | 2,3E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Co 58                     | <       | 2,3E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     |                                                                                                                          | –                       | Co 60                     | <       | 2,7E-05           | Bq/m <sup>3</sup>        |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124                  | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134                  | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137                  | <                         | 2,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |  |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen        | 16.03.2016 –                                                                                                             | K 40                    |                           | 7,7E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 12,9                     |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54                   | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |  |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |              | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             | Co 58     | <                         | 1,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 06.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,5E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 21,8                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 7,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 8,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 8,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 10,7                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |              | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           | <                         |         |                   |                          |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 6,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 21,4                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 06.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 3,9E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 20,7                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 2,3E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 8,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 8,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 8,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |                   |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |                   |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |              | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |                   |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |                   |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |                   | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           |                           |                   |                   |                          |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 31.10.2016 –                                                                                                             | Cs 134    | <                         | 7,1E-04           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,7E-04           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem       | 16.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 7,7E-02           | Bq/m <sup>3</sup> | 10,5                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,4E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,9E-04           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,6E-04           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 8,0E-02           | Bq/m <sup>3</sup> | 11,8                     |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,4E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,5E-03           | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| –                              | Sb 124       | <                                                                                                                        | 1,2E-03   | Bq/m <sup>3</sup>         |                   |                   |                          |             |
| –                              | Cs 134       | <                                                                                                                        | 1,2E-03   | Bq/m <sup>3</sup>         |                   |                   |                          |             |
| –                              | Cs 137       | <                                                                                                                        | 1,3E-03   | Bq/m <sup>3</sup>         |                   |                   |                          |             |
| –                              | 10.11.2016 – | K 40                                                                                                                     | <         | 1,7E-02                   | Bq/m <sup>3</sup> |                   |                          |             |
| –                              | –            | Mn 54                                                                                                                    | <         | 7,2E-04                   | Bq/m <sup>3</sup> |                   |                          |             |
| –                              | –            | Co 58                                                                                                                    | <         | 6,5E-04                   | Bq/m <sup>3</sup> |                   |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem   | 10.11.2016 –                                                                                                             | Co 60     | <                         | 8,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 8,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP2 Nennig                     | Perl     | 16.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 1,0E-01 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,7                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 12.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 6,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 21                       |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 10.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 27,3                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP2 Nennig                     | Perl     | 10.11.2016 –                                                                                                             | Mn 54     | <                         | 7,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 8,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP3 Sehndorf                   | Perl     | 17.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 4,3E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 19,4                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 9,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 23.06.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 3,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 14                       |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| –                              | Cs 134   | <                                                                                                                        | 4,1E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP3 Sehndorf                   | Perl     | 23.06.2016 –                                                                                                             | Cs 137    | <                         | 5,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 23.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,8E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,5                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP4 Eft                        | Perl     | 17.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 6,5E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 18,9                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 23.06.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 1,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| –                              | Co 60    | <                                                                                                                        | 4,9E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP4 Eft                        | Perl     | 23.06.2016 –                                                                                                             | Sb 124    | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 23.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 5,0E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 16,7                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach | 17.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 4,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 20,1                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 14.04.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 4,7E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach | 14.04.2016 –                                                                                                             | Co 58     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 11.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 1,6E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP6 Pellinger Berg             | Mettlach | 10.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 4,0E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 20,6                     |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 9,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |          | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           | <                         | >       |                   |                          |             |
| MP6 Pellinger Berg             | Mettlach | 22.06.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 2,8E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 14                       |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | 24.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 1,5E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| MP7 Silwingen                  | Merzig   | 10.03.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 5,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP7 Silwingen                  | Merzig              | 10.03.2016 –                                                                                                             | Cs 134    | <                         | 1,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                | –                   | 22.06.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 1,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 3,9E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 24.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 3,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 9,7                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 3,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| –                              | Cs 134              | <                                                                                                                        | 3,4E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| –                              | Cs 137              | <                                                                                                                        | 3,8E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 25,6                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 8,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 8,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | Co 60     | <                         | 8,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 7,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,5E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 16,9                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,2E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,8E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,2                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,6E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,8E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| –                              | Co 60               | <                                                                                                                        | 6,9E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| –                              | Sb 124              | <                                                                                                                        | 5,7E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| –                              | Cs 134              | <                                                                                                                        | 5,7E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| –                              | Cs 137              | <                                                                                                                        | 6,1E-04   | Bq/m <sup>3</sup>         |         |                   |                          |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 5,8E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 22,2                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | Mn 54     | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 3,7E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 10,6                     |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,1E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 3,0E-02 | Bq/m <sup>3</sup> | 15                       |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,7E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,0E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,4E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b>   |                     | <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 08.11.2016 –                                                                                                             | Cs 137    | <                         | 6,3E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |              |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |              |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |              |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |              |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde     |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| 10m                                                                                          | Wallerfangen | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 4,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 58     | <                         | 4,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 60     | <                         | 4,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Sb 124    | <                         | 4,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 134    | <                         | 4,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 5,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 11m                                                                                          | Wallerfangen | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 60     | <                         | 1,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,8E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 1m                                                                                           | Palzem       | 14.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 58     | <                         | 1,3E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 2m                                                                                           | Perl         | 14.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| 2m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Co 58     | < 9,7E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 9,3E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 9,3E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 8,5E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | < 1,1E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 3m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 2,6E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 2,6E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 2,6E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 2,4E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 2,4E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | < 3,1E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 4m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 1,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 1,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 1,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 9,2E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 8,4E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | < 1,0E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 5m                                                                                           | Mettlach | 15.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 1,1E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 1,1E-02                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |                     |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |                     |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |                     |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |                     |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde            |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| 5m                                                                                           | Mettlach            | 15.09.2016 –                                   | Co 60     | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 6m                                                                                           | Mettlach            | 14.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 9,6E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | <                         | 9,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | <                         | 9,7E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 7m                                                                                           | Merzig              | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 9,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | <                         | 1,4E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 8m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 4,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | <                         | 4,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | <                         | 5,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |                     |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde            |                                                |           |                           |                   |                          |             |
| 8m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Sb 124    | < 5,0E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 4,7E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | < 5,2E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| 9m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | < 6,3E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 5,8E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 7,0E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 5,2E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 5,2E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | < 6,0E-03                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl                | 04.01.2016 – 18.01.2016                        | Be 7      | 2,2E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 17,5                     |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Mn 54     | < 7,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 8,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 7,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 8,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 6,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | < 8,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | 18.01.2016 – 02.02.2016                        | Be 7      | 2,3E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 10,6                     |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Mn 54     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 3,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                   |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                   |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                   |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung |            | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen       |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde | Beginn                     | Ende       |           |                           |                   |                          |                   |
| C P                                                                                          | Perl     | 18.01.2016                 | 02.02.2016 | Co 60     | < 3,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Sb 124    | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Te 123m   | < 1,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | I 131     | < 4,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Cs 134    | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Cs 137    | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | 02.02.2016                 | 15.02.2016 |           |                           |                   |                          | Verlust der Probe |
|                                                                                              |          | 15.02.2016                 | 29.02.2016 | Be 7      | 1,6E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 13,5                     |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Mn 54     | < 3,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Co 58     | < 3,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Co 60     | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Sb 124    | < 3,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Cs 134    | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Cs 137    | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | 29.02.2016                 | 14.03.2016 | Be 7      | < 4,1E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Mn 54     | < 5,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Co 58     | < 5,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Co 60     | < 6,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | -                          |            | Sb 124    | < 5,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                   |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                   |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                   |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen       |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |                   |
| C P                                                                                          | Perl     | 29.02.2016 – 14.03.2016                        | Cs 134    | <                         | 5,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 5,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | 14.03.2016 – 29.03.2016                        |           |                           |         |                   |                          | Verlust der Probe |
|                                                                                              |          | 29.03.2016 – 11.04.2016                        | Be 7      |                           | 2,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 17,2                     |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 6,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 7,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 7,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 6,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 5,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 7,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | 11.04.2016 – 25.04.2016                        | Be 7      |                           | 3,3E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 12,2                     |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 3,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 4,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 4,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |
|                                                                                              |          | 25.04.2016 – 03.05.2016                        | Be 7      |                           | 3,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 13                       |                   |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                   |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 25.04.2016 – 03.05.2016                        | Co 58     | <                         | 5,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 5,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 6,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 5,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 6,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 03.05.2016 – 17.05.2016                        | Be 7      |                           | 4,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 10,9                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 4,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 03.05.2016 – 17.05.2016                        | Be 7      |                           | 4,5E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 10,9                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 3,5E-04 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 4,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 17.05.2016 – 30.05.2016                        | Be 7      |                           | 3,2E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 13,9                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 6,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 5,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 7,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 6,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 5,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 6,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 30.05.2016 – 13.06.2016                        | Be 7      |                           | 4,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 9,8                      |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 3,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 13.06.2016 – 27.06.2016                        | Be 7      |                           | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 14,8                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 4,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 13.06.2016 – 27.06.2016    |      | Cs 134    | < 4,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 4,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 27.06.2016 – 11.07.2016    |      | Be 7      | 2,9E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 10,4                     |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Mn 54     | < 3,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 58     | < 3,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 60     | < 3,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Sb 124    | < 2,7E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 134    | < 2,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 3,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 11.07.2016 – 25.07.2016    |      | Be 7      | 4,1E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 9,4                      |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Mn 54     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 58     | < 3,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 60     | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Sb 124    | < 2,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 134    | < 2,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 3,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 25.07.2016 – 01.08.2016    |      | Be 7      | 2,4E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 19,8                     |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Mn 54     | < 8,4E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 58     | < 8,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 25.07.2016 – 01.08.2016    |      | Co 60     | < 8,5E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Sb 124    | < 1,0E-04                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 134    | < 8,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 9,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 01.08.2016 – 15.08.2016    |      | Be 7      | 3,4E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 9,9                      |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Mn 54     | < 2,8E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 58     | < 3,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 60     | < 2,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Sb 124    | < 3,2E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 134    | < 2,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 3,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 15.08.2016 – 29.08.2016    |      | Be 7      | 5,0E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 11                       |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Mn 54     | < 4,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 58     | < 4,3E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Co 60     | < 4,6E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Sb 124    | < 5,0E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 134    | < 4,1E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                          |      | Cs 137    | < 4,9E-05                 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 29.08.2016 – 12.09.2016    |      | Be 7      | 2,9E-03                   | Bq/m <sup>3</sup> | 12,6                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 29.08.2016 – 12.09.2016                        | Mn 54     | <                         | 3,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 3,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 3,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 12.09.2016 – 26.09.2016                        | Be 7      |                           | 4,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 8,3                      |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 26.09.2016 – 10.10.2016                        | Be 7      |                           | 2,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 13,9                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,5E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 3,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 4,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 4,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 26.09.2016 – 10.10.2016                        | Cs 137    | <                         | 4,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 10.10.2016 – 24.10.2016                        | Be 7      |                           | 2,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 17,4                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 5,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 5,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 5,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 4,2E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 5,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 24.10.2016 – 07.11.2016                        | Be 7      |                           | 2,4E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 11,2                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 3,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 07.11.2016 – 21.11.2016                        | Be 7      |                           | 2,1E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 11,7                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 3,0E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 07.11.2016 – 21.11.2016                        | Sb 124    | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 3,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 21.11.2016 – 05.12.2016                        | Be 7      |                           | 1,8E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 15,8                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 3,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 4,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 05.12.2016 – 19.12.2016                        | Be 7      |                           | 2,0E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 11,2                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,3E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,1E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,4E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | 19.12.2016 – 02.01.2017                        | Be 7      |                           | 1,9E-03 | Bq/m <sup>3</sup> | 12,5                     |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:1.2</b> <b>Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                   |                          |             |
| C P                                                                                          | Perl     | 19.12.2016 – 02.01.2017                        | Co 58     | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,7E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,8E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,6E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,9E-05 | Bq/m <sup>3</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           | <                         |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 8,9E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 24,7                     | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,9E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 6,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 60,5 mm |
|                                |           | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,5E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,4                      | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 7,0E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,1E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |           | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,1E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 5                        | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,2E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           | <                         |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 4,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 69,7 mm |
|                                |           | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 5,4                      | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,3E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 74,1 mm |
|                                |           | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,3                      | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,6 mm |
|                                |           | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  |           |                           |         |                   |                          | kein Niederschlag          |
|                                |           | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,7E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 8,8                      | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 42,8 mm |
|                                |           | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,6E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 27,9                     | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25,7 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           | <                         |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,2                      |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |           | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,9E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7                        | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,4E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |           | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,3E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 37,7                     | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 3,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 37,6 mm |
|                                |           | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,7E02  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,4                      | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 8,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 3,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 3,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 3,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 96,4 mm |
|                                |           | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,0E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 8                        | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 8,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 3,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 3,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 3,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           | <                         |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | Sb 125    | <                         | 3,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 46,8 mm |
|                                |           | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 10,3                     | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 4,1 mm  |
|                                |           | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,3                      | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,0E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 18,9 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                           |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                           |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                           |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                           |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen               |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                           |
| Messstation Berus              | Überherrn | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 20,6                     | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,2 mm |
|                                |           | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 16,3                     | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 9,0E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 2,8 mm |
|                                |           | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 1,1E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,9E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,5 mm  |
|                                |           | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,6E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 12,3                     | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,6 mm  |
|                                |           | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 2,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,9E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,2 mm |
|                                |           | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 5,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 8,8                      | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,4E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |           | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,8                      | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 27,1 mm |
|                                |           | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,9E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,5                      | Niederschlagshöhe: 31,8 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |           | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                                              |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Messlabor:                     |           | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                                              |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |           | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                                              |
| Messmethode / Messgröße:       |           | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                                              |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |           | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                                  |
| Messpunkt                      | Gemeinde  |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                                              |
| Messstation Berus              | Überherrn | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | K 40      | <                         | 1,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 6,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 31,8 mm                   |
|                                |           | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,7E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,4                      | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,7 mm                   |
|                                |           | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  |           |                           |         |                   |                          | kein Niederschlag; Niederschlagshöhe: 0,9 mm |
|                                |           | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 8,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm                   |
|                                |           | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 8,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm                   |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Berus              | Überherrn           | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 9,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 9,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 8,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 11,6 mm |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 30.12.2015 – 13.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 4,6E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,5                      | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,8E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 6,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 67,2 mm |
|                                |                     | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,6E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,7                      | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 13.01.2016 – 27.01.2016                                                                                                  | Cs 134    | < 9,9E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | < 1,2E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 13,2 mm |
|                                |                     | 27.01.2016 – 10.02.2016                                                                                                  | Be 7      | 8,8E00                    | Bq/m <sup>2</sup> | 4,6                      | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | < 3,3E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 1,2E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 1,2E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 1,3E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 1,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 1,0E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | < 1,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,1 mm |
|                                |                     | 10.02.2016 – 24.02.2016                                                                                                  | Be 7      | 2,9E01                    | Bq/m <sup>2</sup> | 6,8                      | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | < 1,4E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 4,8E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 5,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 6,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 5,3E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 4,4E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | < 5,3E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 83 mm   |
|                                |                     | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | Be 7      | 1,8E01                    | Bq/m <sup>2</sup> | 4,6                      | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 24.02.2016 – 09.03.2016                                                                                                  | K 40      | <                         | 5,1E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 35,2 mm |
|                                |                     | 09.03.2016 – 23.03.2016                                                                                                  |           |                           |         |                   |                          | kein Niederschlag          |
|                                |                     | 23.03.2016 – 05.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,5E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,5                      | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,2E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,5 mm |
|                                |                     | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,8E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,3                      | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 05.04.2016 – 20.04.2016                                                                                                  | Co 58     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 25 mm   |
|                                |                     | 20.04.2016 – 04.05.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,0E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,3                      | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 6,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 39,3 mm |
|                                |                     | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,4                      | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,6E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 04.05.2016 – 17.05.2016                                                                                                  | Cs 134    | <                         | 5,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,1E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 16,1 mm |
|                                |                     | 17.05.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 3,9E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,1E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 5,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 65,6 mm |
|                                |                     | 01.06.2016 – 15.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 8,1E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 3,6                      | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,5E01  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 6,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63 mm   |
|                                |                     | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 6,6E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 31,4                     | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 15.06.2016 – 29.06.2016                                                                                                  | K 40      | <                         | 4,7E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 29,3 mm |
|                                |                     | 29.06.2016 – 13.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 16,7                     | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,2E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 7,5 mm  |
|                                |                     | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 5,9E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 10,4                     | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,1E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 13.07.2016 – 26.07.2016                                                                                                  | Co 60     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 14,8 mm |
|                                |                     | 26.07.2016 – 10.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 6,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 8,2                      | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 2,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 8,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 9,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 7,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 8,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 7,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 9,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 17,5 mm |
|                                |                     | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 3,2E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 9,4                      | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 7,0E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 6,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 10.08.2016 – 24.08.2016                                                                                                  | Cs 137    | <                         | 7,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 3,2 mm  |
|                                |                     | 24.08.2016 – 07.09.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 2,1E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,3 mm  |
|                                |                     | 07.09.2016 – 21.09.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 6,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 9,9                      | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 5,4E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 8 mm    |
|                                |                     | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 1,4E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 3,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 – 05.10.2016                                                                                                  | Mn 54     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                |                     | 05.10.2016 – 19.10.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 5,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 11,3                     | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 5,5 mm  |
|                                |                     | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,2E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 9,2                      |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                          |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 19.10.2016 – 02.11.2016                                                                                                  | Sb 124    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |                            |
|                                |                     | 02.11.2016 – 16.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 2,9E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 6,9                      | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,4E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,2 mm |
|                                |                     | 16.11.2016 – 30.11.2016                                                                                                  | Be 7      |                           | 1,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 8,4                      | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 4,8E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 32,7 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                   |                                              |                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                   |                                              |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b>   |                     | <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                           |           |                           |         |                   |                                              |                            |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                   |                                              |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in %                     | Bemerkungen                |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                           |         |                   |                                              |                            |
| Messstation Biringen           | Rehlingen-Siersburg | 30.11.2016 – 14.12.2016                                                                                                  |           |                           |         |                   | kein Niederschlag; Niederschlagshöhe: 0,9 mm |                            |
|                                |                     | 14.12.2016 – 28.12.2016                                                                                                  | Be 7      | <                         | 4,3E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 19,5                                         | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | K 40      | <                         | 1,5E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                                              | Niederschlagshöhe: 12,9 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>         |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                           |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b> <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                           |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                           |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen               |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           | <                         |         |                   |                          |                           |
| C P                                                                                         | Perl     | 04.01.2016 – 02.02.2016                        | Be 7      |                           | 8,0E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 41,5                     | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 6,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 7,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 5,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 8,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 5,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 6,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 102 mm |
|                                                                                             |          | 02.02.2016 – 29.02.2016                        | Be 7      | <                         | 7,6E00  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 7,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 8,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 7,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 8,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 6,5E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 7,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 115 mm |
|                                                                                             |          | 29.02.2016 – 14.03.2016                        | Be 7      |                           | 1,1E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 13,6                     | Niederschlagshöhe: 51 mm  |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm  |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm  |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm  |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,4E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>         |          |                            |      |           |                           |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b> <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |      |           |                           |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |                            |
| C P                                                                                         | Perl     | 29.02.2016 – 14.03.2016    |      | Cs 134    | < 1,8E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm   |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 137    | < 2,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 51 mm   |
|                                                                                             |          | 14.03.2016 – 03.05.2016    |      | Be 7      | < 1,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 1,3E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 1,9E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 60     | < 1,1E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Sb 124    | < 2,1E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 134    | < 1,0E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 137    | < 1,1E00                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 144 mm  |
|                                                                                             |          | 03.05.2016 – 30.05.2016    |      | Be 7      | 2,7E01                    | Bq/m <sup>2</sup> | 11,7                     | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 3,8E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 4,6E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 60     | < 4,2E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Sb 124    | < 4,5E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 134    | < 3,6E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 137    | < 3,9E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 82,8 mm |
|                                                                                             |          | 30.05.2016 – 27.06.2016    |      | Be 7      | 9,5E01                    | Bq/m <sup>2</sup> | 8,2                      | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 3,7E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 4,6E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>         |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b> <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |            |           |                           |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung |            | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn                     | Ende       |           |                           |                   |                          |                            |
| C P                                                                                         | Perl     | 30.05.2016                 | 27.06.2016 | Co 60     | < 4,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 5,0E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 3,5E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | < 3,9E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 195 mm  |
|                                                                                             |          | 27.06.2016                 | 01.08.2016 | Be 7      | 5,4E00                    | Bq/m <sup>2</sup> | 24,4                     | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Mn 54     | < 2,3E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 58     | < 2,9E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 60     | < 2,6E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 3,1E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 2,3E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | < 2,7E-01                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 63,7 mm |
|                                                                                             |          | 01.08.2016                 | 29.08.2016 | Be 7      | 1,7E01                    | Bq/m <sup>2</sup> | 8,2                      | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Mn 54     | < 7,1E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 58     | < 8,8E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 60     | < 8,9E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 8,7E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 7,3E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | < 8,3E-02                 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 26,9 mm |
|                                                                                             |          | 29.08.2016                 | 26.09.2016 | Be 7      | 8,1E00                    | Bq/m <sup>2</sup> | 8,3                      | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |           |                           |         |                   |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>         |          |                            |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b> <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn      Ende           |           |                           |         |                   |                          |                            |
| C P                                                                                         | Perl     | 29.08.2016 – 26.09.2016    | Mn 54     | <                         | 5,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 58     | <                         | 6,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 60     | <                         | 6,1E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Sb 124    | <                         | 6,6E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Cs 134    | <                         | 5,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Cs 137    | <                         | 5,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,2 mm |
|                                                                                             |          | 26.09.2016 – 24.10.2016    | Be 7      |                           | 2,4E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 7,6                      | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Mn 54     | <                         | 9,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 58     | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 60     | <                         | 9,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Sb 124    | <                         | 1,3E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Cs 134    | <                         | 8,3E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Cs 137    | <                         | 9,2E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 40,8 mm |
|                                                                                             |          | 24.10.2016 – 21.11.2016    | Be 7      |                           | 2,2E01  | Bq/m <sup>2</sup> | 8,9                      | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Mn 54     | <                         | 1,7E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 58     | <                         | 2,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Co 60     | <                         | 1,8E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Sb 124    | <                         | 2,1E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | –                          | Cs 134    | <                         | 1,6E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>         |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                            |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:2.0</b> <b>Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                   |                          |                            |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen                |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           | <                         |         |                   |                          |                            |
| C P                                                                                         | Perl     | 24.10.2016 – 21.11.2016                        | Cs 137    | <                         | 1,9E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 72,6 mm |
|                                                                                             |          | 21.11.2016 – 19.12.2016                        | Be 7      |                           | 6,2E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 11,7                     | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 9,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,2E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,0E-01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,0E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,4E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 20,4 mm |
|                                                                                             |          | 19.12.2016 – 02.01.2017                        | Be 7      |                           | 2,6E00  | Bq/m <sup>2</sup> | 13                       | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 5,9E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 6,8E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 6,5E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 6,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 5,1E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 5,7E-02 | Bq/m <sup>2</sup> |                          | Niederschlagshöhe: 10,8 mm |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:3.0</b>   |          | <b>Boden: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                  |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| Cochem-Cond                    | Cochem   | 03.02.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,9E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,1                      |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Cs 134    | < 9,7E-02                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Cs 137    | 8,8E00                    | Bq/kg(TM)       | 1,7                      |             |
| Eft                            | Perl     | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 5,6E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,1                      |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,5E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Cs 137    | 8,2E00                    | Bq/kg(TM)       | 0,8                      |             |
| Ensch-Mü                       | Detzem   | 03.02.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,5E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,2                      |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:3.0</b>   |          | <b>Boden: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                  |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| Ensch-Mü                       | Detzem   | 03.02.2016                                                                                               | -    | Cs 134    | < 1,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 5,1E00                    | Bq/kg(TM)       | 3,7                      |             |
| Palzem                         | Palzem   | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,8E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,5                      |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 4,5E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 4,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 3,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 4,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 3,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 9,8E00                    | Bq/kg(TM)       | 2,6                      |             |
| Palzem-Mü                      | Palzem   | 03.02.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,8E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,1                      |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 1,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 1,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 1,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 1,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 1,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 7,2E00                    | Bq/kg(TM)       | 0,9                      |             |
| Pellinger Berg                 | Mettlach | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 9,1E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,2                      |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 3,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 3,5E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:3.0</b>   |          | <b>Boden: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                  |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| Pellinger Berg                 | Mettlach | 13.05.2016                                                                                               | -    | Co 60     | < 3,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 3,5E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 9,1E00                    | Bq/kg(TM)       | 1,8                      |             |
| Perl                           | Perl     | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 5,1E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,4                      |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,6E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 3,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 3,7E00                    | Bq/kg(TM)       | 4,9                      |             |
| Schweich-Mü                    | Schweich | 03.02.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,0E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,1                      |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 1,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 8,0E-02                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 9,1E-02                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 8,4E-02                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 7,1E-02                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 5,7E00                    | Bq/kg(TM)       | 0,8                      |             |
| Weiten                         | Mettlach | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 7,7E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,3                      |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                   | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                   | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:3.0</b>   |                   | <b>Boden: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                  |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                   | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                   | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde          | Beginn                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| Weiten                         | Mettlach          | 13.05.2016                                                                                               | -    | Mn 54     | < 4,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 4,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 3,5E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 4,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Cs 137    | 5,8E00                    | Bq/kg(TM)       | 3,4                      |             |
| Wellingen-Silw.                | Merzig            | 13.05.2016                                                                                               | -    | K 40      | 8,7E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,2                      |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 2,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 1,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
| Zeltingen- Mü                  | Zeltingen-Rachtig | 03.02.2016                                                                                               | -    | K 40      | 6,2E02                    | Bq/kg(TM)       | 1,1                      |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 58     | < 1,6E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Co 60     | < 1,6E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 1,6E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                |                   |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 1,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                   | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                     |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                   | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs-und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:3.0</b>   |                   | <b>Boden: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                 |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                   | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                              |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                   | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                          | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde          |                                                                                                         |           |                              |                 |                          |             |
| Zeltingen- Mü                  | Zeltingen-Rachtig | 03.02.2016 -                                                                                            | Cs 137    | 9,5E00                       | Bq/kg(TM)       | 1                        |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:4.0</b>   |          | <b>Weide-/Wiesenbewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                   |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                          |           |                           |         |                 |                          |             |
| Eft                            | Perl     | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,6E02  | Bq/kg(FM)       | 1,2                      | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,9E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,4E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,9E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,5E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,4E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,4%    |
| Palzem                         | Palzem   | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,5E02  | Bq/kg(FM)       | 2,6                      | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,0E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,4E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,3E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,4E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 1,7E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,1E-01 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=21,4%    |
| Pellinger Berg                 | Mettlach | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,5E02  | Bq/kg(FM)       | 1,2                      | TM=14,8%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,5E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,1E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 60     | <                         | 4,5E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,6E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:4.0</b>   |          | <b>Weide-/Wiesenbewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                   |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                          |           |                           |         |                 |                          |             |
| Pellinger Berg                 | Mettlach | 13.05.2016 –                                                                                             | Cs 134    | <                         | 3,1E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,9E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=14,8%    |
| Perl                           | Perl     | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,6E02  | Bq/kg(FM)       | 1,4                      | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 7,8E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 8,6E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 60     | <                         | 8,3E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,7E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,4E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 6,4E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=16,5%    |
| Weiten                         | Mettlach | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,5E02  | Bq/kg(FM)       | 1,4                      | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,7E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 8,4E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 60     | <                         | 6,9E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 7,9E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,5E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 7,3E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=17,7%    |
| Welligen-Silw.                 | Merzig   | 13.05.2016 –                                                                                             | K 40      |                           | 1,3E02  | Bq/kg(FM)       | 1,3                      | TM=19,1%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,3E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |
|                                |          | –                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,6E-02 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>07040: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Obere Langgasse 40, 67346 Speyer</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:4.0</b>   |          | <b>Weide-/Wiesenbewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                   |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| Wellingen-Silw.                | Merzig   | 13.05.2016                                                                                               | -    | Co 60     | < 5,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 5,6E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 3,9E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |
|                                |          |                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 9,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          | TM=19,1%    |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |                     | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde            | Beginn                     | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| AP07                                                                                                                     | Perl                | 20.09.2016                 | –    | K 40      | < 4,0E01                     | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Mn 54     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Co 58     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Co 60     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Sb 124    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | I 131     | < 9,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Cs 137    | < 2,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| AP09                                                                                                                     | Rehlingen-Siersburg | 20.09.2016                 | –    | K 40      | < 5,0E01                     | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Mn 54     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Co 58     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Co 60     | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Sb 124    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | I 131     | < 7,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Cs 137    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| KA11                                                                                                                     | Perl                | 14.09.2016                 | –    | K 40      | < 1,6E02                     | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Mn 54     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                          |      | Co 58     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| KA11                                                                                                                     | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Co 60     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Sb 124    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | I 131     | < 1,6E-01                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 134    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 137    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | 20.09.2016                 | -    | K 40      | 1,6E02                    | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Mn 54     | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Co 58     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Co 60     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Sb 124    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | I 131     | < 7,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 134    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 137    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| TR13                                                                                                                     | Ensch    | 20.09.2016                 | -    | K 40      | 6,4E01                    | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Mn 54     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Co 58     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Co 60     | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Sb 124    | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | I 131     | < 7,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |              |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |              | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde     | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| TR13                                                                                                                     | Ensch        | 20.09.2016                 | -    | Cs 134    | < 3,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Cs 137    | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| WE07                                                                                                                     | Perl         | 15.11.2016                 | -    | K 40      | 3,2E01                    | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Mn 54     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Co 58     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Co 60     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Sb 124    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | I 131     | < 8,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Cs 134    | < 8,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Cs 137    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
| WE10                                                                                                                     | Wincheringen | 15.11.2016                 | -    | K 40      | 2,6E01                    | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Mn 54     | < 7,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Co 58     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Co 60     | < 8,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Sb 124    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | I 131     | < 1,0E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Cs 134    | < 6,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |              |                            | -    | Cs 137    | < 6,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
| WE13                                                                                                                     | Ensch        | 15.11.2016                 | -    | K 40      | 3,1E01                    | Bq/l            | 10                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |                     |                                                |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |                     |                                                |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |                     |                                                |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |                     |                                                |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde            |                                                |           |                              |                 |                          |             |
| WE13                                                                                                                     | Ensch               | 15.11.2016 –                                   | Mn 54     | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 58     | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 60     | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Sb 124    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | I 131     | < 8,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Cs 137    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
| WZ05                                                                                                                     | Perl                | 06.08.2016 –                                   | K 40      | 1,2E02                       | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Mn 54     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 58     | < 6,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 60     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Sb 124    | < 6,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Cs 137    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| WZ08                                                                                                                     | Rehlingen-Siersburg | 20.09.2016 –                                   | Be 7      | 9,4E-01                      | Bq/kg(FM)       | 60                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | K 40      | 1,4E02                       | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Mn 54     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 58     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | –                                              | Co 60     | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |                     |                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |                     | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde            | Beginn                     | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WZ08                                                                                                                     | Rehlingen-Siersburg | 20.09.2016                 | -    | Sb 124    | < 4,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | -                          |      | I 131     | < 1,0E-01                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | -                          |      | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |                     | -                          |      | Cs 137    | < 3,0E-02                    | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                                                            |              |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde     |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| WE07                                                                                                                     | Perl         | 15.11.2016 –                                   | H 3       | <                         | 1,0E01 | Bq/l            |                          |             |
| WE10                                                                                                                     | Wincheringen | 15.11.2016 –                                   | H 3       | <                         | 1,0E01 | Bq/l            |                          |             |
| WE13                                                                                                                     | Ensch        | 15.11.2016 –                                   | H 3       | <                         | 1,0E01 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |                     |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |                     |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:5.0</b> <b>Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>          |                     |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                         |                     |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde            |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| AP07                                                                                                                     | Perl                | 20.09.2016 –                                   | Sr 90     | < 1,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| AP09                                                                                                                     | Rehlingen-Siersburg | 20.09.2016 –                                   | Sr 90     | < 1,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| KA11                                                                                                                     | Perl                | 14.09.2016 –                                   | Sr 90     | 3,1E-02                   | Bq/kg(FM)       | 20                       |             |
|                                                                                                                          |                     | 20.09.2016 –                                   | Sr 90     | 2,1E-02                   | Bq/kg(FM)       | 20                       |             |
| TR13                                                                                                                     | Ensch               | 20.09.2016 –                                   | Sr 90     | 1,0E-02                   | Bq/kg(FM)       | 50                       |             |
| WE07                                                                                                                     | Perl                | 15.11.2016 –                                   | Sr 90     | 7,0E-03                   | Bq/l            | 50                       |             |
| WE10                                                                                                                     | Wincheringen        | 15.11.2016 –                                   | Sr 90     | 3,0E-03                   | Bq/l            | 50                       |             |
| WE13                                                                                                                     | Ensch               | 15.11.2016 –                                   | Sr 90     | 9,0E-03                   | Bq/l            | 50                       |             |
| WZ05                                                                                                                     | Perl                | 06.08.2016 –                                   | Sr 90     | 8,8E-02                   | Bq/kg(FM)       | 20                       |             |
| WZ08                                                                                                                     | Rehlingen-Siersburg | 20.09.2016 –                                   | Sr 90     | 1,1E-01                   | Bq/kg(FM)       | 20                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:6.0</b> <b>Kuhmilch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                  |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde |                                                |           | <                         |         |                 |                          |             |
| M1                                                                                                                       | Perl     | 10.05.2016 –                                   | K 40      |                           | 5,0E01  | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | I 131     | <                         | 9,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | 12.07.2016 –                                   | K 40      |                           | 4,6E01  | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | 25.10.2016 –                                   | K 40      |                           | 4,9E01  | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |             |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |             |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:6.0</b> <b>Kuhmilch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                  |             |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |             |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |             | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde    | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| M1                                                                                                                       | Perl        | 25.10.2016                 | -    | Sb 124    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 134    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 137    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
| M2                                                                                                                       | Merzkirchen | 10.05.2016                 | -    | K 40      | 5,0E01                    | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Mn 54     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Co 58     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Co 60     | < 3,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Sb 124    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 134    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 137    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 12.07.2016                 | -    | K 40      | 5,0E01                    | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Mn 54     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Co 58     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Co 60     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Sb 124    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 134    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Cs 137    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 25.10.2016                 | -    | K 40      | 5,1E01                    | Bq/l            | 10                       |             |
|                                                                                                                          |             | -                          |      | Mn 54     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:6.0</b> <b>Kuhmilch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                  |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |             | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde    |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| M2                                                                                                                       | Merzkirchen | 25.10.2016 –                                   | Co 58     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | –                                              | Co 60     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:6.0</b> <b>Kuhmilch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                  |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Iod, Gamma-Spektrometrie</b>                                                                 |             |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |             | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde    |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| M1                                                                                                                       | Perl        | 10.05.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 14.06.2016 –                                   | I 131     | <                         | 7,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 12.07.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 16.08.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 20.09.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 25.10.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
| M2                                                                                                                       | Merzkirchen | 10.05.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 12.07.2016 –                                   | I 131     | <                         | 7,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 20.09.2016 –                                   | I 131     | <                         | 7,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                                          |             | 25.10.2016 –                                   | I 131     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |             |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |             |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:6.0</b> <b>Kuhmilch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                  |             |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                         |             |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |             | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde    |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| M1                                                                                                                       | Perl        | 10.05.2016 –                                   | Sr 90     | 1,6E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |
|                                                                                                                          |             | 12.07.2016 –                                   | Sr 90     | 1,8E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |
|                                                                                                                          |             | 25.10.2016 –                                   | Sr 90     | 1,5E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |
| M2                                                                                                                       | Merzkirchen | 10.05.2016 –                                   | Sr 90     | 2,2E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |
|                                                                                                                          |             | 12.07.2016 –                                   | Sr 90     | 1,8E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |
|                                                                                                                          |             | 25.10.2016 –                                   | Sr 90     | 1,8E-02                   | Bq/l            | 20                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 05.01.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 7,8E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ru 103    | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 4,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 4,2E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.02.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 5,8E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ru 103    | < 2,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 01.02.2016                                                                                                               | –    | Ce 144    | < 1,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.03.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 5,8E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Mn 54     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Co 58     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Co 60     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Ru 103    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Sb 124    | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | I 131     | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Ce 144    | < 2,0E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.04.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 9,5E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Mn 54     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Co 58     | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Co 60     | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Ru 103    | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Sb 124    | < 3,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | I 131     | < 6,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | –                                                                                                                        | –    | Cs 134    | < 3,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |            |                              |                 |                          |             |  |  |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|--|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |            |                              |                 |                          |             |  |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |            |                              |                 |                          |             |  |  |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |            |                              |                 |                          |             |  |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße  | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |  |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |            |                              |                 |                          |             |  |  |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 01.04.2016                                                                                                               | –    | Cs 137     | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Ce 144     | < 5,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          | 02.05.2016                                                                                                               | –    | K 40       | < 8,5E-01                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54      | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Co 58      | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Co 60      | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Ru 103     | < 3,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | I 131      | < 4,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Ce 144     | < 4,5E-01                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          |      | 01.06.2016 | –                            | K 40            | < 7,5E-01                | Bq/l        |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          |      |            | –                            | Mn 54           | < 5,1E-02                | Bq/l        |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Co 58      | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Co 60      | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Ru 103     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |
|                                  |          |                                                                                                                          | –    | I 131      | < 4,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 01.06.2016                                                                                                               | -    | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Ce 144    | < 4,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.07.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 6,2E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Ru 103    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | I 131     | < 3,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Ce 144    | < 2,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.08.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 4,7E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 1,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Ru 103    | < 1,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 1,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 01.08.2016                                                                                                               | -    | I 131     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 1,6E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 05.09.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 6,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ru 103    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 2,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 04.10.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 7,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ru 103    | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 04.10.2016                                                                                                               | -    | Sb 124    | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 2,5E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 02.11.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 7,3E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ru 103    | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 4,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 1,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | 01.12.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 5,7E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 01.12.2016                                                                                                               | -    | Ru 103    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | I 131     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                  |          | -                                                                                                                        |      | Ce 144    | < 2,6E-01                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |  |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                 |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |           |                              |                 |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>H3-Bestimmung</b>                                                                                                     |           |                              |                 |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                        | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                              |                 |                          |             |  |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 05.01.2016 –                                                                                                             | H 3       |                              | 6,6E00          | Bq/l                     | 16,3        |  |
|                                  |          | 01.02.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 2,9E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.03.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 2,8E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.04.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 2,9E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 02.05.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 3,0E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.06.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 2,8E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.07.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 2,8E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.08.2016 –                                                                                                             | H 3       |                              | 7,2E01          | Bq/l                     | 1,4         |  |
|                                  |          | 05.09.2016 –                                                                                                             | H 3       |                              | 3,3E01          | Bq/l                     | 2,4         |  |
|                                  |          | 04.10.2016 –                                                                                                             | H 3       |                              | 6,2E01          | Bq/l                     | 1,5         |  |
|                                  |          | 02.11.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 3,0E00          | Bq/l                     |             |  |
|                                  |          | 01.12.2016 –                                                                                                             | H 3       | <                            | 3,0E00          | Bq/l                     |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:   |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                       |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b>     |          | <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:         |          | <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                                                  |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn    Ende                                                                             | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                        | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                              |                 |                          |             |
| WO6, Mosel bei Besch (alt = 1.5) | Perl     | 05.01.2016 – 02.12.2016                                                                                                  | Sr 90     | 7,1E-03                      | Bq/l            | 10,5                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.01.2016 – 31.01.2016                        | K 40      | <                         | 4,0E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.02.2016 – 29.02.2016                        | K 40      | <                         | 3,9E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.03.2016 – 31.03.2016                        | K 40      | <                         | 4,0E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde | Beginn      Ende           |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.03.2016 – 31.03.2016    | Cs 134    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 137    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.04.2016 – 30.04.2016    | K 40      | <                         | 3,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Mn 54     | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 60     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Sb 124    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 134    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.05.2016 – 31.05.2016    | K 40      | <                         | 5,7E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Mn 54     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Sb 124    | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 134    | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 137    | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.06.2016 – 30.06.2016    | K 40      | <                         | 5,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Mn 54     | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 2,6E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.06.2016 – 30.06.2016                        | Co 60     | <                         | 2,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 2,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.07.2016 – 31.07.2016                        | K 40      | <                         | 2,9E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,4E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,8E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.08.2016 – 31.08.2016                        | K 40      | <                         | 2,9E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,8E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.09.2016 – 30.09.2016                        | K 40      | <                         | 2,5E-01 | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde | Beginn      Ende           |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.09.2016 – 30.09.2016    | Mn 54     | <                         | 9,1E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 60     | <                         | 9,3E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 134    | <                         | 8,4E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 137    | <                         | 8,5E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.10.2016 – 31.10.2016    | K 40      | <                         | 4,9E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Mn 54     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Sb 124    | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 134    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.11.2016 – 30.11.2016    | K 40      | <                         | 4,7E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Mn 54     | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 58     | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Sb 124    | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                          | Cs 134    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.11.2016 – 30.11.2016                        | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.12.2016 – 31.12.2016                        | K 40      | <                         | 4,0E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.01.2016 – 31.01.2016                        | K 40      | <                         | 4,2E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.02.2016 – 29.02.2016                        | K 40      | <                         | 3,1E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.02.2016 – 29.02.2016                        | Sb 124    | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.03.2016 – 31.03.2016                        | K 40      | <                         | 3,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.04.2016 – 30.04.2016                        | K 40      | <                         | 5,6E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,9E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,9E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.05.2016 – 31.05.2016                        | K 40      | <                         | 3,3E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.05.2016 – 31.05.2016                        | Co 58     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.06.2016 – 30.06.2016                        | K 40      | <                         | 3,4E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.07.2016 – 31.07.2016                        | K 40      | <                         | 5,0E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.08.2016 – 31.08.2016                        | K 40      | <                         | 4,1E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,5E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.09.2016 – 30.09.2016                        | K 40      | <                         | 2,7E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 9,4E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 9,4E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 8,9E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,2E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.10.2016 – 31.10.2016                        | K 40      | <                         | 4,1E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,9E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                              |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.10.2016 – 31.10.2016                        | Cs 134    | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.11.2016 – 30.11.2016                        | K 40      | <                         | 3,9E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,9E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,6E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.12.2016 – 31.12.2016                        | K 40      | <                         | 5,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 58     | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 2,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,7E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,9E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                                    |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.01.2016 – 31.01.2016                        | H 3       |                           | 3,1E01          | Bq/l                     | 12          |
|                                                                                                  |          | 01.02.2016 – 29.02.2016                        | H 3       |                           | 3,1E01          | Bq/l                     | 4,3         |
|                                                                                                  |          | 01.03.2016 – 31.03.2016                        | H 3       |                           | 3,3E01          | Bq/l                     | 18          |
|                                                                                                  |          | 01.04.2016 – 30.04.2016                        | H 3       |                           | 2,3E01          | Bq/l                     | 19          |
|                                                                                                  |          | 01.05.2016 – 31.05.2016                        | H 3       |                           | 3,4E01          | Bq/l                     | 6,4         |
|                                                                                                  |          | 01.06.2016 – 30.06.2016                        | H 3       |                           | 1,5E01          | Bq/l                     | 11          |
|                                                                                                  |          | 01.07.2016 – 31.07.2016                        | H 3       |                           | 3,7E01          | Bq/l                     | 7,4         |
|                                                                                                  |          | 01.08.2016 – 31.08.2016                        | H 3       |                           | 4,5E01          | Bq/l                     | 11          |
|                                                                                                  |          | 01.09.2016 – 30.09.2016                        | H 3       |                           | 3,7E01          | Bq/l                     | 12          |
|                                                                                                  |          | 01.10.2016 – 31.10.2016                        | H 3       |                           | 3,6E01          | Bq/l                     | 7,5         |
|                                                                                                  |          | 01.11.2016 – 30.11.2016                        | H 3       |                           | 2,8E01          | Bq/l                     | 10          |
|                                                                                                  |          | 01.12.2016 – 31.12.2016                        | H 3       |                           | 4,2E01          | Bq/l                     | 7,5         |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.01.2016 – 31.01.2016                        | H 3       | <                         | 2,5E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.02.2016 – 29.02.2016                        | H 3       | <                         | 2,7E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.03.2016 – 31.03.2016                        | H 3       | <                         | 2,6E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.04.2016 – 30.04.2016                        | H 3       | <                         | 2,5E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.05.2016 – 31.05.2016                        | H 3       | <                         | 2,3E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.06.2016 – 30.06.2016                        | H 3       | <                         | 2,3E00          | Bq/l                     |             |
|                                                                                                  |          | 01.07.2016 – 31.07.2016                        | H 3       | <                         | 2,3E00          | Bq/l                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                                    |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.08.2016 – 31.08.2016                        | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.09.2016 – 30.09.2016                        | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.10.2016 – 31.10.2016                        | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.11.2016 – 30.11.2016                        | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                                  |          | 01.12.2016 – 31.12.2016                        | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                               |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>      |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.1</b> <b>Oberflächenwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                 |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                       |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                        | Gemeinde |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| 1.1                                                                                              | Palzem   | 01.09.2015 – 31.08.2016                        | Sr 90     | 2,9E-03                   | Bq/l            | 21                       |             |
| 1.3                                                                                              | Kanzem   | 01.09.2015 – 31.08.2016                        | Sr 90     | 2,5E-03                   | Bq/l            | 21                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:       |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                           |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b>         |            | <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                               |           |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:             |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort           |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                            | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende      |           |                              |                 |                          |             |
| WS1, Mosel/Apach (alt = 1.6)         | Perl       | 24.02.2016                                                                                                               | –         | Be 7      | 3,7E01                       | Bq/kg(TM)       | 4                        |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | K 40      | 5,8E02                       | Bq/kg(TM)       | 1,3                      |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Mn 54     | < 4,6E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Co 58     | < 4,1E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Co 60     | < 4,9E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Sb 124    | < 3,6E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Cs 134    | < 3,5E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Cs 137    | 7,2E00                       | Bq/kg(TM)       | 2,8                      |             |
|                                      |            | 15.07.2016                                                                                                               | –         | Be 7      | 3,5E01                       | Bq/kg(TM)       | 9                        |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | K 40      | 5,7E02                       | Bq/kg(TM)       | 4,4                      |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Mn 54     | < 8,3E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Co 58     | < 7,3E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Co 60     | < 7,4E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Sb 124    | < 6,3E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
| –                                    | –          | Cs 134                                                                                                                   | < 5,5E-01 | Bq/kg(TM) |                              |                 |                          |             |
| –                                    | –          | Cs 137                                                                                                                   | 7,5E00    | Bq/kg(TM) | 7,8                          |                 |                          |             |
| WS2, Talsperre Nonnweile (alt = 1.8) | Nonnweiler | 11.03.2016                                                                                                               | –         | Be 7      | 1,3E01                       | Bq/kg(TM)       | 17                       |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | K 40      | 5,6E02                       | Bq/kg(TM)       | 4,3                      |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        | –         | Mn 54     | < 8,0E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:       |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                           |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b>         |            | <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:             |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort           |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                            | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WS2, Talsperre Nonnweile (alt = 1.8) | Nonnweiler | 11.03.2016                                                                                                               | –    | Co 58     | < 6,6E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 6,0E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 6,0E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 5,6E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | 2,2E01                       | Bq/kg(TM)       | 6,3                      |             |
|                                      |            | 15.07.2016                                                                                                               | –    | Be 7      | 1,8E01                       | Bq/kg(TM)       | 11,8                     |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | K 40      | 5,4E02                       | Bq/kg(TM)       | 4,3                      |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,4E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 5,6E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 5,5E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 5,1E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,9E-01                    | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                      |            | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | 2,2E01                       | Bq/kg(TM)       | 6,2                      |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:       |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                           |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b>         |            | <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:             |            | <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                                                  |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort           |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                            | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WS1, Mosel/Apach (alt = 1.6)         | Perl       | 24.02.2016 –                                                                                                             |      | Sr 90     | 9,9E-01                      | Bq/kg(TM)       | 6,6                      |             |
|                                      |            | 15.07.2016 –                                                                                                             |      |           |                              |                 |                          |             |
| WS2, Talsperre Nonnweile (alt = 1.8) | Nonnweiler | 11.03.2016 –                                                                                                             |      | Sr 90     | 1,9E00                       | Bq/kg(TM)       | 3,3                      |             |
|                                      |            | 15.07.2016 –                                                                                                             |      |           |                              |                 |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b> <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>     |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| 1.2                                                                                         | Palzem   | 15.03.2016                 | –    | K 40      | 7,0E02                    | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 3,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 3,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 60     | < 3,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Sb 124    | < 3,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 134    | < 2,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 137    | 1,5E01                    | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | 12.09.2016                 | –    | K 40      | 6,5E02                    | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 5,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 4,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 60     | < 4,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Sb 124    | < 3,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 134    | < 3,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Cs 137    | 1,0E01                    | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
| 1.4                                                                                         | Kanzem   | 15.03.2016                 | –    | K 40      | 6,9E02                    | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Mn 54     | < 6,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 58     | < 3,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Co 60     | < 3,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                          |      | Sb 124    | < 4,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b> <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>     |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 1.4                                                                                         | Kanzem   | 15.03.2016 –                                   | Cs 134    | <                         | 3,4E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    |                           | 5,2E00  | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | 12.09.2016 –                                   | K 40      |                           | 7,0E02  | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 5,3E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,2E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 4,2E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 3,9E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,8E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    |                           | 6,0E00  | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
| 2.4                                                                                         | Riveris  | 15.12.2015 – 11.03.2016                        | K 40      |                           | 1,2E02  | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 3,9E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 4,3E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 2,6E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 4,8E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 2,8E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    |                           | 3,7E00  | Bq/kg(TM)       | 10                       |             |
|                                                                                             |          | 12.03.2016 – 30.06.2016                        | K 40      |                           | 8,8E01  | Bq/kg(TM)       | 11                       |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,7E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 5,4E-01 | Bq/kg(TM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |            |           |                           |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                            |            |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b> <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>     |          |                            |            |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |            |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung |            | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn                     | Ende       |           |                           |                 |                          |             |
| 2.4                                                                                         | Riveris  | 12.03.2016                 | 30.06.2016 | Co 60     | < 3,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 6,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 3,2E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | 2,5E00                    | Bq/kg(TM)       | 11                       |             |
|                                                                                             |          | 28.07.2016                 | 22.09.2016 | K 40      | 8,3E01                    | Bq/kg(TM)       | 11                       |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Mn 54     | < 6,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 58     | < 5,8E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 60     | < 3,7E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 6,9E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 4,3E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | 1,6E00                    | Bq/kg(TM)       | 12                       |             |
|                                                                                             |          | 22.10.2016                 | 15.12.2016 | K 40      | 1,1E02                    | Bq/kg(TM)       | 11                       |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Mn 54     | < 6,1E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 58     | < 6,6E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Co 60     | < 4,4E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Sb 124    | < 7,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 134    | < 5,0E-01                 | Bq/kg(TM)       |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |            | Cs 137    | 2,9E00                    | Bq/kg(TM)       | 11                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:7.2</b> <b>Sediment: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>     |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                            |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| 1.2                                                                                         | Palzem   | 15.03.2016 –                                   | Sr 90     | 5,0E-01                   | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
|                                                                                             |          | 12.09.2016 –                                   | Sr 90     | 4,3E-01                   | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
| 1.4                                                                                         | Kanzem   | 15.03.2016 –                                   | Sr 90     | 5,2E-01                   | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
|                                                                                             |          | 12.09.2016 –                                   | Sr 90     | 2,4E-01                   | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
| 2.4                                                                                         | Riveris  | 15.12.2015 – 11.03.2016                        | Sr 90     | 1,6E00                    | Bq/kg(TM)       | 22                       |             |
|                                                                                             |          | 12.03.2016 – 30.06.2016                        | Sr 90     | 1,5E00                    | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
|                                                                                             |          | 28.07.2016 – 22.09.2016                        | Sr 90     | 1,3E00                    | Bq/kg(TM)       | 21                       |             |
|                                                                                             |          | 22.10.2016 – 15.12.2016                        | Sr 90     | 1,1E00                    | Bq/kg(TM)       | 22                       |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:8.0</b> <b>Fisch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                     |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| F1                                                                                                                       | Perl     | 25.07.2016 –                                   | K 40      |                           | 1,1E02  | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 4,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 60     | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | I 131     | <                         | 9,3E-01 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 3,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 137    |                           | 1,0E-01 | Bq/kg(FM)       | 70                       |             |
|                                                                                                                          |          | 25.10.2016 –                                   | K 40      |                           | 1,2E02  | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 60     | <                         | 6,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | I 131     | <                         | 3,3E-01 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 4,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 9,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| F2                                                                                                                       | Perl     | 29.08.2016 –                                   | K 40      |                           | 1,1E02  | Bq/kg(FM)       | 10                       |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 5,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | –                                              | Co 58     | <                         | 6,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:8.0</b> <b>Fisch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                     |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                      |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| F2                                                                                                                       | Perl     | 29.08.2016                 | -    | Co 60     | < 5,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Sb 124    | < 5,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | I 131     | < 8,1E-01                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 134    | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | -                          |      | Cs 137    | < 4,0E-02                 | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                       |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07030: Landesuntersuchungsamt, Institut für Lebensmittelchemie, Nikolaus-von-Weis-Str. 1, 67346 Speyer</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:8.0</b> <b>Fisch: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                     |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                               |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| F1                                                                                                                       | Perl     | 25.07.2016 –                                   | Sr 90     | <                         | 1,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
|                                                                                                                          |          | 25.10.2016 –                                   | Sr 90     | <                         | 1,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |
| F2                                                                                                                       | Perl     | 29.08.2016 –                                   | Sr 90     | <                         | 1,0E-02 | Bq/kg(FM)       |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach | 05.01.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,2E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.02.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 8,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.03.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 8,6E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach | 01.03.2016                                                                                                               | –    | Cs 134    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 3,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.04.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,0E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 02.05.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 5,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.06.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,3E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach | 01.06.2016                                                                                                               | –    | Co 60     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.07.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 7,9E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 01.08.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,1E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 05.09.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,0E00                     | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach | 05.09.2016                                                                                                               | –    | Mn 54     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 04.10.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,1E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | 02.11.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |           |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende      |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach   | 02.11.2016 –                                                                                                             |           | Cs 137    | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.12.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 1,1E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 4,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Co 58     | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Co 60     | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Sb 124    | < 4,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Cs 134    | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Cs 137    | < 4,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 05.01.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 5,8E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Co 58     | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Co 60     | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Sb 124    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.02.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 6,0E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |           | Co 58     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
| –                                      |            | Co 60                                                                                                                    | < 2,4E-02 | Bq/l      |                              |                 |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 01.02.2016                                                                                                               | –    | Sb 124    | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.03.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,7E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.04.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 7,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.05.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 8,6E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 3,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 02.05.2016                                                                                                               | –    | Co 58     | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.06.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 8,1E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.07.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,4E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 01.08.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 5,2E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,5E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 2,2E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 05.09.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 6,7E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 2,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 2,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Cs 134    | < 2,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Cs 137    | < 2,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 04.10.2016                                                                                                               | -    | K 40      | < 4,3E-01                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Mn 54     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 58     | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Co 60     | < 1,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            |                                                                                                                          | -    | Sb 124    | < 1,7E-02                    | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |            |           |                              |                 |                          |             |  |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |            |           |                              |                 |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |            |           |                              |                 |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |            |           |                              |                 |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |            | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende       |           |                              |                 |                          |             |  |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 04.10.2016                                                                                                               | –          | Cs 134    | < 1,6E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Cs 137    | < 1,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            | 02.11.2016                                                                                                               | –          | K 40      | < 1,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Mn 54     | < 4,0E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Co 58     | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Co 60     | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Sb 124    | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Cs 134    | < 3,9E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Cs 137    | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | 01.12.2016 | –         | K 40                         | < 9,7E-01       | Bq/l                     |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Mn 54     | < 4,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Co 58     | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Co 60     | < 4,4E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Sb 124    | < 4,3E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        | –          | Cs 134                                                                                                                   | < 4,3E-02  | Bq/l      |                              |                 |                          |             |  |
|                                        | –          | Cs 137                                                                                                                   | < 4,6E-02  | Bq/l      |                              |                 |                          |             |  |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)            | Perl       | 05.01.2016                                                                                                               | –          | K 40      | < 1,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Mn 54     | < 4,1E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |
|                                        |            |                                                                                                                          | –          | Co 58     | < 4,8E-02                    | Bq/l            |                          |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |         |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |         |                 |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)    | Perl     | 05.01.2016 –                                                                                                             | Co 60     | <                         | 4,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,8E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 4,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.02.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 5,3E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 2,4E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 2,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.03.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 7,6E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 3,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 3,3E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 3,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 3,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 2,9E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | <                         | 3,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.04.2016 –                                                                                                             | K 40      | <                         | 6,0E-01 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)    | Perl     | 01.04.2016                                                                                                               | –    | Mn 54     | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 02.05.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,1E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.06.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 5,2E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |           |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende      |           |                           |                 |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)    | Perl     | 01.06.2016 –                                                                                                             |           | Cs 137    | < 2,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.07.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 5,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 2,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Co 58     | < 2,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Co 60     | < 2,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Sb 124    | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Cs 134    | < 2,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Cs 137    | < 3,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.08.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 7,7E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Co 58     | < 3,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Co 60     | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Sb 124    | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Cs 134    | < 2,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Cs 137    | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 05.09.2016 –                                                                                                             |           | K 40      | < 1,0E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |           | Mn 54     | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
| –                              |          | Co 58                                                                                                                    | < 4,6E-02 | Bq/l      |                           |                 |                          |             |
| –                              |          | Co 60                                                                                                                    | < 4,0E-02 | Bq/l      |                           |                 |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)    | Perl     | 05.09.2016                                                                                                               | –    | Sb 124    | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 04.10.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 4,9E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 2,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 02.11.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,0E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.12.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,1E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |           |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |           |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende      |           |                           |                 |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)    | Perl     | 01.12.2016                                                                                                               | –         | Co 58     | < 4,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Co 60     | < 4,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Sb 124    | < 3,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Cs 134    | < 3,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Cs 137    | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 05.01.2016                                                                                                               | –         | K 40      | < 2,3E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Mn 54     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Co 58     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Co 60     | < 1,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Sb 124    | < 8,8E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Cs 134    | < 8,6E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Cs 137    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.02.2016                                                                                                               | –         | K 40      | < 3,8E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Mn 54     | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Co 58     | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Co 60     | < 1,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Sb 124    | < 1,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | –         | Cs 134    | < 1,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
| –                              | –        | Cs 137                                                                                                                   | < 1,7E-02 | Bq/l      |                           |                 |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 01.03.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 3,8E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.04.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 4,3E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 1,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 1,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 1,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 1,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 02.05.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,1E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 02.05.2016                                                                                                               | –    | Cs 134    | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.06.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 7,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 3,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 3,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 3,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 3,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 3,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.07.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 7,9E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 3,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 3,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 60     | < 3,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124    | < 3,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134    | < 2,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137    | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.08.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 5,2E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54     | < 2,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58     | < 2,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 01.08.2016                                                                                                               | –    | Co 60     | < 2,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 1,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 05.09.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 6,9E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 3,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 2,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 3,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 04.10.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,2E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 5,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 02.11.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,0E00                  | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                 |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                                                                               |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 02.11.2016                                                                                                               | –    | Mn 54     | < 4,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,4E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,8E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,7E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | 01.12.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 1,1E00                  | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,3E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,5E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,9E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 4,6E-02                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>H3-Bestimmung</b>                                                                                                     |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach   | 05.01.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.02.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.03.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.04.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.05.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.06.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.07.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.08.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 05.09.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 04.10.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.11.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.12.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 05.01.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.02.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.03.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.04.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 5,1E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.05.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.06.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.07.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>           |            | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |      |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>H3-Bestimmung</b>                                                                                                     |      |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                 |                          |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 01.08.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 05.09.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 04.10.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.11.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.12.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)            | Perl       | 05.01.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.02.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.03.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.04.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 5,1E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.05.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 5,1E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.06.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.07.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.08.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 05.09.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 04.10.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 02.11.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.12.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)           | Perl       | 05.01.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |
|                                        |            | 01.02.2016 –                                                                                                             |      | H 3       | < 4,8E00                     | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |  |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                 |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b>   |          | <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                                                            |           |                              |                 |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>H3-Bestimmung</b>                                                                                                     |           |                              |                 |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                              |                 |                          |             |  |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)   | Perl     | 01.03.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 01.04.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 02.05.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 5,1E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 01.06.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 01.07.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,8E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 01.08.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 05.09.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 04.10.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 2,9E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 02.11.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |
|                                |          | 01.12.2016 –                                                                                                             | H 3       | < 3,0E00                     | Bq/l            |                          |             |  |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 15.01.2016 –                                   | K 40      | <                         | 1,8E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 7,8E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 7,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 8,5E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 12.02.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,5E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 11.03.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,6E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                            |      |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 11.03.2016                 | -    | Cs 134    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Cs 137    | < 1,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 08.04.2016                 | -    | K 40      | < 2,3E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Mn 54     | < 8,9E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Co 58     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Co 60     | < 8,7E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Sb 124    | < 9,0E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Cs 134    | < 8,6E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Cs 137    | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 06.05.2016                 | -    | K 40      | < 2,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Mn 54     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Co 58     | < 1,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Co 60     | < 1,0E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Sb 124    | < 1,1E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Cs 134    | < 9,5E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Cs 137    | < 1,2E-02                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 02.06.2016                 | -    | K 40      | < 1,6E-01                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Mn 54     | < 6,5E-03                 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | -                          |      | Co 58     | < 6,5E-03                 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 02.06.2016 –                                   | Co 60     | <                         | 6,7E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 6,7E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 6,1E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 7,6E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 28.07.2016 –                                   | K 40      | <                         | 3,0E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 9,8E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 25.08.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,6E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 22.09.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,5E-01 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 22.09.2016 –                                   | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 22.10.2016 –                                   | K 40      | <                         | 3,4E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 18.11.2016 –                                   | K 40      | <                         | 2,8E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 1,2E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 1,0E-02 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-Spektrometrie</b>                                         |          |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |         | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |         |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 18.11.2016 –                                   | Cs 137    | <                         | 1,1E-02 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 15.12.2016 –                                   | K 40      | <                         | 1,8E-01 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Mn 54     | <                         | 7,5E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 58     | <                         | 8,3E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Co 60     | <                         | 7,9E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Sb 124    | <                         | 8,0E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 134    | <                         | 7,2E-03 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | –                                              | Cs 137    | <                         | 7,8E-03 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                          |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b> |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0</b> <b>Trinkwasser: KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>  |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>H3-Bestimmung</b>                                               |          |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                  |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                   | Gemeinde |                                                |           |                           |        |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                         | Riveris  | 15.01.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 12.02.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 11.03.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,6E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 08.04.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,6E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 06.05.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 02.06.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 28.07.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,3E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 25.08.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 22.09.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,5E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 22.10.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 18.11.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |
|                                                                                             |          | 15.12.2016 –                                   | H 3       | <                         | 2,4E00 | Bq/l            |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit:         |            | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                             |            | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0b</b>          |            | <b>Trinkwasser: Sr-90-Aktivitätskonzentration; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b>                             |           |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:               |            | <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                                                  |           |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort             |            | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                              | Gemeinde   |                                                                                                                          |           |                              |                 |                          |             |
| WT13, Wasserwerk Bethingen (alt = 2.7) | Mettlach   | 05.01.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Sr 90     | 8,6E-03                      | Bq/l            | 6,9                      |             |
|                                        |            | 01.07.2016 – 01.12.2016                                                                                                  | Sr 90     | 5,8E-03                      | Bq/l            | 11,4                     |             |
| WT16, Talsperre Nonnweiler (alt = 1.7) | Nonnweiler | 05.01.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Sr 90     | 6,2E-03                      | Bq/l            | 10,1                     |             |
|                                        |            | 01.07.2016 – 01.12.2016                                                                                                  | Sr 90     | 1,1E-03                      | Bq/l            | 6,5                      |             |
| WT17, Wbh. Perl (alt = 2.5)            | Perl       | 05.01.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Sr 90     | 2,6E-03                      | Bq/l            | 20,3                     |             |
|                                        |            | 01.07.2016 – 01.12.2016                                                                                                  | Sr 90     | 5,0E-03                      | Bq/l            | 14,3                     |             |
| WT18, Quelle Eft (alt = 2.6)           | Perl       | 05.01.2016 – 01.06.2016                                                                                                  | Sr 90     | 4,7E-03                      | Bq/l            | 12                       |             |
|                                        |            | 01.07.2016 – 01.12.2016                                                                                                  | Sr 90     | 3,4E-03                      | Bq/l            | 17,7                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                                                         |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07020: Landesamt für Umwelt, (Abt. 6, Ref. 67), Wallstraße 1, 55122 Mainz</b>                                |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A2:9.0b</b> <b>Trinkwasser: Sr-90-Aktivitätskonzentration; KKW, best.gem. Betrieb, unabh. Messstelle</b> |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Sr 90-Bestimmung</b>                                                                           |          |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                                                 |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                                                  | Gemeinde |                                                |           |                           |                 |                          |             |
| 2.3                                                                                                                        | Riveris  | 11.03.2016 – 25.08.2016                        | Sr 90     | 3,6E-03                   | Bq/l            | 21                       |             |
|                                                                                                                            |          | 22.09.2016 – 10.02.2017                        | Sr 90     | 2,7E-03                   | Bq/l            | 21                       |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                  |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                  |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A3:1.1</b>   |              | <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, Störfall/Unfall, Gen.inhaber</b>                                                          |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>Gamma-ODL</b>                                                                                                         |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     | Beginn                                                                                                                   | Ende |                  |                              |                 |                          |             |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 06.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 06.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem       | 16.02.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 10.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP2 Nennig                     | Perl         | 16.02.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,3E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,4E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP3 Sehndorf                   | Perl         | 17.02.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 23.06.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 23.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP4 Eft                        | Perl         | 17.02.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 23.06.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,4E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |              | 23.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach     | 17.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |                  |                              |                 |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |                  |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A3:1.1</b>   |                     | <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, Störfall/Unfall, Gen.inhaber</b>                                                          |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>Gamma-ODL</b>                                                                                                         |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |                  |                              |                 |                          |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach            | 14.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,8E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 11.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,8E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP6 Pellingerg Berg            | Mettlach            | 10.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,8E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 22.06.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,8E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 24.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,9E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP7 Silwingen                  | Merzig              | 10.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 22.06.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 24.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,9E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,7E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,9E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,5E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,4E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             |      | Gamma-ODL-Brutto | 1,6E-01                      | µSv/h           | 20                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |                     |                            |      |                  |                              |                 |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |                     |                            |      |                  |                              |                 |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A3:1.1</b> <b>Luft/äußere Strahlung: KKW, Störfall/Unfall, Gen.inhaber</b> |                     |                            |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>Gamma-ODL</b>                                                    |                     |                            |      |                  |                              |                 |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |                     | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße        | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde            | Beginn                     | Ende |                  |                              |                 |                          |             |
| 10m                                                                                          | Wallerfangen        | 21.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,1E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 11m                                                                                          | Wallerfangen        | 21.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 1m                                                                                           | Palzem              | 14.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,4E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 2m                                                                                           | Perl                | 14.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 8,5E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 3m                                                                                           | Perl                | 14.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 4m                                                                                           | Perl                | 14.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 8,5E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 5m                                                                                           | Mettlach            | 15.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 6m                                                                                           | Mettlach            | 14.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,2E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 7m                                                                                           | Merzig              | 21.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 8m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 9,5E-02                      | µSv/h           | 12                       |             |
| 9m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016                 | -    | Gamma-ODL-Brutto | 1,0E-01                      | µSv/h           | 12                       |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |        |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |              | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,3E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 6,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 2,0E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 9,6                      |             |
|                                |              | 06.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,2E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,3E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,7E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,3E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 2,0E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 10,1                     |             |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,4E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,9E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,5E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |              |                           |                 |                          |             |                   |     |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------|-----|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |              |                           |                 |                          |             |                   |     |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |              | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |              |                           |                 |                          |             |                   |     |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |      |              |                           |                 |                          |             |                   |     |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße    | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |                   |     |
| Messpunkt                      | Gemeinde     | Beginn                                                                                                                   | Ende |              |                           |                 |                          |             |                   |     |
| MP10 Ihn                       | Wallerfangen | 31.10.2016 –                                                                                                             |      | Cs 134       | <                         | 5,5E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Cs 137       |                           | 3,2E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 11,1        |                   |     |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 16.03.2016 –                                                                                                             |      | K 40         |                           | 2,3E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 4,4         |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Mn 54        | <                         | 6,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Co 58        | <                         | 6,0E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Co 60        | <                         | 5,3E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Sb 124       | <                         | 5,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Cs 134       | <                         | 5,8E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Cs 137       |                           | 3,0E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 11          |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | 06.04.2016 – |                           | K 40            |                          | 2,2E04      | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4 |
|                                |              |                                                                                                                          |      |              |                           | Mn 54           | <                        | 6,8E01      | Bq/m <sup>2</sup> |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      |              |                           | Co 58           | <                        | 6,3E01      | Bq/m <sup>2</sup> |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      |              |                           | Co 60           | <                        | 5,5E01      | Bq/m <sup>2</sup> |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Sb 124       | <                         | 5,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Cs 134       | <                         | 4,6E02          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Cs 137       |                           | 2,7E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 9,2         |                   |     |
|                                |              | 31.10.2016 –                                                                                                             |      | K 40         |                           | 2,4E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 4,4         |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Mn 54        | <                         | 6,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |
|                                |              |                                                                                                                          |      | Co 58        | <                         | 6,4E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |     |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |              | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |              | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |        |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |              | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |              | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |              | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde     |                                                                                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| MP11 Bedersdorf                | Wallerfangen | 31.10.2016 –                                                                                                             | Co 60     | <                         | 5,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,8E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,8E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 3,1E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 10,7                     |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem       | 16.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,2E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 3,5                      |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,6E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 3,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,5E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,6E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 2,0E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 11                       |             |
|                                |              | 12.04.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 1,6E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 4,7                      |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 6,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 5,2E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 4,7E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,2E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |              | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 1,0E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 15,7                     |             |
|                                |              | 10.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,6E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 3,2                      |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| MP1 Palzem                     | Palzem   | 10.11.2016                                                                                                               | -    | Mn 54     | < 4,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,5E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | 1,9E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 12,2                     |             |
| MP2 Nennig                     | Perl     | 16.02.2016                                                                                                               | -    | K 40      | 2,1E04                    | Bq/m <sup>2</sup> | 3,4                      |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 3,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 2,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 3,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 2,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | 3,0E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 8,1                      |             |
|                                |          | 12.04.2016                                                                                                               | -    | K 40      | 1,3E04                    | Bq/m <sup>2</sup> | 4,8                      |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 5,5E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,4E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |            |                           |                 |                          |             |                   |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |            |                           |                 |                          |             |                   |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |            |                           |                 |                          |             |                   |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |      |            |                           |                 |                          |             |                   |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße  | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |                   |
| Messpunkt                      | Gemeinde | Beginn                                                                                                                   | Ende |            |                           |                 |                          |             |                   |
| MP2 Nennig                     | Perl     | 12.04.2016                                                                                                               | –    | Cs 137     |                           | 2,4E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 9,3         |                   |
|                                |          | 10.11.2016                                                                                                               | –    | K 40       |                           | 2,2E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 3,4         |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54      | <                         | 4,1E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58      | <                         | 3,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 60      | <                         | 2,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124     | <                         | 3,0E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134     | <                         | 2,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137     |                           | 3,8E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 6,9         |                   |
| MP3 Sehndorf                   | Perl     | 17.02.2016                                                                                                               | –    | K 40       |                           | 2,5E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 3,3         |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54      | <                         | 5,0E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58      | <                         | 3,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 60      | <                         | 3,2E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Sb 124     | <                         | 4,2E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 134     | <                         | 3,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Cs 137     |                           | 1,3E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 16,7        |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | 23.06.2016 | –                         | K 40            |                          | 1,7E04      | Bq/m <sup>2</sup> |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Mn 54      | <                         | 6,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 58      | <                         | 6,0E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |
|                                |          |                                                                                                                          | –    | Co 60      | <                         | 4,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |                   |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |        |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                           |        |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG |        | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |        |                   |                          |             |
| MP3 Sehndorf                   | Perl     | 23.06.2016 –                                                                                                             | Sb 124    | <                         | 5,3E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 5,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 6,5E01 | Bq/m <sup>2</sup> | 31,2                     |             |
|                                |          | 23.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,8E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 3,1                      |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 4,4E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 4,7E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 2,7E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,2E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 3,9E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 1,1E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 18                       |             |
| MP4 Eft                        | Perl     | 17.02.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 2,4E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 5                        |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,9E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                         | 5,3E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                         | 3,8E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                         | 5,0E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                         | 4,6E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    |                           | 1,3E02 | Bq/m <sup>2</sup> | 16,6                     |             |
|                                |          | 23.06.2016 –                                                                                                             | K 40      |                           | 1,0E04 | Bq/m <sup>2</sup> | 5                        |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                         | 5,1E01 | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                           |                   |                          |             |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                           |                   |                          |             |
| MP4 Eft                        | Perl     | 23.06.2016 –                                                                                                             | Co 58     | < 5,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 4,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 4,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 4,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | 1,6E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 15,8                     |             |
|                                |          | 23.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | 2,2E04                    | Bq/m <sup>2</sup> | 3,5                      |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 5,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | < 3,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 3,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 3,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 3,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | 1,5E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 13,9                     |             |
| MP5 Weiten                     | Mettlach | 17.03.2016 –                                                                                                             | K 40      | 2,3E04                    | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 6,5E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | < 6,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 5,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 5,5E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 5,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | 2,0E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 14,4                     |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                   |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| MP5 Weiten                     | Mettlach | 14.04.2016 –                                                                                                             | K 40      | < 2,2E04                     | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 6,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | < 5,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 5,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 4,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 5,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | 1,6E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 11,4                     |             |  |
|                                |          | 11.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | 3,3E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 3                        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 5,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | < 4,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 3,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 4,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 3,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    | 2,4E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 10,6                     |             |  |
| MP6 Pelling Berg               | Mettlach | 10.03.2016 –                                                                                                             | K 40      | 4,6E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 2,7                      |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 5,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | < 5,1E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | < 4,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 3,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |          | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |  |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |          | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                 |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |          | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                              |                 |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |          | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                              |                 |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |          | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde |                                                                                                                          |           |                              |                 |                          |             |  |
| MP6 Pellinger Berg             | Mettlach | 10.03.2016 –                                                                                                             | Cs 134    | <                            | 4,4E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    |                              | 2,0E02          | Bq/m <sup>2</sup>        | 15          |  |
|                                | –        | 22.06.2016 –                                                                                                             | K 40      |                              | 3,0E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 4,3         |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                            | 6,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                            | 6,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                            | 5,2E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                            | 5,0E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 134    | <                            | 5,8E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Cs 137    |                              | 7,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        | 32,6        |  |
|                                |          | 24.11.2016 –                                                                                                             | K 40      |                              | 4,6E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 2,7         |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                            | 5,2E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                            | 4,9E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 60     | <                            | 3,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Sb 124    | <                            | 3,5E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
| –                              | Cs 134   | <                                                                                                                        | 3,8E01    | Bq/m <sup>2</sup>            |                 |                          |             |  |
| –                              | Cs 137   |                                                                                                                          | 9,6E01    | Bq/m <sup>2</sup>            | 22,2            |                          |             |  |
| MP7 Silwigen                   | Merzig   | 10.03.2016 –                                                                                                             | K 40      |                              | 4,0E04          | Bq/m <sup>2</sup>        | 2,8         |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Mn 54     | <                            | 5,6E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |
|                                |          | –                                                                                                                        | Co 58     | <                            | 4,7E01          | Bq/m <sup>2</sup>        |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                   |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |                     | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| MP7 Silwingen                  | Merzig              | 10.03.2016 –                                                                                                             | Co 60     | < 3,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 3,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 3,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | 3,0E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 9,1                      |             |  |
|                                |                     | 22.06.2016 –                                                                                                             | K 40      | 1,9E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 4,5                      |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 6,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 6,1E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 5,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 5,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 5,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | 1,2E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 19,3                     |             |  |
|                                |                     | 24.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | 3,3E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 3                        |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 5,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 4,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 3,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 3,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 3,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | 2,1E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 11,7                     |             |  |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | K 40      | 2,8E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 4,3                      |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |           |                              |                   |                          |             |  |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |                     | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |           |                              |                   |                          |             |  |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende                                                                           | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |  |
| Messpunkt                      | Gemeinde            |                                                                                                                          |           |                              |                   |                          |             |  |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016 –                                                                                                             | Mn 54     | < 7,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 6,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 5,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 4,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 5,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | 2,0E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 11,2                     |             |  |
|                                |                     | 29.04.2016 –                                                                                                             | K 40      | 2,6E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 6,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 6,1E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 6,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 5,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 5,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 137    | 2,8E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 12,8                     |             |  |
|                                |                     | 08.11.2016 –                                                                                                             | K 40      | 5,0E04                       | Bq/m <sup>2</sup> | 2,6                      |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Mn 54     | < 5,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 58     | < 4,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Co 60     | < 3,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Sb 124    | < 4,1E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |
|                                |                     | –                                                                                                                        | Cs 134    | < 3,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |  |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: A4:2.1          |                     | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                              |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |      |           |                              |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                   |                          |             |
| MP8 Obersch                    | Rehlingen-Siersburg | 08.11.2016                                                                                                               | –    | Cs 137    | < 3,4E02                     | Bq/m <sup>2</sup> | 8,7                      |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 15.03.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 2,4E04                     | Bq/m <sup>2</sup> | 4,4                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 5,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 5,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 4,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 2,0E02                     | Bq/m <sup>2</sup> | 13,6                     |             |
|                                |                     | 29.04.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 2,4E04                     | Bq/m <sup>2</sup> | 4,5                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 5,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 5,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Sb 124    | < 4,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 4,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Cs 137    | < 7,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> | 22,7                     |             |
|                                |                     | 08.11.2016                                                                                                               | –    | K 40      | < 3,8E04                     | Bq/m <sup>2</sup> | 2,8                      |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Mn 54     | < 4,1E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 58     | < 4,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | –                                                                                                                        |      | Co 60     | < 3,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: |                     | <b>KKW Cattenom</b>                                                                                                      |      |           |                              |                   |                          |             |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor:                     |                     | <b>10010: Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, FB 5.4 – Strahlenschutz IMIS, Don-Bosco-Str. 1, 66119 Saarbrücken</b> |      |           |                              |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A4:2.1</b>   |                     | <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b>                                                          |      |           |                              |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße:       |                     | <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                                                                      |      |           |                              |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort     |                     | Probeentnahme-/<br>Messung                                                                                               |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                      | Gemeinde            | Beginn                                                                                                                   | Ende |           |                              |                   |                          |             |
| MP9 Niedaltdorf                | Rehlingen-Siersburg | 08.11.2016                                                                                                               | -    | Sb 124    | < 3,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | -                                                                                                                        |      | Cs 134    | < 3,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                |                     | -                                                                                                                        |      | Cs 137    | 1,6E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 13,3                     |             |



| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |              |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |              |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A4:2.1</b> <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b> |              |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                 |              |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |              | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde     | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| 10m                                                                                          | Wallerfangen | 21.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 7,4E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 58     | < 6,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 60     | < 4,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Sb 124    | < 5,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 134    | < 5,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 137    | 7,0E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 6                        |             |
| 11m                                                                                          | Wallerfangen | 21.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 7,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 58     | < 7,5E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 60     | < 5,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Sb 124    | < 5,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 134    | < 5,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 137    | 5,9E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 6,6                      |             |
| 1m                                                                                           | Palzem       | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 7,1E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 58     | < 6,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Co 60     | < 4,1E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Sb 124    | < 5,1E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 134    | < 6,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |              | -                          |      | Cs 137    | 3,1E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 9,1                      |             |
| 2m                                                                                           | Perl         | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 5,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

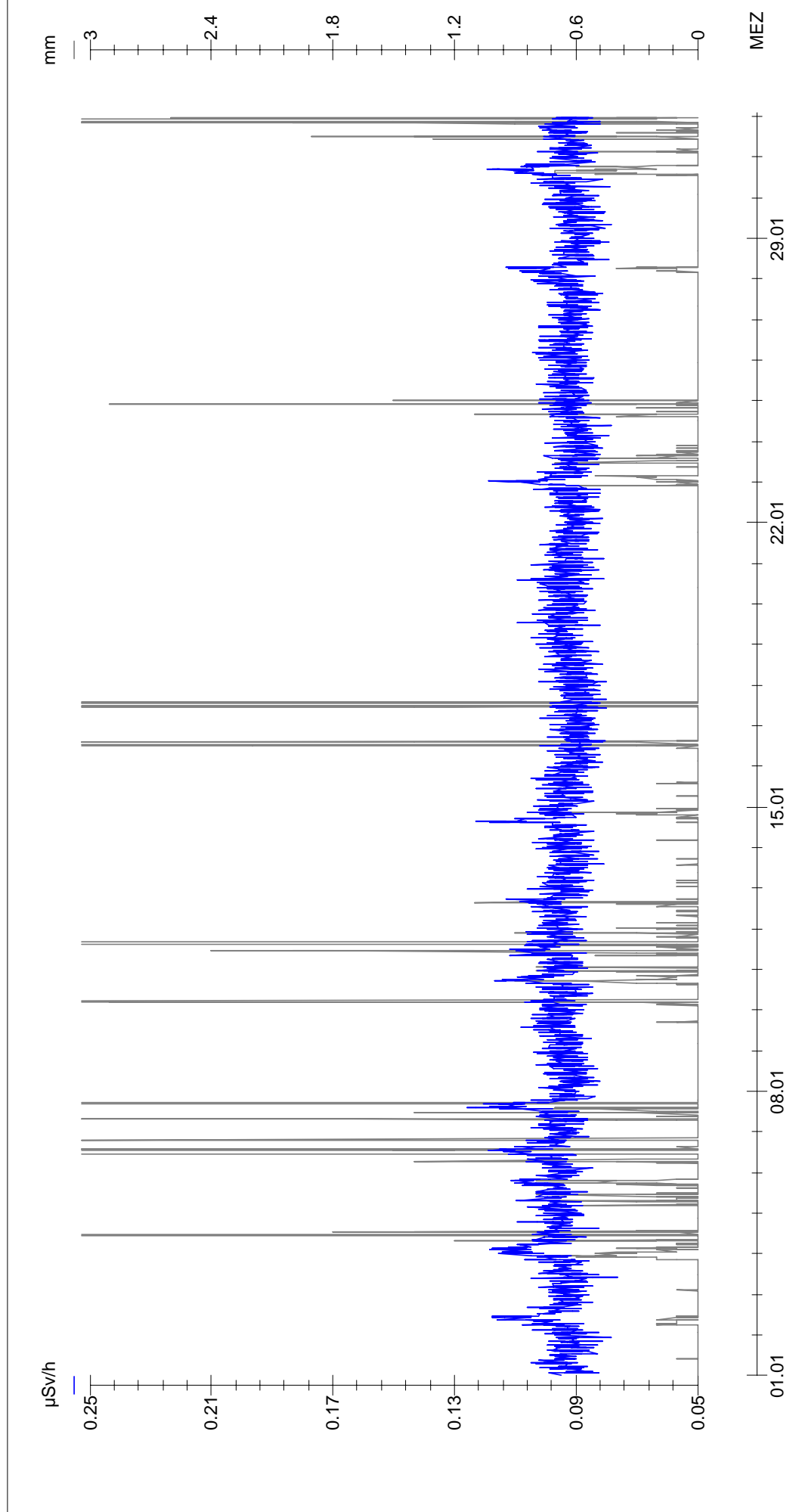
| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A4:2.1</b> <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b> |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                 |          |                            |      |           |                           |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |          | Probeentnahme-/<br>Messung |      | Messgröße | Messwert/<br>erzielte NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde | Beginn                     | Ende |           |                           |                   |                          |             |
| 2m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Co 58     | < 6,2E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 3,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 4,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 5,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | 6,1E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 6,2                      |             |
| 3m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 7,4E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 6,3E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 4,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 5,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 9,8E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | 3,2E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 9                        |             |
| 4m                                                                                           | Perl     | 14.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 1,1E02                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 6,1E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 60     | < 4,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Sb 124    | < 5,6E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 134    | < 5,7E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Cs 137    | 3,8E02                    | Bq/m <sup>2</sup> | 8,2                      |             |
| 5m                                                                                           | Mettlach | 15.09.2016                 | -    | Mn 54     | < 8,0E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |          | -                          |      | Co 58     | < 5,9E01                  | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A4:2.1</b> <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b> |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                 |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde            |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| 5m                                                                                           | Mettlach            | 15.09.2016 –                                   | Co 60     | < 4,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 5,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 5,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | 5,2E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 6,9                      |             |
| 6m                                                                                           | Mettlach            | 14.09.2016 –                                   | Mn 54     | < 8,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 7,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 4,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 5,4E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 7,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | 1,6E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 15,9                     |             |
| 7m                                                                                           | Merzig              | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | < 8,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 6,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 4,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 5,7E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 7,9E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | 4,2E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 8,1                      |             |
| 8m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | < 7,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 7,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 5,5E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |

| Überwachte Anlage / Tätigkeit: <b>KKW Cattenom</b>                                           |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Messlabor: <b>07010: Landesamt für Umwelt, Kaiser-Friedrich-Str. 7, 55118 Mainz</b>          |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| REI Prg.-Pkt.: <b>A4:2.1</b> <b>Bodenoberfläche: KKW, Störfall/Unfall, unabh. Messstelle</b> |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| Messmethode / Messgröße: <b>in-situ Spektrometrie brutto</b>                                 |                     |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| Probeentnahme-/<br>Messort                                                                   |                     | Probeentnahme-/<br>Messung<br>Beginn      Ende | Messgröße | Messwert/<br>erzielte<br>NWG | Maß-<br>einheit   | Mess-<br>unsich.<br>in % | Bemerkungen |
| Messpunkt                                                                                    | Gemeinde            |                                                |           |                              |                   |                          |             |
| 8m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Sb 124    | < 5,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 5,6E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | 5,7E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 6,8                      |             |
| 9m                                                                                           | Rehlingen-Siersburg | 21.09.2016 –                                   | Mn 54     | < 7,3E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 58     | < 7,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Co 60     | < 5,8E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Sb 124    | < 6,2E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 134    | < 6,0E01                     | Bq/m <sup>2</sup> |                          |             |
|                                                                                              |                     | –                                              | Cs 137    | 5,3E02                       | Bq/m <sup>2</sup> | 7                        |             |

Ungefilterte Messwerte 01.01.16 00:00 MEZ - 01.02.16 00:00 MEZ

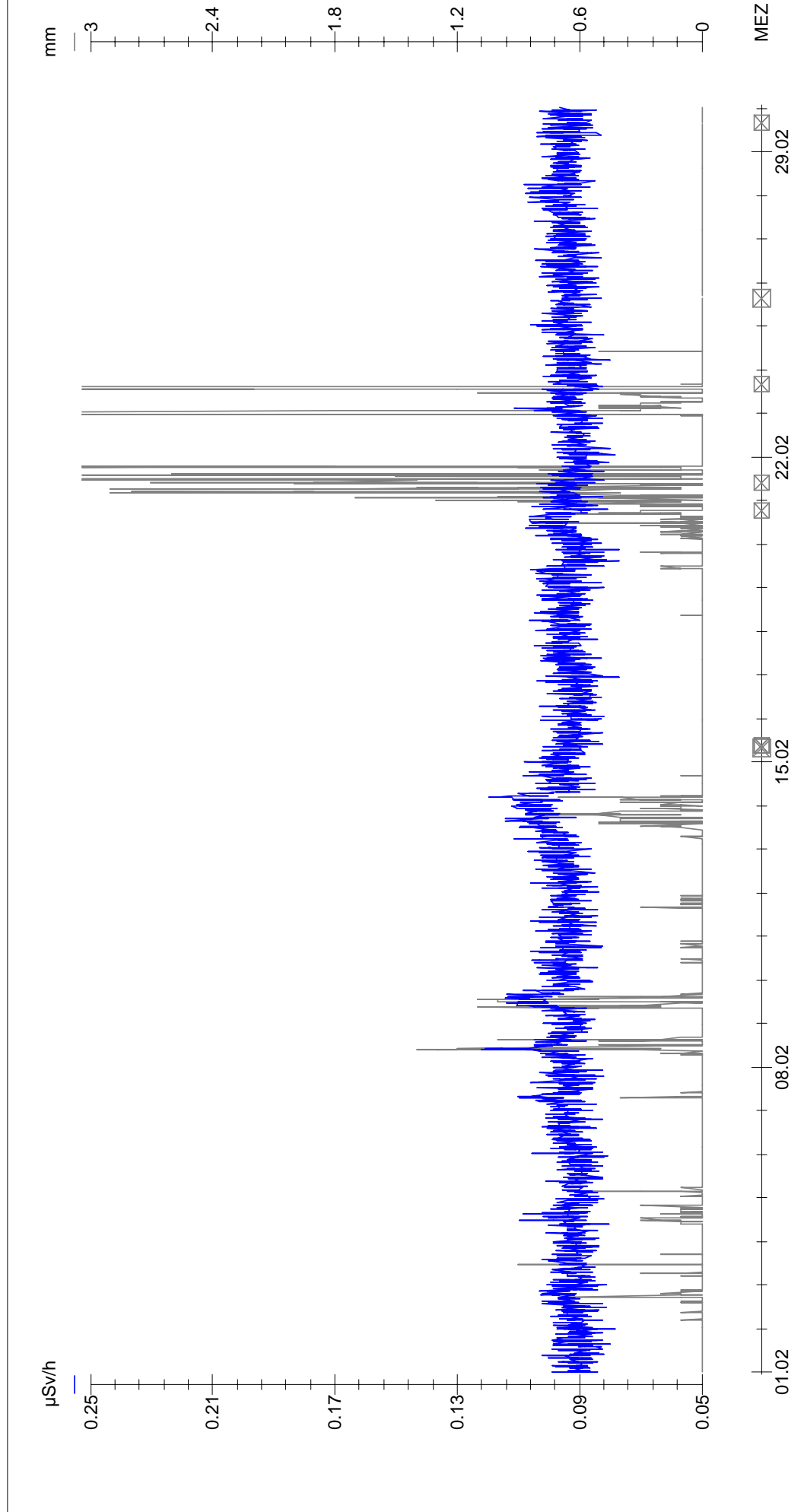
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.02.16 00:00 MEZ - 01.03.16 00:00 MEZ

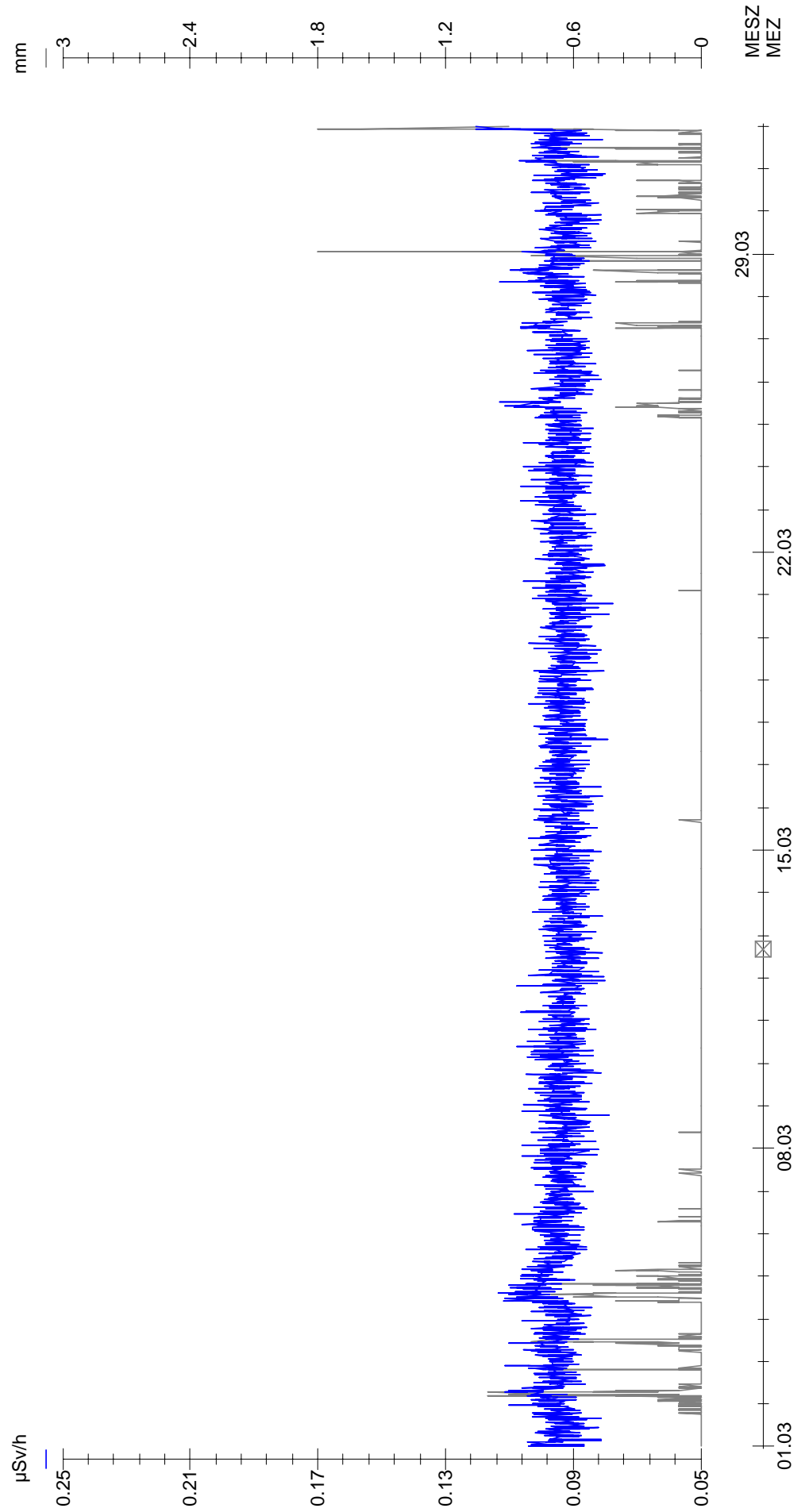
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto  
 10 Minuten

U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten



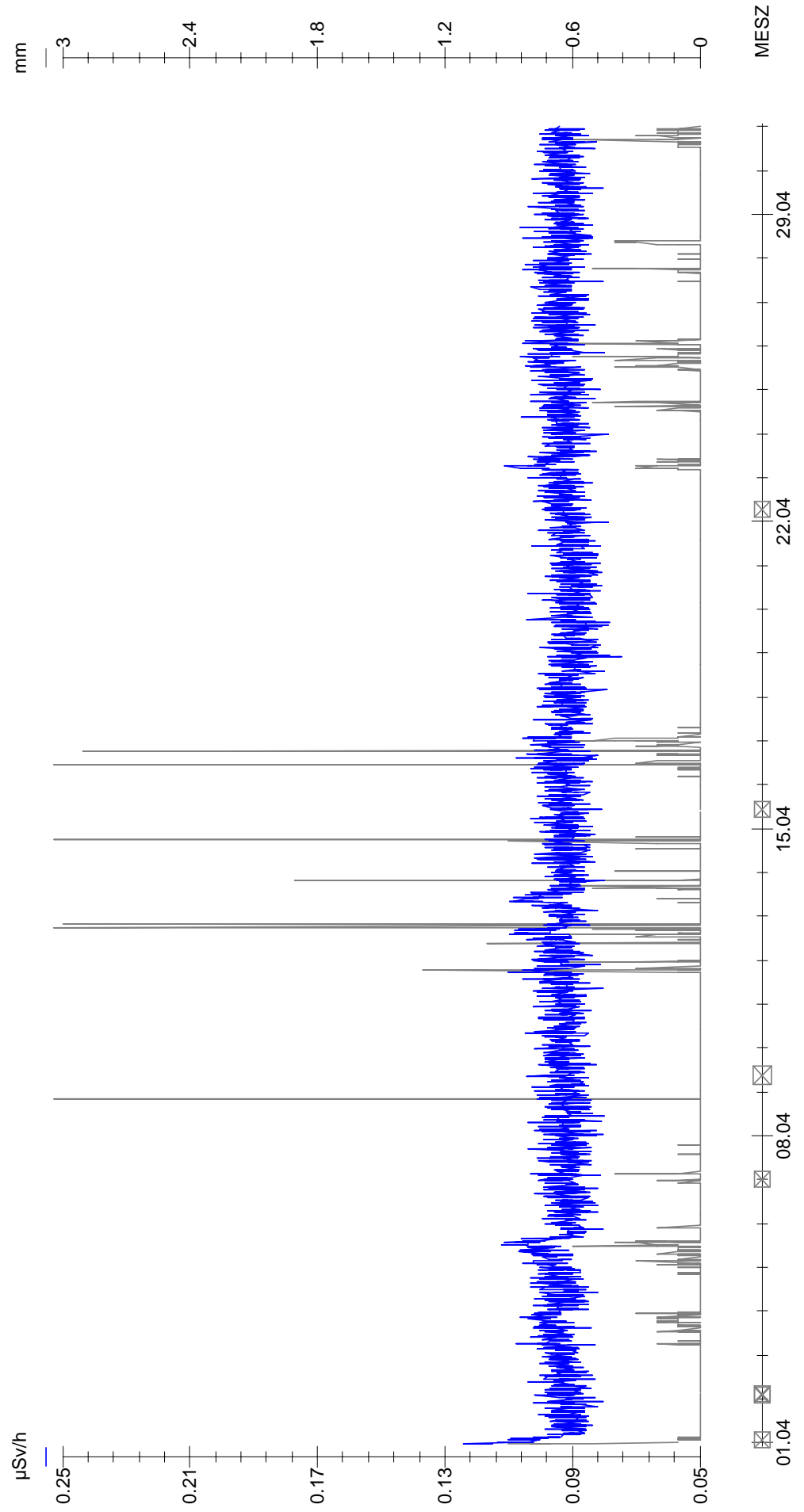
Ungefilterte Messwerte 01.03.16 00:00 MEZ - 01.04.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.04.16 00:00 MESZ - 01.05.16 00:00 MESZ

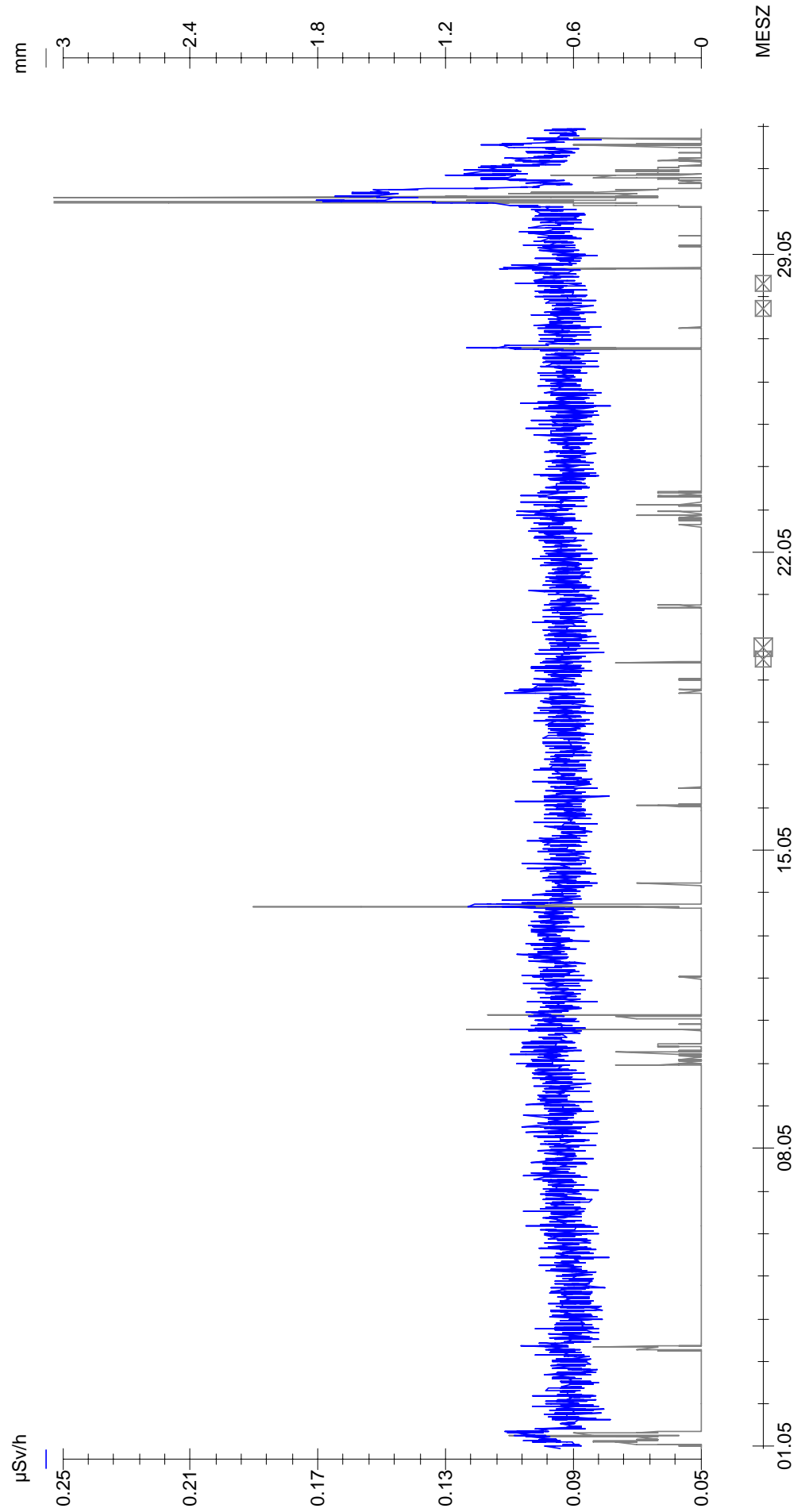
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten





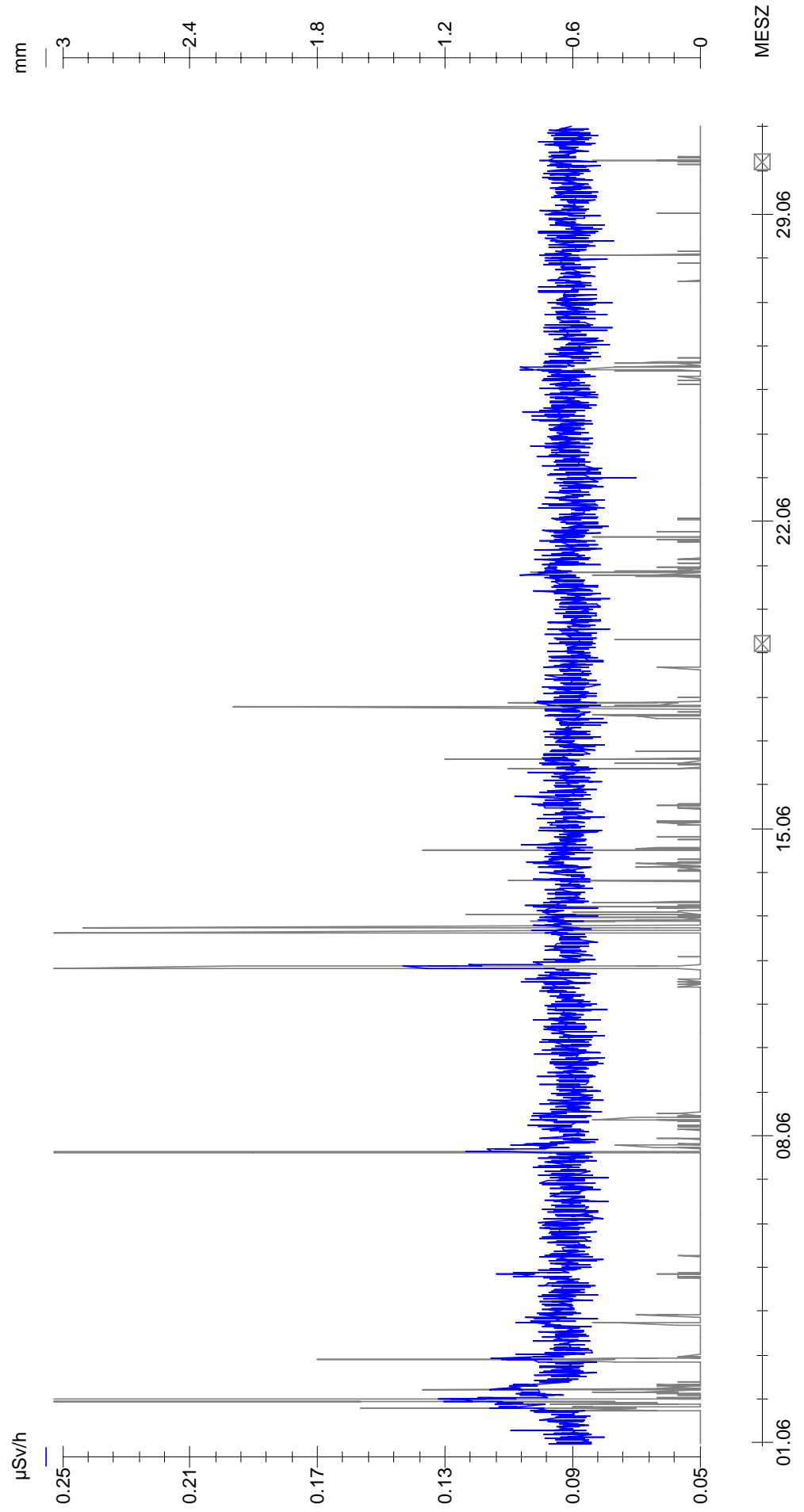
Ungefilterte Messwerte 01.05.16 00:00 MESZ - 01.06.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten



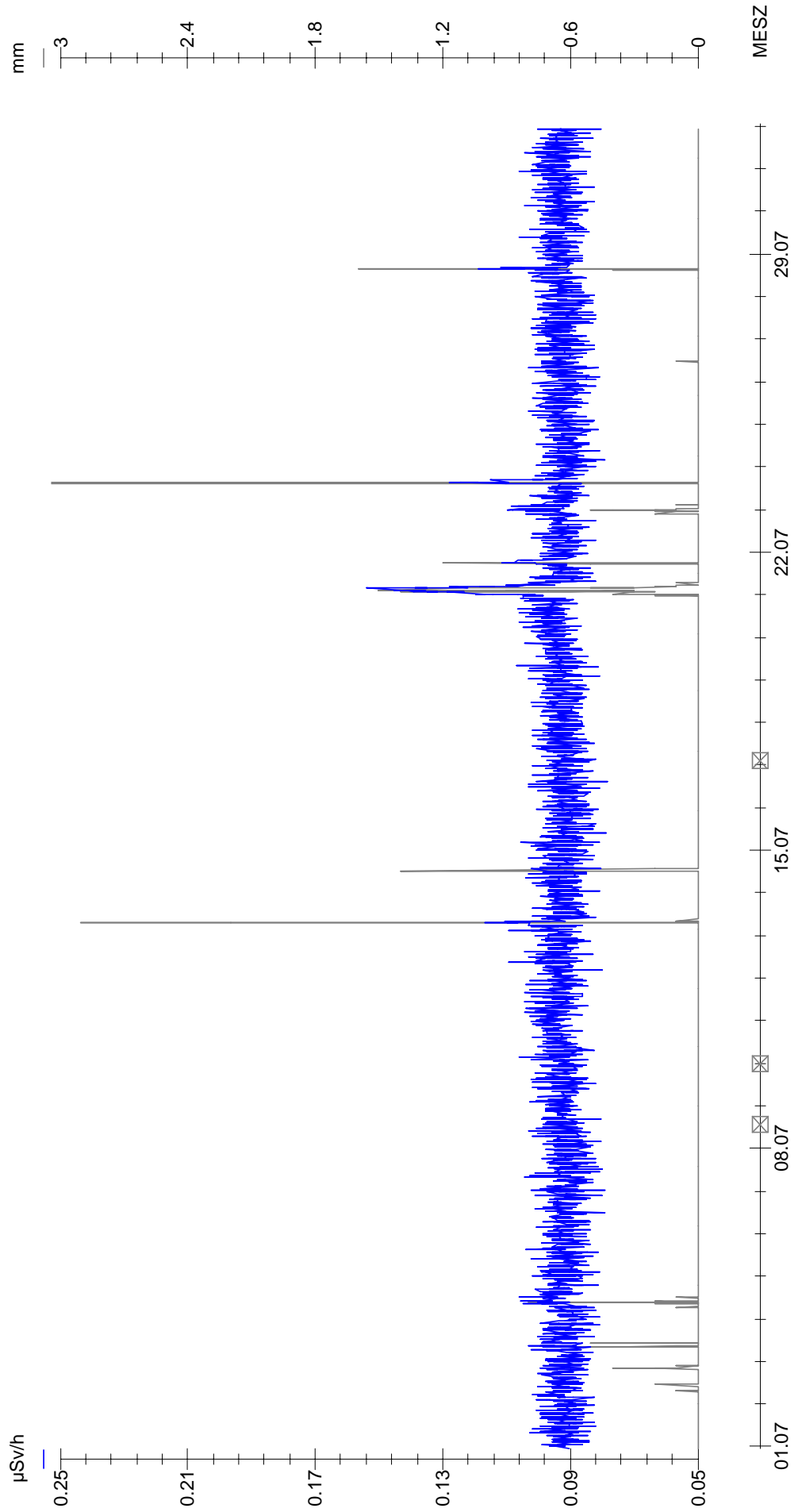
Ungefilterte Messwerte 01.06.16 00:00 MESZ - 01.07.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.07.16 00:00 MESZ - 01.08.16 00:00 MESZ

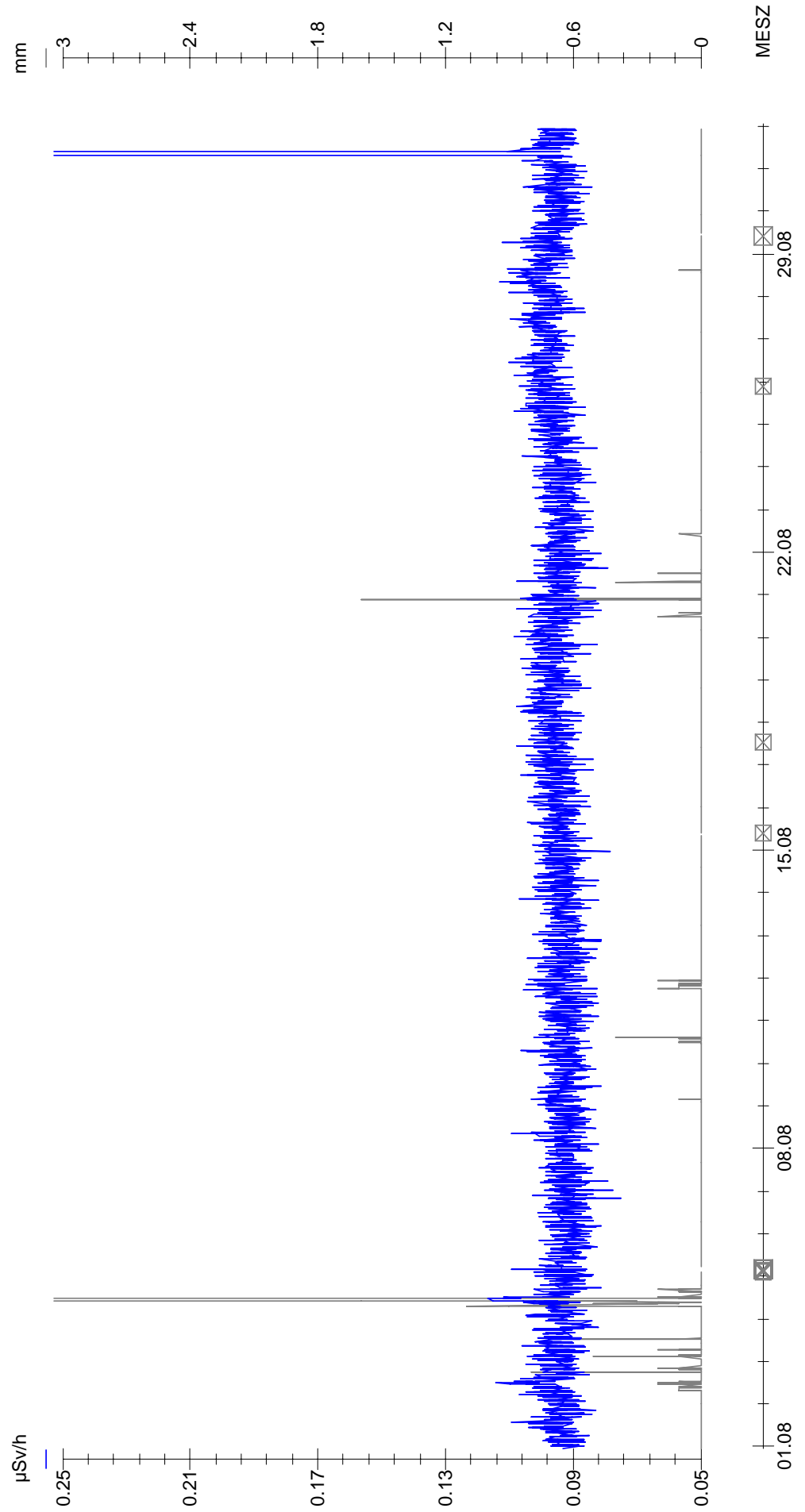
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.08.16 00:00 MESZ - 01.09.16 00:00 MESZ

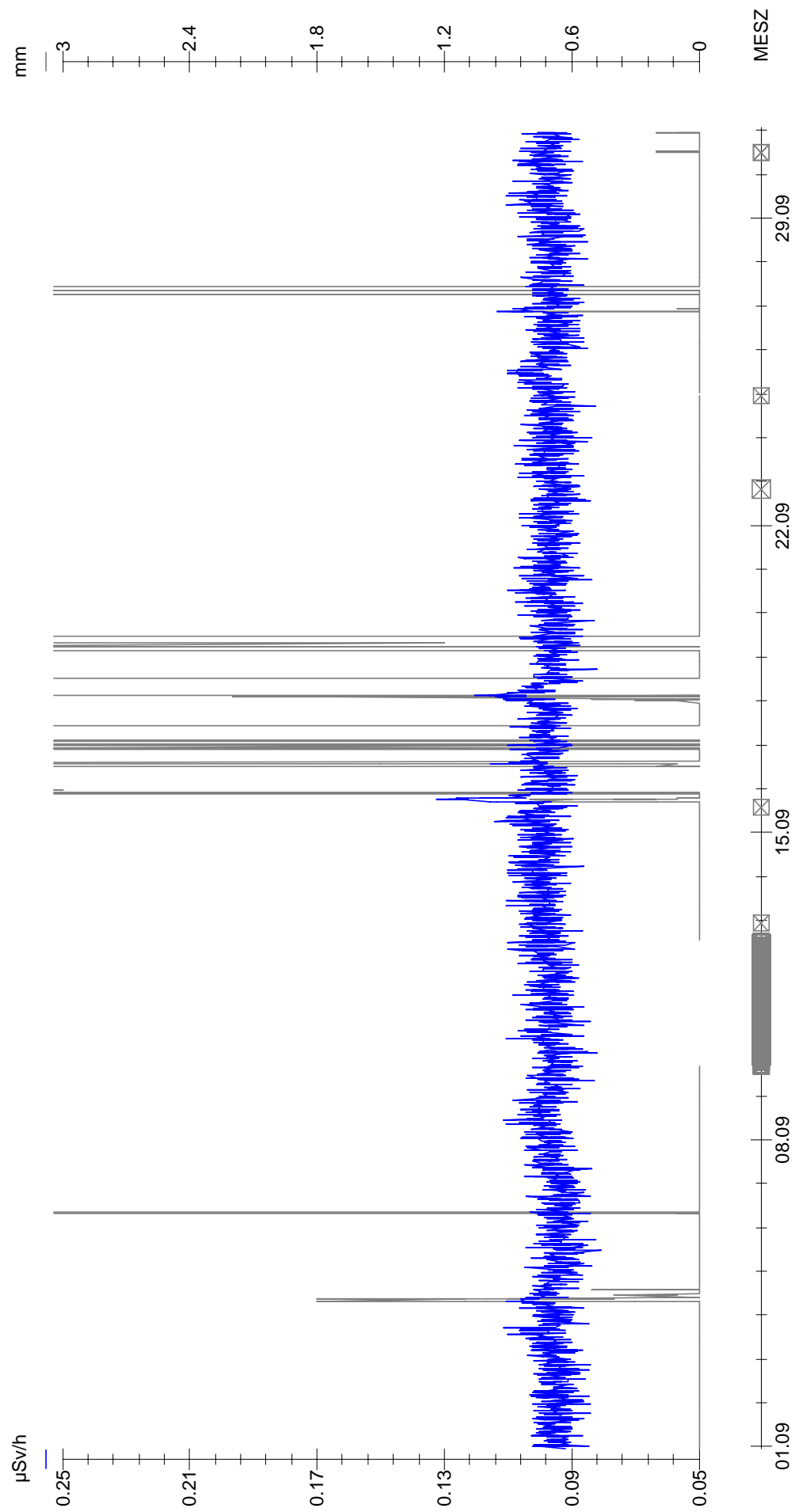
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto  
10 Minuten

U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
10 Minuten



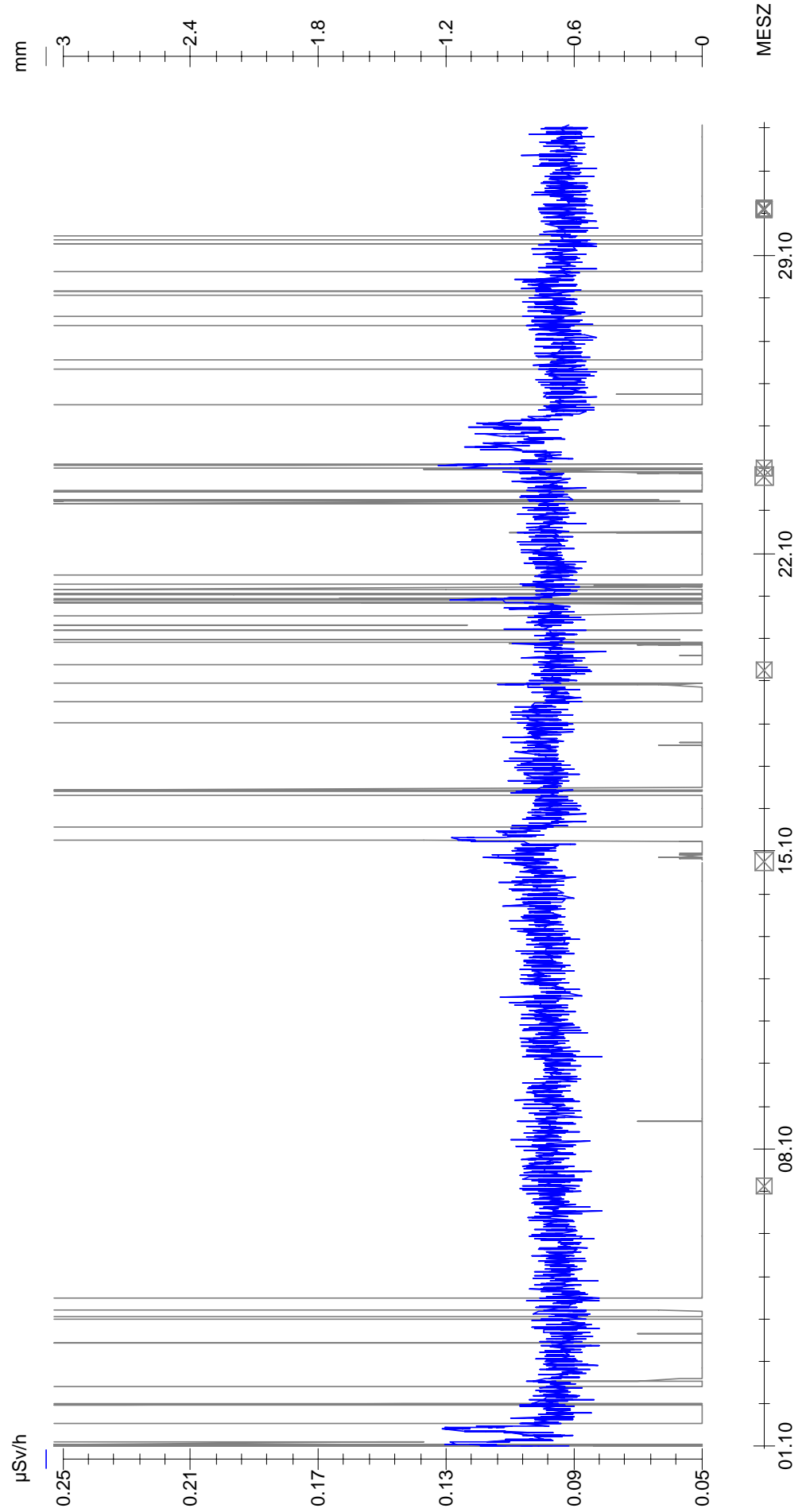
Ungefilterte Messwerte 01.09.16 00:00 MESZ - 01.10.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten 10 Minuten



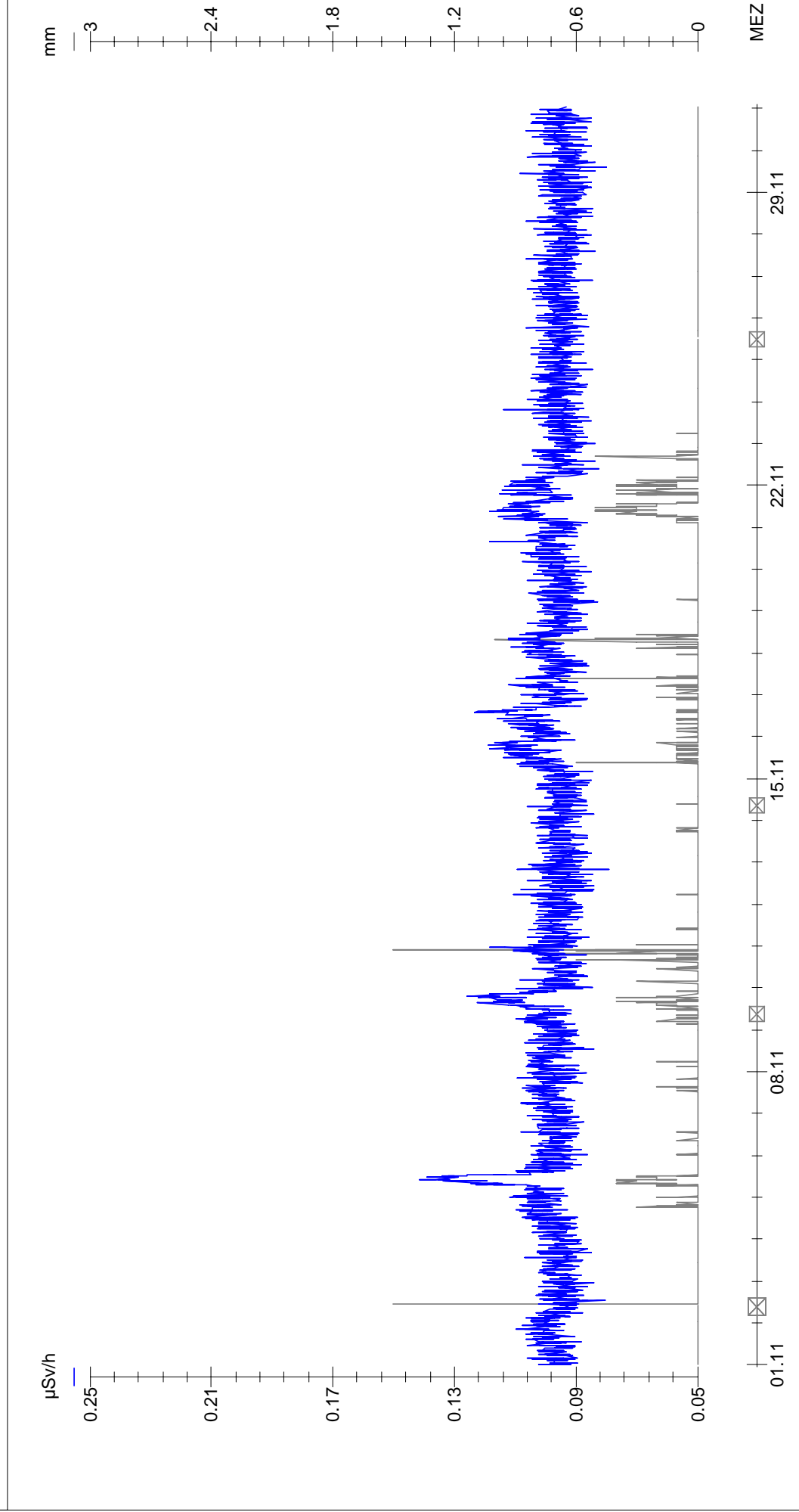
Ungefilterte Messwerte 01.10.16 00:00 MESZ - 01.11.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten 10 Minuten



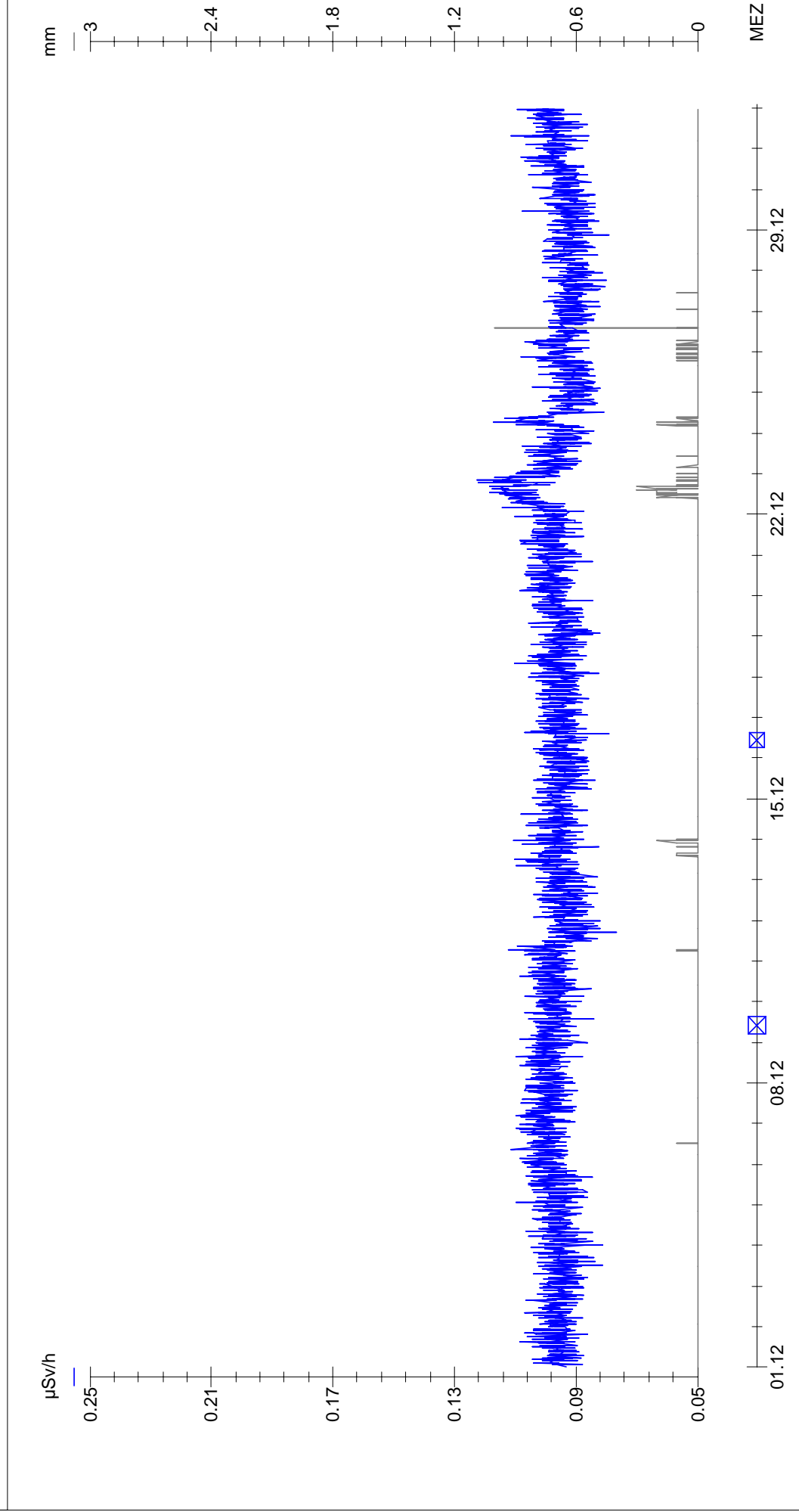
Ungefilterte Messwerte 01.11.16 00:00 MEZ - 01.12.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.12.16 00:00 MEZ - 01.01.17 00:00 MEZ

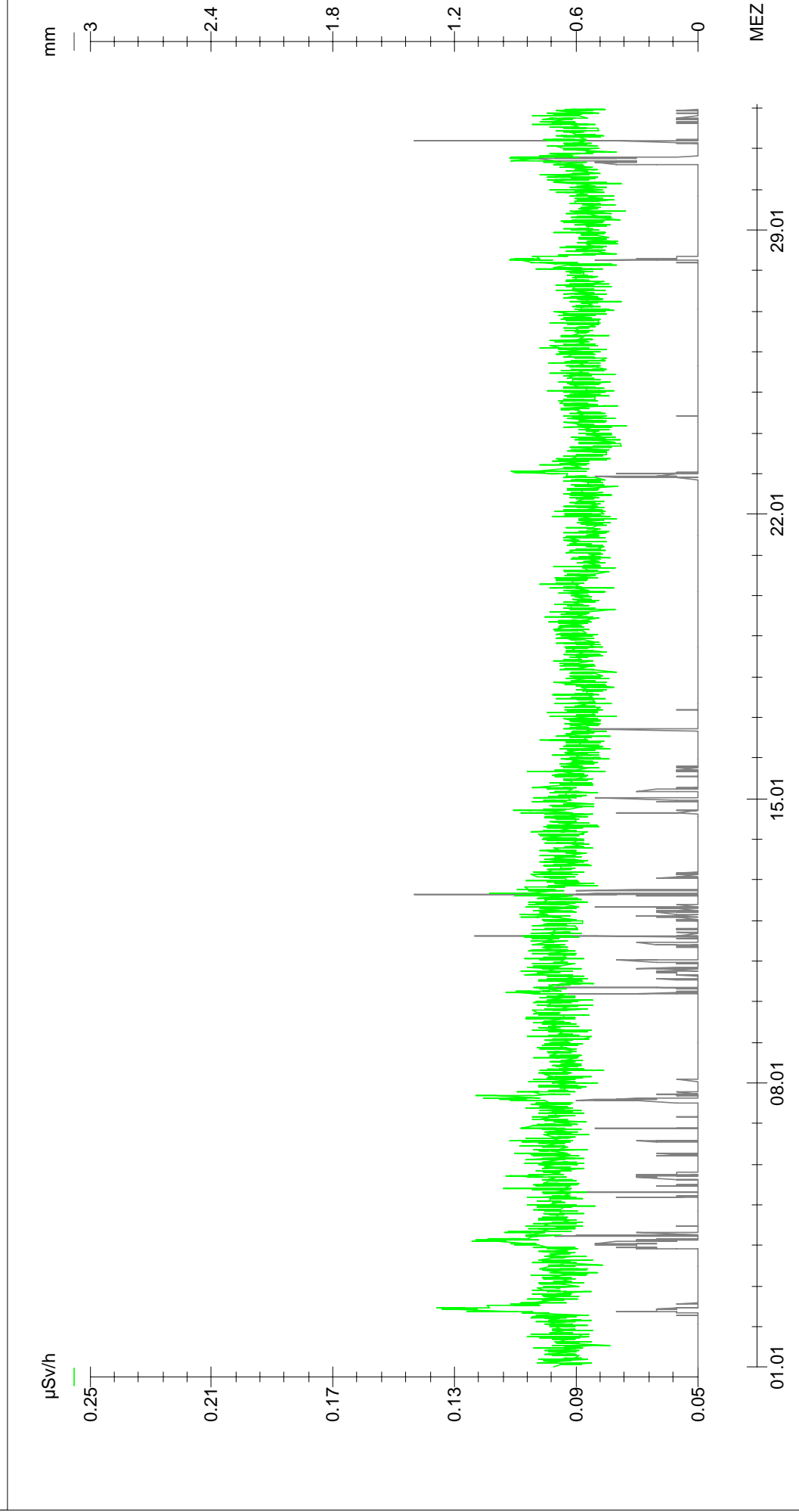
U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto — U\_CAT\_MNS\_A\_Perl\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten 10 Minuten





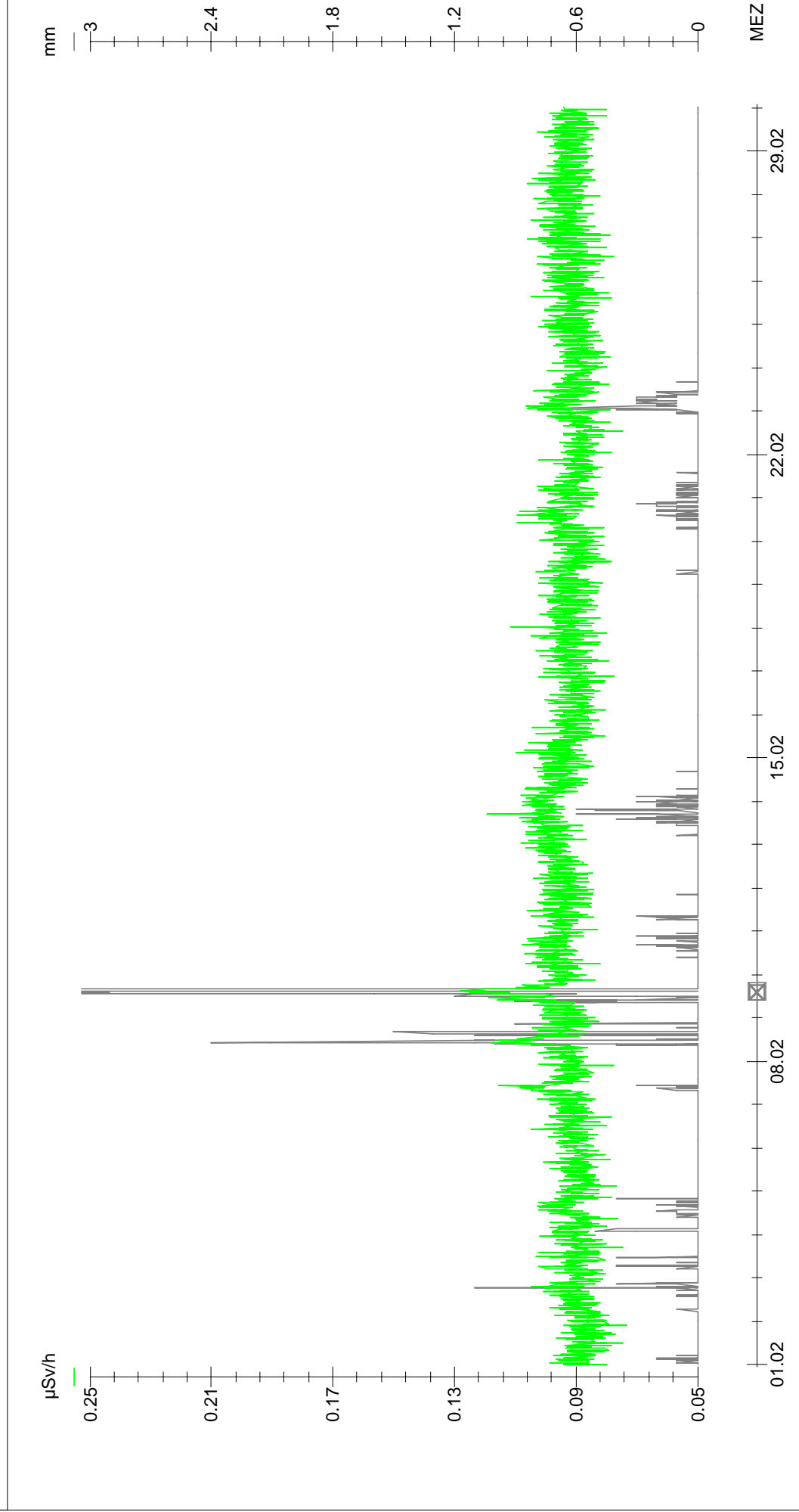
Ungefilterte Messwerte 01.01.16 00:00 MEZ - 01.02.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



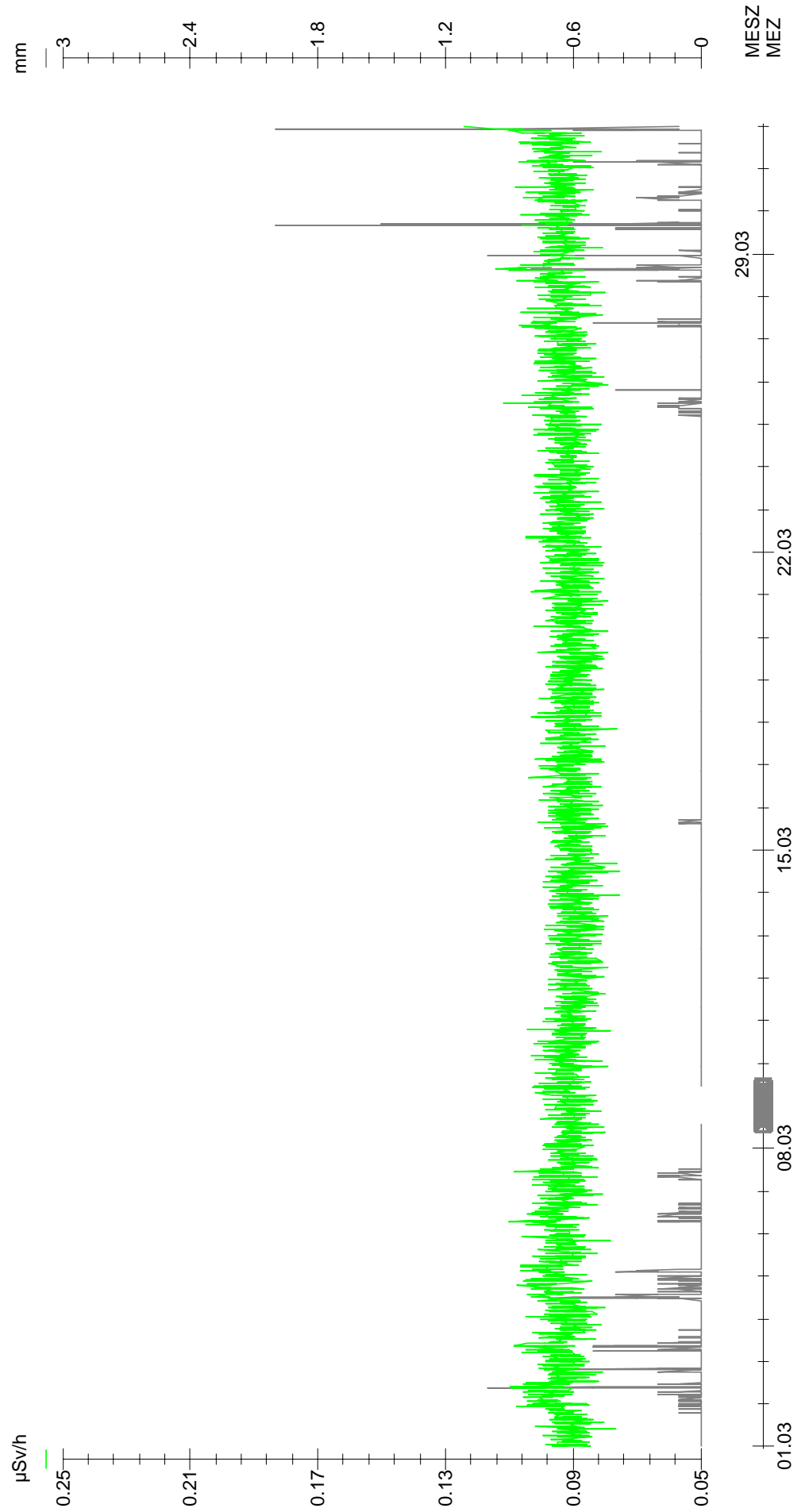
Ungefilterte Messwerte 01.02.16 00:00 MEZ - 01.03.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



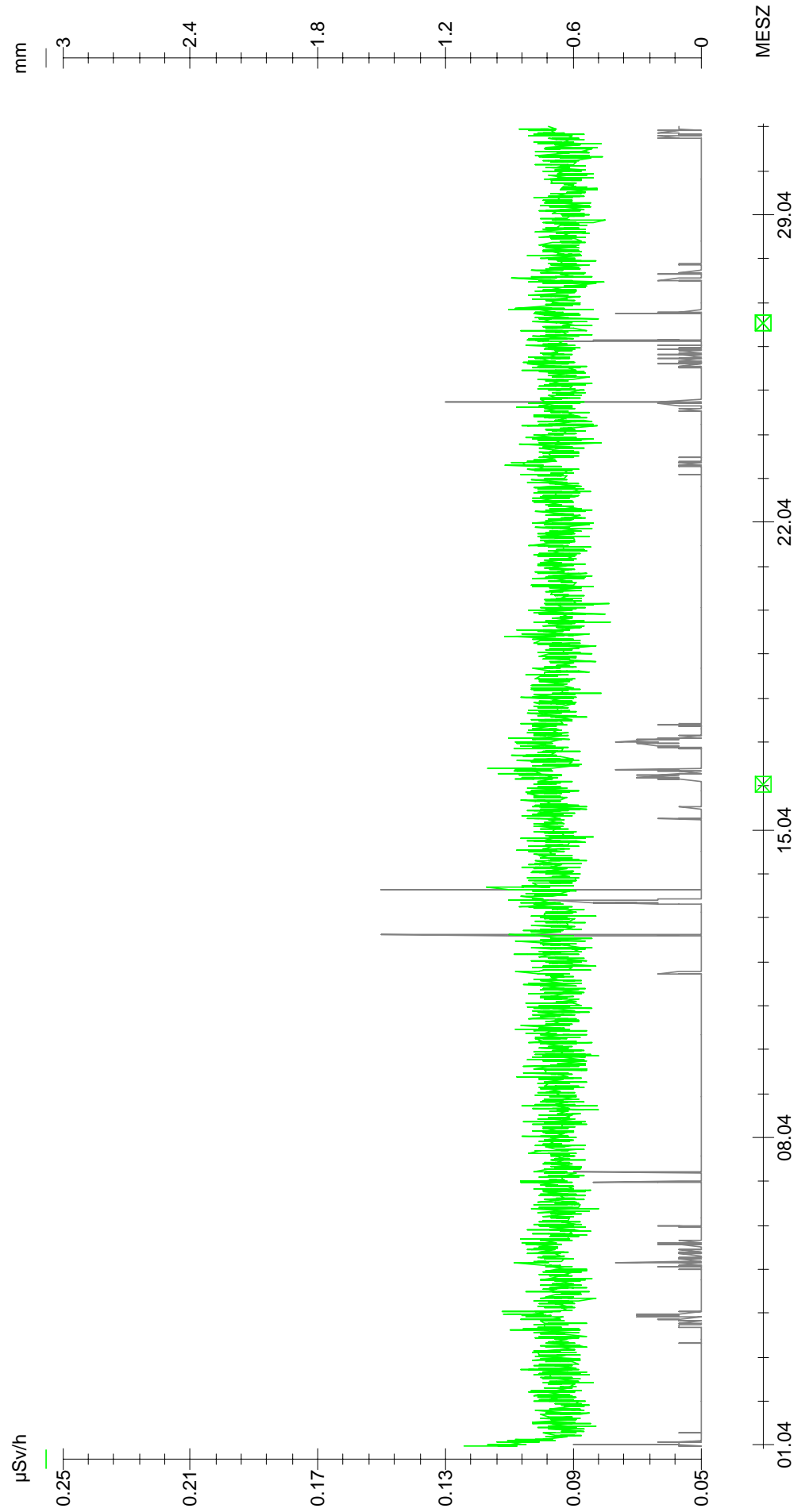
Ungefilterte Messwerte 01.03.16 00:00 MEZ - 01.04.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



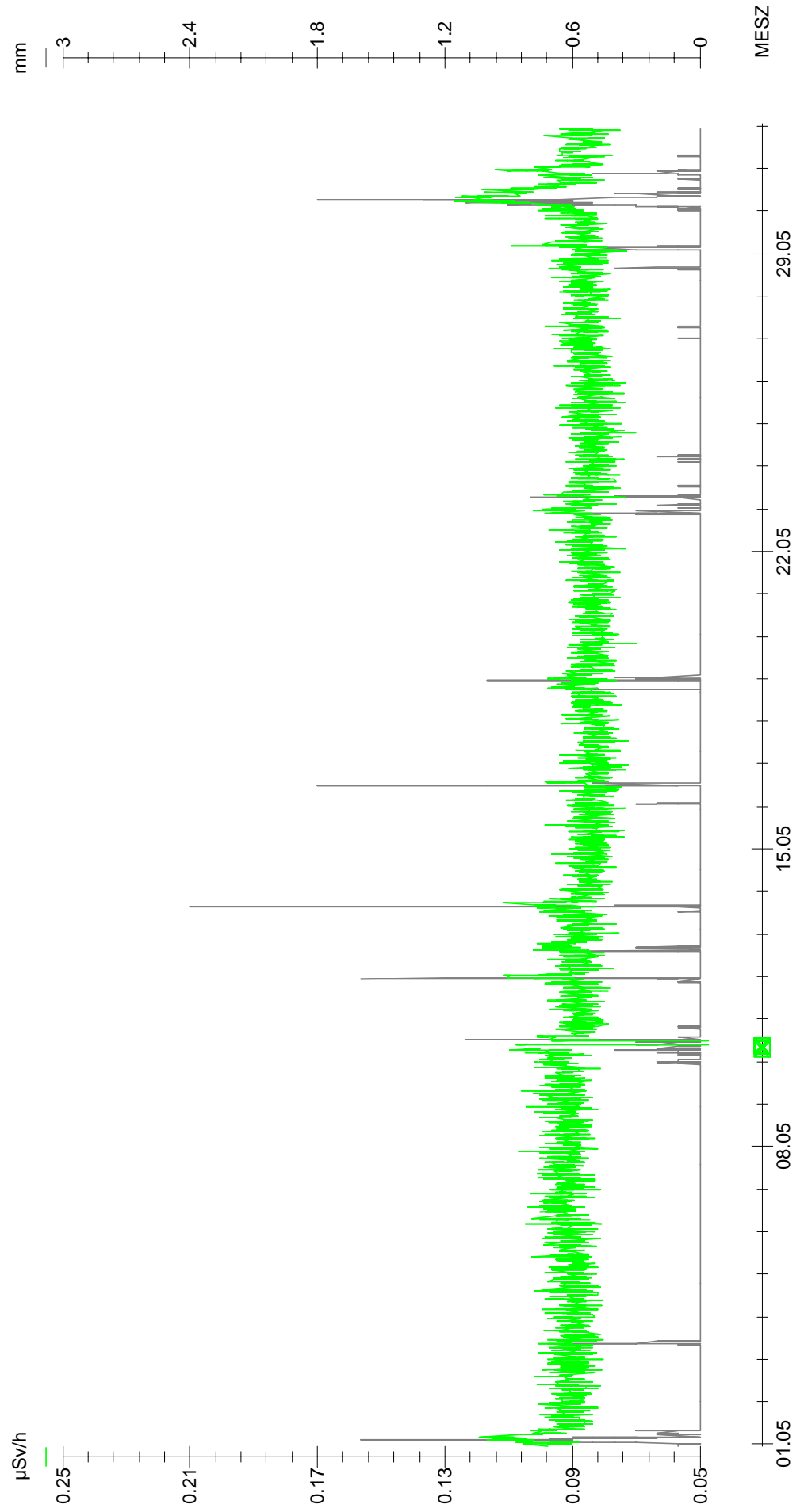
Ungefilterte Messwerte 01.04.16 00:00 MESZ - 01.05.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



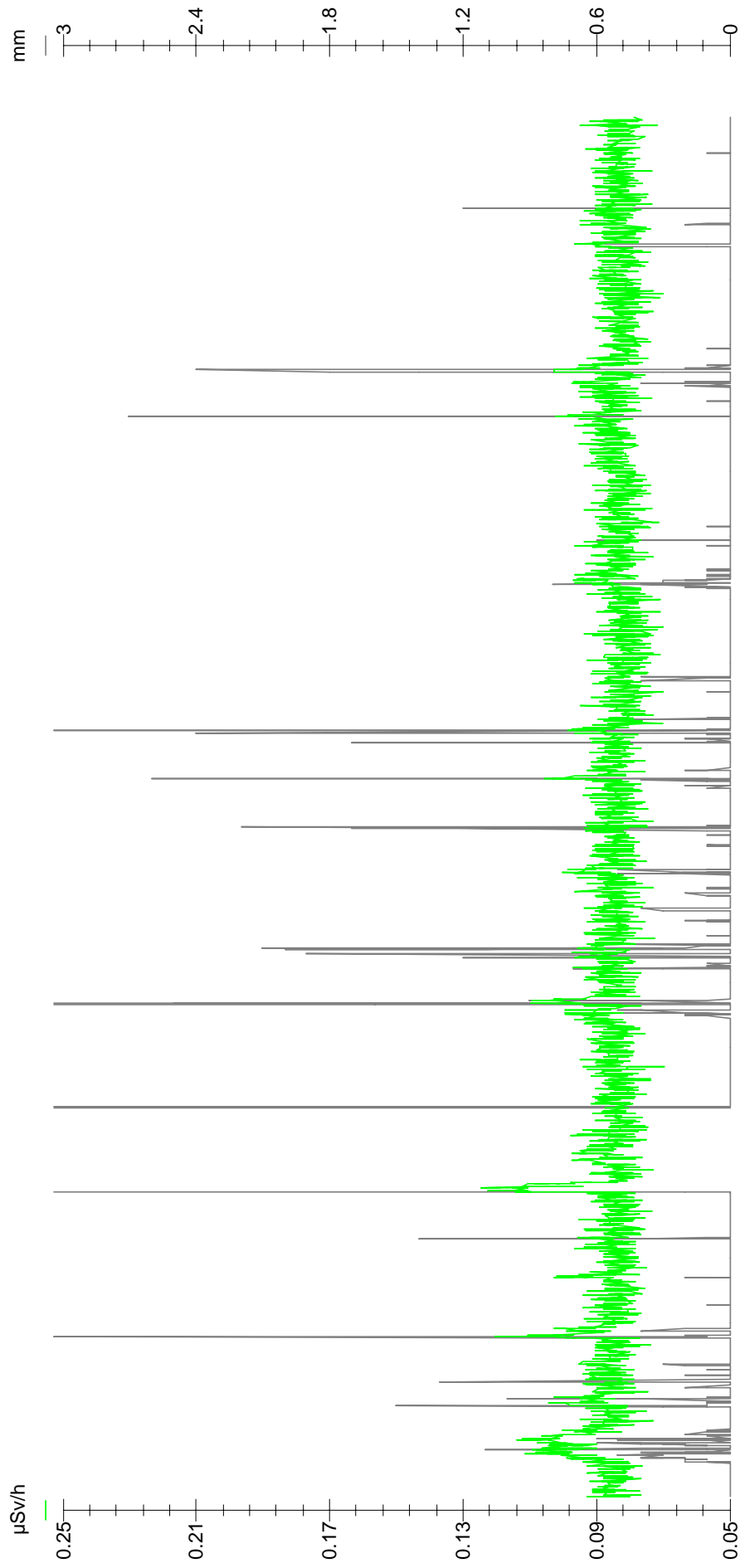
Ungefilterte Messwerte 01.05.16 00:00 MESZ - 01.06.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.06.16 00:00 MESZ - 01.07.16 00:00 MESZ

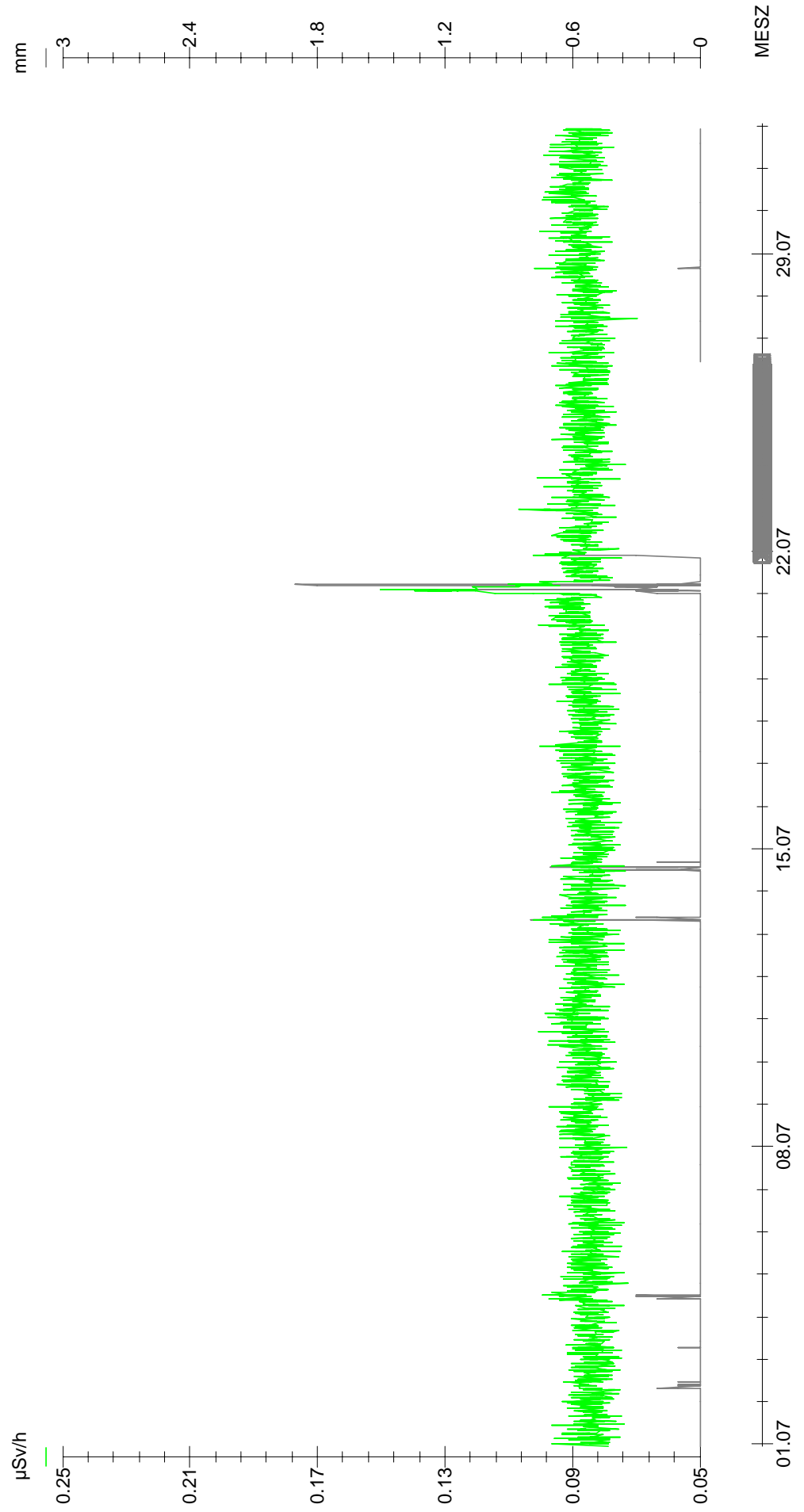
U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



01.06 08.06 15.06 22.06 29.06 MESZ

Ungefilterte Messwerte 01.07.16 00:00 MESZ - 01.08.16 00:00 MESZ

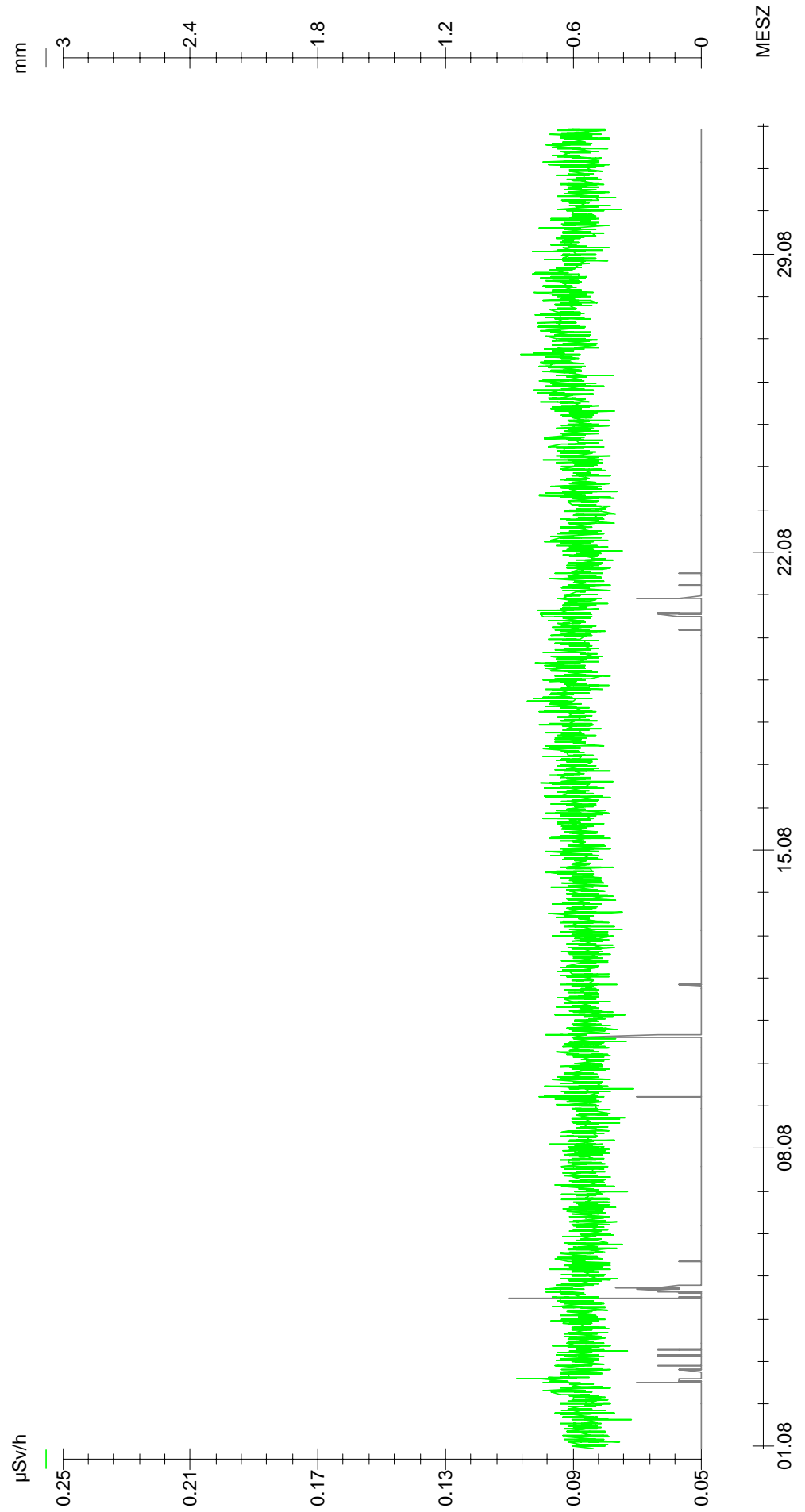
U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.08.16 00:00 MESZ - 01.09.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto  
10 Minuten

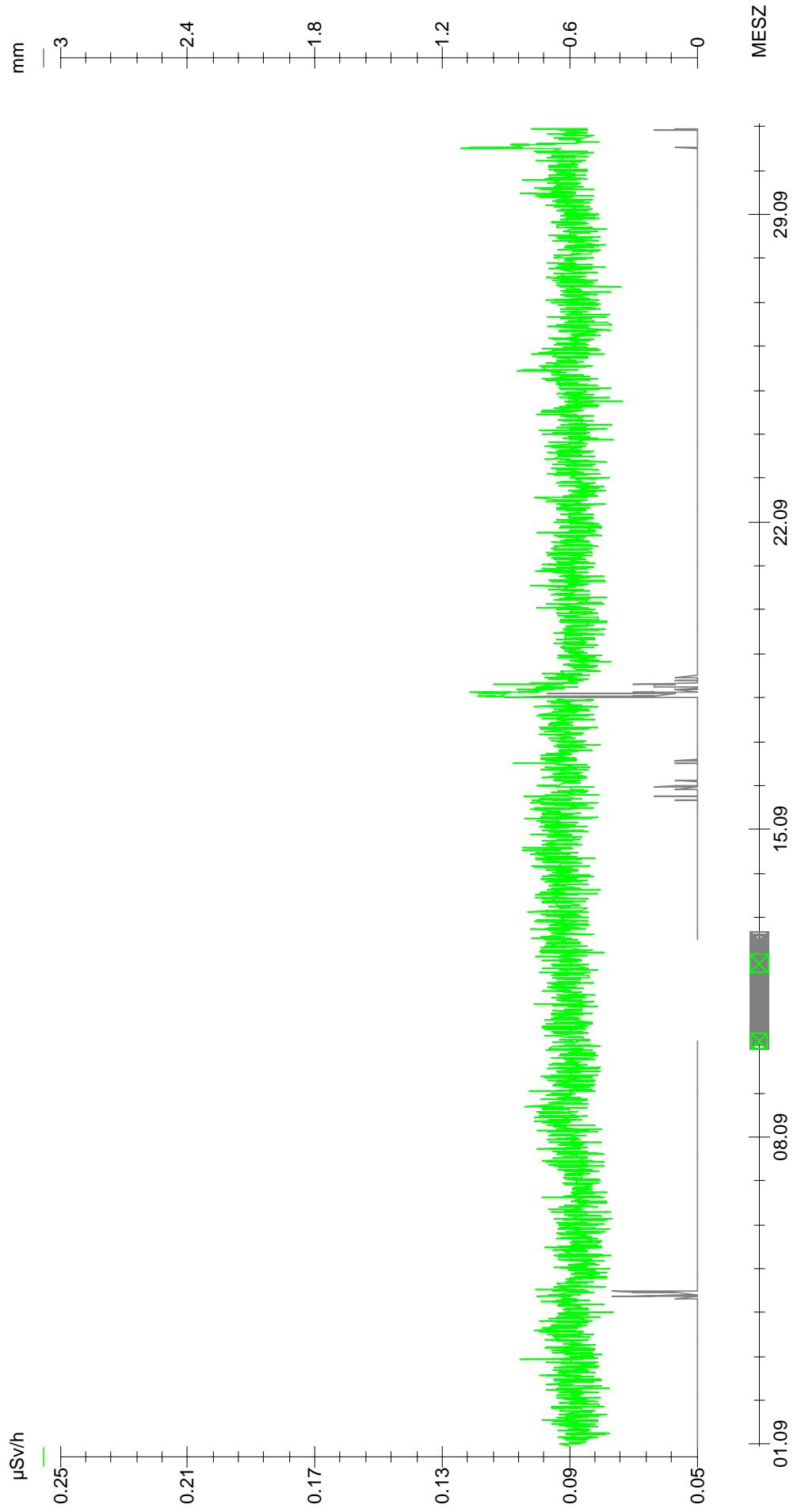
U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1  
10 Minuten





Ungefilterte Messwerte 01.09.16 00:00 MESZ - 01.10.16 00:00 MESZ

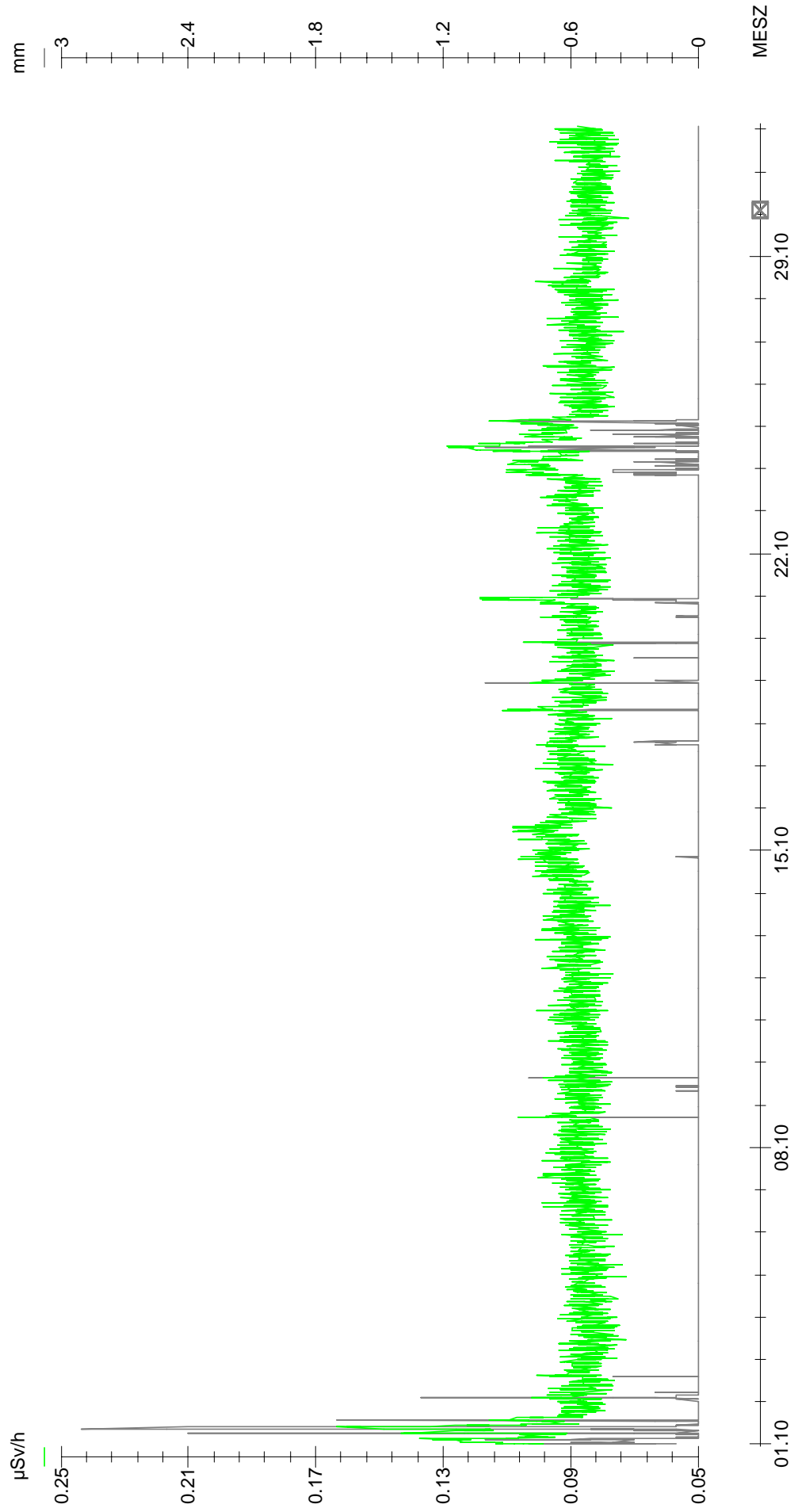
U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.10.16 00:00 MESZ - 01.11.16 00:00 MESZ

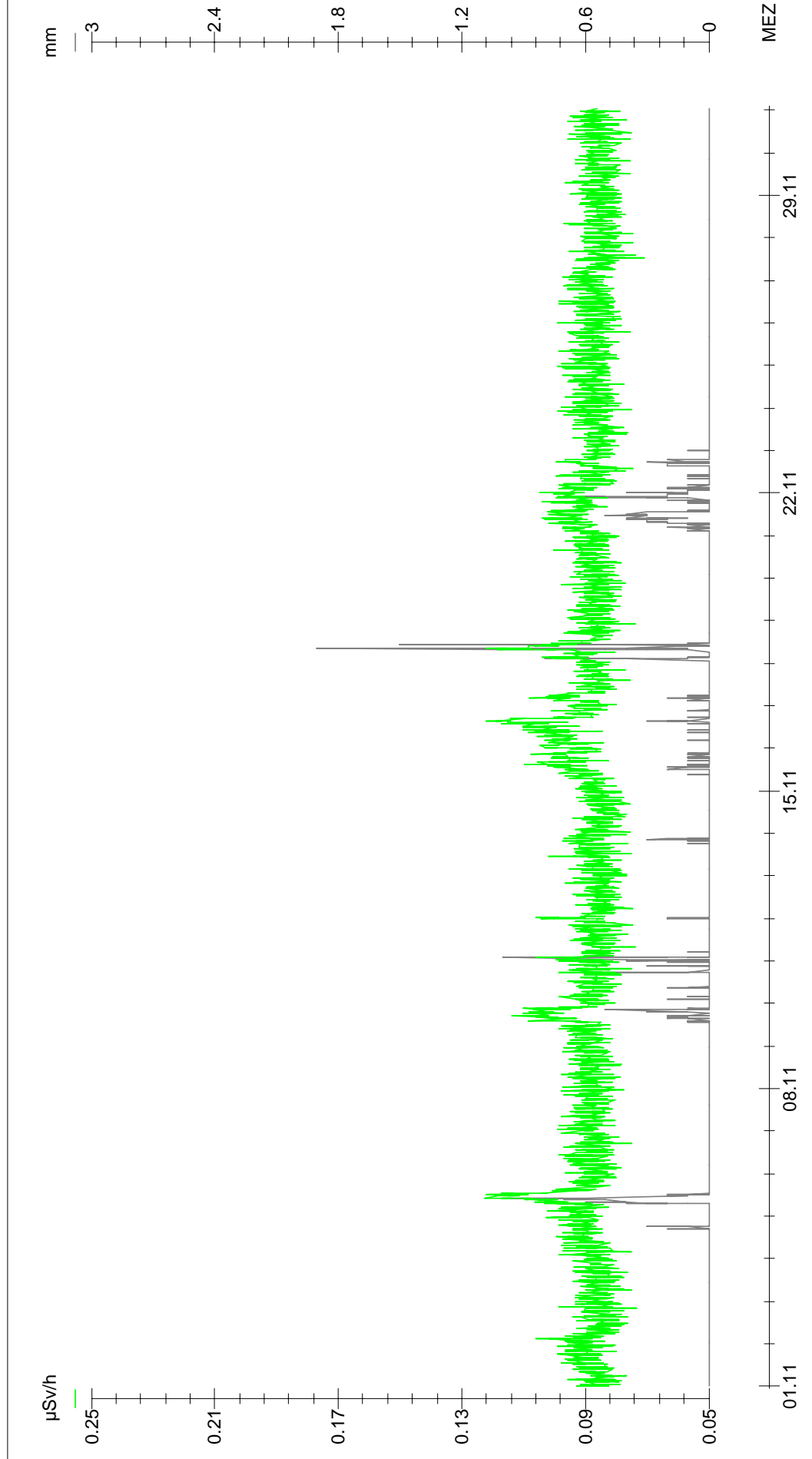
U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto  
 10 Minuten

U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten



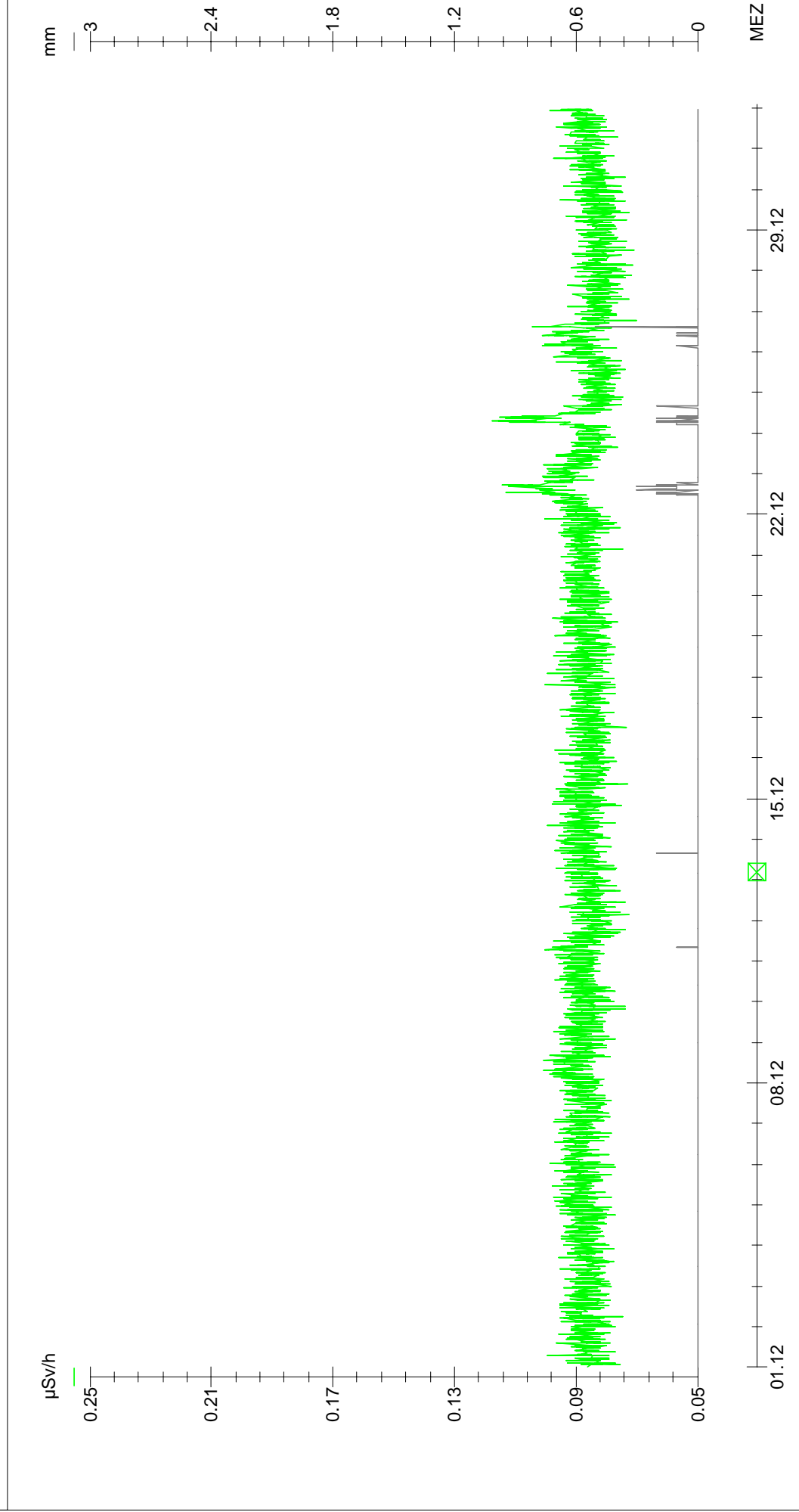
Ungefilterte Messwerte 01.11.16 00:00 MEZ - 01.12.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



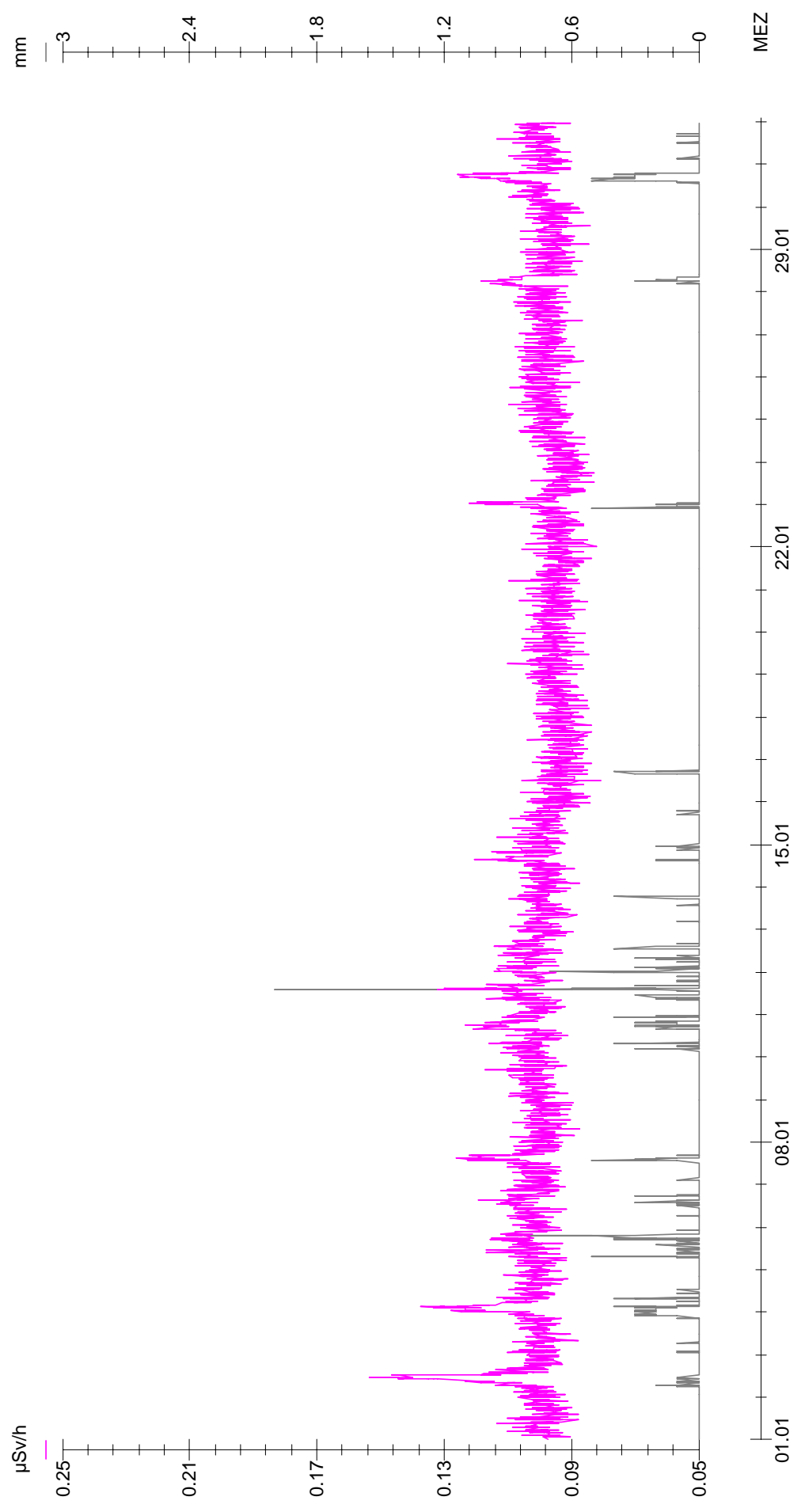
Ungefilterte Messwerte 01.12.16 00:00 MEZ - 01.01.17 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Berus\_UMB - NSCH1 10 Minuten



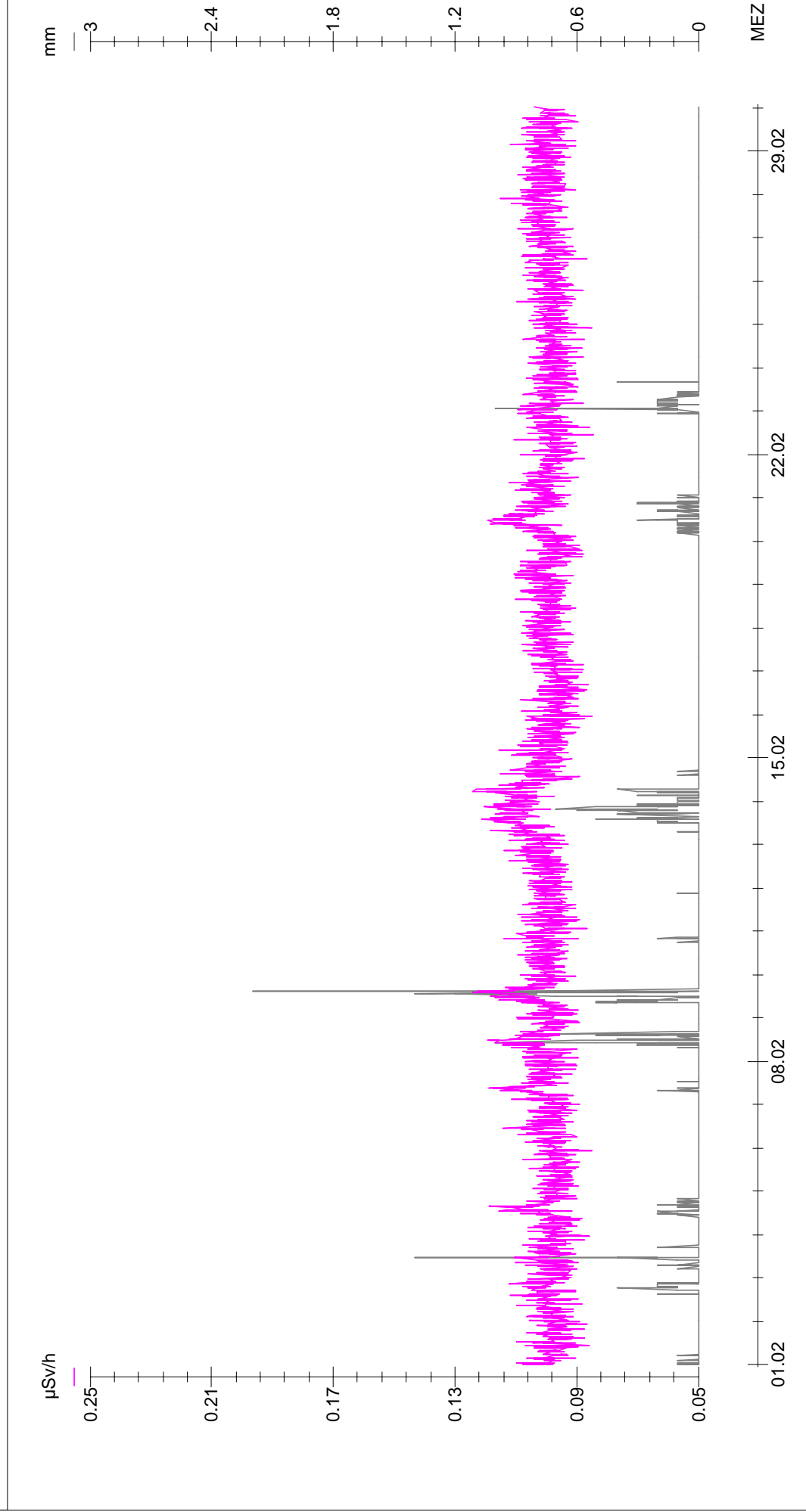
Ungefilterte Messwerte 01.01.16 00:00 MEZ - 01.02.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



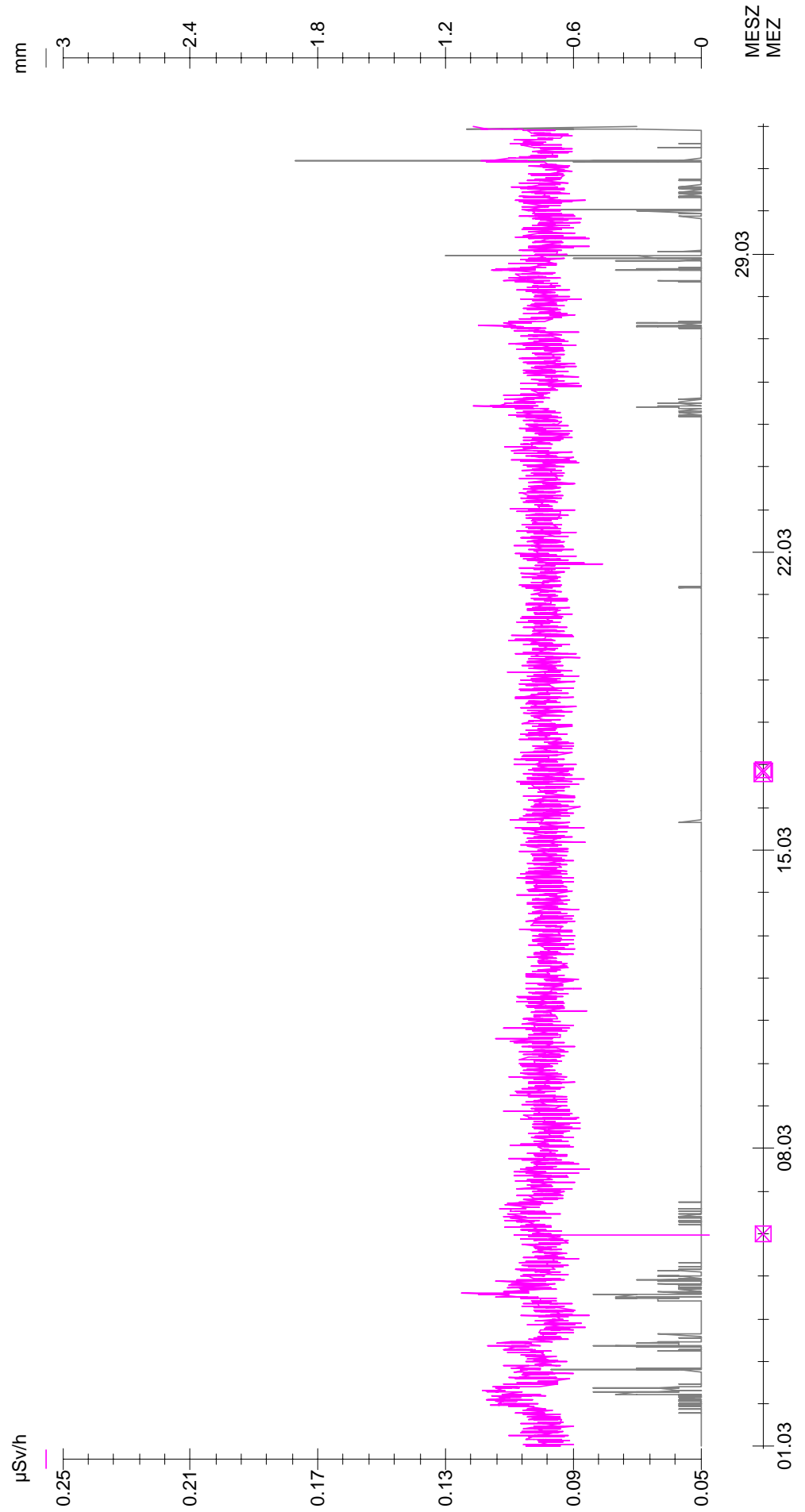
Ungefilterte Messwerte 01.02.16 00:00 MEZ - 01.03.16 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



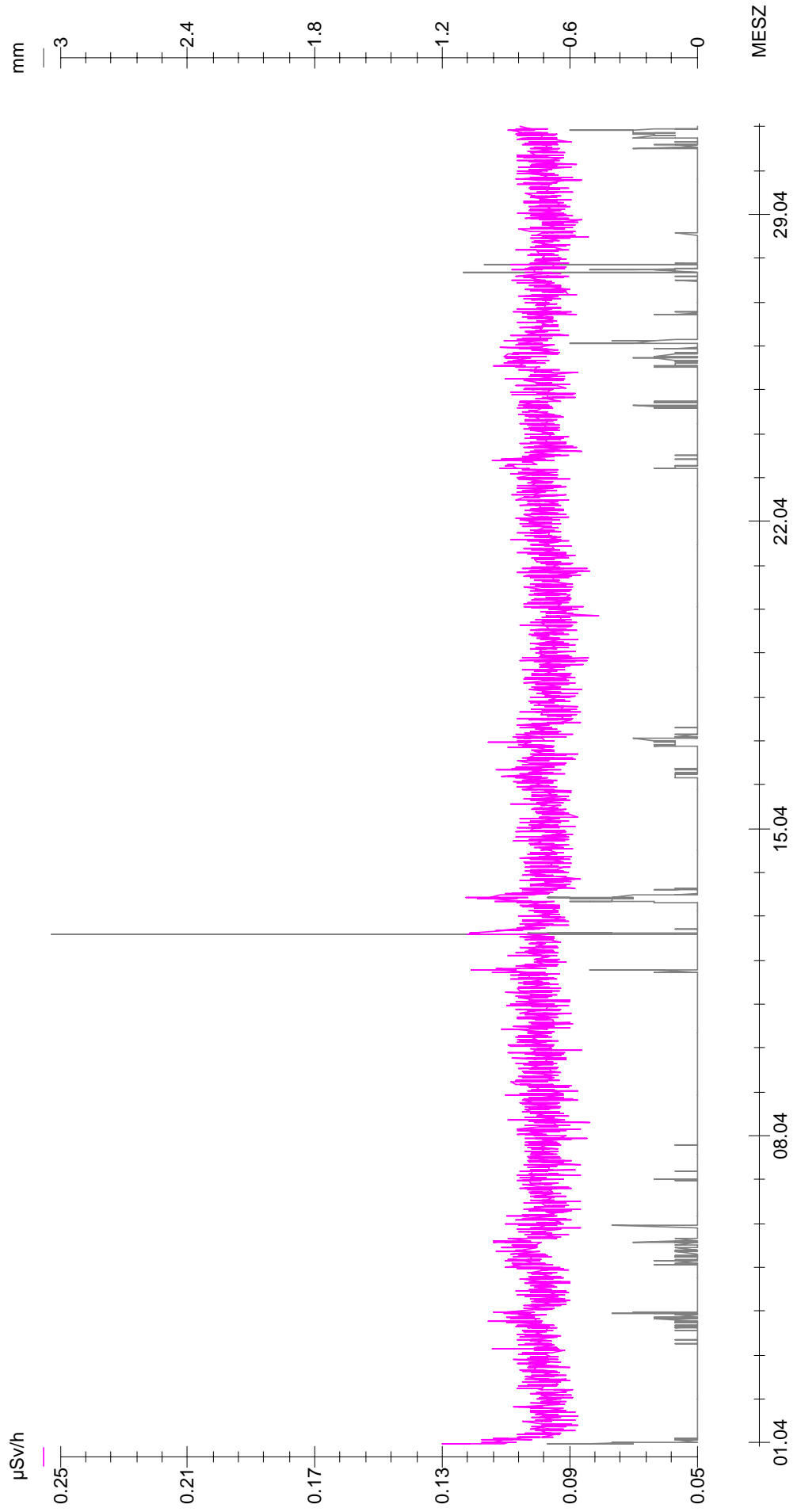
Ungefilterte Messwerte 01.03.16 00:00 MEZ - 01.04.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.04.16 00:00 MESZ - 01.05.16 00:00 MESZ

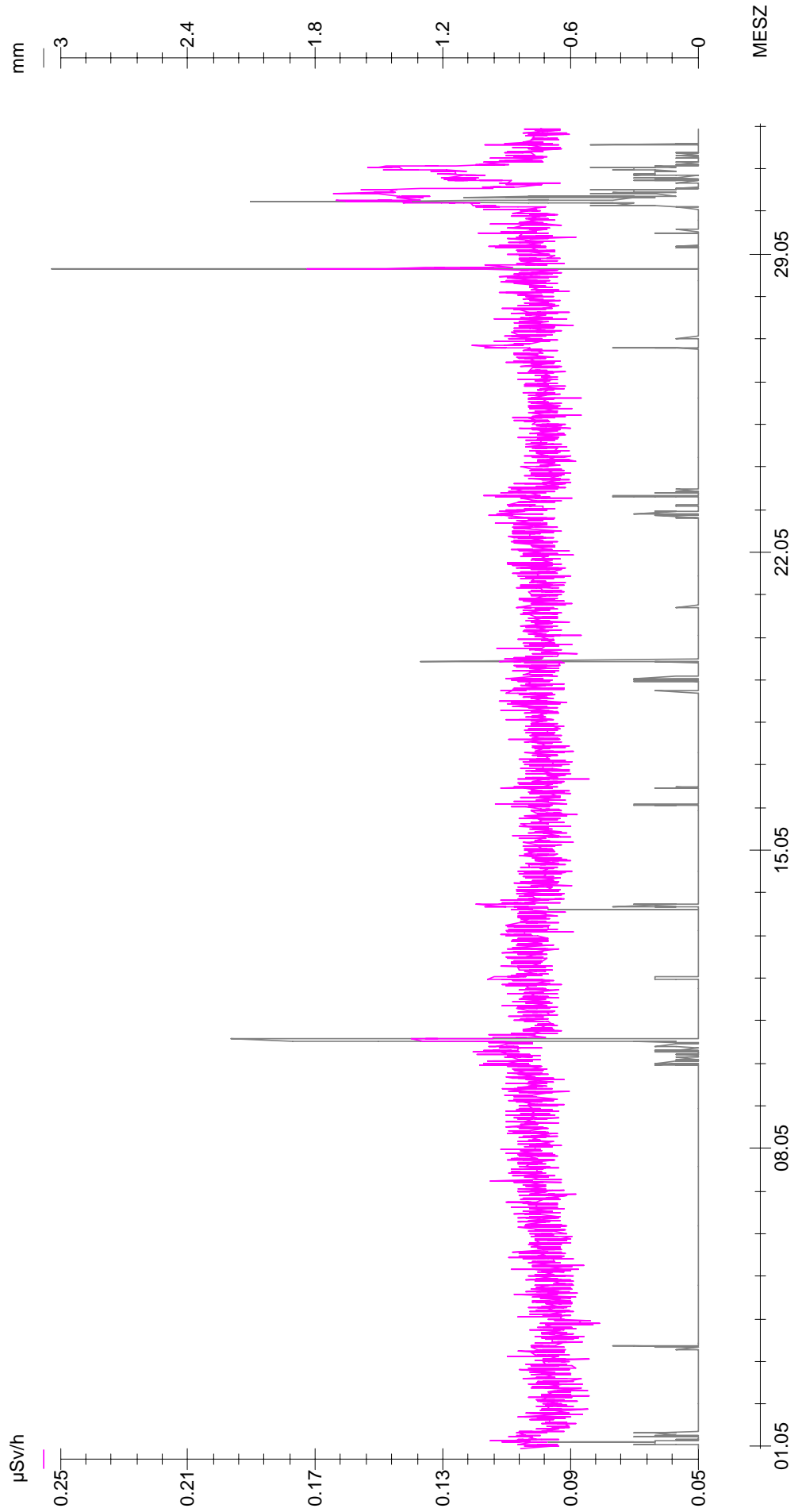
U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten





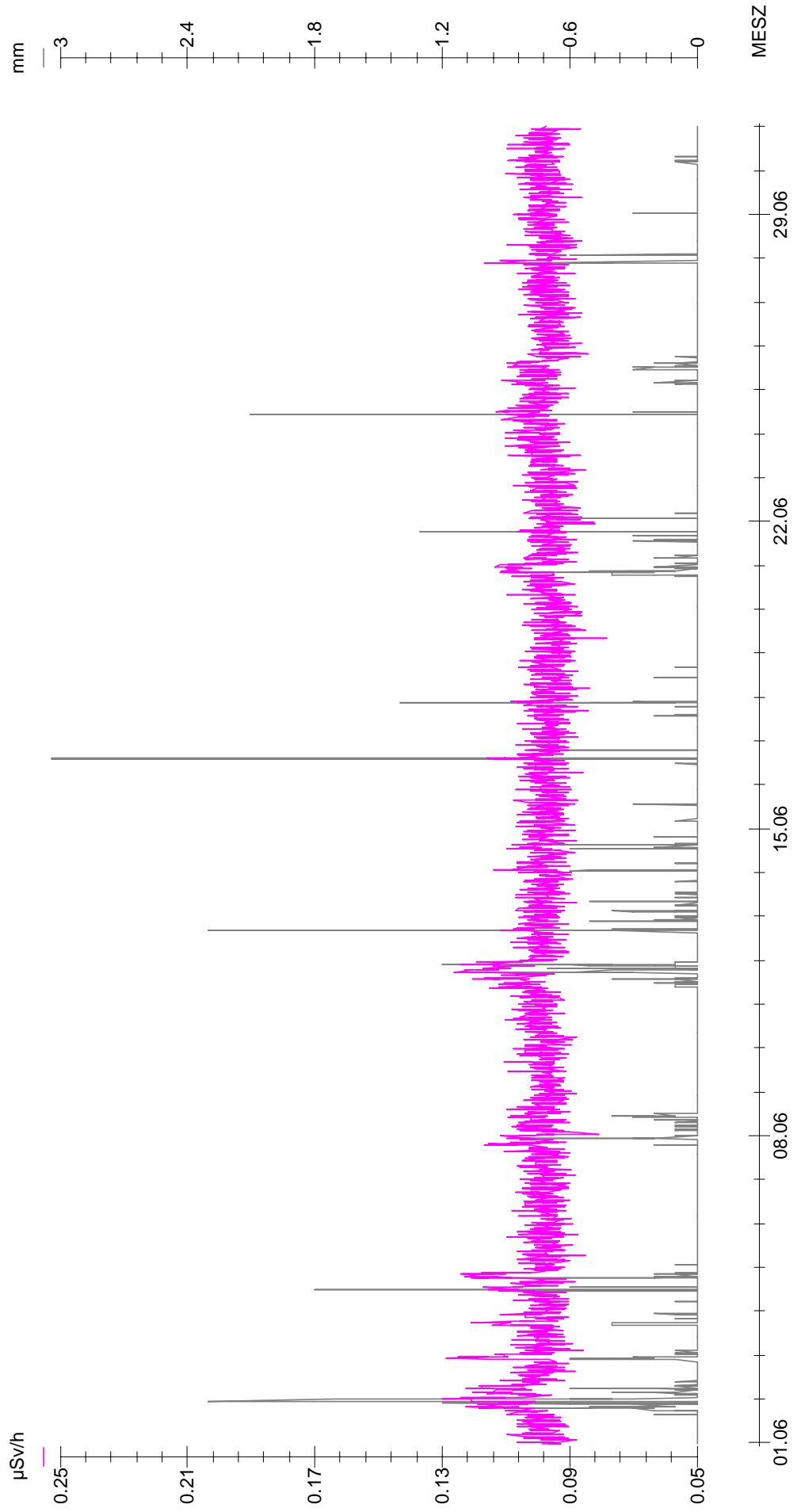
Ungefilterte Messwerte 01.05.16 00:00 MESZ - 01.06.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



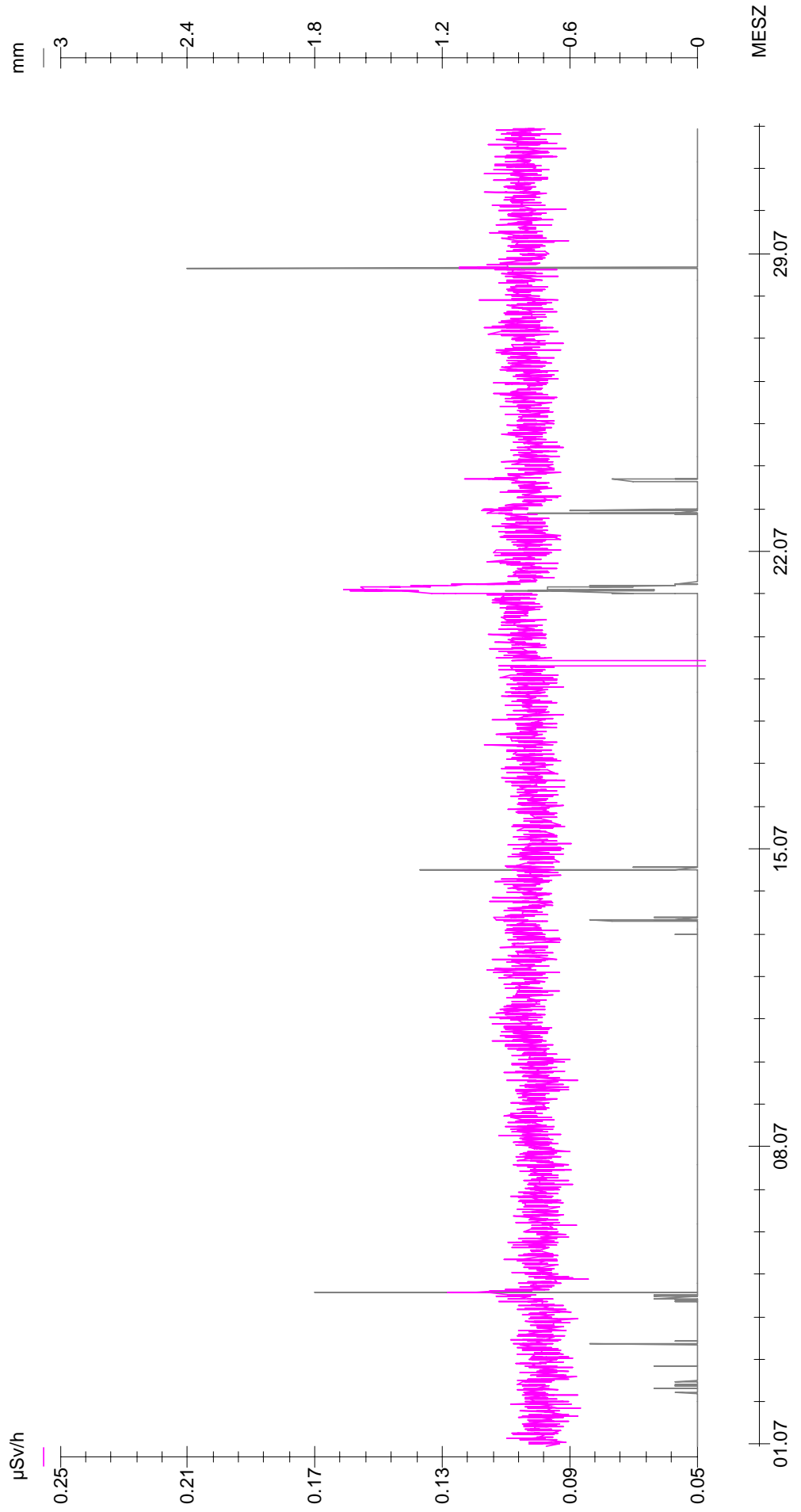
Ungefilterte Messwerte 01.06.16 00:00 MESZ - 01.07.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



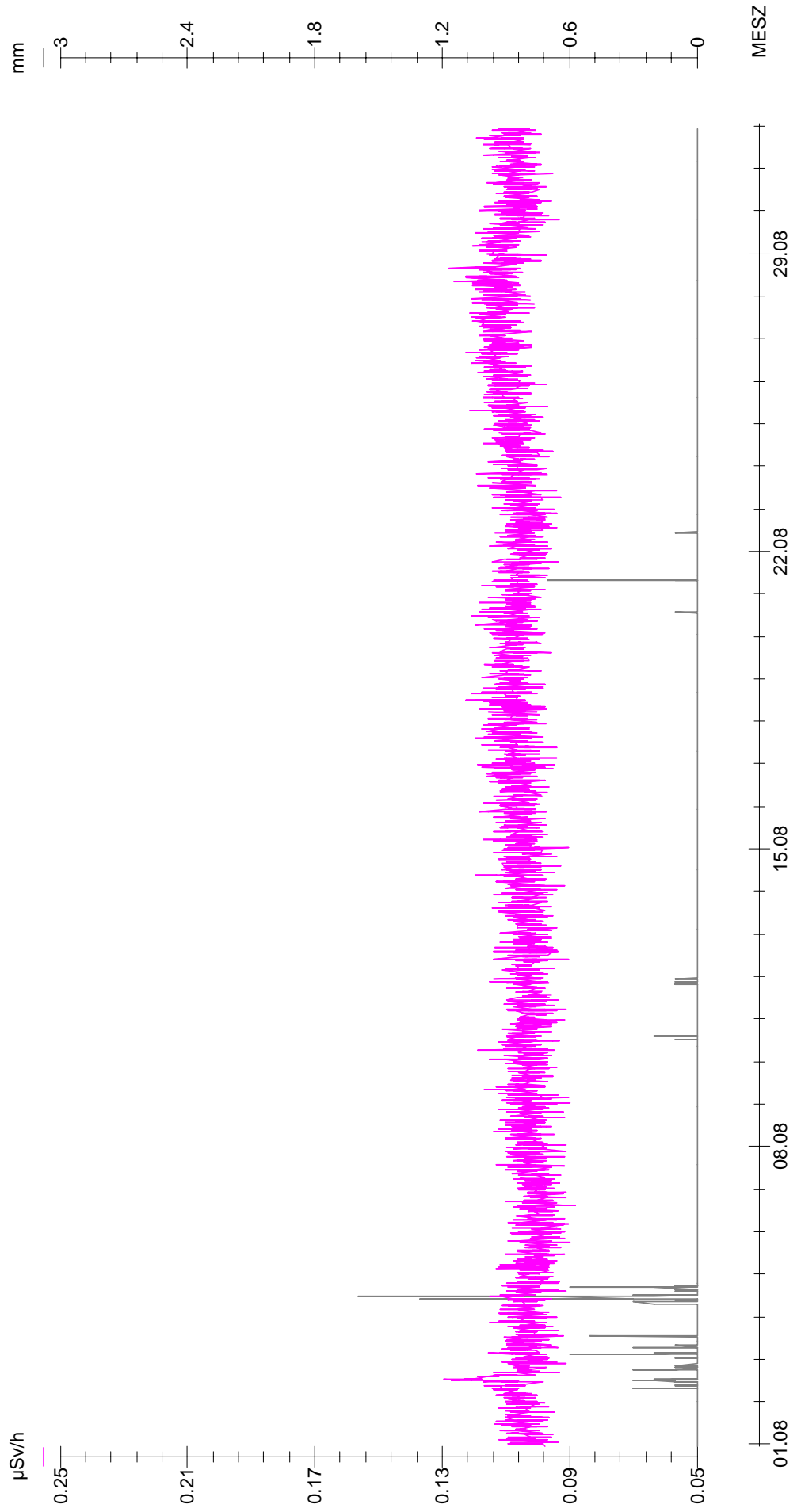
Ungefilterte Messwerte 01.07.16 00:00 MESZ - 01.08.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



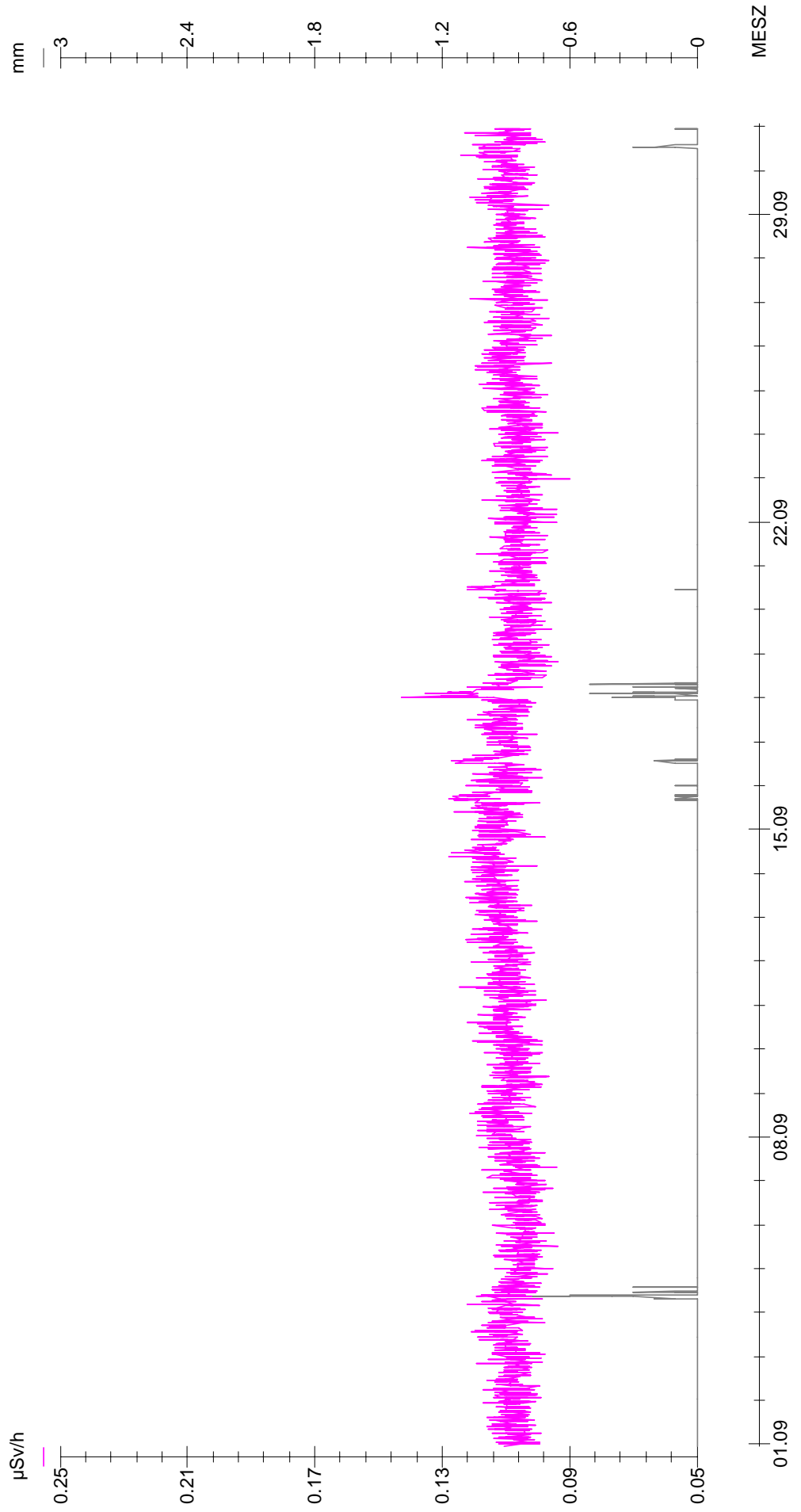
Ungefilterte Messwerte 01.08.16 00:00 MESZ - 01.09.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.09.16 00:00 MESZ - 01.10.16 00:00 MESZ

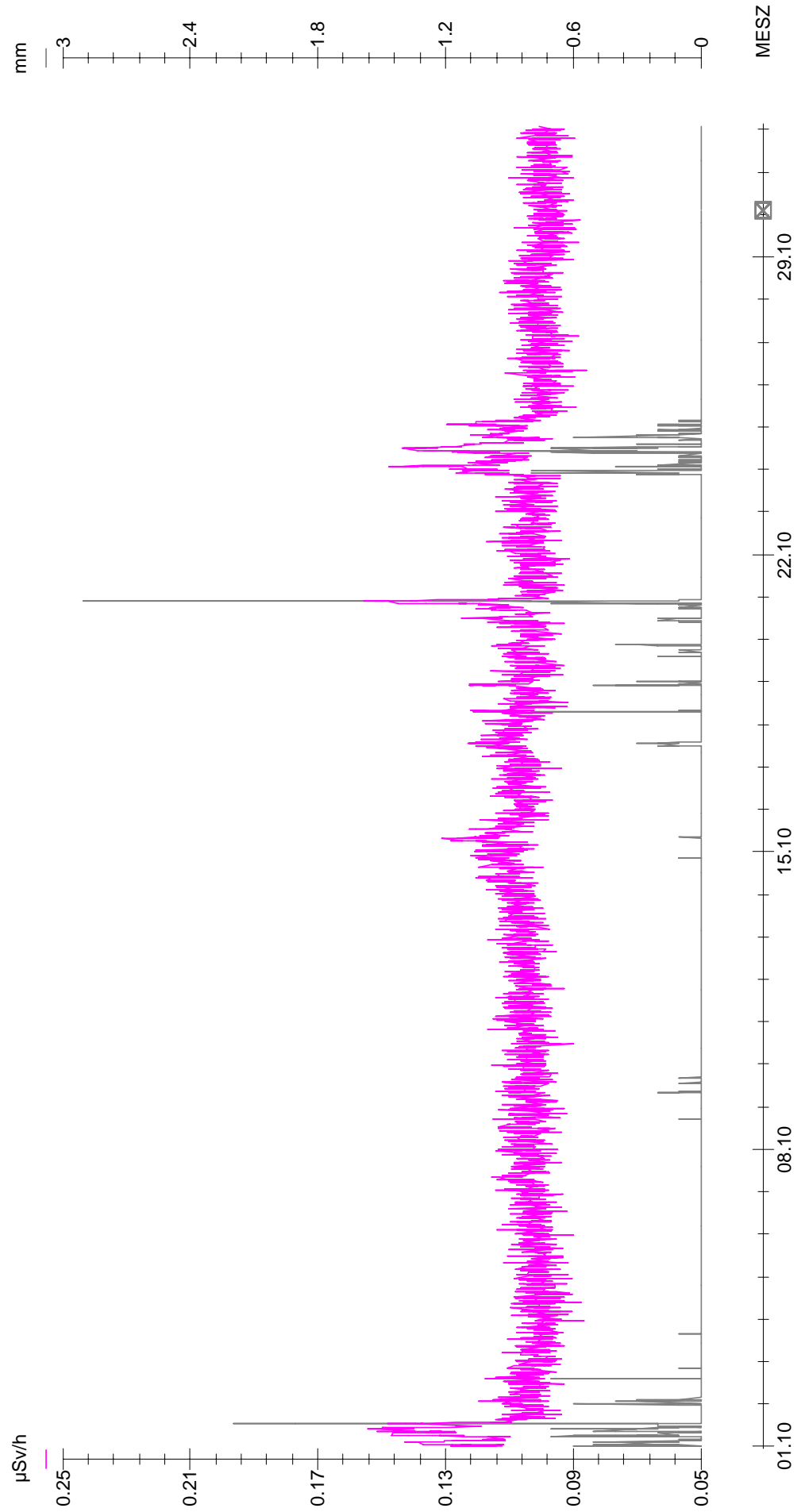
U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten  
U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.10.16 00:00 MESZ - 01.11.16 00:00 MESZ

U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto  
10 Minuten

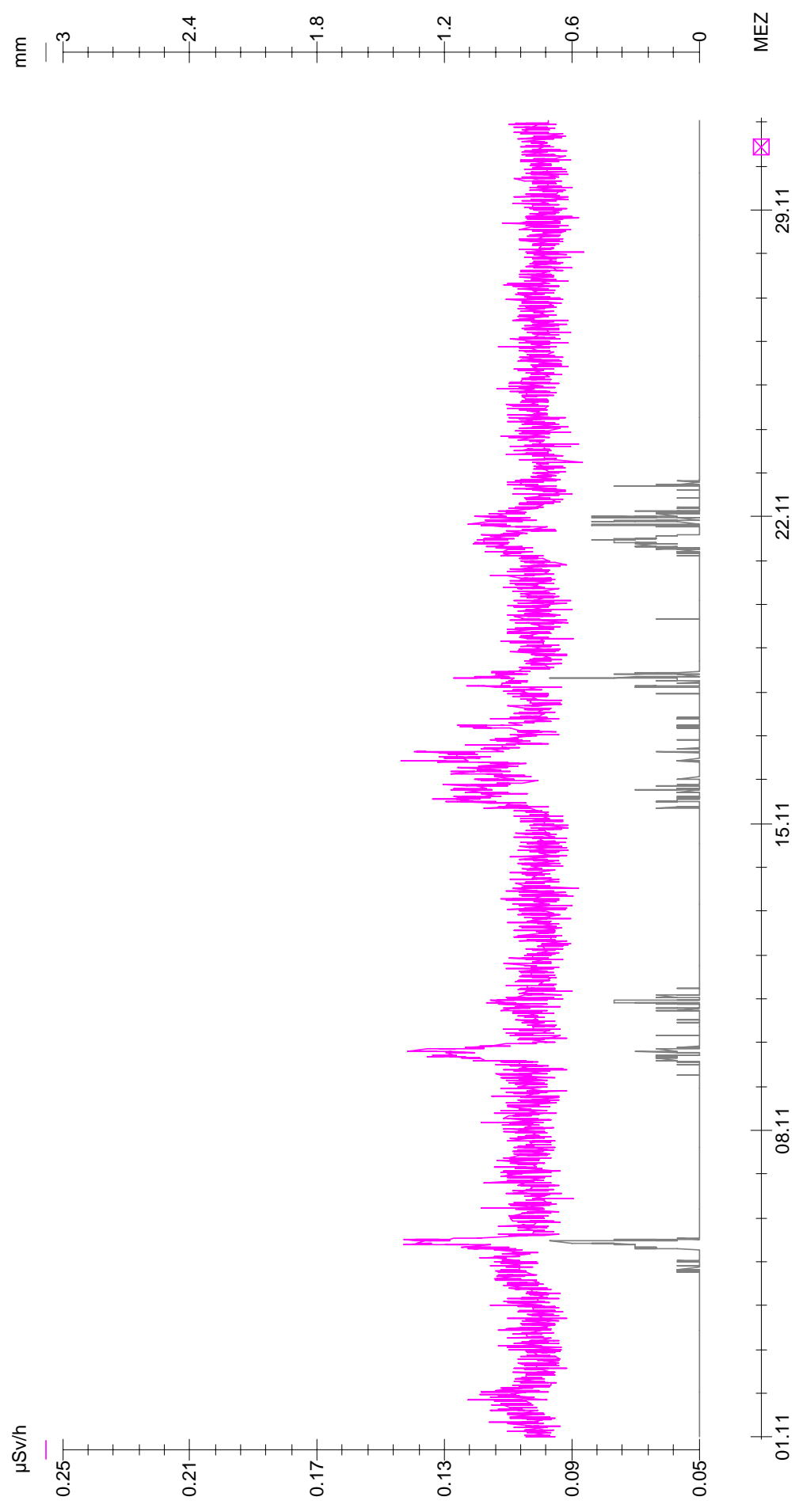
U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1  
10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.11.16 00:00 MEZ - 01.12.16 00:00 MEZ

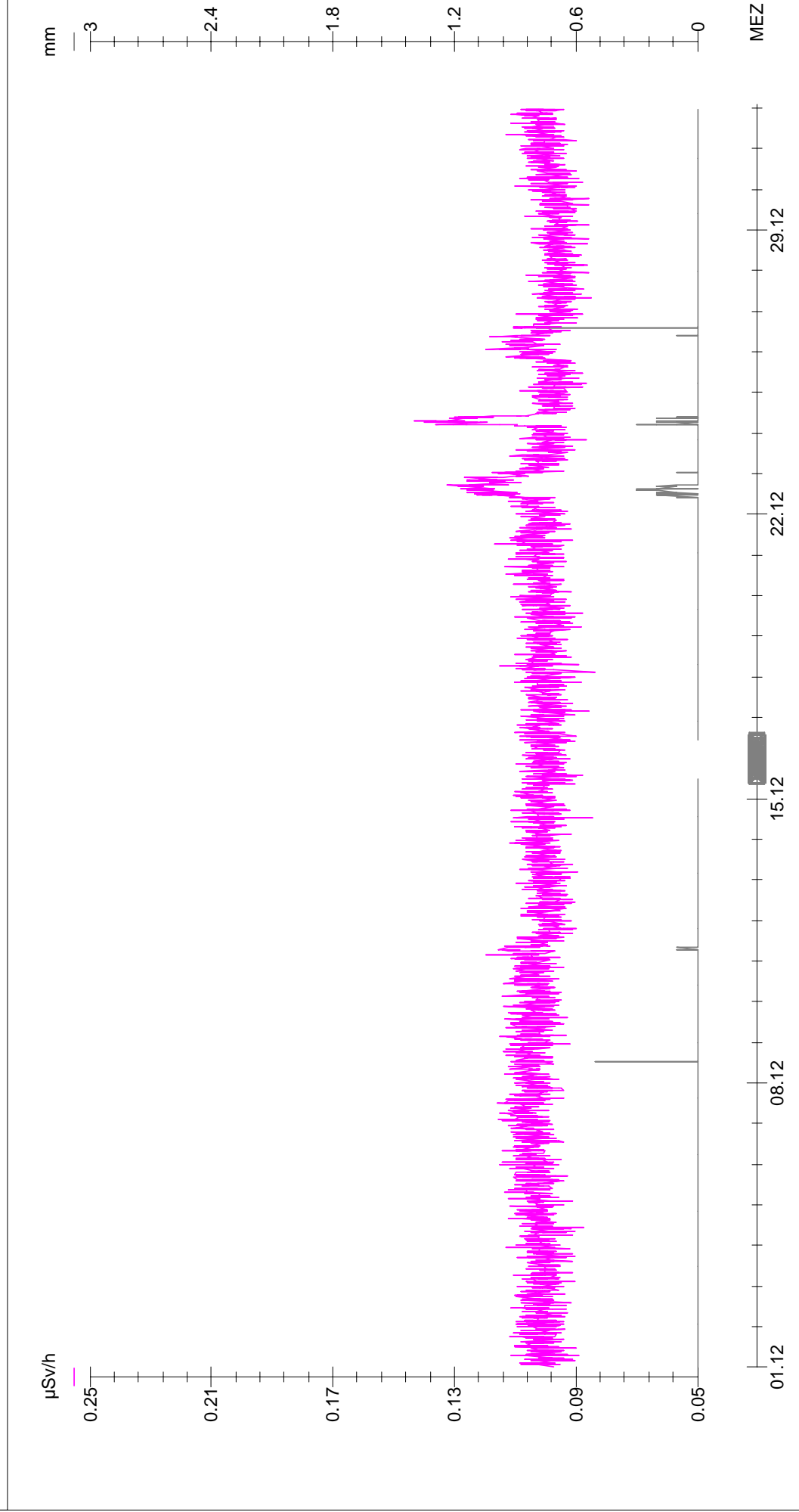
U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto  
 10 Minuten

U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1  
 10 Minuten



Ungefilterte Messwerte 01.12.16 00:00 MEZ - 01.01.17 00:00 MEZ

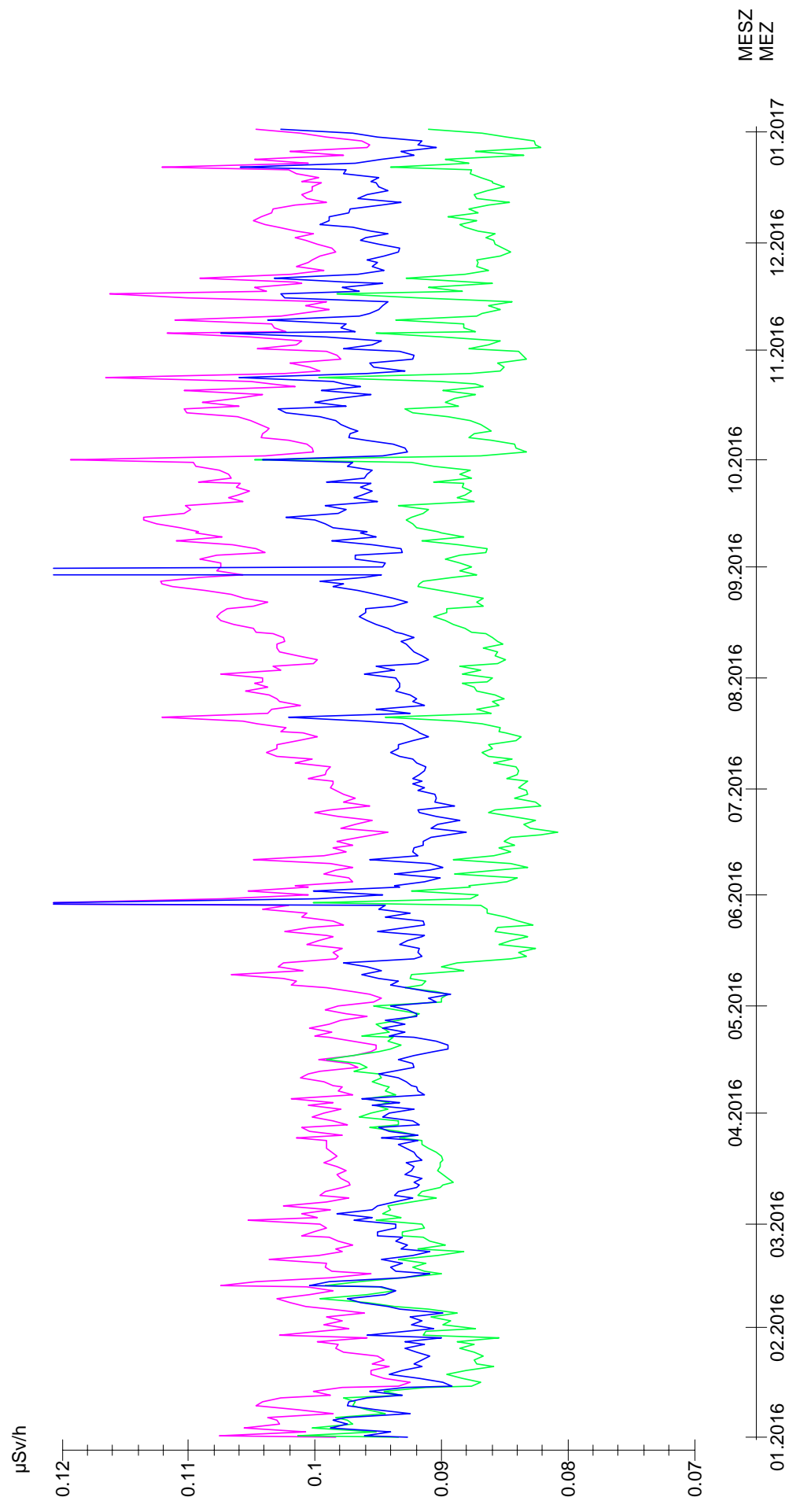
U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 10 Minuten — U\_CAT\_MNS\_A\_Birringen\_UMB - NSCH1 10 Minuten





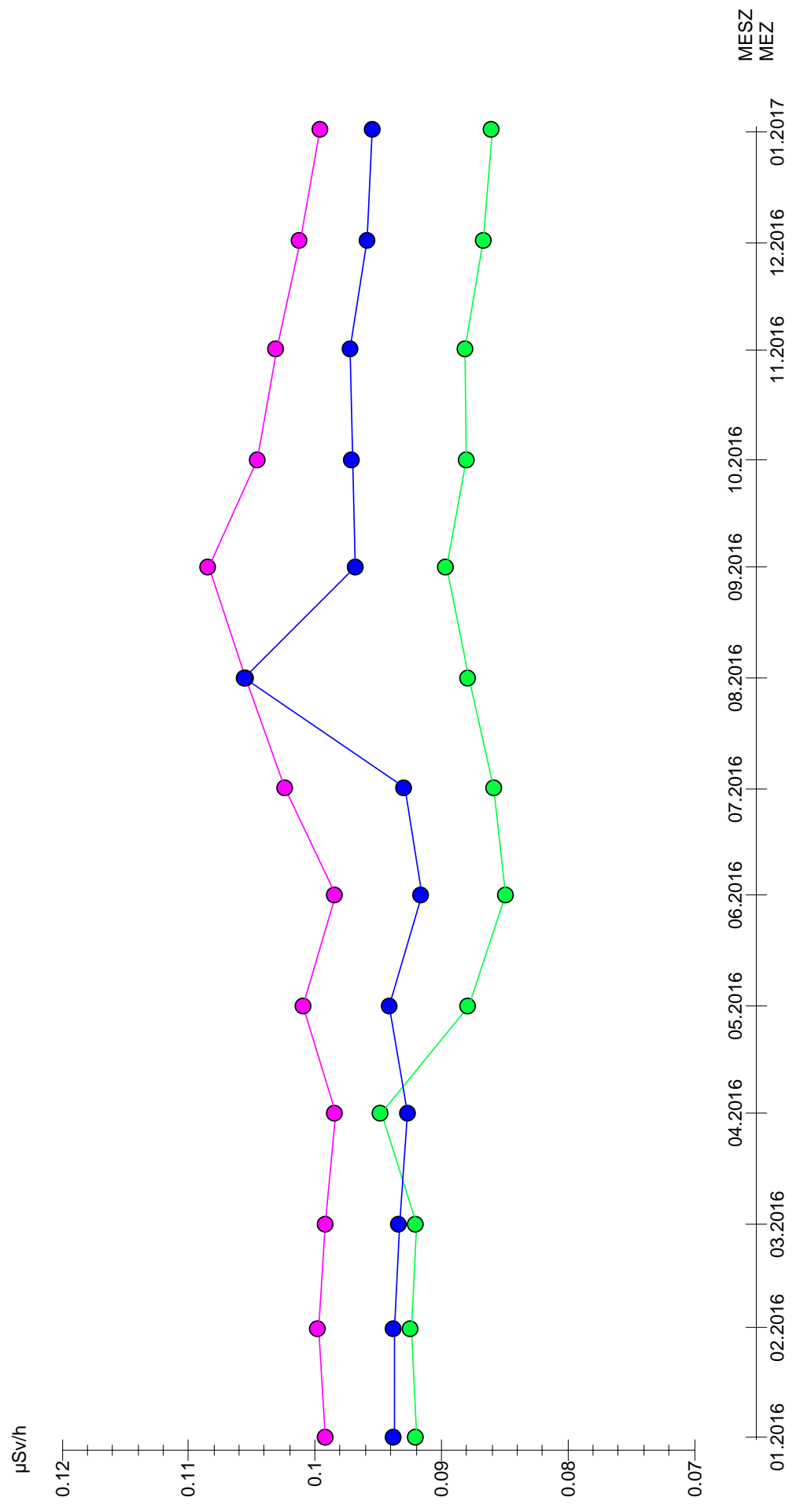
Ungefilterte Messwerte 01.01.16 00:00 MEZ - 01.01.17 00:00 MEZ

U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Tag — U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Tag — U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Tag





Ungefilterte Messwerte 01.01.16 00:00 MEZ - 01.01.17 00:00 MEZ

- U\_CAT\_IMM406\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Monat
- U\_CAT\_IMM411\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Monat
- U\_CAT\_IMM412\_GTracer\_ISDN - Brutto 1 Monat



## Impressum

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Landesamt für Umwelt-<br/>und Arbeitsschutz</p> <p><b>SAARLAND</b></p>                              | <p>Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz<br/>Don Bosco Strasse 1, 66119 Saarbrücken<br/>Redaktion: Dr. Stephan R. MOTSCH</p>            |
|  <p><b>RheinlandPfalz</b></p> <p>LANDESAMT FÜR UMWELT,<br/>WASSERWIRTSCHAFT UND<br/>GEWERBEAUFICHT</p> | <p>Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz<br/>Kaiser-Friedrich-Strasse 7, 55116 Mainz<br/>Redaktion: Helmut ZIß und Kareen-Susanne SANS</p> |

Stand: September 2018