

## Ergebnisse der Messungen von Staubniederschlag und seinen Inhaltsstoffen in Lauterbach

### – Fortführung der Messungen bis Juni 2013 –

An der Messstelle L1 in Lauterbach war im 1. Halbjahr 2012 ein erhöhter Arsengehalt festgestellt worden. Dieser hatte zur Folge, dass der Mittelwert für Arsen über den gesamten Messzeitraum an der Messstelle L1 über dem Grenzwert der TA Luft von  $4 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  lag. Um zu überprüfen, ob es sich hierbei um einen Ausreißerwert handelt, wurden die Messungen von Staubniederschlag und seinen Inhaltsstoffen im 1. Halbjahr 2013 fortgesetzt.

Die Auswertung der Messungen von Januar bis Juni 2013 ergab wiederum einen unauffälligen Arsenwert, der in etwa das Niveau der Ergebnisse von 2011 erreichte. Somit deutet alles darauf hin, dass es sich bei dem im 1. Halbjahr 2012 ermittelten Arsenwert tatsächlich um einen einzelnen Ausreißerwert handelt, dessen Ursache allerdings nicht mehr geklärt werden kann. Bei der weiteren Auswertung wird dieser Wert deshalb nicht berücksichtigt.

Die folgende Tabelle zeigt die Ergebnisse der Messungen von 2011-2012, wie sie im Bericht vom Juli 2013 veröffentlicht wurden, im Vergleich zu den Ergebnissen über den verlängerten Messzeitraum 2011-2013.

Element:	Lauterbach 2011-2012			Lauterbach 2011-2013			Grenzwert TA Luft	Einheit
	L1	L2	L3	L1	L2	L3		
	Feb11 - Jun12	Feb11 - Nov12	Apr11 - Dez12	Feb11 - Jun13	Feb11 - Jun13	Apr11 - Jun13		
<b>Al</b>	1480	904	1166	1310	860	1187		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>As</b>	5,1	0,5	1,6	0,6 *	0,4	1,6	4	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Cd</b>	0,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,4	2	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Co</b>	0,8	0,6	4,7	0,9	0,6	4,1		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Cr</b>	9,0	6,0	10,7	7,9	4,8	11,7		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Cu</b>	15,3	7,6	37,9	12,9	6,0	36,7		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Ni</b>	4,3	2,1	18,3	3,5	1,7	16,2	15	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Pb</b>	6,2	4,2	30,3	5,4	3,6	34,2	100	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Sb</b>	0,5	0,3	3,1	0,4	0,2	2,7		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Tl</b>	0,03	0,01	0,07	0,02	0,01	0,07	2	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Zn</b>	41,6	72,0	311,5	37,8	62,4	351,1		$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
<b>Staub</b>	0,06	0,05	0,34	0,05	0,05	0,27	0,35	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

\* ohne Ausreißerwert