

## Staubniederschlagsmessungen

Fachbereich 43 - Nationales Referenzlabor (EU), Luftqualitätsuntersuchungen

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

Leibnizstraße 10

45659 Recklinghausen

Dienstort: D-45133 Essen, Wallneyerstr. 6

Tel.: 0201/7995-1264

Fax: 0201/7995-1575

### UTM 32

Messpunkte	Rechtswert	Hochwert
KALI 001	328291	5706287
KALI 002	328009	5705790
KALI 003	327653	5705440
KALI 004	327485	5706542
KALI 005	328814	5706895
KALI 006	328612	5705626

Die Standortkoordinaten werden noch nachgetragen

Die Daten von 2013 sind vorläufig und noch nicht endvalidiert.

## Messung von Metallen im Staubniederschlag (SN) Kamp-Linort Monatswerte 2013

Stand: 05.04.2013

Station	Monat	Beginn	Ende	SN g/(m <sup>2</sup> *d)	Blei µg/(m <sup>2</sup> *d)	Cadmium µg/(m <sup>2</sup> *d)	Arsen µg/(m <sup>2</sup> *d)	Nickel µg/(m <sup>2</sup> *d)
<b>IW TA Luft</b>				<b>0,35</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
KALI 001	Jan	23.12.12	Probe wurde erst im Februar gewechselt					
KALI 001	Feb	23.12.12	20.02.13	0,043	16,3	0,3	0,3	6,5
KALI 001	Mrz							
KALI 001	Apr							
KALI 001	Mai							
KALI 001	Jun							
KALI 001	Jul							
KALI 001	Aug							
KALI 001	Sep							
KALI 001	Okt							
KALI 001	Nov							
KALI 001	Dez							
KALI 002	Jan	23.12.12	22.01.13	0,055	17,2	0,2	0,5	4,9
KALI 002	Feb	22.01.13	20.02.13	0,038	18,6	0,3	0,2	4,9
KALI 002	Mrz							
KALI 002	Apr							
KALI 002	Mai							
KALI 002	Jun							
KALI 002	Jul							
KALI 002	Aug							
KALI 002	Sep							
KALI 002	Okt							
KALI 002	Nov							
KALI 002	Dez							
KALI 003	Jan	23.12.12	22.01.13	0,086	14,5	0,4	0,9	18,9
KALI 003	Feb	22.01.13	20.02.13	0,025	6,3	0,1	0,1	2,7
KALI 003	Mrz							
KALI 003	Apr							
KALI 003	Mai							
KALI 003	Jun							
KALI 003	Jul							
KALI 003	Aug							
KALI 003	Sep							
KALI 003	Okt							
KALI 003	Nov							
KALI 003	Dez							

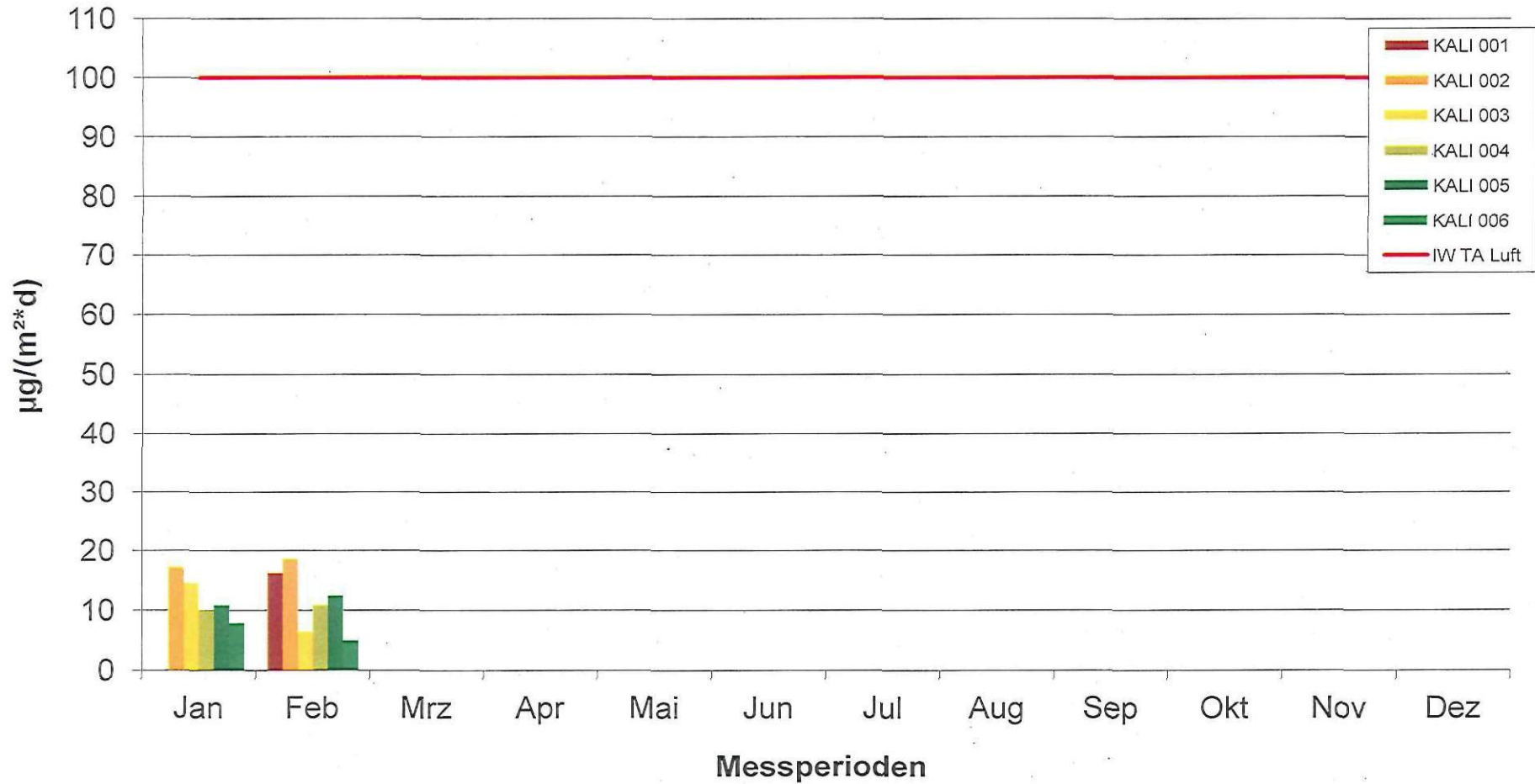
## Messung von Metallen im Graubniederschlag (SN) Kamp-Lin.ort Monatswerte 2013

Stand: 05.04.2013

Station	Monat	Beginn	Ende	SN g/(m <sup>2</sup> *d)	Blei µg/(m <sup>2</sup> *d)	Cadmium µg/(m <sup>2</sup> *d)	Arsen µg/(m <sup>2</sup> *d)	Nickel µg/(m <sup>2</sup> *d)
<b>IW TA Luft</b>				<b>0,35</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
KALI 004	Jan	23.12.12	22.01.13	0,052	10,0	0,2	0,5	13,5
KALI 004	Feb	22.01.13	20.02.13	0,038	10,8	0,2	0,2	4,0
KALI 004	Mrz							
KALI 004	Apr							
KALI 004	Mai							
KALI 004	Jun							
KALI 004	Jul							
KALI 004	Aug							
KALI 004	Sep							
KALI 004	Okt							
KALI 004	Nov							
KALI 004	Dez							
KALI 005	Jan	23.12.12	22.01.13	0,080	10,8	0,2	0,5	6,6
KALI 005	Feb	22.01.13	20.02.13	0,035	12,4	0,4	0,9	8,9
KALI 005	Mrz							
KALI 005	Apr							
KALI 005	Mai							
KALI 005	Jun							
KALI 005	Jul							
KALI 005	Aug							
KALI 005	Sep							
KALI 005	Okt							
KALI 005	Nov							
KALI 005	Dez							
KALI 006	Jan	23.12.12	22.01.13	0,043	7,8	0,2	0,7	7,6
KALI 006	Feb	22.01.13	20.02.13	0,032	4,9	0,1	0,2	11,1
KALI 006	Mrz							
KALI 006	Apr							
KALI 006	Mai							
KALI 006	Jun							
KALI 006	Jul							
KALI 006	Aug							
KALI 006	Sep							
KALI 006	Okt							
KALI 006	Nov							
KALI 006	Dez							

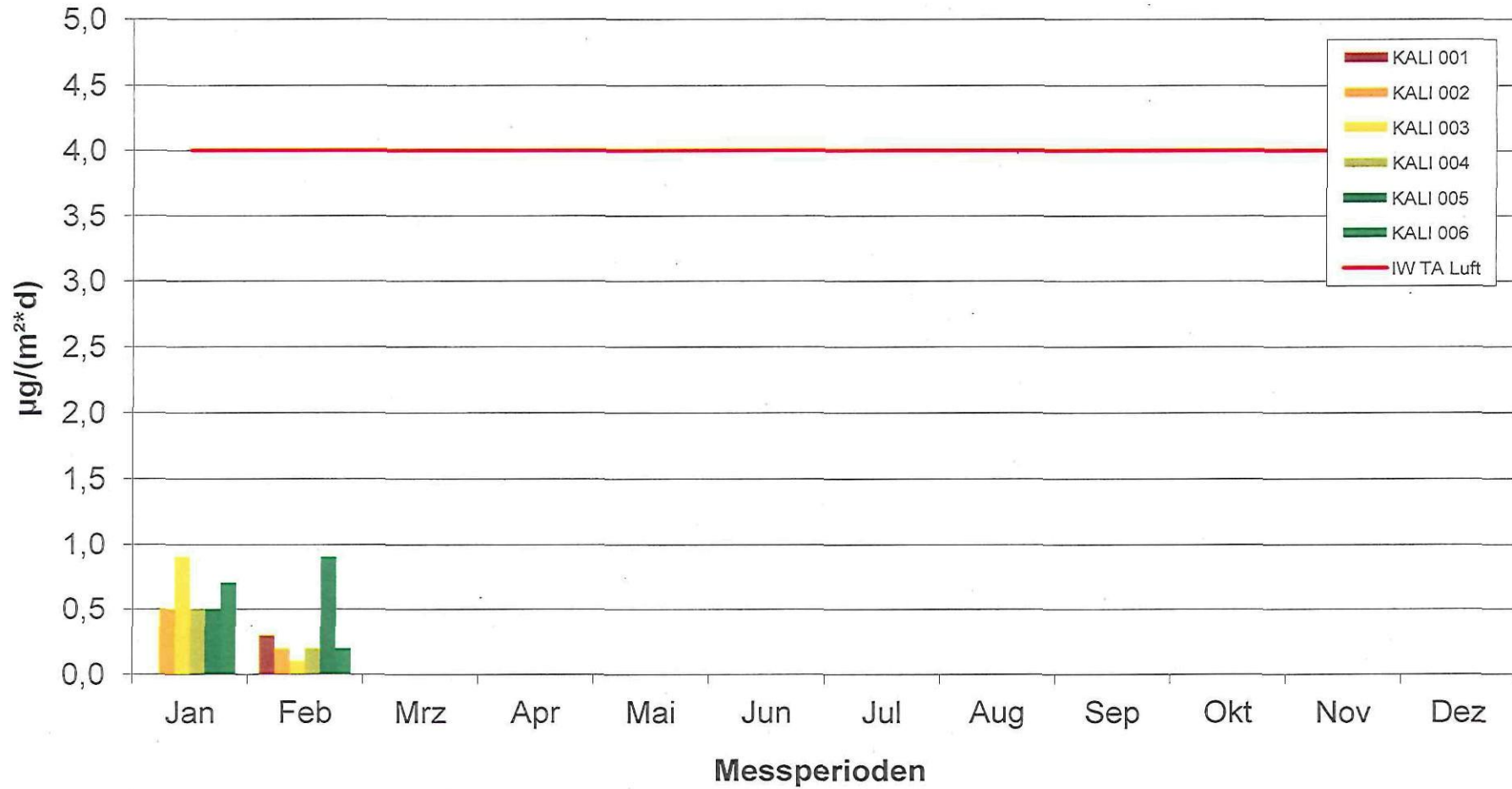


## Blei im Staubniederschlag in Kamp-Lintfort (Eyller Berg) Monatswerte 2013

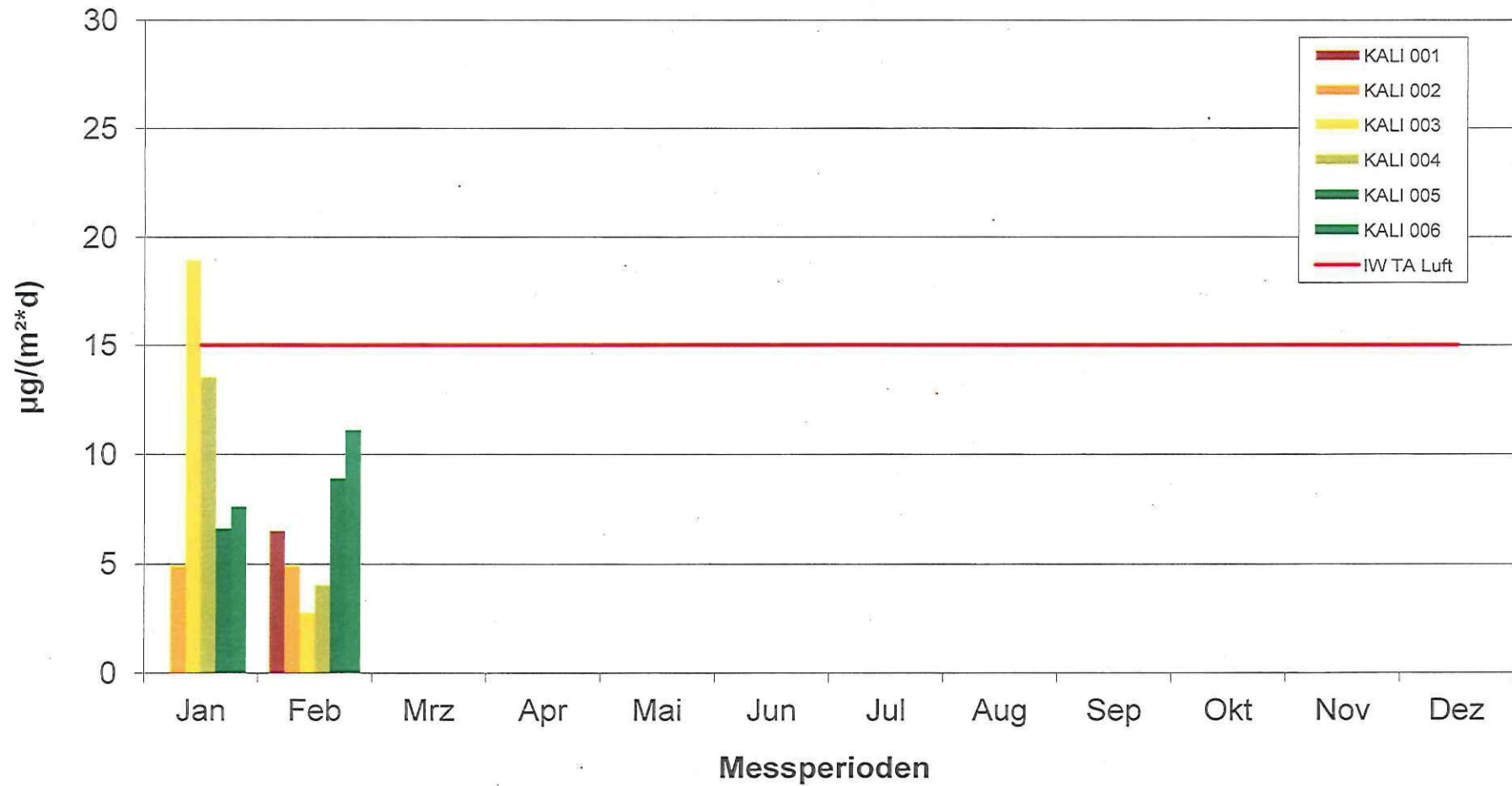




## Arsen im Staubniederschlag in Kamp-Lintfort (Eyler Berg) Monatswerte 2013



## Nickel im Staubniederschlag in Kamp-Lintfort (Eyler Berg) Monatswerte 2013





PCDD/PCDF und PCB - Depositionsmessungen "Eyler Berg" ab Januar 2012

		Jan 12	Feb 12	Mrz 12	Apr 12	Mai 12	Jun 12	Jul 12	Aug 12	Sep 12	Okt 12	Nov 12	Dez 12	Jahres- MW	Jan 13	Feb 13
PCDD/PCDF	pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)	11	4,4	2,4	2,8	1,9	2,3	2,7	1,6	3,4	1,7	2,1	3,6	3,4	4,4	5,2
dI-PCB	pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)	1,9	1,1	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	0,61	0,74	0,80	0,31	0,78	1,2	1,6	1,7
PCDD/PCDF+ dI-PCB	pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)	13,3	5,5	4,1	4,4	3,4	3,8	4,2	2,2	4,1	2,5	2,4	4,4	4,6	6,0	6,9
PCB <sub>6</sub> x5	ng/(m <sup>2</sup> xd)	72	75	72	26	53	63	64	48	96	87	42	134	69	129	143

Zum Vergleich Jahresmittelwerte Deposition 2011 NRW

PCDD/PCDF: 4,9 - 15 (28 und 62 Du. Süd) pg WHO-TEQ/(m<sup>2</sup>xd)

dI-PCB: 1,2 - 6,3 pg WHO-TEQ/(m<sup>2</sup>xd)

PCB<sub>6</sub>x5 : 90 - 132 ng/(m<sup>2</sup>xd)

LAI Zielwerte für die langfristige Luftreinhaltung

Deposition 4 WHO-TEQ<sub>PCDD/PCDF+PCB</sub>/(m<sup>2</sup>xd)