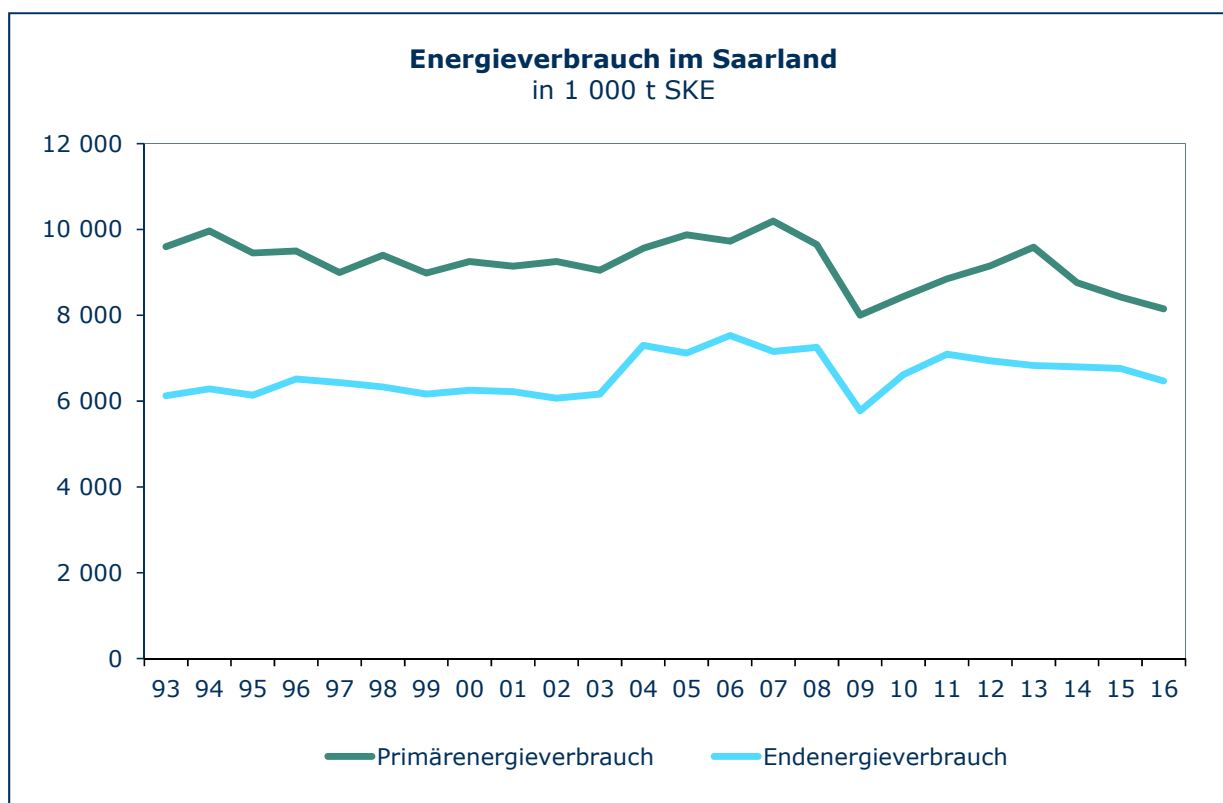


Energiebilanz und CO₂-Bilanz des Saarlandes 2016



Ausgegeben im November 2018

© Statistisches Amt Saarland, Saarbrücken, 2018.

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Herausgeber: Statistisches Amt Saarland, Virchowstraße 7, 66119 Saarbrücken, Postfach 10 30 44, 66030 Saarbrücken
Telefon: (0681) 501 5925 - Fax: (0681) 501 5915 - E-Mail: statistik@lzd.saarland.de - Internet: <http://www.statistik.saarland.de>

Zeichenerklärung

a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt
0	=	mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
-	=	nichts vorhanden
/	=	keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
...	=	Angabe fällt später an
()	=	Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert Fehler aufweisen kann
p	=	vorläufiges Ergebnis
r	=	berichtigtes Ergebnis

Abweichungen in den Summen sind durch Runden der Zahlen möglich.

Inhalt

	Seite
Erläuterungen	4
Tabellenteil Energiebilanz des Saarlandes	
1 Energiebilanz des Saarlandes 2016	
1.1 Spezifische Mengeneinheiten	8
1.2 Terajoule.....	10
1.3 Steinkohleneinheiten	12
1.4 Rohöleinheiten.....	14
1.5 Aufkommen, Umwandlung und Verbrauch von Energie	16
1.6 Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2016.....	17
2 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2016	18
3 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern	19
4 Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern.....	20
5 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2016 nach Energieträgern	21
6 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2016 nach Energieträgern.....	22
7 Struktur der Primärenergiebilanz 2015 und 2016.....	23
8 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2016.....	24
Tabellenteil CO₂-Bilanz des Saarlandes	
9 CO ₂ -Bilanz des Saarlandes 2016	
9.1 Quellenbilanz nach Emittentensektoren.....	26
9.2 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz).....	28
9.3 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz).....	30
9.4 Struktur der CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz).....	30
10 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 bis 2016 nach Emittentensektoren.....	31
11 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 bis 2016 nach Energieträgern	32
12 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990 bis 2016 nach Emittentensektoren.....	33
13 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes (Verursacherbilanz) 1990 bis 2016 nach Energieträgern	34

Erläuterungen zur Energiebilanz

In der **Energiebilanz** wird das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern im Saarland für jeweils ein Jahr nachgewiesen. Als **Energieträger** werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

Zu den **Primärenergieträgern** zählen die Energieträger Steinkohle, Brennholz, Müll u.a., Gruben-, Erd-, Klärgas und Wasserkraft: Sie wurden keiner Umwandlung unterworfen.

Umwandlung bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen **Sekundärenergieträger** und nicht energetisch verwendbare Produkte (Nichtenergieträger) an.

In der Energiebilanz werden in der **horizontalen** Gliederung (**Spalten**) die Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nicht-energetischen Produkte ausgewiesen.

In der **vertikalen** Gliederung (**Zeilen**) werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Jede einzelne Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und Verwendung.

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile, nämlich

- die **Primärenergiebilanz**,
- die **Umwandlungsbilanz** und
- den **Endenergieverbrauch**.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Primärenergieträger, aber auch Sekundärenergieträger nach folgendem Schema erfasst:

- inländische Gewinnung von Energieträgern (nur Primärenergieträger),
- Außenhandel mit Energieträgern, unterteilt nach Einfuhr und Ausfuhr (neben Primär- auch Sekundärenergieträger),
- Bestandsveränderungen, unterteilt nach Bestandsentnahme und -aufstockung (neben Primär- auch Sekundärenergieträger).

Der **Primärenergieverbrauch** ergibt sich somit von der Entstehungsseite her als Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Außenhandelssaldo.

In der **Umwandlungsbilanz** werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich sowie die Fackel- und Leitungsverluste ausgewiesen.

Im **Endenergieverbrauch** wird nur die Verwendung derjenigen Energieträger aufgeführt, die unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

Der Endenergieverbrauch wird nach bestimmten Verbrauchergruppen und ausgewählten Wirtschaftszweigen in der Abgrenzung der EU-einheitlichen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93) aufgeschlüsselt. Die Angaben beziehen sich hierbei weitgehend auf Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten.

Im Einzelnen hat die Energiebilanz folgenden Aufbau:

Vom Endenergieverbrauch (im Sinne der Energiebilanz) ist die energietechnisch letzte Stufe der Energieverwendung, die sogenannte Nutzenergiestufe, begrifflich zu unterscheiden.

Unter **Nutzenergie** wird allgemein die Energie verstanden, die nach der letzten Umwandlung dem Endverbraucher für den jeweiligen Nutzungszweck (z. B. Licht, Kraft, Wärme) zur Verfügung steht.

Die vorliegende Energiebilanz enthält keinen Nachweis über den Nutzenergieverbrauch, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind. Der Wert verbesserter Informationen und Erkenntnisse über die tatsächliche Nutzung von Energie wird hierdurch nicht in Frage gestellt.

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren **spezifischen** Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind die Tonne (t), der Kubikmeter (m³) und die Kilowattstunde (kWh).

Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, müssen diese auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden. Diese Umrechnung erfolgt mit Hilfe von Umrechnungsfaktoren (siehe Heizwerttabelle). Grundlage der Umrechnungsfaktoren sind die Heizwerte der einzelnen Energieträger. Die Energiebilanz liegt in den Einheiten Steinkohleeinheit (SKE), Joule und Rohöleinheit (RÖE) vor. 1 SKE entspricht 29 308 KJ und 1 RÖE 41 868 KJ.

Für die Bewertung des Außenhandels mit Strom sowie für die Bewertung von Wasserkraft, Kernenergie, Müll und Abhitze (z. B. Hüttenwerke), die zur Stromerzeugung eingesetzt werden, gibt es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert. Da eigenständige Bewertungsmethoden für diese Formen des Stromaufkommens - und hier vor allem für die Kernenergie - nach wie vor fehlen, wird für die Primärenergiebilanz von der methodischen Überlegung ausgegangen, dass die Stromerzeugung aus Wasserkraft, Kernenergie, Müll und Abhitze sowie ein Einfuhrüberschuss beim Stromaußenhandel eine entsprechende Stromerzeugung in konventionellen Wärmekraftwerken substituiert und sich dadurch der Brennstoffeinsatz in diesen Kraftwerken verringert (Substitutionsmethode).

Mit dem Bilanzjahr 1995 entfällt laut Beschluss der Arbeitsgemeinschaft und des Länderarbeitskreises Energiebilanzen für die Energieträger Kernenergie, die regenerativen Energieträger (Wasserkraft, Windkraft, PV, Müll usw.) sowie für den Stromaustausch mit anderen Bundesländern die Anwendung der Substitutionsmethode. In Angleichung an internationale Konventionen kommt bei den genannten Energieträgern die Wirkungsgradmethode zum Einsatz. Bei diesem methodischen Ansatz werden ab Bilanzjahr 1995 für die Stromerzeugung aus Kernenergie ein Wirkungsgrad von 33 Prozent und für die regenerativen Energieträger ein Wirkungsgrad von 100 Prozent festgelegt. Beim Stromaustausch ist der einheitliche Heizwert von 3 600 kJ/kWh anzuwenden. Damit entfallen bei der Strombilanzierung die Bewertungsdifferenzen, die aus der abweichenden Bewertung des Stroms im Austauschsaldo herrührten.

Mit Anwendung der Wirkungsgradmethode in den Bundes- und Länderbilanzen ist ein methodischer Bruch in den Bilanzzeitreihen sowohl in der Primär- als auch in der Umwandlungsbilanz ab dem Bilanzjahr 1995 unvermeidlich. Gegenüber der bis zum Bilanzjahr 1994 praktizierten

Verfahrensweise führt die Wirkungsgradmethode energieträgerbezogen zu einer höheren Bewertung des Primärenergieverbrauchs (PEV) der Kernenergie und gleichzeitig zu einer Verringerung des PEV bei den regenerativen Energieträgern. Höhere Stromausfuhr entlastet die Erzeugerländer in ihrer Primärenergiebilanz nicht mehr um den über den Heizwert des gelieferten Stroms hinausgehenden Energieeinsatz. Umgekehrt belastet der Einfuhrüberschuss das Importland nicht mehr über die Höhe des Importstromheizwertes hinaus im Primärverbrauch. Die neue Bewertung kommt damit einer realeren Beurteilung standortabhängiger Umweltbelastungen bei den Energieumwandlungsprozessen und dem damit verbundenen Ressourcenverbrauch im Lande entgegen.

Mit Hilfe der vom Umweltbundesamt ermittelten brennstoffspezifischen CO₂-Emissionsfaktoren wird aus der Energiebilanz eine CO₂-Bilanz abgeleitet.

Weitere Eckdaten werden im Internet unter: www.lak-energiebilanzen.de veröffentlicht.

Der Aufbau der Energiebilanz erfolgt nach folgendem Schema:

	Gewinnung im Inland (nur Primärenergieträger)
+	Einfuhr
+	Bestandsentnahmen
=	Energieaufkommen im Inland
./.	Ausfuhr
./.	Hochseebunkerungen (nur Sekundärenergieträger)
./.	Bestandsaufstockungen
=	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH IM INLAND
./.	Umwandlungseinsatz insgesamt
+	Umwandlungsausstoß insgesamt (nur Sekundärenergieträger)
./.	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen insgesamt
./.	Fackel- und Leitungsverluste
=	ENERGIEANGEBOT IM INLAND NACH UMWANDLUNG
./.	Nichtenergetischer Verbrauch
+/-	Statistische Differenzen
=	ENDENERGIEVERBRAUCH

Erläuterungen zur CO₂-Bilanz

Das Statistische Amt Saarland veröffentlicht mit Bilanzjahr 2001 erstmals eine CO₂-Bilanz nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen abgestimmten Methodik. Den Berechnungen der energiebedingten Kohlendioxid-Emissionen liegt die jeweilige Energiebilanz zu Grunde. Dabei werden die vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellten spezifischen auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO₂-Faktoren mit den einzelnen Energieträgern und Einsatzbereichen multipliziert.

In die Berechnung werden ausschließlich fossile Energieträger (Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltige Produkte) einbezogen. Erneuerbare Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten „andere Steinkohleprodukte“ (Kohlenwertstoffe) finden keine Berücksichtigung.

Die Darstellung der Ergebnisse erfolgt dabei nach zwei verschiedenen Versionen, die von unterschiedlicher Sichtweise ausgehen.

Quellenbilanz

Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und Endenergieverbrauch. Unberücksichtigt bleiben dabei die mit dem Importstrom zusammen hängenden Emissionen. Dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen sind, nachgewiesen. Die Quellenbilanz ermöglicht Aussagen über die Gesamtmenge des emittierten Kohlendioxids. Durch den Stromaußenhandel sind jedoch keine Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten der Endenergieverbraucher und den dadurch verursachten Beitrag zu den CO₂-Emissionen möglich.

Verursacherbilanz

Die Verursacherbilanz stellt auf die mit dem Endenergieverbrauch zusammenhängenden Emissionen ab. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden die Emissionen der Kraft- und Heizwerke sowie generell des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugerechnet.

Tabellenteil

Energiebilanz des Saarlandes

**1 Energiebilanz des
1.1 Spezifische**

Nachweis	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und (Werte teil)				
		Kohle (roh)	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 t									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	4 000	945	-	12	12	192	407	4	263	10
Bestandsentnahmen	3	583	-	-	1	-	-	0	-	1	-
Energieaufkommen	4	4 583	945	-	13	12	192	407	4	264	10
Lieferungen	5	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch	7	4 583	917	-80	13	12	192	407	4	264	10
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 472	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK ¹⁾	9	2 065	-	-	2	-	-	-	-	3	8
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	124	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK ¹⁾	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Hochöfen, Konverter	15	-	710	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	3 669	710	-	2	-	-	-	-	5	8
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	1 232	80	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK ¹⁾	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	1 232	80	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	914	1 439	-	10	12	192	407	4	259	3
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	914	1 439	-	10	12	192	407	4	259	3
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Getränkeherstellung	41	7	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	888	1 439	-	-	-	-	-	-	1	2
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	0	-	1	1
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	2	11	-	-	-	1	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	895	1 439	-	2	12	-	0	-	8	3
Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	188	389	-	-	-
Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	188	394	4	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	59	19	-	-	8	-	4	13	-	251	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

Saarlandes 2016
Mengeinheiten

Mineralölprodukte weise geschätzt)			Gase				Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Lfd. Nr.
Petrol- koks	andere Mineral- öl- produkte	Füssig- gas	Koke- reigas, Stadt- gas	Gicht- gas, Konver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klär- gas, Depo- niegas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere		
1 000 t			Mio. Nm ³				Terajoule					GWh	Terajoule				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	301	118	443	1 962	1 625	6 617	-	-	836	-	16 969	
106	47	13	28	-	941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210 235	
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	14 210	
106	47	13	28	-	947	301	118	443	1 962	1 625	6 613	-	-	845	-	241 349	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441	-	-	-	4 634	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	819	
106	47	13	28	-	941	301	118	443	1 962	1 625	6 613	-441	-	845	-	238 895	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 140	
-	-	-	2	-	6	10	-	-	-	-	420	-	-	444	-	53 932	
-	-	-	-	-	96	139	-	-	-	-	296	-	-	354	-	8 614	
-	-	-	-	1 501	47	-	-	-	-	-	183	-	-	0	-	7 146	
-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	-	-	-	-	-	443	
-	-	-	-	-	-	-	70	-	1 962	1 299	809	-	-	-	-	4 140	
-	-	-	-	-	14	148	-	-	-	-	131	-	-	46	-	3 661	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	20 459	
-	3	-	-	-	2	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	136	
106	3	-	2	1 501	165	297	70	443	1 962	1 299	1 839	-	-	845	-	142 428	
-	-	-	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 325	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 438	-	-	-	23 176	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 041	3 356	-	-	7 103	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	844	-	-	-	3 040	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-	-	443	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 020	-	-	-	3 671	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 503	-	-	1 503	
-	-	-	-	4 711	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 459	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	710	4 711	0	-	-	-	-	-	-	9 466	4 859	-	-	113 995	
-	-	-	196	817	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	6 871	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739	373	-	-	3 031	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	27	
-	-	-	-	-	3	-	35	-	-	-	-	5	-	-	-	146	
-	-	-	196	817	3	-	35	-	-	-	-	834	376	-	-	10 075	
-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	193	553	-	-	1 246	
-	44	13	541	2 394	773	4	-	-	-	326	4 774	7 998	3 929	-	-	191 866	
-	44	0	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 933	
-	-	-	0	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269	
-	-	12	541	2 347	767	4	-	-	-	326	4 774	7 998	3 929	-	-	189 664	
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	6	0	-	-	32	
-	-	0	-	-	13	-	-	-	-	-	29	184	6	-	-	1 227	
-	-	0	-	-	2	-	-	-	-	-	10	35	-	-	-	417	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1 557	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1 553	113	-	-	-	414	
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	430	1	-	-	1 569	
-	-	0	-	-	16	-	-	-	-	-	-	255	237	-	-	1 742	
-	-	0	-	-	28	-	-	-	-	-	1	37	-	-	-	1 161	
-	-	384	2 294	131	4	-	-	-	-	-	1 767	5	-	-	-	94 116	
-	-	0	39	53	28	-	-	-	-	-	365	14	-	-	-	3 500	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1	8	3	0	-	48	
-	-	0	-	-	15	-	-	-	-	-	2	301	32	0	-	1 690	
-	-	0	116	-	17	-	-	-	-	-	0	517	713	-	-	5 038	
-	-	0	2	-	19	-	-	-	-	-	16	184	7	-	-	1 734	
-	-	0	541	2 347	270	4	-	-	-	-	1 612	4 202	1 018	0	-	114 245	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	74	-	-	-	492	
-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1 147	-	-	-	-	25 708	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1 158	74	-	-	-	26 372	
-	-	10	-	-	495	-	-	-	-	-	326	2 004	3 722	2 911	-	49 047	

Noch: 1 Energiebilanz des
1.2 Tera

Nachweis	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und (Werte teil)				
		Kohle (roh)	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										Leicht	schwer
		Terajoule									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	105 690	30 323	-	235	302	7 949	17 378	172	11 262	423
Bestandsentnahmen	3	14 066	-	-	18	-	-	0	-	51	-
Energieaufkommen	4	119 756	30 323	-	253	302	7 949	17 378	172	11 313	423
Lieferungen	5	-	-	3 030	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	-	814	-	-	1	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch	7	119 756	29 509	- 3 030	253	301	7 949	17 378	172	11 313	423
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	39 747	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	9	52 120	-	-	48	-	-	-	-	126	260
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	3 000	-	-	0	-	-	-	-	4	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	120	-	-	-	-	-	-	-	80	-
Hochöfen, Konverter	15	-	20 459	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	95 056	23 476	-	49	-	-	-	-	210	260
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	35 411	3 030	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	35 411	3 030	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	24 700	41 444	-	205	301	7 949	17 378	172	11 086	163
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	24 700	41 444	-	205	301	7 949	17 378	172	11 086	163
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-
Getränkeherstellung	41	210	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	30	-	-	-	25	-
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	23 989	41 444	-	-	-	-	-	-	49	130
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	2	-	52	32
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	37	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	42	271	-	-	-	31	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	24 199	41 444	-	42	301	-	2	-	333	163
Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	214	-	-	-
Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	7 780	16 608	-	-	-
Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	7 780	16 821	172	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	59	501	-	-	163	-	169	555	-	10 753	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

Saarlandes 2016
joule

Mineralölprodukte weise geschätzt)			Gase				Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Lfd. Nr.	
Petrol- koks	andere Mineral- öl- produkte	Füssig- gas	Koke- reigas, Stadt- gas	Gicht- gas, Konver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klär- gas, Depo- niegas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere			
Terajoule																		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
-	-	-	-	-	-	5 368	118	443	1 962	1 625	6 617	-	-	836	-	16 969	1	
3 393	1 806	582	-	-	33 739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210 235	2	
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	14 145	3	
3 393	1 806	582	-	-	33 739	5 368	118	443	1 962	1 625	6 617	1 604	-	845	-	241 349	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4634	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	819	6	
3 393	1 806	582	-	-	33 739	5 368	118	443	1 962	1 625	6 617	- 1 604	-	845	-	235 896	7	
3 393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 140	8	
-	-	-	27	-	239	170	-	-	-	-	420	-	-	444	-	53 855	9	
-	-	-	-	-	3 637	2 494	-	-	-	-	296	-	-	354	-	9 786	10	
-	-	-	-	5 054	1 670	-	-	-	-	-	183	-	-	0	-	6 976	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	-	-	-	-	-	443	12	
-	-	-	-	-	-	-	70	-	1 962	1 299	809	-	-	-	-	4 140	13	
-	-	-	-	-	475	2 649	-	-	-	-	131	-	-	46	-	3 501	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	20 459	15	
-	118	-	-	-	6	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	127	16	
3 393	118	-	27	5 054	6 028	5 316	70	443	1 962	1 299	1 839	-	-	845	-	142 428	17	
-	-	-	11 884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 325	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 176	-	-	-	23 176	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 747	3 356	-	-	7 103	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 040	-	-	-	3 040	21	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	-	443	22	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 671	-	-	-	3 671	23	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 503	-	-	1 503	24	
-	-	-	-	20 459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 459	25	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	26	
-	-	-	11 884	20 459	-	-	-	-	-	-	-	34 077	4 859	-	-	109 720	27	
-	-	-	3 132	3 421	-	-	-	-	-	-	-	317	-	-	-	6 871	28	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	2 659	373	-	-	3 031	30	
-	-	-	-	-	92	-	35	-	-	-	-	6	4	-	-	27	31	
-	-	-	-	-	92	-	35	-	-	-	-	20	-	-	-	146	32	
-	-	-	3 132	3 421	92	-	35	-	-	-	-	3 002	376	-	-	10 075	33	
-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	679	553	-	-	1 246	34	
-	1 688	582	8 724	11 983	27 619	52	-	-	-	326	4 774	28 792	3 929	-	-	191 867	35	
-	1 688	13	-	-	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 933	36	
-	-	-	-	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269	37	
-	-	569	8 724	11 714	27 387	52	-	-	-	326	4 774	28 792	3 929	-	-	189 665	38	
-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	21	0	-	-	32	39	
-	-	1	-	-	460	-	-	-	-	-	-	29	663	6	-	1 227	40	
-	-	0	-	-	63	-	-	-	-	-	-	10	125	-	-	417	41	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1 557	42	
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1 553	406	-	-	-	414	43	
-	-	1	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1 546	1	-	-	1 569	44	
-	-	2	-	-	569	-	-	-	-	-	-	917	237	-	-	1 742	45	
-	-	2	-	-	971	-	-	-	-	-	1	132	-	-	-	1 161	46	
-	-	6 194	11 266	4 624	52	-	-	-	-	-	-	6 362	5	-	-	94 116	47	
-	-	5 646	448	986	-	-	-	-	-	-	-	1 314	14	-	-	3 500	48	
-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1	27	3	0	48	49	
-	-	12	-	-	521	-	-	-	-	-	2	1 085	32	0	-	1 690	50	
-	-	1 1 854	-	582	-	-	-	-	-	-	0	1 862	713	-	-	5 038	51	
-	-	0 30	-	677	-	-	-	-	-	-	16	662	7	-	-	1 734	52	
-	-	25	8 724	11 714	9 491	52	-	-	-	-	1 612	15 126	1 018	0	-	114 245	53	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	268	-	-	-	492	54	
-	-	91	-	-	83	-	-	-	-	-	1 147	-	-	-	-	25 708	55	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	56	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
-	-	91	-	-	83	-	-	-	-	-	1 158	268	-	-	-	26 372	58	
-	-	454	-	-	17 813	-	-	-	-	326	2 004	13 398	2 911	-	-	49 047	59	

Noch: 1 Energiebilanz des
1.3 Steinkohlen

Nachweis	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und (Werte teil)				
		Kohle (roh)	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 Tonnen SKE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	3 606	1 035	-	8	10	271	593	6	384	14
Bestandsentnahmen	3	480	-	-	1	-	-	0	-	2	-
Energieaufkommen	4	4 086	1 035	-	9	10	271	593	6	386	14
Lieferungen	5	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	-	28	-	-	0	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch	7	4 086	1 007	- 103	9	10	271	593	6	386	14
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 356	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	9	1 778	-	-	2	-	-	-	-	4	9
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	102	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Hochöfen, Konverter	15	-	698	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	3 243	801	-	2	-	-	-	-	7	9
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	1 208	103	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	1 208	103	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	843	1 414	-	7	10	271	593	6	378	6
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	843	1 414	-	7	10	271	593	6	378	6
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Getränkherstellung	41	7	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	819	1 414	-	-	-	-	-	-	2	4
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	0	-	-	2	1
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	1	9	-	-	-	1	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	826	1 414	-	1	10	-	0	-	11	6
Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	265	567	-	-	-
Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	265	574	6	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	59	17	-	-	6	-	6	19	-	367	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

Saarlandes 2016
einheiten

Mineralölprodukte weise geschätzt)			Gase				Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Lfd. Nr.
Petrol- koks	andere Mineral- öl- produkte	Füssig- gas	Koke- reigas, Stadt- gas	Gicht- gas, Konver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klär- gas, Depo- niegas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere		
1 000 Tonnen SKE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	183	4	15	67	55	226	-	-	29	-	579	
116	62	20	-	-	1 151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 173	
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	483	
116	62	20	-	-	1 151	183	4	15	67	55	226	55	-	29	-	8 235	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	28	
116	62	20	-	-	1 151	183	4	15	67	55	226	- 55	-	29	-	8 049	
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 472	
-	-	-	1	-	8	6	-	-	-	-	14	-	-	15	-	1 838	
-	-	-	-	-	124	85	-	-	-	-	10	-	-	12	-	334	
-	-	-	-	172	57	-	-	-	-	-	6	-	-	0	-	238	
-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
-	-	-	-	-	-	-	2	-	67	44	28	-	-	-	-	141	
-	-	-	-	-	16	90	-	-	-	-	4	-	-	2	-	119	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698	
-	4	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
116	4	-	1	172	206	181	2	15	67	44	63	-	-	29	-	4 860	
-	-	-	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791	-	-	-	791	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	115	-	-	242	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-	104	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	15	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	125	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	51	
-	-	-	-	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	405	698	-	-	-	-	-	-	-	1 163	166	-	-	3 744	
-	-	-	107	117	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	234	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	91	13	-	-	103	
-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	1	
-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	5	
-	-	-	107	117	3	-	1	-	-	-	-	102	13	-	-	344	
-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	23	19	-	-	43	
-	58	20	298	409	942	2	-	-	-	11	163	982	141	-	-	6 547	
-	58	0	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
-	-	19	298	400	934	2	-	-	-	11	163	982	141	-	-	6 471	
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1	
-	-	0	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1	23	0	-	42	
-	-	0	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	4	-	-	14	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	53	0	-	-	-	53	
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14	
-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	53	0	-	-	54	
-	-	0	-	-	19	-	-	-	-	-	-	31	8	-	-	59	
-	-	0	-	-	33	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	40	
-	-	-	211	384	158	2	-	-	-	-	-	217	0	-	-	3 211	
-	-	0	22	15	34	-	-	-	-	-	-	45	0	-	-	119	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	2	
-	-	0	-	-	18	-	-	-	-	-	-	0	37	1	0	58	
-	-	0	63	-	20	-	-	-	-	-	-	64	24	-	-	172	
-	-	0	1	-	23	-	-	-	-	-	1	23	0	-	-	59	
-	-	1	298	400	324	2	-	-	-	-	55	516	35	-	-	3 898	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	9	-	-	-	17	
-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	877	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	40	9	-	-	-	900	
-	-	15	-	-	608	-	-	-	-	11	68	457	106	-	-	1 674	

Noch: 1 Energiebilanz des
1.4 Rohöl

Nachweis	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und (Werte teil)				
		Kohle (roh)	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 Tonnen RÖE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	2 525	724	-	6	7	190	415	4	269	10
Bestandsentnahmen	3	336	-	-	0	-	-	0	-	1	-
Energieaufkommen	4	2 861	724	-	6	7	190	415	4	270	10
Lieferungen	5	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	-	19	-	-	0	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch	7	2 861	705	-72	6	7	190	415	4	270	10
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	9	1 245	-	-	1	-	-	-	-	3	6
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	72	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Hochöfen, Konverter	15	-	489	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	2 271	561	-	1	-	-	-	-	5	6
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	846	72	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	846	72	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	590	990	-	5	7	190	415	4	265	4
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	590	990	-	5	7	190	415	4	265	4
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Getränkeherstellung	41	5	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	573	990	-	-	-	-	-	-	1	3
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	0	-	1	1
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	1	6	-	-	-	1	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	578	990	-	1	7	-	0	-	8	4
Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	186	397	-	-	-
Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	58	-	-	-	-	-	186	402	4	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	59	12	-	-	4	-	4	13	-	257	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

Saarlandes 2016
einheiten

Mineralölprodukte weise geschätzt)			Gase					Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Lfd. Nr.
Petrol- koks	andere Mineral- öl- produkte	Füssig- gas	Koke- reigas, Stadt- gas	Gicht- gas, Konver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klär- gas, Depo- niegas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere			
1 000 Tonnen RÖE																		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
-	-	-	-	-	-	128	3	11	47	39	158	-	-	20	-	405		
81	43	14	-	-	806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 023		
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	338		
81	43	14	-	-	806	128	3	11	47	39	158	-	-	20	-	5 766		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	111		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	20		
81	43	14	-	-	806	128	3	11	47	39	158	- 38	-	20	-	5 636		
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 031		
-	-	-	1	-	6	4	-	-	-	-	10	-	-	11	-	1 287		
-	-	-	-	-	87	60	-	-	-	-	7	-	-	8	-	234		
-	-	-	-	121	40	-	-	-	-	-	4	-	-	0	-	167		
-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	11		
-	-	-	-	-	-	-	2	-	47	31	19	-	-	-	-	99		
-	-	-	-	-	11	63	-	-	-	-	3	-	-	1	-	84		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489		
-	3	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
81	3	-	1	121	144	127	2	11	47	31	44	-	-	20	-	3 403		
-	-	-	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 202		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554	-	-	-	554		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	80	-	-	170		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	73		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	88		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	36		
-	-	-	-	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	284	489	-	-	-	-	-	-	-	814	116	-	-	2 621		
-	-	-	75	82	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	164		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	9	-	-	72		
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	1		
-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	0	-	-	-	3		
-	-	-	75	82	2	-	1	-	-	-	-	72	9	-	-	241		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	13	-	-	30		
-	40	14	208	286	660	1	-	-	-	8	114	688	94	-	-	4 584		
-	40	0	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46		
-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		
-	-	14	208	280	654	1	-	-	-	8	114	688	94	-	-	4 531		
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1		
-	-	0	-	-	11	-	-	-	-	-	-	1	16	0	-	29		
-	-	0	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	10		
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	37	0	-	-	-	37		
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10		
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	37	0	-	-	37		
-	-	0	-	-	14	-	-	-	-	-	-	22	6	-	-	42		
-	-	0	-	-	23	-	-	-	-	-	0	3	-	-	-	28		
-	-	-	148	269	110	1	-	-	-	-	-	152	0	-	-	2 248		
-	-	0	15	11	24	-	-	-	-	-	-	31	0	-	-	84		
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	1	0	0	-	1		
-	-	0	-	-	12	-	-	-	-	-	0	26	1	0	-	40		
-	-	0	44	-	14	-	-	-	-	-	-	44	17	-	-	120		
-	-	0	1	-	16	-	-	-	-	-	0	16	0	-	-	41		
-	-	1	208	280	227	1	-	-	-	-	39	361	24	-	-	2 729		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	-	-	-	12		
-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	614		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	28	6	-	-	-	630		
-	-	11	-	-	426	-	-	-	-	8	48	320	74	-	-	1 172		

Noch: 1 Energiebilanz des Saarlandes 2016
1.5 Aufkommen, Umwandlung und Verbrauch von Energie

Nachweis	Lfd. Nr.	Primär-energie	Sekundär-energie	Insgesamt	Primär-energie	Sekundär-energie	Insgesamt
		Terajoule			1 000 t SKE		
		1	2	3	4	5	6
<u>Primärenergiebilanz</u>							
Gewinnung	1	16 969	0	16 969	579	0	579
Bezüge	2	139 429	70 806	210 235	4 757	2 416	7 173
Bestandsentnahmen	3	14 075	69	14 144	480	2	483
Energieaufkommen	4	170 473	70 875	241 348	5 817	2 418	8 235
Lieferungen	5	0	4 634	4 634	0	158	158
Bestandsaufstockungen	6	4	815	819	0	28	28
Primärenergieverbrauch	7	169 624	66 271	235 895	5 816	2 232	8 049
<u>Umwandlungsbilanz</u>							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	39 747	3 393	43 140	1 356	116	1 472
Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	9	53 393	461	53 855	1 822	16	1 838
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	9 782	4	9 786	334	0	334
Industriewärme- und KWK-Produktion	11	1 922	5 054	6 976	66	172	238
Wasserkraftwerke	12	443	0	443	15	0	15
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	4 140	0	4 140	141	0	141
Heizwerke ¹⁾	14	3 422	80	3 501	117	3	119
Hochöfen, Konverter	15	0	20 459	20 459	0	698	698
Sonstige Energieerzeuger	16	9	118	127	0	4	4
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	112 858	29 570	142 428	3 851	1 009	4 860
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	18	0	50 325	50 325	0	1 717	1 717
Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	19	0	23 176	23 176	0	791	791
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	0	7 103	7 103	0	242	242
Industriewärme- und KWK-Produktion	21	0	3 040	3 040	0	104	104
Wasserkraftwerke	22	0	443	443	0	15	15
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	0	3 671	3 671	0	125	125
Heizwerke ¹⁾	24	0	1 503	1 503	0	51	51
Hochöfen, Konverter	25	0	20 459	20 459	0	698	698
Sonstige Energieerzeuger	26	0	0	0	0	0	0
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	0	109 720	109 720	0	3 744	3 744
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen							
Kokereien	28	0	6 871	6 871	0	234	234
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	0	0	0	0	0	0
Kraftwerke, Heizwerke	30	0	3 031	3 031	0	103	103
Mineralölverarbeitung	31	0	27	27	0	1	1
Sonstige Energieerzeuger	32	126	20	146	4	1	5
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33	126	9 948	10 075	4	339	344
Fackel- und Leitungsverluste	34	13	1 233	1 246	0	42	43
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	57 472	134 394	191 866	1 961	4 586	6 547
Nichtenergetischer Verbrauch	36	232	1 700	1 933	8	58	66
Statistische Differenzen	37	0	269	269	0	9	9
<u>Endenergieverbrauch</u>							
Endenergieverbrauch	38	57 239	132 425	189 664	1 952	4 526	6 478
nach Sektoren							
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	1	31	32	0	1	1
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	489	738	1 227	17	25	42
Getränkeherstellung	41	283	134	417	10	5	14
Herstellung von Textilien	42	1 554	3	1 557	53	0	53
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	4	409	413	0	14	14
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	16	1 553	1 569	1	53	54
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	569	1 173	1 742	19	40	59
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	972	189	1 161	33	6	40
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	28 665	65 451	94 116	978	2 233	3 211
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	986	2 514	3 500	34	86	119
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	18	31	48	1	1	2
Maschinenbau	50	523	1 167	1 690	18	40	58
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	582	4 455	5 038	20	152	172
Sonstige Wirtschaftszweige	52	693	1 042	1 734	24	36	59
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	53	35 354	78 889	114 244	1 206	2 692	3 898
Schienerverkehr	54	11	481	492	0	16	17
Straßenverkehr	55	1 230	24 478	25 708	42	835	877
Luftverkehr	56	0	172	172	0	6	6
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	0	0	0	0	0	0
Verkehr insgesamt	58	1 241	25 131	26 372	42	858	900
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	59	20 644	28 403	49 047	704	976	1 680

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

Noch: 1 Energiebilanz des Saarlandes 2016
1.6 Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen
Mengeneinheiten in Wärmeinheiten zur Energiebilanz 2016

Energieträger	Mengen- einheiten	Heizwerte in kJoule	SKE-Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	26 997	0,921
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Steinkohlenbriketts	kg	31 400	1,071
Andere Steinkohlenprodukte	kg	36 295	1,238
Rohbenzol	kg	39 565	1,350
Rohteer	kg	37 681	1,286
Pech	kg	37 681	1,286
Andere Kohlenwertstoffe	kg	38 520	1,314
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 020	0,308
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 541	0,667
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	22 103	0,754
Braunkohlenkoks	kg	30 080	1,026
Staub- und Trockenkohlen	kg	21 882	0,747
Erdöl (roh)	kg	42 505	1,450
Ottokraftstoff	kg	42 280	1,443
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 803	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 694	1,457
Heizöl, leicht	kg	42 373	1,446
Heizöl, schwer	kg	40 734	1,390
Petrolkoks	kg	32 010	1,092
Flüssiggas	kg	45 355	1,548
Raffineriegas	kg	42 329	1,444
Andere Mineralölprodukte	kg	38 355	1,309
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Gichtgas	m ³	4 187	0,143
Erdgas	m ³	35 182	1,200
Erdölgas	m ³	40 300	1,375
Grubengas	m ³	17 735	0,605
Brennholz	kg	14 315	0,488
Brenntorf	kg	14 235	0,486
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m ³	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 100	1,266
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123
Kernenergie	kWh	10 909	0,372

1) Dieser Durchschnittswert gilt für die Produktion bzw. Gesamtfördermenge. Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.
- Stand: Juni 2016 -

2 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2016¹⁾

Jahr	Primärenergieverbrauch		Verbrauch und Verluste im Energiesektor; statistische Differenzen	Nicht energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
	insgesamt	darunter Gewinnung im Saarland			
Grundwerte in Terajoule					
1990	275 161	273 815	90 111	1 947	183 103
1995 ¹⁾	277 017	234 262	101 309	2 879	172 829
2000	271 186	209 617	86 003	1 934	183 249
2005	289 438	162 102	78 002	2 848	208 588
2006	285 028	129 440	61 647	2 728	220 653
2007	298 793	129 186	86 244	2 788	209 761
2008	282 913	47 421	67 051	3 205	212 657
2009	234 497	40 340	61 914	3 388	169 195
2010	247 280	51 588	50 010	3 220	194 050
2011	259 691	51 235	46 992	4 554	208 145
2012	263 984	25 962	61 790	3 147	199 029
2013	276 318	14 970	78 445	2 288	195 584
2014	256 754	13 893	55 241	2 269	199 238
2015	247 039	15 296	46 912	2 002	198 125
2016	235 895	16 969	44 298	1 933	189 664
Grundwerte in 1 000 t SKE					
1990	9 389	9 343	3 075	66	6 248
1995 ¹⁾	9 452	7 993	3 457	98	5 897
2000	9 253	7 152	2 934	66	6 253
2005	9 876	5 531	2 661	97	7 117
2006	9 725	4 417	2 103	93	7 529
2007	10 195	4 408	2 943	95	7 157
2008	9 653	1 618	2 288	109	7 256
2009	8 001	1 379	2 116	112	5 773
2010	8 437	1 760	1 706	110	6 621
2011	8 861	1 748	1 612	155	7 102
2012	9 007	886	2 109	107	6 791
2013	9 426	511	2 677	78	6 673
2014	8 760	474	1 885	77	6 798
2015	8 463	522	1 635	68	6 760
2016	8 049	579	1 512	66	6 471
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %					
1990	+ 4,4	+ 1,4	+ 7,1	- 2,0	+ 3,2
1995 ¹⁾	- 5,2	- 0,7	+ 18,6	+ 49,7	- 6,2
2000	+ 3,0	- 9,6	+ 6,5	+ 0,0	+ 1,5
2005	+ 3,3	- 18,3	+ 20,2	+ 95,1	- 2,5
2006	- 1,5	- 20,1	- 21,0	- 4,2	+ 5,8
2007	+ 4,8	- 0,2	+ 39,9	+ 2,2	- 4,9
2008	- 5,3	- 63,3	- 22,3	+ 15,0	+ 1,4
2009	- 17,1	- 14,8	- 8,8	+ 2,7	- 20,4
2010	+ 5,4	+ 23,7	- 17,5	- 1,8	+ 14,7
2011	+ 5,0	- 0,7	- 6,0	+ 40,9	+ 7,3
2012	+ 1,8	- 49,3	+ 30,8	- 28,7	- 4,4
2013	+ 4,7	- 42,3	+ 26,9	- 27,1	- 1,7
2014	- 7,9	- 7,2	- 29,6	- 1,3	+ 1,9
2015	- 3,4	+ 10,1	- 13,3	- 11,8	- 0,6
2016	- 4,9	+ 10,9	- 7,5	- 3,4	- 4,3
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %					
1990	100	99,5	32,7	0,7	66,5
1995 ¹⁾	100	84,6	36,6	1,0	62,4
2000	100	77,3	31,7	0,7	67,6
2005	100	56,0	26,9	1,0	72,1
2006	100	45,4	21,6	1,0	77,4
2007	100	43,2	28,9	0,9	70,2
2008	100	16,8	23,7	1,1	75,2
2009	100	17,2	26,4	1,4	72,2
2010	100	20,2	20,7	1,3	78,5
2011	100	19,7	18,2	1,8	80,1
2012	100	9,7	23,4	1,2	75,4
2013	100	5,4	28,4	0,8	70,8
2014	100	5,4	21,5	0,9	77,6
2015	100	6,2	19,3	0,8	79,9
2016	100	7,0	18,8	0,8	80,4

*) Bis 1994 Nachweis nach Substitutionsmethode; ab 1995 Nachweis nach Wirkungsgradmethode. 1) Veränderungsrate 1995/1994 berechnet nach der Wirkungsgradmethode.

3 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern^{*)}

Jahr	Primärenergieverbrauch					sonstige ²⁾
	insgesamt	davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Gase	
Grundwerte in Terajoule						
1990	275 161	177 533	488	78 703	27 528	- 9 091
1995	277 017	188 843	463	59 599	35 130	- 7 018
2000	271 186	189 246	500	58 334	31 794	- 8 688
2005	289 438	200 569	724	52 790	36 188	- 833
2006	285 028	189 135	618	53 288	38 137	3 850
2007	298 793	216 703	490	47 834	34 882	- 1 116
2008	282 913	179 041	606	51 138	37 159	14 969
2009	234 497	138 131	510	48 132	34 996	12 728
2010	247 280	138 097	462	54 390	37 630	16 701
2011	259 691	157 385	505	49 886	37 326	14 589
2012	263 984	167 557	558	47 428	37 266	11 175
2013	276 318	184 410	1 118	49 517	37 861	3 412
2014	256 754	164 802	1 019	47 489	33 303	10 142
2015	247 039	161 509	759	43 758	35 895	5 118
2016	235 895	143 218	554	43 016	39 107	10 000
Grundwerte in 1 000 t SKE						
1990	9 389	6 058	17	2 685	939	- 310
1995	9 452	6 443	16	2 034	1 199	- 239
2000	9 253	6 457	17	1 990	1 085	- 296
2005	9 876	6 844	25	1 801	1 235	- 28
2006	9 725	6 453	21	1 818	1 301	131
2007	10 195	7 394	17	1 632	1 190	- 38
2008	9 653	6 109	21	1 745	1 268	511
2009	8 001	4 713	17	1 642	1 194	435
2010	8 437	4 713	15	1 855	1 285	569
2011	8 861	5 370	17	1 701	1 274	499
2012	9 007	5 717	19	1 618	1 275	378
2013	9 426	6 293	38	1 689	1 292	114
2014	8 760	5 623	35	1 619	1 136	346
2015	8 463	5 511	60	1 493	1 226	173
2016	8 049	4 887	19	1 468	1 334	344
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %						
1990	+ 3,9	- 6,9	- 9,1	+ 1,6	+ 5,3	- 69,9
1995 ³⁾	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	- 2,0	+ 4,5	+ 0,9
2000	- 4,4	- 5,6	- 23,1	- 3,6	- 2,4	- 14,0
2005	+ 5,7	+ 8,0	- 16,5	- 1,8	- 11,2	- 76,0
2006	+ 3,3	+ 4,1	+ 31,2	- 0,4	+ 0,5	- 58,8
2007	- 1,5	- 5,7	- 14,6	+ 0,9	+ 5,4	X
2008	+ 4,8	+ 14,6	- 20,7	- 10,2	- 8,5	X
2009	- 17,1	- 22,9	- 19,0	- 5,9	- 5,8	- 14,9
2010	+ 5,4	+ 0,0	- 14,2	+ 13,0	+ 7,6	+ 30,8
2011	+ 5,0	+ 14,0	+ 9,3	- 8,3	- 0,8	- 12,3
2012	+ 1,8	+ 6,5	+ 10,5	- 4,3	+ 0,1	- 24,2
2013	+ 4,7	+ 10,1	+ 100,0	+ 4,4	+ 1,3	- 69,8
2014	- 7,1	- 10,6	- 7,9	- 4,1	- 12,1	+ 197,2
2015	- 3,4	- 2,0	+ 71,4	- 7,8	+ 7,9	- 50,0
2016	- 4,9	- 11,3	- 27,0	- 1,7	+ 8,9	+ 97,2
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %						
1990	100	64,5	0,2	28,6	10,0	- 3,3
1995	100	68,2	0,2	21,5	12,7	- 2,5
2000	100	69,8	0,2	21,5	11,7	- 3,2
2005	100	69,3	0,3	18,2	12,5	- 0,3
2006	100	66,4	0,2	18,7	13,4	1,4
2007	100	72,5	0,2	16,0	11,7	- 0,4
2008	100	63,3	0,2	18,1	13,1	5,3
2009	100	58,9	0,2	20,5	14,9	5,4
2010	100	55,9	0,2	21,9	15,2	6,7
2011	100	60,7	0,2	19,2	14,4	5,6
2012	100	63,5	0,2	18,0	14,2	4,2
2013	100	66,8	0,4	17,9	13,7	1,2
2014	100	66,8	0,4	18,5	13,0	3,9
2015	100	65,1	0,7	17,6	14,5	2,0
2016	100	60,7	0,2	18,8	16,6	4,3

*) Bis 1994 Nachweis nach Substitutionsmethode; ab 1995 Nachweis nach Wirkungsgradmethode. 1) Einschließlich Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 Strom, erneuerbare und andere Energieträger; Saldo des Stromausstausches mit anderen Bundesländern (negative Werte = Exportüberschuss; positive Werte = Importüberschuss). 3) Veränderungsrate 1995/1994 berechnet nach der Wirkungsgradmethode.

4 Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch						
	insgesamt	davon					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	183 103	51 128	488	56 478	44 439	24 620	5 950
1995	179 829	44 853	463	50 620	49 992	21 045	12 856
2000	183 249	51 785	500	49 717	49 656	22 946	8 645
2005	208 588	70 976	724	45 026	53 316	30 898	7 648
2006	220 653	75 345	618	45 384	61 223	29 693	8 390
2007	209 761	79 776	490	39 224	53 281	29 693	7 297
2008	212 657	76 070	606	42 072	53 151	32 943	7 815
2009	169 195	50 054	498	39 390	42 319	28 967	7 967
2010	194 050	63 204	462	41 129	52 016	28 737	8 503
2011	208 145	75 414	505	39 544	54 501	29 183	8 998
2012	199 029	71 407	558	38 307	48 918	31 237	8 420
2013	195 584	69 454	924	39 562	47 693	29 234	8 718
2014	199 238	76 101	762	37 369	47 409	28 924	8 673
2015	198 125	73 379	639	37 137	49 467	28 632	8 871
2016	189 664	66 144	506	37 317	47 877	28 792	9 029
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	6 248	1 745	17	1 927	1 516	840	203
1995	6 136	1 530	16	1 727	1 706	718	439
2000	6 253	1 767	17	1 696	1 694	783	295
2005	7 117	2 422	25	1 536	1 819	1 054	261
2006	7 529	2 571	21	1 549	2 089	1 013	286
2007	7 157	2 722	17	1 338	1 818	1 013	249
2008	7 256	2 596	21	1 436	1 814	1 124	267
2009	5 773	1 708	17	1 344	1 444	988	272
2010	6 621	2 157	15	1 403	1 775	981	290
2011	7 102	2 574	17	1 358	1 858	996	307
2012	6 791	2 437	19	1 307	1 672	1 066	287
2013	6 673	2 370	31	1 351	1 625	997	298
2014	6 798	2 597	26	1 274	1 617	987	297
2015	6 760	2 504	11	1 278	1 688	977	303
2016	6 471	2 257	17	1 273	1 634	982	308
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 3,2	- 11,1	- 9,1	+ 8,2	+ 17,3	+ 3,8	+ 4,9
1995	- 2,4	- 10,8	+ 0,7	- 1,6	- 2,4	- 7,5	+ 60,5
2000	+ 1,5	+ 17,6	- 19,0	- 4,0	+ 1,2	+ 2,3	- 31,6
2005	- 2,5	- 8,3	+ 31,2	- 2,4	- 6,0	+ 19,8	+ 5,5
2006	+ 5,8	+ 6,2	- 14,6	+ 0,8	+ 14,8	- 3,9	+ 9,7
2007	- 4,9	+ 5,9	- 20,7	- 13,6	- 13,0	+ 0,0	- 13,0
2008	+ 1,4	- 4,6	+ 23,7	+ 7,3	- 0,2	+ 10,9	+ 7,1
2009	- 20,4	- 24,0	- 17,8	- 6,4	- 20,4	- 12,1	+ 1,9
2010	+ 14,7	+ 26,3	- 11,8	+ 4,4	+ 22,9	- 0,3	+ 6,6
2011	+ 7,3	+ 19,3	+ 9,3	- 3,2	+ 4,8	+ 1,6	+ 5,8
2012	- 4,2	- 5,3	+ 10,5	- 2,4	- 10,2	+ 7,0	- 6,4
2013	- 1,7	- 2,7	+ 40,9	+ 3,4	- 2,8	- 6,4	+ 3,8
2014	+ 1,9	+ 9,5	- 16,1	- 5,7	- 0,5	- 1,0	- 0,4
2015	- 0,5	- 3,6	- 57,7	- 0,3	+ 4,4	- 1,0	+ 2,0
2016	- 4,3	- 9,9	- 20,8	+ 0,5	- 3,2	+ 0,6	+ 1,8
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	27,9	0,3	30,8	24,3	13,4	3,2
1995	100	24,9	0,3	28,1	27,8	11,7	7,1
2000	100	28,3	0,3	27,1	27,1	12,5	4,7
2005	100	34,0	0,3	21,6	25,6	14,8	3,7
2006	100	34,1	0,3	20,6	27,7	13,5	3,8
2007	100	38,0	0,2	18,7	25,4	14,2	3,5
2008	100	35,8	0,3	19,8	25,0	15,5	3,7
2009	100	29,6	0,3	23,2	25,0	17,1	4,7
2010	100	32,6	0,2	21,2	26,8	14,8	4,4
2011	100	36,2	0,2	19,1	26,2	14,0	4,3
2012	100	35,9	0,3	19,2	24,6	15,7	4,2
2013	100	35,5	0,5	20,2	24,4	14,9	4,5
2014	100	38,2	0,4	18,7	23,8	14,5	4,4
2015	100	37,0	0,2	18,9	25,0	14,5	4,5
2016	100	34,9	0,3	19,7	25,2	15,2	4,8

1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare und andere Energieträger.

5 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2016 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes sowie Gewinnung von Steinen und Erden und sonstiger Bergbau						
	insgesamt	davon					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	98 129	46 209	186	3 354	33 089	12 469	2 823
1995	95 053	40 298	309	2 491	34 101	12 406	5 448
2000	101 859	49 631	166	2 030	32 058	12 812	5 162
2005	122 437	69 748	477	2 087	34 607	14 264	1 254
2006	135 288	73 931	411	2 083	42 786	14 968	1 109
2007	135 902	78 726	340	2 824	37 609	15 272	1 131
2008	129 728	74 960	394	1 988	36 195	15 014	1 177
2009	90 253	48 996	203	1 831	26 282	11 778	1 163
2010	114 424	62 181	245	1 874	33 594	14 534	1 995
2011	132 630	74 495	330	774	39 061	15 619	2 350
2012	120 732	70 558	413	705	31 765	15 400	1 891
2013	116 129	68 673	702	507	28 699	15 694	1 854
2014	126 371	75 438	604	409	31 465	16 129	2 326
2015	123 981	72 675	475	480	32 379	15 566	2 407
2016	114 245	65 643	343	523	29 981	15 126	2 630
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	3 348	1 577	6	114	1 129	425	96
1995	3 243	1 375	11	85	1 164	423	186
2000	3 476	1 693	6	69	1 094	437	176
2005	4 178	2 380	16	71	1 181	487	43
2006	4 616	2 523	14	71	1 460	511	38
2007	4 637	2 686	12	96	1 283	521	39
2008	4 426	2 558	13	68	1 235	512	40
2009	3 080	1 672	7	62	897	402	40
2010	3 904	2 122	8	64	1 147	496	67
2011	4 525	2 541	11	26	1 330	533	81
2012	4 119	2 408	14	24	1 087	525	62
2013	3 962	2 343	24	18	979	535	62
2014	4 312	2 574	20	15	1 073	550	80
2015	4 230	2 480	16	16	1 106	531	82
2016	3 898	2 240	11	18	1 024	516	90
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 2,4	- 9,2	+ 25,7	- 13,8	+ 26,6	- 0,7	+ 30,0
1995	- 6,0	- 13,1	- 16,1	+ 7,3	- 10,8	+ 5,3	X
2000	+ 11,9	+ 18,5	- 48,6	- 20,8	+ 3,6	+ 6,5	+ 59,6
2005	- 6,0	- 8,4	+ 90,0	- 12,9	- 5,1	+ 2,8	+ 8,0
2006	+ 10,5	+ 6,0	- 13,8	- 0,2	+ 23,6	+ 4,9	- 11,6
2007	+ 0,5	+ 6,5	- 17,3	+ 35,6	- 12,1	+ 2,0	+ 2,0
2008	- 4,5	- 4,8	+ 15,9	- 29,6	- 3,8	- 1,7	+ 4,1
2009	- 20,4	- 24,5	- 48,5	- 7,9	- 27,4	- 21,6	- 1,2
2010	+ 26,7	+ 26,9	+ 14,3	+ 3,2	+ 27,8	+ 23,4	+ 67,5
2011	+ 15,9	+ 19,8	+ 34,7	- 48,3	+ 16,3	+ 7,5	+ 17,7
2012	- 9,0	- 5,2	+ 27,3	- 7,3	- 18,7	- 1,5	- 19,5
2013	- 3,8	- 2,7	+ 71,4	- 28,1	- 9,7	+ 1,9	- 2,0
2014	+ 8,8	+ 9,9	- 16,7	+ 16,7	+ 9,6	+ 2,8	+ 29,0
2015	- 1,9	- 3,6	- 20,0	+ 6,7	+ 2,9	- 3,5	+ 2,5
2016	- 7,9	- 9,7	- 27,8	+ 9,0	- 7,4	- 2,8	+ 9,3
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	47,1	0,2	3,4	33,7	12,7	2,9
1995	100	42,4	0,3	2,6	35,9	13,1	5,7
2000	100	48,7	0,2	2,0	31,5	12,6	5,1
2005	100	57,0	0,4	1,7	28,3	11,7	1,0
2006	100	54,6	0,3	1,5	31,6	11,1	0,8
2007	100	57,9	0,3	2,1	27,7	11,2	0,8
2008	100	57,8	0,3	1,5	27,9	11,6	0,9
2009	100	54,3	0,2	2,0	29,1	13,0	1,3
2010	100	54,4	0,2	1,6	29,4	12,7	1,7
2011	100	56,2	0,2	0,6	29,5	11,8	1,8
2012	100	58,5	0,3	0,6	26,4	12,8	1,5
2013	100	59,1	0,6	0,5	24,7	13,5	1,6
2014	100	59,7	0,5	0,3	24,9	12,8	1,8
2015	100	58,6	0,4	0,4	26,1	12,6	1,9
2016	100	57,5	0,3	0,5	26,2	13,2	2,3

1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare und andere Energieträger.

6 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2016 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher						
	insgesamt	davon					sonstige ²⁾
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	
Grundwerte in Terajoule							
1990	55 298	4 919	302	22 512	12 634	11 802	3 127
1995	54 712	3 637	153	18 400	15 883	8 348	8 291
2000	50 865	2 154	333	17 495	17 455	9 774	3 654
2005	59 316	1 228	248	17 265	18 679	16 402	5 494
2006	58 142	1 414	208	18 151	18 309	14 511	5 549
2007	46 824	1 050	150	11 598	15 542	14 203	4 281
2008	57 342	1 110	212	16 342	16 849	17 713	5 116
2009	53 680	1 058	295	14 002	15 896	16 982	5 447
2010	52 710	1 023	217	14 117	18 296	13 973	5 085
2011	49 104	919	175	14 020	15 334	13 334	5 321
2012	52 306	850	253	13 301	17 044	15 605	5 254
2013	53 339	781	222	14 548	18 901	13 307	5 580
2014	47 114	663	158	12 701	15 852	12 577	5 162
2015	48 243	704	164	12 264	17 004	12 792	5 315
2016	49 047	501	163	11 931	17 813	13 397	5 241
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	1 887	168	10	768	431	403	107
1995	1 867	124	5	628	542	285	283
2000	1 736	73	11	597	596	333	125
2005	2 024	42	8	589	637	560	187
2006	1 984	48	7	619	625	495	189
2007	1 598	36	5	396	530	485	146
2008	1 957	38	7	558	575	604	175
2009	1 831	36	10	477	543	580	185
2010	1 798	35	7	481	624	477	174
2011	1 675	31	6	478	523	455	182
2012	1 785	29	9	454	582	532	178
2013	1 820	27	8	497	645	454	184
2014	1 608	23	5	433	543	431	173
2015	1 646	24	6	418	580	436	179
2016	1 680	17	6	407	608	457	185
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 4,4	- 25,6	- 22,3	+ 13,1	+ 7,5	+ 9,4	- 10,6
1995	+ 1,7	- 7,6	+ 66,8	- 1,5	+ 10,9	- 22,4	+ 38,2
2000	- 12,8	+ 1,2	+ 13,3	- 4,6	- 2,7	- 3,3	- 61,7
2005	+ 5,7	- 1,0	- 17,6	+ 0,9	- 7,5	+ 40,5	- 1,8
2006	- 2,0	+ 15,1	- 16,1	+ 5,1	- 2,0	- 11,5	+ 1,0
2007	- 19,5	- 25,7	- 27,9	- 36,1	- 15,1	- 2,1	- 22,9
2008	+ 22,5	+ 5,7	+ 41,3	+ 40,9	+ 8,4	+ 24,7	+ 19,5
2009	- 6,4	- 4,7	+ 39,2	- 14,3	- 6,7	- 4,1	+ 6,5
2010	- 1,8	- 2,8	- 30,0	+ 0,8	+ 14,9	- 17,8	- 5,9
2011	- 7,8	- 11,4	- 14,3	- 0,7	- 16,2	- 4,6	- 6,8
2012	+ 6,6	- 6,5	+ 50,0	- 5,0	- 11,3	+ 16,9	- 2,2
2013	+ 2,0	- 6,9	- 11,1	+ 9,5	+ 10,8	- 9,9	+ 3,4
2014	- 18,5	- 11,6	- 27,5	- 12,9	- 15,8	- 5,1	- 6,0
2015	+ 2,4	+ 4,3	+ 20,0	- 3,5	+ 6,8	+ 1,2	+ 3,5
2016	+ 1,7	- 28,8	- 0,6	- 2,7	+ 4,8	+ 4,7	- 1,4
Anteilswerte am Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher in %							
1990	100	8,9	0,5	40,7	22,8	21,3	5,7
1995	100	6,6	0,3	33,6	29,0	15,3	15,2
2000	100	4,2	0,7	34,4	34,3	19,2	7,2
2005	100	2,1	0,4	29,1	31,5	27,7	9,3
2006	100	2,4	0,4	31,2	31,5	25,0	9,5
2007	100	2,2	0,3	24,8	33,2	30,3	9,1
2008	100	1,9	0,4	28,5	29,4	30,9	8,9
2009	100	2,0	0,5	26,1	29,6	31,6	10,2
2010	100	1,9	0,4	26,8	34,7	26,5	9,7
2011	100	1,9	0,4	28,5	31,2	27,2	10,9
2012	100	1,6	0,5	25,4	32,6	29,8	10,1
2013	100	1,5	0,4	27,3	35,4	24,9	10,5
2014	100	1,4	0,3	26,9	33,8	26,8	10,8
2015	100	1,5	0,4	25,4	35,2	26,5	11,0
2016	100	1,0	0,3	24,3	36,3	27,3	10,7

1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare und andere Energieträger.

7 Struktur der Primärenergiebilanz 2015 und 2016

Energieträger	2015				2016			
	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Abweichung zum Vorjahr in %	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Abweichung zum Vorjahr in %
Gewinnung im Saarland								
Steinkohle	0	0	0,0	- 100,0	0	0	0,0	X
Sonstige Brennstoffe (nicht biogene Abfälle, andere Energieträger)	23	684	0,2	- 2,4	29	836	0,3	22,2
Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase	158	4 648	2,0	4,5	183	5 368	2,4	15,5
Wasserkraft, Windkraft, Solar-energie, Biomasse (zur Stromgewinnung)	341	9 964	3,2	- 7,9	367	10 765	4,5	8,0
Zusammen	522	15 296	5,4	- 4,2	579	16 969	7,1	10,9
Energiebezüge (einschl. Bestandsentnahmen)								
Steinkohle und -produkte	5 705	167 199	66,3	0,7	5 018	147 062	62,3	- 12,0
Braunkohle und -produkte	26	760	0,7	- 24,6	19	555	0,2	- 27,0
Mineralöle und -produkte	1 493	43 756	17,6	- 7,9	1 468	43 016	18,2	- 1,7
Erdgas	1 069	31 328	12,7	1,5	1 151	33 739	14,3	7,7
Biomasse	1	42	0,0	55,5	-	-	-	- 100,0
Strom	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	1	18	0,0	- 33,1	-	9	0,0	- 50,0
Zusammen	8 295	243 103	97,3	- 1,0	7 656	224 380	95,1	- 7,3
Energiefieferungen (einschl. Bestandsaufstockungen)								
Steinkohle und -produkte	-	-	1,1	- 35,6	131	3 844	1,6	100,0
Braunkohle und -produkte	-	-	-	100,0	0	1	0,0	100,0
Mineralöle und -produkte	-	-	-	100,0	-	-	0,0	-
Erdgas/Grubengas	-	-	-	X	-	-	-	-
Biomasse	1	42	-	- 94,2	0	4	0,0	- 90,5
Strom	194	5 676	0,6	662,9	52	1 604	0,7	- 71,8
Zusammen	195	5 718	2,1	43,3	186	5 453	2,2	- 4,6
Primärenergieverbrauch	8 463	247 039	100	- 4,5	8 049	235 895	100	- 4,5

8 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2016

Energieträger	Primär- energie- verbrauch	Um- wandlungs- einsatz	Um- wandlungs- ausstoß	End- energie- verbrauch in den Um- wandlungs- bereichen	Energie- angebot nach Umwand- lungsbilanz	Nichtener- getischer Verbrauch	Statistische Differenzen	End- energie- verbrauch
TJ								
Steinkohlen	143 218	115 515	38 441	-	66 144	-	-	66 144
Braunkohlen	554	49	-	-	506	-	-	506
Mineralöle	43 016	3 981	-	16	39 018	1 701	-	37 317
Gase	39 107	16 425	32 343	6 645	48 379	232	269	47 877
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	10 761	5 613	-	35	5 100	-	-	5 100
Strom	- 1 604	-	34 077	3 002	28 792	-	-	28 792
Sonstige Energieträger ²⁾	845	845	4 859	376	3 929	-	-	3 929
Insgesamt	235 895	142 428	109 720	10 074	191 868	1 933	269	189 665
1 000 t SKE								
Steinkohlen	4 887	3 941	1 311	-	2 257	-	-	2 257
Braunkohlen	19	2	-	-	17	-	-	17
Mineralöle	1 468	136	-	-	1 332	58	-	1 273
Gase	1 334	560	1 103	229	1 651	8	9	1 634
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	367	191	-	1	174	-	-	174
Strom	- 52	-	1 163	102	982	-	-	982
Sonstige Energieträger	29	29	166	13	134	-	-	134
Insgesamt	8 049	4 860	3 743	345	6 547	66	9	6 471

1) Inklusive Klär- und Deponiegas. 2) Inklusive Fernwärme, Abfälle nicht biogen und andere Energieträger.

Tabellenteil

CO₂-Bilanz des Saarlandes

**9 CO₂-Bilanz des
9.1 Quellenbilanz nach**

Emittentensektor	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen				Mineralöle und (Werte teil				
		Kohle (roh)	Briketts	Koks	Kohle	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Diesekraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe
		1 000 Tonnen CO ₂											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1	4 876	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Heizleistungwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2	281	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärmeleistungwerke	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizleistungwerke	4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	5	-	-	2 212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieleistungzeuge	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	7	5 175	-	2 212	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Kokereien	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung (einschließlich Brikettfabriken)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieleistungzeuge	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	15	2 311	-	1 508	-	20	30	-	-	-	581	1 286	13
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	16	2 264	-	1 508	-	4	30	-	-	-	-	-	-
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	1 229	-
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	1 245	13
Haushalte	22	34	-	-	-	16	-	-	-	-	5	-	-
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	7	41	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	24	47	-	-	-	16	-	-	-	-	12	41	-

Saarlandes 2016
Emittentensektoren

Mineralölprodukte weise geschätzt)						Gase					Sonstige	Energie- träger ins- gesamt	Lfd. Nr.
Heizöl (leicht)	Heizöl (schwer)	Petrol- koks	andere Mineralöl- produkte	Flüssig- gas	Raffinerie- gas	Kokerei- und Stadtgas	Gichtgas und Konverter- gas	Erdgas, Erdölgas	Gruben- gas	Abfälle (nicht biogen)			
1 000 Tonnen CO ₂													
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	9	21	-	-	-	-	1	-	13	12	32	4 969	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	203	170	25	680	2
	-	-	-	-	-	-	-	1 298	93	-	-	1 398	3
	6	-	-	-	-	-	-	-	27	180	3	227	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 212	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
	16	21	-	-	-	-	1	1 298	337	362	60	9 487	7
	-	-	-	-	-	-	129	879	-	-	-	1 008	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	12
	1	-	-	-	-	-	129	879	5	-	-	1 014	13
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
	821	13	-	-	37	-	360	3 008	1 532	4	-	11 524	15
	25	13	-	-	2	-	360	3 008	531	4	-	7 748	16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17
	-	-	-	-	6	-	-	-	5	-	-	1 809	18
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	-	-	-	-	6	-	-	-	5	-	-	1 837	21
	577	-	-	-	16	-	-	-	665	-	-	1 314	22
	219	-	-	-	14	-	-	-	331	-	-	624	23
	796	-	-	-	30	-	-	-	997	-	-	1 939	24

Noch: **9 CO₂-Bilanz des
9.2 CO₂-Emissionen aus dem**

Emittentensektor	Lfd. Nr.	Steinkohlen			Braunkohlen				Mineralöle und (Werte teil				
		Kohle (roh)	Bri-ketts	Koks	Kohle	Bri-ketts	an- dere Braun- koh- len- pro- dukte	Hart- braun- kohle	Erdöl (roh)	Roh- benzin	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- tur- binen- kraft- stoffe
		1 000 Tonnen CO ₂											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	1	2 264	-	1 508	-	4	-	30	-	-	-	0	-
Schienenverkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Straßenverkehr	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	1 229	-
Luftverkehr	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Küsten- und Binnenschifffahrt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	1 245	13
Haushalte	7	34	-	-	-	16	-	-	-	-	5	-	-
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	7	41	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	9	47	-	-	-	16	-	-	-	-	12	41	-
Emissionen insgesamt	10	2 311	-	1 508	-	20	-	30	-	-	581	1 286	13

Saarlandes 2016
Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)

Mineralölprodukte weise geschätzt)						Gase				Elektrischer Strom und und andere Energieträger			Energie- träger ins- gesamt	Lfd. Nr.
Heizöl (leicht)	Heizöl (schwer)	Petrol- koks	andere Mineral- öl- produkte	Flüssig- gas	Raffine- rie- gas	Kokerei- und Stadtgas	Gichtgas und Kon- ver- gas	Erdgas, Erdölgas	Gruben- gas	Strom	Fern- wärme	Abfälle (nicht biogen)		
1 000 Tonnen CO ₂														
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
26	13	-	-	2	-	489	3 887	536	4	2 281	121	-	11 165	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	55	2
-	-	-	-	6	-	-	-	5	-	-	-	-	1 809	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	6	-	-	-	5	-	40	-	-	1 877	6
577	-	-	-	16	-	-	-	665	-	941	252	-	2 507	7
219	-	-	-	14	-	-	-	331	-	1 035	91	-	1 851	8
796	-	-	-	30	-	-	-	997	-	1 976	344	-	4 259	9
822	13	-	-	37	-	489	3 887	1 537	4	4 297	465	-	17 300	10

Noch: **9 CO₂-Bilanz des Saarlandes 2016**
9.3 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}
1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					sonstige
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	4 969	4 876	5	30	26	32
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	680	281	0	0	373	25
Industriekraftwerke	1 398	6	-	-	1 391	0
Heizwerke	227	11	-	6	207	3
Sonstige Energieerzeuger	1	-	-	-	1	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	1 014	-	-	1	1 013	-
Fackelverluste	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsbereich zusammen	8 289	5 175	5	38	3 011	60
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 748	3 773	34	40	3 903	0
Verkehr	1 837	-	-	1 832	5	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 939	47	16	879	997	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	11 524	3 819	50	2 751	4 904	0
INSGESAMT	19 813	8 994	55	2 789	7 915	60

*) Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

Noch: **9 CO₂-Bilanz des Saarlandes 2016**
9.4 Struktur der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}

Emittentensektor	CO ₂ -Emissionen (1 000 t)	v. H.
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	4 969	25,1
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	680	3,4
Industriekraftwerke	1 398	7,1
Heizwerke	227	1,1
Sonstige Energieerzeuger	1	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	1 014	5,1
Fackelverluste	-	-
Umwandlungsbereich zusammen	8 289	41,8
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 748	39,1
Verkehr	1 837	9,3
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 939	9,8
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	11 524	58,2
INSGESAMT	19 813	100

*) Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

**10 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)
1990 bis 2016 nach Emittentensektoren
1 000 t CO₂**

Jahr	Emittentensektor									
	CO ₂ -Emissionen insgesamt	Umwandlungsbereich	davon						Endverbrauchs-bereich	Haushalte, GHD, übrige Verbraucher
			davon			davon				
			Strom-erzeugung	Fernwärme-erzeugung	sonstige Emittenten ¹⁾	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr gesamt			
1990	23 708	11 418	10 364	322	732	12 290	7 267	2 132	2 891	
1995	23 133	11 564	10 127	603	834	11 568	6 764	2 171	2 634	
2000	23 459	11 343	10 298	361	685	12 117	7 391	2 203	2 523	
2005	24 799	10 618	9 598	462	558	14 180	9 844	1 878	2 458	
2006	23 577	8 797	7 773	459	565	14 780	10 418	1 846	2 516	
2007	25 714	10 978	10 417	24	537	14 736	11 079	1 821	1 837	
2008	22 961	8 412	7 619	255	538	14 549	10 534	1 742	2 273	
2009	18 377	7 579	6 920	237	422	10 798	7 017	1 731	2 050	
2010	19 299	6 807	5 713	334	760	12 492	8 452	1 858	2 182	
2011	20 910	7 468	6 390	91	986	13 461	9 640	1 825	1 996	
2012	21 762	9 412	8 076	269	1 067	12 350	8 516	1 796	2 039	
2013	23 000	10 936	9 632	275	41.029	12 065	8 029	1 810	2 226	
2014	21 088	8 756	7 404	189	1 162	12 332	8 638	1 792	1 902	
2015	21 648	9 242	7 960	190	1 093	12 407	8 667	1 802	1 938	
2016	19 813	8 289	7 047	227	1 015	11 524	7 748	1 837	1 939	

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %									
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	- 4,9	- 4,2	- 4,9	+ 0,5	+ 0,6	- 5,5	- 10,1	+ 2,4	+ 1,7
2000	+ 2,7	- 0,5	+ 0,8	- 10,2	- 12,6	+ 6,0	+ 12,5	- 2,3	- 3,2
2005	+ 3,7	+ 22,0	+ 25,7	- 4,3	- 4,9	- 6,8	- 8,2	- 3,7	- 3,2
2006	- 4,9	- 17,2	- 19,0	- 0,6	+ 1,3	+ 4,2	+ 5,8	- 1,7	+ 2,4
2007	+ 9,1	+ 24,8	+ 34,0	- 94,8	- 5,0	- 0,3	+ 6,3	- 1,4	- 27,0
2008	- 10,7	- 23,4	- 26,9	+ 962,5	+ 0,2	- 1,3	- 4,9	- 4,3	+ 23,7
2009	- 20,0	- 9,9	- 9,2	- 7,1	- 21,6	- 25,8	- 33,4	- 0,6	- 9,8
2010	+ 5,0	- 10,2	- 17,4	+ 40,9	+ 80,1	+ 15,7	+ 20,5	+ 7,3	+ 6,4
2011	+ 8,3	+ 9,7	+ 11,9	- 72,8	+ 29,7	+ 7,8	+ 14,1	- 1,8	- 8,5
2012	+ 4,1	+ 26,0	+ 26,4	+ 195,6	+ 8,2	- 8,3	- 11,7	- 1,6	+ 2,2
2013	+ 5,8	+ 16,7	+ 18,2	- 0,4	+ 3,8	- 1,3	- 4,0	+ 0,8	+ 1,1
2014	- 7,5	- 11,7	- 18,2	- 22,2	+ 87,1	- 4,4	- 2,6	- 0,5	- 14,6
2015	+ 2,7	+ 5,6	+ 7,5	+ 0,5	- 6,0	+ 0,6	+ 0,3	+ 0,6	+ 1,9
2016	- 8,5	- 10,3	- 11,5	+ 19,5	- 7,1	- 7,1	- 10,6	+ 1,9	0,0

Anteilswerte an den gesamten CO ₂ -Emissionen in %									
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	100	50,0	43,8	2,6	3,6	50,0	29,2	9,4	11,4
2000	100	48,4	43,9	1,5	2,9	51,7	31,5	9,4	10,8
2005	100	42,8	38,7	1,9	2,3	57,2	39,7	7,6	9,9
2006	100	37,3	33,0	1,9	2,4	62,7	44,2	7,8	7,8
2007	100	42,7	40,5	0,1	2,1	57,3	43,1	7,1	7,1
2008	100	36,6	33,2	1,1	2,3	63,4	45,9	7,6	9,9
2009	100	41,2	37,7	1,3	2,3	58,8	38,2	9,4	11,1
2010	100	35,3	29,6	1,7	3,9	64,7	43,8	9,6	11,3
2011	100	35,7	30,6	0,4	4,7	64,4	46,1	8,7	9,5
2012	100	43,2	37,1	1,2	4,9	56,8	39,1	8,3	9,4
2013	100	47,5	41,9	1,2	4,5	52,5	34,9	7,9	9,7
2014	100	41,5	35,1	0,9	5,5	58,5	41,0	8,5	9,0
2015	100	42,7	36,8	0,9	5,0	57,3	40,0	8,3	9,0
2016	100	41,8	35,6	1,1	5,1	58,2	40,4	9,6	10,1

1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich.

**11 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)
1990 bis 2016 nach Energieträgern
1 000 t CO₂**

Jahr	Energieträger					
	CO ₂ -Emissionen insgesamt	davon aus				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralölprodukten	Gasen	sonstigen Energieträgern
1990	23 708	14 548	48	4 257	4 719	136
1995	23 133	13 931	45	3 839	5 279	39
2000	23 459	14 749	49	3 659	4 934	68
2005	24 799	15 882	71	3 368	5 331	147
2006	23 577	13 629	60	3 384	6 407	97
2007	25 714	17 115	48	2 939	5 501	111
2008	22 961	14 154	60	3 152	5 457	139
2009	18 377	11 120	50	2 971	4 166	69
2010	19.299	7 664	46	3 143	8 370	76
2011	20 910	8 363	50	2 956	9 481	60
2012	21 762	10 612	66	2 904	8 100	81
2013	23 000	11 874	110	2 962	8 014	41
2014	21 088	9 884	101	2 792	8 257	55
2015	21 648	10 086	175	2 775	8 563	50
2016	19 813	8 994	55	2 789	7 915	60

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

1990	-	-	-	-	-	-
1995	- 4,9	- 7,9	0,0	- 0,5	+ 1,4	- 42,6
2000	+ 2,7	+ 5,5	- 18,3	- 4,0	- 0,1	+ 47,8
2005	+ 3,7	+ 8,4	+ 31,5	- 2,0	- 6,1	+ 47,0
2006	- 4,9	- 14,2	- 15,5	+ 0,5	+ 20,2	- 34,0
2007	+ 9,1	+ 25,6	- 20,0	- 13,2	- 14,1	+ 14,4
2008	- 10,7	- 17,3	+ 25,0	+ 7,2	- 0,8	+ 25,2
2009	- 20,0	- 21,4	- 16,7	- 5,7	- 23,7	- 50,4
2010	+ 5,0	- 31,1	- 8,0	+ 5,8	+ 100,9	+ 10,1
2011	+ 8,3	+ 9,1	+ 8,7	- 5,9	+ 13,3	- 21,1
2012	+ 4,1	+ 26,9	+ 32,0	- 1,8	- 14,6	+ 35,0
2013	+ 5,8	+ 9,3	+ 68,2	+ 2,0	- 0,5	- 49,4
2014	- 7,6	- 30,9	- 9,0	- 5,4	+ 52,5	+ 22,2
2015	+ 2,7	+ 2,0	+ 73,3	- 0,6	+ 3,7	- 9,1
2016	- 8,5	- 10,8	- 70,6	+ 0,5	- 7,6	+ 20,0

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

1990	-	-	-	-	-	-
1995	100	60,2	0,2	16,6	22,8	0,2
2000	100	62,9	0,2	15,6	21,0	0,3
2005	100	64,0	0,3	13,6	21,5	0,6
2006	100	57,8	0,3	14,4	27,2	0,4
2007	100	66,6	0,2	11,4	21,4	0,4
2008	100	61,6	0,3	13,7	23,8	0,6
2009	100	60,5	0,3	16,2	22,7	0,4
2010	100	39,7	0,2	16,3	43,4	0,4
2011	100	40,0	0,2	14,1	45,3	0,3
2012	100	48,8	0,3	3,3	37,2	0,4
2013	100	51,6	0,5	12,9	34,8	0,2
2014	100	46,9	0,5	13,2	39,2	0,3
2015	100	46,6	0,8	12,8	39,6	0,2
2016	100	46,9	0,3	14,1	41,3	0,3

**12 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
1990 bis 2016 nach Emittentensektoren
1 000 t CO₂**

Jahr	CO ₂ -Emissionen insgesamt	Davon aus		
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr insgesamt	Haushalte, GHD, übrige Verbraucher
1990	18 889	11 318	2 201	5 370
1995	18 057	11 176	2 226	4 656
2000	17 657	11 019	2 259	4 379
2005	20 763	13 204	1 916	5 643
2006	21 163	13 855	1 881	5 427
2007	20 641	14 433	1 856	4 352
2008	20 866	13 687	1 776	5 404
2009	16 319	9 521	1 763	5 036
2010	18 249	11 734	1 893	4 623
2011	19 203	13 202	1 841	4 161
2012	19 476	12 184	1 833	5 460
2013	18 939	11 715	1 847	5 376
2014	18 910	12 578	1 826	4 506
2015	18 869	12 438	1 845	4 586
2016	17 300	11 165	1 877	4 259

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

1990	-	-	-	-
1995	- 5,2	- 5,1	+ 2,9	- 8,8
2000	+ 3,7	+ 9,5	- 1,8	- 6,1
2005	- 2,8	- 9,0	- 3,9	+ 16,4
2006	+ 1,9	+ 4,9	- 1,8	- 3,8
2007	- 2,5	+ 4,2	- 1,3	- 19,8
2008	+ 1,1	- 5,2	- 4,3	+ 24,2
2009	- 21,8	- 30,4	+ 0,8	- 6,8
2010	+ 11,8	+ 23,2	+ 7,4	- 8,2
2011	+ 5,2	+ 12,5	- 2,7	- 10,0
2012	+ 1,4	- 7,7	- 0,4	+ 31,2
2013	- 5,6	- 2,3	+ 0,8	- 15,1
2014	+ 1,7	+ 3,6	- 0,7	- 2,5
2015	- 0,2	- 1,1	+ 1,0	+ 1,8
2016	- 8,3	- 10,2	+ 1,7	- 7,1

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

1990	-	-	-	-
1995	100	61,9	12,3	25,8
2000	100	62,4	12,8	24,8
2005	100	63,6	9,2	27,2
2006	100	65,5	8,9	25,6
2007	100	69,9	9,0	21,1
2008	100	65,6	8,5	25,9
2009	100	58,3	10,8	30,9
2010	100	64,3	10,3	25,3
2011	100	68,7	9,5	21,7
2012	100	62,6	9,4	28,0
2013	100	61,9	9,8	28,4
2014	100	66,5	9,7	23,8
2015	100	65,9	9,8	24,3
2016	100	64,5	10,8	24,6

13 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes^{*)}
(Verursacherbilanz) 1990 bis 2016 nach Energieträgern
1 000 t CO₂

Jahr	Energieträger insgesamt	Energieträger					
		davon					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkte	Gase	Strom	Fernwärme
1990	11 318	4 220	19	332	3 427	3 151	168
1995	11 176	3 600	30	199	3 770	3 420	157
2000	11 019	4 298	17	161	3 599	2 740	204
2005	13 204	6 356	47	162	3 839	2 604	198
2006	13 855	5 834	40	155	4 953	2 697	175
2007	14 433	7 173	33	206	4 201	2 732	86
2008	13 687	6 863	39	147	4 022	2 483	132
2009	9 519	4 509	20	135	2 775	1 968	112
2010	11 734	2 955	24	135	6 096	2 388	135
2011	13 202	3 427	32	61	7 101	2 532	49
2012	12 184	3 933	41	55	5 551	2 503	102
2013	11 715	3 900	69	39	5 046	2 549	112
2014	12 578	4 281	60	32	5 427	2 567	211
2015	12 438	3 968	47	37	5 706	2 479	201
2016	11 165	3 772	34	41	4 916	2 281	121

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

1990	-	-	-	-	-	-	-
1995	- 5,1	- 12,5	- 16,7	- 14,6	- 5,1	+ 5,7	- 15,1
2000	+ 9,5	+ 20,8	- 46,9	- 18,7	+ 1,0	+ 4,7	X
2005	- 9,0	- 8,7	+ 88,0	- 15,2	- 7,1	- 13,2	- 3,9
2006	+ 4,9	- 8,2	- 14,9	- 4,3	+ 29,0	+ 3,6	- 11,6
2007	+ 4,2	+ 23,0	- 17,5	+ 32,9	- 15,2	+ 1,3	- 50,9
2008	- 5,2	- 4,3	+ 18,2	- 28,6	- 4,3	- 9,1	+ 53,5
2009	- 30,4	- 34,3	- 48,7	- 8,2	- 31,0	- 20,7	- 15,2
2010	+ 23,3	- 34,5	+ 20,0	0,0	+ 119,7	+ 21,3	+ 20,5
2011	+ 12,5	+ 16,0	+ 33,3	- 54,8	+ 16,5	+ 6,0	- 63,7
2012	- 7,7	+ 14,8	+ 28,1	- 9,8	- 21,8	- 1,1	+ 108,2
2013	- 3,8	- 0,8	+ 68,3	- 29,1	- 9,1	+ 1,8	+ 9,8
2014	+ 7,4	+ 9,8	- 13,0	- 17,9	+ 7,6	+ 0,7	+ 88,4
2015	- 1,1	- 7,3	- 21,7	+ 15,6	+ 5,1	- 3,4	- 4,7
2016	- 10,2	- 4,9	- 27,7	+ 10,8	- 13,8	- 8,0	- 42,4

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

1990	-	-	-	-	-	-	-
1995	100	32,2	0,3	1,8	33,7	30,6	1,4
2000	100	39,0	0,2	1,5	32,7	24,9	1,9
2005	100	48,1	0,4	1,2	29,1	19,7	1,5
2006	100	42,1	0,3	1,1	35,7	19,5	1,3
2007	100	49,7	0,2	1,4	29,1	18,9	0,6
2008	100	50,1	0,3	1,1	29,4	18,1	1,0
2009	100	47,4	0,2	1,4	29,1	20,7	1,2
2010	100	25,2	0,2	1,2	52,0	20,4	1,2
2011	100	26,0	0,2	0,5	53,8	19,2	0,4
2012	100	32,3	0,3	0,5	45,6	20,5	0,8
2013	100	33,3	0,6	0,3	43,1	21,7	1,0
2014	100	34,1	0,5	0,3	43,1	22,2	1,7
2015	100	31,9	0,4	0,3	45,9	19,9	1,6
2016	100	33,8	0,3	0,4	44,0	20,4	1,1

^{*)} sowie Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.