



Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

Staubniederschlag und Inhaltsstoffe 2016

Analysenergebnisse der Bergerhoff-Messungen



Abb. 1: Karte mit LÜB-Messstationen

Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen mit Inhaltsstoffen 2016

Neben den kontinuierlichen Immissionsmessungen wurden vom Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) im Rahmen der lufthygienischen Überwachung in 2016 an 20 LÜB-Messstationen Staubniederschlagsmessungen nach dem Bergerhoff – Verfahren [1] durchgeführt. Zusätzlich wird zur Bestimmung der Hintergrundbelastung der Staubniederschlag an acht Standorten der immissionsökologischen Dauerbeobachtung bestimmt. Damit soll vor allem im Rahmen der Umweltbeobachtung ein Anstieg der Belastung oder der Erfolg von Minderungsmaßnahmen erkannt werden. Sämtliche Staubniederschlagsproben werden auch auf ihren Gehalt an Metallen untersucht. Der Fokus liegt im Bereich der toxikologisch relevanten Spurenmetalle und umfasst die Elemente Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Cadmium, Cer, Chrom, Eisen, Kobalt, Kupfer, Lanthan, Mangan, Molybdän, Nickel, Niob, Thallium, Titan, Vanadium, Wismut, Zink und Zinn. Die Analysenergebnisse für Titan werden aufgrund der geringen Wiederfindungsraten nicht veröffentlicht. In der TA Luft [2] sind Immissionswerte nur für Staubniederschlag sowie für die Inhaltsstoffe aus der vorgenannten Aufzählung Arsen, Blei, Cadmium, Nickel und Thallium als Bestandteil des Staubniederschlags festgelegt. Darüber hinaus sind im Anhang 2, Ziffer 5 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) [3] zulässige jährliche Frachten über alle Wirkungspfade für die Komponenten Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel und Zink angegeben. Für die restlichen Komponenten sind keine Immissions- bzw. Beurteilungswerte festgelegt.

Die in den Tab. 1 bis Tab. 23 dargestellten Messergebnisse des Auswertjahres werden vor der Veröffentlichung anhand geeigneter Grafiken auf Auffälligkeiten hin überprüft. Heben sich einzelne oder eine ganze Reihe von Monatsmittelwerten eines Standorts deutlich von der üblichen Belastung ab werden diese markiert und kommentiert. Je nachdem ob weitere Informationen zu möglichen Quellen oder Ursachen vorliegen, werden diese bei der Kommentierung mit angegeben (z.B. Silvesterfeuerwerk, Laubeintrag, bekannte Baustelle, usw.). Kommentare sind immer unterhalb der Datentabelle vermerkt. Betroffene Werte werden nicht entfernt und fließen damit auch in den Jahresmittelwert ein. Markanten Einfluss auf den Jahresmittelwert im Bereich einer Verdopplung oder mehr kann beispielsweise schon ein einzelner auffälliger Monatsmittelwert haben, der mehr als eine Größenordnung über dem üblichen Niveau liegt. Verglichen mit der Gesamtzahl der Messergebnisse treten auffällige Werte sehr selten auf. Wenn einzelne Probenergebnisse fehlen liegt der Grund meist in einer Verunreinigung der Probe oder einer zu starken Beschädigung des Sammelgefäßes/Bechers, wodurch eine sachgerechte Ermittlung der Deposition anhand des verbliebenen Inhalts nicht mehr gegeben ist. Im Winter kommt es beispielsweise häufiger zu Frostbruch.

Vom Monatsintervall abweichende Expositionszeiträume werden aus Gründen der Vergleichbarkeit auf den Tag genau auf Monatsmittelwerte umgerechnet. Die Jahresmittelwerte werden aus den Einzelproben anteilig ihrer Expositionszeiträume im Auswertjahr berechnet. Die Mindestdatenverfügbarkeit zur Angabe eines Monats- bzw. Jahresmittelwerts wird mit 75 % angesetzt.

Der Lufthygienische Jahresbericht 2016 [4] enthält eine ausführliche Erläuterung der Staubniederschlagsmessung im Allgemeinen und insbesondere zur Analytik der Inhaltsstoffe, zu Wiederfindungsraten, zu möglichen Quellen, Ausreißern und Nachweisgrenzen.

Tab. 1: Jahresmittelwerte des Gesamtstaubniederschlags angegeben in mg/(m²*d) und dessen Inhaltsstoffe in µg/(m²*d)

LÜB-Kennung	Stationsname		Gesamtstaub	Inhaltsstoffe																				
				Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Eisen	Kobalt	Kupfer	Lanthan	Mangan	Molybdän	Nickel	Niob	Thallium	Vanadium	Wismut	Zink	Zinn
L1.16	Andechs / Rothenfeld		38	350	0,21	0,19	4,5	1,26	0,04	0,5	1,9	297	0,12	3,8	0,25	12,0	0,43	0,82	0,0518	< 0,05	0,787	0,11	45,4	0,59
L7.1	Augsburg / Königsplatz		176	520	0,961	0,420	14,4	2,90	0,051	1,12	37,6	3340	0,473	30,9	0,589	74,3	1,70	14,2	0,159	< 0,05	1,85	0,241	39,8	4,24
L7.8	Augsburg / LfU		30	316	0,27	0,15	8,25	1,22	0,04	0,4	1,7	319	0,13	5,94	0,25	12,3	0,24	1,13	0,0569	< 0,05	0,713	0,12	11,2	0,74
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring		44	673	0,824	0,301	13,8	1,92	0,04	1,38	4,6	1180	0,506	21,5	0,673	21,3	0,562	2,1	0,307	< 0,05	2,28	0,18	29,2	3,35
L1.2	Burghausen / Marktler Straße		69	535	1,16	0,242	11,0	1,73	0,057	0,88	4,9	736	0,24	9,79	0,795	29,6	0,588	1,8	0,124	< 0,05	1,21	0,387	29,8	1,41
L4.1	Hof / LfU		30	439	0,47	0,20	9,16	1,56	0,04	0,63	2,9	589	0,26	6,89	0,33	20,5	0,30	1,5	0,110	< 0,05	1,24	0,08	19,5	1,17
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße		57	532	0,603	0,250	13,5	2,85	0,068	1,03	3,8	886	0,28	9,84	0,583	26,3	0,507	1,8	0,128	< 0,05	1,17	0,13	51,8	1,59
L2.3	Landshut / Podewilsstraße		49	495	0,866	0,254	13,6	2,78	0,04	0,89	3,1	686	0,23	14,6	0,47	16,4	0,533	1,13	0,113	< 0,05	1,05	0,17	28,0	2,95
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.		155	710	0,782	0,299	14,0	2,51	0,059	1,06	3,5	837	0,312	13,9	0,540	52,5	0,757	1,6	0,130	< 0,05	1,56	0,16	33,9	2,67
L8.12	München / Johanneskirchen		58	350	0,35	0,15	18,3	1,31	0,060	0,52	5,72	383	0,15	12,2	0,29	16,2	0,831	2,0	0,0640	< 0,05	0,747	0,18	26,1	1,07
L14.4	München / Landshuter Allee		136	943	3,41	0,452	55,1	6,72	0,064	2,01	11,5	2200	0,509	73,0	0,977	40,3	2,28	3,24	0,349	< 0,05	2,24	0,804	83,0	13,7
L8.1	München / Stachus		201	848	2,44	0,562	51,3	5,44	0,076	1,69	13,3	2540	0,562	80,8	0,926	61,8	2,52	4,20	0,281	< 0,05	2,05	0,961	75,1	14,1
L4.6	Naila / Selbitzer Berg		79	2130	0,35	1,25	18,9	2,34	0,05	3,40	6,36	2290	0,914	9,93	1,65	34,3	0,31	4,16	0,191	< 0,05	5,61	0,13	58,5	1,15
L5.1	Nürnberg / Bahnhof		37	433	0,884	0,228	24,7	2,28	0,05	0,84	5,11	1130	0,29	19,8	0,46	20,4	0,805	2,0	0,170	< 0,05	1,17	0,239	30,8	2,58
L3.1	Regensburg / Rathaus		68	806	1,78	0,329	20,4	3,12	0,060	2,16	7,04	1330	0,400	29,8	1,07	26,3	1,01	2,4	0,285	< 0,05	1,64	0,278	49,6	5,17
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries		37	434	0,608	0,208	6,90	1,27	0,04	0,90	1,8	488	0,18	6,52	0,521	18,0	0,28	0,83	0,0990	< 0,05	0,946	0,08	19,9	0,97
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße		32	351	0,44	0,15	5,88	1,15	0,04	0,74	1,7	393	0,16	6,74	0,36	18,1	0,28	0,86	0,0803	< 0,05	0,670	0,08	16,4	1,22
L6.3	Schweinfurt / Obertor		37	438	0,527	0,17	12,2	2,11	0,05	0,76	4,1	659	0,26	10,6	0,40	18,6	0,47	2,0	0,170	< 0,05	1,04	0,11	19,2	1,60
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg		63	312	0,23	0,20	11,7	1,64	0,097	0,4	1,3	265	0,20	4,6	0,22	78,2	0,18	1,7	0,0515	< 0,05	0,629	0,05	353	0,59
L6.5	Würzburg / Kopfklinik		42	354	0,45	0,15	9,99	1,37	0,03	0,54	2,3	499	0,19	11,4	0,29	17,5	0,37	1,07	0,115	< 0,05	0,818	0,09	14,5	1,12
Stationen im ländlichen Hinter- grund (HG):	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	61	273	0,32	0,15	5,24	1,21	0,04	0,4	1,2	279	0,12	5,38	0,21	17,1	0,26	0,53	0,0517	< 0,05	0,621	0,09	14,4	0,77
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	22	219	0,18	0,10	3,0	1,27	0,03	0,3	0,7	187	0,08	2,5	0,15	7,79	0,14	0,41	0,036	< 0,05	0,522	0,04	8,7	0,4
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	25	190	0,15	0,10	2,5	0,77	0,02	0,3	0,6	165	0,08	2,2	0,34	7,85	0,12	0,38	0,036	< 0,05	0,47	0,04	5,8	0,3
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	37	312	0,28	0,16	6,13	1,56	0,053	0,4	0,9	274	0,12	3,7	0,21	14,9	0,21	0,50	0,048	< 0,05	0,714	0,09	11,5	0,88
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	39	265	0,18	0,13	3,6	1,10	0,05	0,4	0,8	253	0,13	3,0	0,20	17,5	0,14	0,48	0,0620	< 0,05	0,595	0,04	9,4	0,4
städtischer HG: Augsburg	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	26	230	0,19	0,10	4,3	1,05	0,02	0,4	0,7	207	0,09	2,7	0,19	11,2	0,13	0,38	0,046	< 0,05	0,49	0,04	5,9	0,5
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	36	240	0,22	0,13	3,4	1,75	0,05	0,3	0,8	206	0,10	3,0	0,18	19,6	0,19	0,49	0,046	< 0,05	0,567	0,05	9,2	0,4
städtischer HG: Augsburg		RW 4419196, HW 5356264	50	447	0,37	0,212	23,3	1,88	0,05	0,63	2,0	521	0,20	7,68	0,33	17,4	0,31	0,87	0,0722	< 0,05	0,987	0,12	15,2	1,07

Kommentar: Einzelne oder mehrere auffällig erhöhte Monatsmittelwerte untypischer Art für den Standort haben deutlichen Einfluss auf den Jahresmittelwert

Monatsmittelwerte (Tab. 2 bis Tab. 23):

 Tab. 2: Gesamtstaub in mg/(m²*d)

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Adechs / Rothenfeld	< 10	< 10	22	45	51	31	66	119	43	23	-	< 10	38
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	135	102	145	339	228	146	109	233	210	209	74	176
L7.8	Augsburg / LfU	< 10	13	34	61	58	57	44	39	29	< 10	< 10	< 10	30
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	22	39	31	58	70	50	61	62	45	37	30	29	44
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	27	50	66	120	148	81	76	52	39	44	88	37	69
L4.1	Hof / LfU	11	-	30	35	53	32	49	39	27	14	13	23	30
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	50	53	66	77	80	77	69	54	50	37	34	43	57
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	24	40	47	66	80	66	67	51	41	29	-	23	49
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	60	71	109	240	104	117	117	130	593	114	33	155
L8.12	München / Johanneskirchen	22	22	15	52	74	111	83	91	74	84	-	14	58
L14.4	München / Landshuter Allee	196	230	124	144	134	121	178	102	98	87	116	103	136
L8.1	München / Stachus	208	169	138	137	115	243	246	183	380	255	-	144	201
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	15	-	33	40	48	168	177	189	63	40	-	23	79
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	19	18	60	47	53	35	62	38	41	25	21	23	37
L3.1	Regensburg / Rathaus	30	76	81	87	89	85	90	64	56	55	50	48	68
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	< 10	32	63	67	68	37	42	32	36	25	20	13	37
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 10	35	17	37	58	44	51	39	28	18	-	23	32
L6.3	Schweinfurt / Obertor	28	25	33	37	52	80	43	35	44	28	-	13	37
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 10	24	13	56	97	112	47	85	89	147	74	< 10	63
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	18	20	35	37	52	61	50	31	77	80	36	< 10	42
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	12	19	27	46	57	59	127	58	62	103	-	-	61
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	< 10	< 10	< 10	19	39	21	-	55	25	-	-	-	22
	Eining RW 4484072, HW 5413420	< 10	< 10	< 10	19	39	32	47	97	12	< 10	-	-	25
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	< 10	-	< 10	31	65	108	34	59	26	17	-	-	37
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	12	14	19	74	48	85	67	49	20	-	-	-	39
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	< 10	< 10	13	25	48	43	29	27	30	-	-	-	26
städtisch (HG)	Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	15	13	27	22	58	90	39	104	10	< 10	-	-	36
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	17	23	25	34	58	36	79	112	119	20	-	-	50

Kommentar: Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August

Tab. 3: Aluminium im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung Stationsname		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 50	130	272	659	297	246	660	795	260	444	-	44	350	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	705	581	563	414	379	761	552	612	584	259	245	520	
L7.8	Augsburg / LfU	94	170	449	458	608	223	592	465	298	150	170	68	316	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	260	554	1040	-	968	762	-	-	735	762	573	358	673	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	190	526	616	1080	495	900	887	542	415	319	248	203	535	
L4.1	Hof / LfU	116	-	640	563	916	377	602	563	453	319	140	140	439	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	290	455	683	852	689	473	789	628	399	416	377	320	532	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	125	384	503	695	796	452	789	629	511	400	-	110	495	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	617	805	1050	487	654	1130	890	635	447	622	454	710	
L8.12	München / Johanneskirchen	270	170	-	600	447	180	737	257	416	200	-	77	350	
L14.4	München / Landshuter Allee	1030	1520	919	1280	1140	713	1370	875	731	642	559	514	943	
L8.1	München / Stachus	778	770	738	832	279	548	1490	700	1310	1170	-	770	848	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	223	-	715	868	905	4360	4240	7170	1620	1070	-	325	2130	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	221	249	660	589	539	310	676	450	466	422	305	295	433	
L3.1	Regensburg / Rathaus	400	605	1140	1100	843	850	1120	858	812	824	626	497	806	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	110	279	775	744	865	349	581	531	313	303	223	120	434	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	107	200	270	352	556	342	557	576	409	364	-	130	351	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	196	242	361	395	597	378	493	574	874	541	-	211	438	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 50	190	226	385	512	396	402	405	299	249	637	33	312	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	151	209	-	400	597	273	713	467	490	312	170	110	354	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	80	218	257	513	501	254	471	350	299	120	110	91	273
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 50	150	140	459	349	225	-	448	254	-	-	39	219
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 50	120	95	226	416	160	350	355	323	130	78	42	190
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	86	-	180	817	591	200	659	312	170	140	110	-	312
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	60	81	486	449	422	180	413	329	306	-	-	74	265
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	60	69	341	340	356	170	392	265	299	-	-	53	230
städtisch (HG)	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	92	70	850	308	323	180	395	201	228	97	72	52	240
	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	94	290	253	439	722	346	643	776	1070	160	-	447	
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 4: Antimon im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,05	0,19	0,15	0,22	0,29	0,32	0,21	0,32	0,27	0,19	-	0,06	0,21	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,805	0,848	0,753	0,616	1,06	1,33	0,911	1,05	1,59	0,826	0,776	0,961	
L7.8	Augsburg / LfU	0,14	0,85	0,75	0,62	1,06	1,33	0,91	1,05	1,59	0,83	0,78	0,14	0,27	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,41	0,595	0,536	-	1,26	1,05	-	-	1,19	1,10	0,806	0,509	0,824	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,44	1,12	1,44	1,71	1,03	1,22	1,96	1,14	1,52	0,902	0,721	0,700	1,16	
L4.1	Hof / LfU	0,21	-	0,30	0,38	0,935	0,626	0,709	0,46	0,550	0,43	0,29	0,30	0,47	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,549	0,604	0,623	0,691	0,42	0,640	0,838	0,687	0,621	0,600	0,539	0,43	0,603	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,38	0,574	0,753	0,995	0,949	0,900	1,30	1,48	0,927	0,861	-	0,33	0,866	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,634	0,603	0,810	0,524	1,11	1,15	1,10	0,941	0,808	0,573	0,33	0,782	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,19	0,26	-	0,43	0,39	0,39	0,500	0,23	0,41	0,37	-	0,24	0,35	
L14.4	München / Landshuter Allee	2,37	2,92	2,55	3,35	3,30	3,44	5,07	4,60	3,99	3,40	2,90	2,98	3,41	
L8.1	München / Stachus	2,04	2,27	2,48	2,61	1,02	2,48	3,83	1,72	2,87	3,24	-	2,45	2,44	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,15	-	0,26	0,32	0,35	0,521	0,551	0,35	0,38	0,37	-	0,23	0,35	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,32	0,544	1,01	0,978	1,00	0,835	1,23	0,876	1,06	1,02	1,06	0,673	0,884	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,810	1,23	1,50	2,11	2,04	2,56	2,35	1,63	1,86	2,07	1,76	1,38	1,78	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,20	0,49	0,627	0,634	0,714	0,694	0,891	0,634	0,717	0,683	0,604	0,41	0,608	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,16	0,29	0,30	0,43	0,589	0,504	0,704	0,45	0,50	0,48	-	0,47	0,44	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,522	0,41	0,28	0,48	0,43	0,614	0,741	0,587	0,700	0,666	-	0,34	0,527	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	0,25	0,29	0,13	0,37	0,22	0,34	0,23	0,14	0,16	0,18	0,28	0,19	0,23	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,32	0,33	-	0,515	0,43	0,526	0,633	0,41	0,50	0,547	0,44	0,29	0,45	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,21	0,25	0,23	0,37	0,45	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,32	0,21	0,32
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,07	0,12	0,13	0,25	0,22	0,28	-	0,37	0,19	-	-	< 0,05	0,18
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,10	0,12	0,07	0,11	0,19	0,19	0,22	0,26	0,15	0,14	0,18	0,12	0,15
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,12	-	0,20	0,29	0,43	0,48	0,504	0,30	0,22	0,20	0,15	-	0,28
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,17	0,16	0,15	0,18	0,19	0,23	0,31	0,21	0,17	-	-	0,13	0,18
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	0,15	0,16	0,14	0,17	0,24	0,26	0,25	0,19	0,19	-	-	0,14	0,19
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,26	0,27	0,24	0,25	0,20	0,23	0,21	0,20	0,12	0,18	0,28	0,18	0,22
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,26	0,31	0,29	0,40	0,527	0,31	0,41	0,47	0,45	0,33	-	-	0,37

Tab. 5: Arsen im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,1	0,09	0,17	0,240	0,19	0,16	0,239	0,540	0,17	0,20	-	0,02	0,19	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,472	0,399	0,400	0,455	0,400	0,425	0,347	0,626	0,493	0,335	0,236	0,420	
L7.8	Augsburg / LfU	< 0,1	0,08	0,19	0,223	0,371	0,13	0,17	0,18	0,15	0,09	0,10	0,03	0,15	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	< 0,1	0,19	0,247	-	0,370	0,308	-	-	0,769	0,451	0,222	0,13	0,301	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,1	0,234	0,280	0,406	0,294	0,391	0,347	0,18	0,20	0,17	0,18	0,09	0,242	
L4.1	Hof / LfU	< 0,1	-	0,269	0,19	0,397	0,205	0,303	0,224	0,225	0,15	0,09	0,06	0,20	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,2	0,213	0,300	0,360	0,324	0,217	0,340	0,225	0,228	0,20	0,285	0,13	0,250	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	< 0,1	0,243	0,313	0,337	0,369	0,257	0,359	0,269	0,285	0,209	-	0,07	0,254	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,257	0,331	0,363	0,300	0,279	0,336	0,329	0,261	0,410	0,273	0,14	0,299	
L8.12	München / Johanneskirchen	< 0,1	0,08	-	0,209	0,226	0,17	0,246	0,13	0,211	0,12	-	0,04	0,15	
L14.4	München / Landshuter Allee	0,5	0,709	0,462	0,553	0,551	0,357	0,572	0,394	0,357	0,352	0,350	0,265	0,452	
L8.1	München / Stachus	0,4	0,432	0,443	0,476	0,20	0,397	0,594	0,470	1,16	1,21	-	0,570	0,562	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	< 0,1	-	0,252	0,279	0,417	3,04	5,37	2,14	0,620	0,376	-	0,09	1,25	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,1	0,13	0,327	0,263	0,298	0,209	0,357	0,211	0,293	0,222	0,16	0,12	0,228	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,2	0,267	0,433	0,472	0,379	0,350	0,391	0,315	0,352	0,374	0,274	0,18	0,329	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	< 0,1	0,12	0,326	0,305	0,360	0,234	0,254	0,18	0,211	0,207	0,16	0,09	0,208	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 0,1	0,09	0,10	0,12	0,239	0,19	0,297	0,17	0,15	0,13	-	0,06	0,15	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,1	0,10	0,13	0,16	0,247	0,269	0,18	0,16	0,274	0,18	-	0,07	0,17	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,1	0,249	0,15	0,269	0,255	0,260	0,19	0,12	0,16	0,17	0,436	0,10	0,20	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	< 0,1	0,08	-	0,16	0,247	0,13	0,337	0,15	0,20	0,16	0,08	0,05	0,15	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	< 0,1	0,12	0,13	0,275	0,254	0,13	0,249	0,14	0,13	0,13	0,14	0,05	0,15
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,1	0,10	0,08	0,18	0,17	0,12	-	0,17	0,10	-	-	< 0,02	0,10
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 0,1	0,08	0,05	0,11	0,19	0,10	0,14	0,17	0,16	0,07	0,07	0,06	0,10
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	< 0,1	-	0,11	0,261	0,325	0,20	0,252	0,14	0,10	0,12	0,09	-	0,16
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	< 0,1	0,08	0,15	0,14	0,18	0,17	0,298	0,14	0,13	-	-	0,04	0,13
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	< 0,1	0,06	0,10	0,11	0,229	0,10	0,13	0,11	0,13	-	-	0,03	0,10
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,1	0,11	0,232	0,14	0,18	0,16	0,15	0,15	0,10	0,08	0,09	0,05	0,13
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	< 0,1	0,15	0,14	0,215	0,366	0,16	0,214	0,348	0,521	0,09	-	0,212	

Kommentar: Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August

Tab. 6: Barium im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	4,7	3,1	3,7	6,72	4,3	3,7	5,73	7,33	3,7	6,04	-	1,0	4,5	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	19,5	17,0	15,2	10,9	11,7	20,5	14,7	11,8	14,0	10,0	11,6	14,4	
L7.8	Augsburg / LFU	26,7	5,32	8,13	6,81	10,4	6,51	8,18	8,07	6,35	4,0	4,8	2,6	8,25	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	4,0	10,1	8,96	-	18,4	11,8	-	-	14,5	14,4	11,6	31,6	13,8	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	8,94	11,5	11,1	16,4	15,9	14,2	12,8	9,25	9,14	8,26	8,41	6,08	11,0	
L4.1	Hof / LFU	2,7	-	7,94	6,65	13,9	5,14	8,91	13,0	7,82	5,65	5,40	23,5	9,16	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	9,91	12,1	14,4	17,9	12,4	12,6	22,5	10,9	8,68	9,09	10,8	21,0	13,5	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	16,9	11,0	12,2	14,4	15,8	14,4	18,4	15,0	13,9	10,6	-	6,17	13,6	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	11,3	13,5	20,0	14,4	11,1	13,7	13,3	12,2	28,9	9,06	5,68	14,0	
L8.12	München / Johanneskirchen	118	3,7	-	6,50	8,80	6,45	10,4	7,44	7,80	5,17	-	2,5	18,3	
L14.4	München / Landshuter Allee	278	42,8	25,3	37,4	54,1	27,9	52,8	28,8	33,1	26,2	25,5	20,6	55,1	
L8.1	München / Stachus	172	32,3	31,5	32,5	18,7	33,0	68,3	46,4	39,2	42,2	-	43,0	51,3	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	4,2	-	8,22	9,49	9,68	29,7	30,3	52,5	14,3	9,89	-	21,2	18,9	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	60,8	16,5	16,3	18,5	15,7	13,3	15,9	15,3	14,6	14,6	19,2	73,9	24,7	
L3.1	Regensburg / Rathaus	6,55	15,0	24,0	24,8	21,6	20,1	25,0	19,0	23,1	23,7	19,4	22,8	20,4	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	1,4	4,8	12,6	10,6	11,1	5,52	8,60	6,75	5,92	5,33	4,8	5,17	6,90	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	1,0	3,7	4,9	6,80	8,44	5,56	8,75	8,66	6,52	6,02	-	4,2	5,88	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	12,3	8,61	7,82	7,30	9,60	12,8	12,7	11,7	15,7	12,4	-	23,6	12,2	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	1,1	4,3	3,1	15,2	17,7	10,9	6,12	10,4	24,1	39,4	5,75	1,9	11,7	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	5,44	4,7	-	7,22	9,60	5,50	9,42	6,50	7,97	12,9	34,9	5,86	9,99	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	4,8	3,3	3,3	5,98	6,57	4,9	6,16	5,54	5,30	5,74	6,62	4,6	5,24
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,9	2,0	1,8	5,23	4,7	4,5	-	5,42	3,4	-	-	0,8	3,0
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	1,4	1,7	1,5	3,0	4,3	2,4	3,8	4,3	3,1	1,8	1,5	1,7	2,5
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	4,6	-	2,8	7,60	7,27	21,1	6,84	4,7	3,5	3,4	1,9	-	6,13
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	2,9	2,1	5,19	5,65	5,0	2,9	5,13	3,7	3,2	-	-	2,3	3,6
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	12,1	1,7	3,6	3,5	4,5	3,4	4,6	4,1	3,6	-	-	2,7	4,3
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	2,6	2,0	7,18	3,9	4,2	3,2	4,9	4,7	2,5	2,0	2,0	1,3	3,4
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	13,5	9,15	5,73	9,57	12,0	9,09	38,5	30,0	64,2	36,3	-	-	23,3
Kommentar:		Monatsmittelwert bestimmt sich überwiegend aus der Probe, die auch zum Jahreswechsel (Silvesterfeuerwerk) exponiert war geringfügige Erhöhung (Würzburg, November), während d. Großteil d. Inhaltsstoffe an derselben Messstation abnehmenden Trend von Okt. bis Dez. zeigen Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 7: Blei im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	0,45	0,93	1,03	1,72	2,13	1,75	1,31	1,96	1,21	1,12	-	0,3	1,26	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	6,84	2,94	3,48	1,70	2,39	2,80	2,16	2,53	3,54	1,59	1,27	2,90	
L7.8	Augsburg / LfU	0,526	0,87	1,47	1,70	3,30	1,14	1,11	1,35	1,13	0,72	0,94	0,3	1,22	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	1,30	1,47	1,79	-	3,58	1,93	-	-	1,99	2,68	1,60	0,98	1,92	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	1,63	2,07	1,86	2,31	1,81	2,62	2,55	1,65	1,51	1,06	0,97	0,78	1,73	
L4.1	Hof / LfU	1,37	-	1,76	1,29	4,21	1,24	1,97	1,21	1,54	1,19	0,87	0,5	1,56	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	1,51	2,07	1,62	3,75	2,60	4,87	7,52	3,15	1,32	1,48	2,35	1,93	2,85	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	1,06	2,82	2,73	2,06	4,44	3,34	4,11	5,24	2,01	1,59	-	0,84	2,78	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	2,53	2,55	2,51	2,73	2,96	2,74	3,35	3,04	2,40	1,61	1,05	2,51	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,946	0,86	-	2,15	2,05	2,05	1,72	0,84	0,71	0,90	-	0,4	1,31	
L14.4	München / Landshuter Allee	6,59	7,49	3,29	6,08	20,0	4,09	10,7	7,74	4,01	3,87	3,60	2,34	6,72	
L8.1	München / Stachus	3,17	4,40	5,54	5,82	2,35	2,73	8,10	6,88	6,08	8,22	-	7,11	5,44	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	1,08	-	1,96	1,41	3,19	3,88	3,27	3,72	2,45	1,93	-	0,65	2,34	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	1,37	1,87	2,54	2,32	2,79	2,00	3,68	2,09	2,35	2,66	2,18	1,51	2,28	
L3.1	Regensburg / Rathaus	3,70	1,97	2,08	2,45	3,06	3,29	3,69	2,45	6,65	4,39	2,00	1,67	3,12	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,39	0,98	1,31	1,51	2,33	1,88	1,90	1,20	1,03	1,06	1,04	0,59	1,27	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,551	0,77	0,79	0,90	2,09	1,28	2,05	1,26	1,11	1,24	-	0,56	1,15	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	2,46	1,30	1,12	1,59	2,17	2,85	3,38	2,31	2,88	2,32	-	0,84	2,11	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	1,36	2,35	1,02	4,36	2,15	1,61	1,45	0,87	0,5	0,89	2,02	1,24	1,64	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	1,00	0,99	-	1,66	2,17	1,32	2,56	1,30	1,37	1,28	0,90	0,54	1,37	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,855	1,05	0,91	1,77	2,68	1,15	1,29	1,38	1,27	0,86	0,63	0,65	1,21
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,580	0,77	0,57	1,81	2,06	3,38	-	1,91	0,99	-	-	0,4	1,27
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,505	0,70	0,4	0,68	1,44	0,72	0,91	1,16	0,90	0,57	0,75	0,5	0,77
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	1,22	-	0,87	2,30	3,03	1,56	2,10	1,67	1,06	1,05	0,89	-	1,56
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,995	1,16	1,20	1,24	1,72	1,04	1,23	1,13	1,04	-	-	0,76	1,10
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	1,42	1,37	0,87	0,98	1,63	0,93	1,06	0,98	0,96	-	-	0,52	1,05
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	3,13	3,14	2,49	1,59	1,67	1,08	1,17	1,37	0,94	1,34	1,86	1,27	1,75
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,871	1,20	1,09	1,69	4,12	1,58	2,52	2,56	3,19	1,11	-	1,88	

Tab. 8: Cadmium im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Andechs / Rothenfeld	0,02	0,03	0,03	0,04	0,062	0,04	0,03	0,05	0,154	0,02	-	< 0,01	0,04
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,04	0,04	0,055	0,112	0,05	0,100	0,04	0,03	0,05	0,03	0,02	0,051
L7.8	Augsburg / LFU	0,02	0,02	0,05	0,063	0,082	0,03	0,03	0,03	0,060	0,02	0,02	< 0,01	0,04
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,02	0,04	0,02	-	0,057	0,04	-	-	0,065	0,054	0,060	0,03	0,04
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,03	0,05	0,05	0,064	0,203	0,064	0,04	0,03	0,04	0,060	0,04	0,02	0,057
L4.1	Hof / LFU	0,03	-	0,04	0,04	0,072	0,03	0,069	0,03	0,051	0,03	0,04	0,03	0,04
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,060	0,063	0,056	0,073	0,093	0,076	0,116	0,067	0,090	0,051	0,04	0,04	0,068
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,02	0,03	0,04	0,03	0,057	0,052	0,04	0,04	0,04	0,03	-	0,01	0,04
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,04	0,053	0,05	0,130	0,060	0,05	0,067	0,04	0,114	0,03	0,02	0,059
L8.12	München / Johanneskirchen	0,02	0,02	-	0,03	0,057	0,252	0,05	0,05	0,04	0,074	-	< 0,01	0,060
L14.4	München / Landshuter Allee	0,057	0,091	0,060	0,067	0,082	0,069	0,075	0,059	0,051	0,066	0,052	0,04	0,064
L8.1	München / Stachus	0,053	0,059	0,058	0,066	0,077	0,175	0,094	0,072	0,053	0,072	-	0,057	0,076
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,02	-	0,04	0,04	0,061	0,063	0,05	0,070	0,063	0,051	-	0,02	0,05
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,05	0,02	0,05	0,04	0,061	0,04	0,073	0,04	0,05	0,053	0,056	0,03	0,05
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,02	0,04	0,04	0,05	0,068	0,080	0,174	0,061	0,05	0,060	0,04	0,04	0,060
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	< 0,01	0,03	0,03	0,04	0,074	0,03	0,04	0,03	0,058	0,05	0,083	0,02	0,04
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 0,01	0,02	0,02	0,055	0,059	0,04	0,070	0,060	0,04	0,03	-	0,02	0,04
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,092	0,04	0,03	0,03	0,05	0,113	0,066	0,03	0,03	0,03	-	0,02	0,05
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	0,053	0,064	0,03	0,296	0,211	0,189	0,070	0,068	0,04	0,04	0,073	0,04	0,097
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,02	0,02	-	0,03	0,05	0,03	0,053	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	0,01	0,02	0,02	0,04	0,098	0,03	0,055	0,04	0,05	0,064	0,064	0,02	0,04
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	0,01	0,03	0,02	0,04	0,05	0,052	-	0,05	0,02	-	-	< 0,01	0,03
	Eining RW 4484072, HW 5413420	0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,04	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	0,02	-	0,02	0,068	0,211	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	-	0,053
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	0,03	0,04	0,04	0,057	0,069	0,107	0,05	0,04	0,04	-	-	0,03	0,05
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	-	-	< 0,01	0,02
städtisch (HG)	Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	0,05	0,05	0,04	0,04	0,075	0,087	0,05	0,054	0,02	0,03	0,04	0,02	0,05
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	0,01	0,04	0,03	0,04	0,093	0,087	0,04	0,087	0,04	0,03	-	-	0,05

Kommentar: Deutliche Erhöhung unbekannter Ursache (Probe enthielt organische Verunreinigungen)

Tab. 9: Cer im Staubbiederschlag in µg/(m²*d)

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,1	0,2	0,3	0,84	0,4	0,3	0,80	1,12	0,4	0,53	-	< 0,1	0,5	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	1,44	1,42	1,07	0,88	0,79	1,47	1,12	1,36	1,21	0,57	0,93	1,12	
L7.8	Augsburg / LfU	< 0,1	0,2	0,57	0,67	1,03	0,4	0,73	0,65	0,5	0,2	0,2	0,1	0,4	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	0,63	1,15	1,86	-	2,05	1,77	-	-	1,32	1,26	1,32	1,02	1,38	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,5	1,04	0,93	1,62	0,94	1,35	1,20	0,94	0,64	0,52	0,6	0,3	0,88	
L4.1	Hof / LfU	0,2	-	0,80	0,81	1,70	0,54	0,68	0,77	0,71	0,5	0,2	0,2	0,63	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,70	0,71	2,03	1,84	1,46	0,70	1,11	1,05	0,81	0,81	0,65	0,51	1,03	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,3	0,94	1,16	1,13	1,35	1,00	1,29	0,92	0,86	0,58	-	0,2	0,89	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	1,10	1,18	1,51	0,92	0,96	1,37	1,18	0,96	0,59	1,22	0,60	1,06	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,3	0,2	-	0,88	0,74	0,3	0,89	0,4	0,79	0,3	-	0,1	0,52	
L14.4	München / Landshuter Allee	2,09	4,11	1,92	2,63	2,74	1,48	2,05	1,70	1,42	1,38	1,53	1,00	2,01	
L8.1	München / Stachus	1,52	1,70	1,55	1,70	0,94	1,27	2,51	1,45	2,41	2,17	-	1,41	1,69	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,4	-	1,07	1,43	1,37	5,97	6,25	12,4	3,02	1,89	-	0,5	3,40	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,5	0,4	1,30	1,09	1,29	0,56	0,98	0,80	1,32	0,88	0,56	0,4	0,84	
L3.1	Regensburg / Rathaus	1,38	2,07	4,16	3,34	2,28	2,03	2,30	1,73	2,08	1,89	1,45	1,18	2,16	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,2	0,4	2,08	1,90	1,72	0,64	0,86	0,90	0,65	0,60	0,50	0,2	0,90	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,2	0,4	0,64	0,73	1,30	0,80	1,05	1,10	0,83	0,75	-	0,3	0,74	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,5	0,5	0,97	0,78	0,88	0,72	0,78	0,91	1,30	0,80	-	0,3	0,76	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,1	0,2	0,3	0,4	0,77	0,5	0,5	0,65	0,4	0,2	0,67	< 0,1	0,4	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,2	0,4	0,51	0,71	0,88	0,4	0,92	0,72	0,78	0,51	0,3	0,1	0,54	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	< 0,1	0,3	0,4	0,74	0,68	0,4	0,59	0,57	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,1	0,2	0,2	0,57	0,4	0,3	-	0,58	0,3	-	< 0,1	0,3	
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 0,1	0,2	0,1	0,3	0,51	0,2	0,5	0,52	0,4	0,2	0,1	< 0,1	0,3
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	< 0,1	-	0,3	0,99	0,74	0,3	0,78	0,4	0,2	0,2	0,1	-	0,4
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	< 0,1	0,1	0,60	0,62	0,62	0,3	0,60	0,52	0,5	-	< 0,1	0,4	
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	< 0,1	0,1	0,4	0,5	0,67	0,2	0,52	0,4	0,55	-	< 0,1	0,4	
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,1	< 0,1	0,96	0,4	0,4	0,2	0,5	0,3	0,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,3
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,2	0,5	0,4	0,79	0,98	0,4	0,80	1,08	1,47	0,2	-	0,63	
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 10: Chrom im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,5	0,8	1,4	2,6	1,8	1,6	2,7	3,8	3,1	1,7	-	< 0,5	1,9	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	42,8	30,7	36,4	20,8	34,9	48,9	32,9	38,0	50,4	28,3	50,0	37,6	
L7.8	Augsburg / LFU	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	1,6	1,8	1,8	2,1	1,3	1,2	1,0	1,7	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	1,9	3,6	4,6	-	7,67	6,28	-	-	5,0	4,5	3,2	4,5	4,6	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	4,1	16,4	5,34	7,62	3,3	5,35	4,7	3,1	3,1	2,2	2,5	1,9	4,9	
L4.1	Hof / LFU	1,3	-	2,7	2,9	7,86	2,7	3,8	3,0	2,5	2,0	1,2	1,5	2,9	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	3,0	3,4	4,7	7,02	4,3	4,1	4,9	3,4	2,6	2,5	3,1	2,4	3,8	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	1,4	2,6	3,3	4,0	4,5	3,0	4,7	3,4	3,2	2,5	-	1,1	3,1	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	3,4	3,3	4,1	2,8	4,6	5,15	3,8	3,4	3,0	2,7	1,8	3,5	
L8.12	München / Johanneskirchen	4,3	1,2	-	3,1	1,7	1,4	28,2	1,4	10,6	1,4	-	2,0	5,72	
L14.4	München / Landshuter Allee	14,2	15,6	10,2	12,8	12,3	11,7	14,2	10,7	10,1	9,55	7,88	7,98	11,5	
L8.1	München / Stachus	14,1	15,6	15,1	14,8	6,29	9,39	16,1	7,31	17,8	19,1	-	12,3	13,3	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	1,5	-	2,4	3,7	3,2	11,4	11,4	17,7	5,69	4,1	-	3,0	6,36	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	3,0	3,5	6,34	5,39	6,39	6,70	6,36	5,01	5,36	4,9	4,3	4,0	5,11	
L3.1	Regensburg / Rathaus	4,2	5,94	8,18	11,6	7,71	8,28	9,99	6,07	6,79	7,24	4,8	3,7	7,04	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	1,0	1,4	2,6	2,4	3,2	1,6	2,1	1,7	1,5	1,5	1,2	0,8	1,8	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	1,0	1,0	1,4	1,6	2,6	2,2	2,3	2,1	1,9	1,7	-	1,1	1,7	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	2,8	3,3	1,5	2,2	2,8	8,49	4,9	3,2	4,3	7,68	-	2,8	4,1	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,5	1,1	0,9	1,5	1,8	1,8	1,3	1,2	1,0	0,5	2,9	1,0	1,3	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	1,1	1,4	-	2,3	2,8	1,9	3,2	2,1	2,3	1,9	4,8	1,4	2,3	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,6	0,9	1,2	1,8	1,8	1,4	1,3	1,4	1,1	0,9	0,9	0,7	1,2
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	1,1	1,0	-	1,3	0,7	-	< 0,5	0,7	
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 0,5	0,5	< 0,5	0,7	1,1	0,7	1,1	1,0	0,7	< 0,5	0,6	< 0,5	0,6
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	< 0,5	-	0,7	1,5	2,0	1,5	1,7	1,0	0,5	< 0,5	< 0,5	-	0,9
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	< 0,5	0,6	1,1	1,0	1,2	1,1	1,2	0,9	0,7	-	-	< 0,5	0,8
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	< 0,5	< 0,5	0,8	0,9	1,2	0,8	1,1	0,7	0,8	-	-	< 0,5	0,7
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,6	0,8	1,7	1,0	1,1	0,8	1,0	0,8	0,6	< 0,5	0,5	< 0,5	0,8
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	1,1	1,4	1,5	2,3	2,6	1,2	2,7	2,7	3,5	1,4	-	2,0	
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August Auffällige Erhöhung bei stahltypischen Elementen (evtl. Bauarbeiten) geringfügige Erhöhung (Würzburg, November), während d. Großteil d. Inhaltsstoffe an derselben Messstation abnehmenden Trend von Oktober bis Dezember zeigen													

Tab. 11: Eisen im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	48	121	223	489	306	221	483	686	268	369	-	50	297	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	4930	3150	2800	1550	2590	4010	3100	3570	4340	2580	3990	3340	
L7.8	Augsburg / LfU	101	201	394	461	620	241	468	426	322	209	213	147	319	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	584	1030	1470	-	1730	1270	-	-	1420	1390	996	678	1180	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	468	842	894	1180	711	934	965	678	631	566	558	436	736	
L4.1	Hof / LfU	232	-	707	700	1250	520	722	734	639	486	247	241	589	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	655	922	1170	1450	925	855	1240	806	654	633	665	661	886	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	235	597	673	899	968	626	1010	902	751	598	-	232	686	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	763	888	1080	644	837	1190	1030	880	650	698	527	837	
L8.12	München / Johanneskirchen	180	236	-	645	481	278	709	275	473	237	-	176	383	
L14.4	München / Landshuter Allee	2030	3520	1960	2530	2300	1710	2700	2260	2040	2010	1660	1680	2200	
L8.1	München / Stachus	2220	3060	2930	2620	1040	1600	2900	1480	3780	3680	-	2960	2540	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	377	-	719	1030	1050	4070	4130	7700	2090	1410	-	471	2290	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	680	839	1610	1300	1350	895	1340	1140	1410	1200	1040	751	1130	
L3.1	Regensburg / Rathaus	795	1050	1750	1720	1410	1400	1550	1280	1470	1500	1110	907	1330	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	218	326	823	764	827	410	589	578	448	396	301	169	488	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	145	227	325	390	604	378	562	584	486	419	-	198	393	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	514	492	731	636	684	583	689	776	1030	763	-	375	659	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	61	177	181	309	436	339	340	320	243	195	519	61	265	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	297	375	404	591	684	416	769	628	667	497	372	277	499	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	127	226	250	501	450	286	405	348	294	167	163	127	279
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	40	120	124	359	288	188	-	406	213	-	-	38	187
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	54	112	81	180	315	152	277	310	247	112	83	50	165
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	84	-	175	581	509	269	511	306	172	139	107	-	274
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	95	112	389	388	383	198	357	328	302	-	-	91	253
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	83	99	260	304	310	183	320	237	246	-	-	72	207
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	124	116	548	247	273	165	312	219	185	109	99	69	206
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	186	338	333	471	671	285	579	976	1470	243	-	521	

Kommentar: Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August

Tab. 12: Kobalt im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,03	0,06	0,10	0,21	0,14	0,10	0,19	0,25	0,11	0,17	-	< 0,03	0,12	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,648	0,508	0,494	0,24	0,419	0,682	0,509	0,455	0,562	0,21	0,440	0,473	
L7.8	Augsburg / LFU	0,04	0,10	0,24	0,19	0,24	0,10	0,18	0,16	0,11	0,07	0,07	0,04	0,13	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,20	0,448	0,609	-	0,895	0,573	-	-	0,565	0,579	0,415	0,27	0,506	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	0,12	0,29	0,28	0,443	0,23	0,30	0,335	0,30	0,20	0,13	0,11	0,10	0,24	
L4.1	Hof / LFU	0,12	-	0,338	0,329	0,439	0,23	0,365	0,321	0,30	0,22	0,12	0,11	0,26	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,19	0,25	0,309	0,383	0,455	0,28	0,374	0,27	0,23	0,20	0,23	0,18	0,28	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,11	0,21	0,21	0,30	0,375	0,23	0,336	0,25	0,25	0,17	-	0,07	0,23	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,25	0,28	0,396	0,461	0,29	0,450	0,380	0,28	0,24	0,23	0,17	0,312	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,10	0,09	-	0,19	0,27	0,10	0,338	0,10	0,16	0,09	-	0,04	0,15	
L14.4	München / Landshuter Allee	0,477	0,863	0,434	0,605	0,661	0,417	0,631	0,499	0,467	0,404	0,307	0,335	0,509	
L8.1	München / Stachus	0,394	0,527	0,501	0,526	0,23	0,351	0,767	0,679	1,06	0,667	-	0,497	0,562	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,16	-	0,310	0,526	0,532	1,62	1,74	2,73	0,819	0,568	-	0,22	0,914	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,18	0,20	0,396	0,353	0,368	0,23	0,360	0,29	0,378	0,313	0,26	0,17	0,29	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,16	0,30	0,628	0,579	0,457	0,399	0,464	0,396	0,399	0,481	0,317	0,22	0,400	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,04	0,13	0,301	0,28	0,345	0,18	0,24	0,20	0,17	0,14	0,10	0,06	0,18	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 0,03	0,07	0,15	0,26	0,26	0,15	0,22	0,23	0,17	0,14	-	0,05	0,16	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,18	0,21	0,301	0,23	0,27	0,29	0,306	0,27	0,365	0,29	-	0,13	0,26	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,03	0,09	0,10	0,401	0,334	0,20	0,17	0,25	0,20	0,344	0,26	0,03	0,20	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,08	0,13	0,16	0,21	0,27	0,15	0,30	0,20	0,21	0,15	0,323	0,10	0,19	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,05	0,09	0,11	0,19	0,17	0,11	0,18	0,13	0,11	0,09	0,12	0,06	0,12
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,03	0,05	0,06	0,15	0,12	0,11	-	0,16	0,09	-	-	< 0,03	0,08
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 0,03	0,05	0,04	0,07	0,13	0,06	0,16	0,18	0,10	0,05	0,06	0,04	0,08
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,04	-	0,07	0,24	0,25	0,12	0,21	0,12	0,07	0,05	0,04	-	0,12
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,04	0,06	0,18	0,21	0,19	0,15	0,17	0,15	0,15	-	-	0,05	0,13
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	0,04	0,04	0,11	0,13	0,15	0,09	0,14	0,11	0,11	-	-	< 0,03	0,09
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,06	0,06	0,23	0,11	0,13	0,09	0,18	0,16	0,07	0,04	0,04	< 0,03	0,10
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,09	0,13	0,12	0,19	0,305	0,12	0,27	0,355	0,441	0,08	-	0,20	
Kommentar:		Erhöhung (Würzburg, November), während d. Großteil d. Inhaltsstoffe an derselben Messstation abnehmenden Trend von Oktober bis Dezember zeigen Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 13: Kupfer im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechsh / Rothenfeld	1,6	2,3	2,2	4,0	6,75	6,11	3,5	4,9	6,15	3,4	-	1,1	3,8	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	30,5	28,7	30,5	22,4	26,7	36,3	31,0	41,3	41,0	26,2	24,2	30,9	
L7.8	Augsburg / LfU	18,8	3,0	5,15	6,89	7,72	4,8	5,09	4,8	4,3	3,7	3,6	2,6	5,94	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	6,56	17,0	14,7	-	27,1	24,4	-	-	27,9	25,3	17,7	34,0	21,5	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	8,42	8,43	10,9	15,1	11,6	10,9	12,1	8,17	11,4	8,45	6,63	5,55	9,79	
L4.1	Hof / LfU	3,5	-	5,41	6,93	12,5	6,51	9,50	7,33	8,02	6,30	3,5	6,36	6,89	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	7,79	9,19	10,8	11,2	8,24	12,2	10,4	10,4	11,4	10,7	8,18	7,73	9,84	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	12,7	13,9	13,2	17,1	16,6	15,3	19,3	16,4	15,7	13,9	-	6,07	14,6	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	10,3	11,4	15,2	12,4	14,5	22,3	17,9	15,9	16,0	9,28	7,59	13,9	
L8.12	München / Johanneskirchen	57,5	4,6	-	7,53	6,32	9,81	9,81	7,22	6,13	5,43	-	3,7	12,2	
L14.4	München / Landshuter Allee	132	64,3	48,0	75,1	93,6	60,0	88,4	73,2	69,9	64,3	52,8	50,0	73,0	
L8.1	München / Stachus	148	68,3	79,5	78,3	32,1	60,4	107	60,4	90,1	102	-	64,8	80,8	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	2,1	-	4,8	6,11	7,92	15,3	15,9	12,4	7,88	6,92	-	19,5	9,93	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	13,5	11,9	21,9	18,7	20,5	16,3	19,9	15,0	21,8	19,9	21,8	35,4	19,8	
L3.1	Regensburg / Rathaus	12,6	21,2	29,6	41,8	33,1	39,4	37,9	29,1	30,9	32,5	24,4	25,5	29,8	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	1,6	4,7	8,35	7,85	8,32	6,30	7,64	6,17	10,4	7,80	5,56	3,5	6,52	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	1,3	4,0	5,65	7,89	9,27	6,76	10,6	9,52	7,98	7,24	-	3,9	6,74	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	7,37	6,70	5,74	9,51	8,21	14,0	12,7	10,6	17,0	12,7	-	12,1	10,6	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	1,7	2,6	1,8	7,61	6,70	10,6	4,4	6,16	3,6	3,6	4,7	1,7	4,6	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	7,40	5,46	-	10,1	8,21	12,6	12,0	8,13	11,6	13,0	23,0	14,0	11,4	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	4,4	3,3	3,2	4,9	5,61	5,57	8,98	5,47	4,9	6,21	7,37	4,6	5,38
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,8	1,5	1,4	3,2	2,9	4,5	-	5,48	2,2	-	-	1,0	2,5
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	1,2	1,3	1,0	1,8	3,0	2,5	3,7	5,79	1,9	1,5	1,5	1,5	2,2
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	2,9	-	2,1	3,6	5,65	6,82	5,59	5,39	2,6	2,2	1,6	-	3,7
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	1,9	1,6	2,2	4,7	3,1	4,5	5,0	4,4	2,6	-	-	1,8	3,0
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	3,4	1,8	2,0	3,1	3,6	3,3	3,1	3,0	1,7	-	-	2,7	2,7
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	2,8	2,4	3,1	2,5	3,7	5,75	3,7	5,42	1,3	1,7	2,1	1,5	3,0
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	8,49	5,19	5,01	6,60	8,06	3,9	9,40	13,9	7,32	5,38	-	-	7,68
Kommentar:		Monatsmittelwert bestimmt sich überwiegend aus der Probe, die auch zum Jahreswechsel (Silvesterfeuerwerk) exponiert war Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 14: Lanthan im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,05	0,09	0,18	0,43	0,25	0,18	0,42	0,584	0,23	0,27	-	< 0,05	0,25	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,750	0,744	0,614	0,500	0,43	0,788	0,619	0,699	0,671	0,30	0,31	0,589	
L7.8	Augsburg / LfU	< 0,05	0,12	0,30	0,36	0,580	0,21	0,39	0,35	0,26	0,15	0,11	0,06	0,25	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,32	0,561	0,889	-	0,996	0,879	-	-	0,647	0,639	0,641	0,45	0,673	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,38	1,31	0,817	1,36	0,773	1,00	1,11	1,23	0,48	0,43	0,43	0,24	0,795	
L4.1	Hof / LfU	0,08	-	0,39	0,40	0,933	0,28	0,35	0,38	0,36	0,25	0,09	0,08	0,33	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,528	0,48	1,01	0,982	0,660	0,45	0,648	0,580	0,49	0,44	0,39	0,32	0,583	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,15	0,46	0,584	0,583	0,713	0,529	0,736	0,50	0,44	0,30	-	0,11	0,47	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,540	0,595	0,756	0,50	0,509	0,723	0,616	0,500	0,29	0,591	0,29	0,540	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,22	0,13	-	0,47	0,41	0,16	0,48	0,23	0,43	0,15	-	0,07	0,29	
L14.4	München / Landshuter Allee	1,03	1,93	0,936	1,27	1,31	0,731	1,07	0,812	0,726	0,667	0,759	0,46	0,977	
L8.1	München / Stachus	0,828	0,886	0,812	0,950	0,529	0,739	1,37	0,833	1,30	1,24	-	0,741	0,926	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,20	-	0,516	0,680	0,697	2,97	2,99	5,94	1,52	0,960	-	0,21	1,65	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,27	0,25	0,655	0,572	0,677	0,33	0,571	0,44	0,722	0,49	0,31	0,22	0,46	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,672	0,984	1,92	1,60	1,16	1,03	1,18	0,884	1,09	1,06	0,728	0,588	1,07	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,27	0,32	1,06	0,982	0,934	0,41	0,527	0,50	0,37	0,34	0,33	0,20	0,521	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,12	0,18	0,30	0,37	0,633	0,41	0,511	0,544	0,40	0,37	-	0,15	0,36	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,27	0,26	0,49	0,42	0,48	0,40	0,42	0,43	0,670	0,43	-	0,17	0,40	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,05	0,15	0,14	0,24	0,41	0,26	0,25	0,34	0,19	0,16	0,44	0,06	0,22	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,10	0,20	0,28	0,39	0,48	0,24	0,48	0,38	0,40	0,28	0,17	0,07	0,29	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,07	0,15	0,19	0,39	0,35	0,24	0,32	0,31	0,24	0,10	0,07	0,05	0,21
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,05	0,09	0,10	0,29	0,22	0,17	-	0,33	0,17	-	-	< 0,05	0,15
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,44	0,31	0,11	0,22	0,32	0,19	0,34	0,36	0,49	0,560	0,38	0,31	0,34
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	< 0,05	-	0,14	0,49	0,40	0,15	0,42	0,23	0,12	0,10	0,07	-	0,21
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,06	0,07	0,31	0,31	0,31	0,15	0,31	0,28	0,25	-	-	0,06	0,20
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	< 0,05	0,06	0,23	0,23	0,35	0,13	0,28	0,21	0,29	-	-	< 0,05	0,19
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,11	0,07	0,49	0,23	0,22	0,15	0,26	0,18	0,20	0,12	0,09	0,06	0,18
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,09	0,23	0,21	0,40	0,528	0,23	0,41	0,565	0,767	0,13	-	0,33	
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 15: Mangan im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Andechs / Rothenfeld	2,42	4,56	8,22	16,3	15,3	9,78	16,8	27,9	16,4	11,5	-	2,71	12,0
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	75,0	53,3	68,7	103	76,4	66,5	51,7	95,7	83,6	80,1	61,6	74,3
L7.8	Augsburg / LfU	6,03	7,50	13,1	19,8	24,9	12,4	17,7	13,7	11,5	7,83	7,02	5,55	12,3
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	9,57	18,9	20,4	-	38,8	23,6	-	-	24,6	23,0	18,7	15,0	21,3
L1.2	Burghausen / Markler Straße	11,6	25,4	37,8	44,3	39,3	30,0	24,5	17,3	23,0	22,2	58,7	23,5	29,6
L4.1	Hof / LfU	5,83	-	16,9	16,4	39,5	14,0	20,7	19,4	20,3	14,1	14,4	43,6	20,5
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	21,3	22,8	30,8	39,2	31,5	38,6	31,7	34,5	17,1	16,3	15,6	16,3	26,3
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	6,63	13,4	15,8	21,1	25,5	23,0	21,0	18,8	15,7	12,8	-	5,38	16,4
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	20,7	25,6	45,1	118	27,0	29,8	31,3	38,5	197	27,9	13,2	52,5
L8.12	München / Johanneskirchen	6,77	6,38	-	13,0	25,3	21,0	25,2	15,4	19,7	20,0	-	8,28	16,2
L14.4	München / Landshuter Allee	39,2	67,3	36,3	46,3	46,7	31,2	47,3	36,5	32,9	33,2	36,5	30,0	40,3
L8.1	München / Stachus	38,1	49,9	45,3	51,4	42,5	72,3	58,4	52,3	138	88,0	-	48,9	61,8
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	6,91	-	16,1	22,4	27,9	65,7	56,4	78,7	37,6	25,2	-	9,08	34,3
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	11,0	9,77	25,5	24,5	29,3	20,5	27,3	20,5	27,0	21,3	15,7	11,6	20,4
L3.1	Regensburg / Rathaus	10,8	23,4	34,9	33,2	37,6	26,3	29,0	26,7	25,7	28,7	20,9	18,2	26,3
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	2,72	10,7	28,6	25,7	27,9	14,7	16,0	14,5	38,2	21,7	8,46	7,05	18,0
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	1,4	6,27	6,76	20,0	42,7	12,2	31,4	37,5	16,3	9,82	-	14,7	18,1
L6.3	Schweinfurt / Obertor	35,0	13,8	16,9	16,2	25,0	16,1	15,5	17,4	23,3	17,0	-	10,2	18,6
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	3,12	17,5	9,00	58,8	88,2	45,3	25,7	120	79,5	457	22,0	5,05	78,2
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	6,07	7,34	13,1	15,8	25,0	24,4	19,4	14,0	38,1	30,0	12,1	4,59	17,5
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	3,58	5,71	7,69	13,1	15,9	14,9	59,0	36,1	25,4	9,38	9,60	4,18	17,1
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	1,4	3,58	4,24	10,5	9,73	10,4	-	23,1	7,53	-	-	1,6	7,79
	Eining RW 4484072, HW 5413420	2,95	4,51	3,17	7,83	12,4	7,55	19,7	16,6	8,16	4,77	3,53	2,70	7,85
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	2,85	-	5,47	15,0	34,9	24,9	17,1	29,7	15,0	4,43	4,67	-	14,9
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	6,09	9,40	12,0	25,9	30,0	47,8	17,2	14,8	16,3	-	-	6,99	17,5
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	3,07	3,87	7,89	10,1	22,5	25,1	13,2	12,4	12,8	-	-	3,16	11,2
städtisch (HG)	Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	5,63	5,73	13,1	13,8	30,0	38,3	36,1	69,5	8,07	5,20	4,58	3,63	19,6
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	5,08	8,29	10,6	15,2	24,4	11,1	26,2	39,4	36,2	7,41	-	-	17,4
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August Deutliche Erhöhung; bei Lindau: Probe im Mai organisch, im Oktober stark durch Blätter verunreinigt;												

Tab. 16: Molybdän im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andech / Rothenfeld	0,06	0,12	0,15	0,43	2,33	0,40	0,27	0,34	0,30	0,26	-	< 0,05	0,43	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	1,86	1,36	1,31	1,19	2,12	2,07	1,49	1,83	2,42	1,58	1,46	1,70	
L7.8	Augsburg / LfU	0,15	0,20	0,23	0,31	0,44	0,32	0,26	0,23	0,22	0,18	0,17	0,13	0,24	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,29	0,47	0,48	-	0,720	0,788	-	-	0,757	0,705	0,48	0,36	0,562	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,685	0,633	0,638	0,822	0,45	0,648	0,621	0,41	0,908	0,45	0,45	0,37	0,588	
L4.1	Hof / LfU	0,16	-	0,23	0,25	0,781	0,41	0,35	0,30	0,29	0,25	0,13	0,12	0,30	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,39	0,43	0,506	0,755	0,34	0,591	0,643	0,47	0,48	0,527	0,577	0,38	0,507	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,24	0,47	0,546	0,617	0,568	0,625	0,782	0,643	0,633	0,49	-	0,22	0,533	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,45	0,50	0,672	0,605	0,852	0,899	0,904	0,735	1,87	0,581	0,23	0,757	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,24	0,21	-	0,37	0,29	0,579	4,82	0,20	0,718	0,49	-	0,17	0,831	
L14.4	München / Landshuter Allee	1,97	2,84	1,95	2,48	2,19	2,37	2,97	2,45	2,36	2,24	1,71	1,78	2,28	
L8.1	München / Stachus	2,16	2,75	2,74	2,81	0,929	1,87	3,52	1,50	3,43	3,66	-	2,57	2,52	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,13	-	0,21	0,24	0,23	0,541	0,600	0,46	0,27	0,26	-	0,14	0,31	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,47	0,552	1,04	0,846	0,830	0,821	1,04	0,758	0,970	0,968	0,828	0,526	0,805	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,522	0,713	0,970	1,45	1,09	1,23	1,45	0,927	1,07	1,22	0,872	0,629	1,01	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,13	0,21	0,33	0,38	0,43	0,34	0,36	0,27	0,24	0,34	0,20	0,12	0,28	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,43	0,20	0,21	0,25	0,31	0,29	0,34	0,28	0,29	0,34	-	0,14	0,28	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,50	0,37	0,27	0,33	0,557	0,607	0,558	0,47	0,592	0,571	-	0,32	0,47	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	0,17	0,17	0,11	0,19	0,21	0,41	0,18	0,15	0,12	0,16	0,22	0,13	0,18	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,22	0,34	-	0,33	0,557	0,43	0,47	0,26	0,47	0,39	0,34	0,19	0,37	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,13	0,16	0,15	0,27	0,29	0,38	0,39	0,30	0,25	0,24	0,36	0,20	0,26
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,05	0,09	0,10	0,21	0,20	0,25	-	0,24	0,14	-	-	< 0,05	0,14
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,06	0,08	0,06	0,10	0,16	0,14	0,20	0,28	0,11	0,07	0,09	0,06	0,12
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,08	-	0,11	0,22	0,29	0,47	0,36	0,23	0,18	0,14	0,09	-	0,21
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,10	0,11	0,12	0,13	0,16	0,26	0,28	0,19	0,10	-	-	0,07	0,14
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	0,11	0,11	0,10	0,14	0,18	0,22	0,23	0,13	0,10	-	-	0,07	0,13
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,21	0,21	0,20	0,13	0,19	0,25	0,20	0,34	0,09	0,13	0,17	0,10	0,19
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,19	0,24	0,24	0,32	0,49	0,26	0,41	0,49	0,35	0,22	-	0,31	
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August Auffällige Erhöhung bei stahltypischen Elementen (evtl. Bauarbeiten) Deutliche Erhöhung unbekannter Ursache													

Tab. 17: Nickel im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Andechs / Rothenfeld	0,31	0,58	0,64	1,3	1,3	0,99	0,99	1,3	0,65	0,89	-	< 0,25	0,82
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	16,2	12,2	15,6	9,39	14,0	18,7	13,0	11,9	15,9	9,21	20,3	14,2
L7.8	Augsburg / LfU	0,58	1,19	2,4	1,02	1,5	0,95	1,03	0,93	1,3	0,62	0,70	1,4	1,13
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	1,4	2,0	2,54	-	3,17	2,75	-	-	2,5	2,2	1,5	1,03	2,1
L1.2	Burghausen / Markler Straße	1,7	1,8	2,54	3,72	2,59	1,8	2,0	1,19	1,23	1,01	0,96	0,85	1,8
L4.1	Hof / LfU	0,69	-	1,5	1,6	3,54	1,3	2,0	1,9	1,4	1,16	0,68	0,77	1,5
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	1,18	1,3	1,8	4,12	2,82	1,5	2,1	1,6	1,18	1,13	1,5	1,08	1,8
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,54	0,95	1,6	1,4	1,6	1,01	1,6	1,18	1,07	0,95	-	0,41	1,13
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	1,3	1,4	1,9	1,6	1,6	2,3	1,8	1,4	1,7	1,3	0,72	1,6
L8.12	München / Johanneskirchen	1,24	1,3	-	1,01	0,95	0,68	11,3	0,68	0,97	1,20	-	0,44	2,0
L14.4	München / Landshuter Allee	3,07	5,23	2,61	3,84	3,68	2,4	4,05	3,39	3,85	2,62	2,0	2,1	3,24
L8.1	München / Stachus	3,99	5,37	4,25	4,27	2,4	3,62	4,97	2,78	5,49	5,66	-	3,75	4,20
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,84	-	1,3	2,2	2,1	6,31	6,50	10,3	7,09	4,06	-	1,3	4,16
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	1,18	1,4	2,4	2,3	2,74	2,72	2,50	1,9	2,0	1,8	1,7	1,9	2,0
L3.1	Regensburg / Rathaus	1,4	1,7	2,1	4,51	2,5	2,57	3,83	2,4	1,9	2,5	1,5	1,3	2,4
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,39	0,62	1,13	1,14	1,5	0,76	1,20	0,85	0,85	0,71	0,48	0,35	0,83
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,38	0,72	0,72	0,99	1,4	0,83	1,10	1,06	0,85	0,86	-	0,51	0,86
L6.3	Schweinfurt / Obertor	1,7	1,7	2,0	1,4	1,5	3,24	2,0	1,5	1,9	3,62	-	1,21	2,0
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,25	0,85	0,84	2,4	2,66	1,6	1,3	2,2	2,1	3,71	2,0	0,57	1,7
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,53	0,73	0,88	1,3	1,5	0,88	1,4	0,85	1,06	0,81	2,3	0,63	1,07
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	0,28	0,43	0,42	0,76	0,84	0,57	0,66	0,60	0,46	0,45	0,67	0,25	0,53
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,65	0,61	1,02	-	0,71	0,40	-	-	< 0,25	0,41
	Eining RW 4484072, HW 5413420	< 0,25	0,31	< 0,25	0,38	0,63	0,40	0,59	0,56	0,44	0,32	0,34	< 0,25	0,38
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	< 0,25	-	0,35	0,89	1,01	0,66	0,96	0,55	0,27	< 0,25	< 0,25	-	0,50
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	< 0,25	< 0,25	0,75	0,85	0,77	0,65	0,75	0,51	0,40	-	-	< 0,25	0,48
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	< 0,25	< 0,25	0,41	0,51	0,77	0,45	0,58	0,40	0,40	-	-	< 0,25	0,38
	Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	0,41	0,38	0,89	0,61	0,76	0,50	0,65	0,61	0,36	< 0,25	0,28	< 0,25	0,49
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	0,39	0,53	0,64	1,00	1,3	0,55	1,15	1,3	1,7	0,56	-	-	0,87
Kommentar:	Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August geringfügige Erhöhung (Würzburg, November), während d. Großteil d. Inhaltsstoffe an derselben Messstation abnehmenden Trend von Oktober bis Dezember zeigen Auffällige Erhöhung bei stahltypischen Elementen (evtl. Bauarbeiten)													

Tab. 18: Niob im Staubniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,01	0,031	0,043	0,0845	0,0515	0,042	0,0789	0,111	0,046	0,0637	-	0,009	0,0518	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,188	0,174	0,162	0,126	0,138	0,217	0,157	0,172	0,187	0,102	0,111	0,159	
L7.8	Augsburg / LFU	0,02	0,038	0,0768	0,0877	0,104	0,049	0,0800	0,0702	0,0587	0,041	0,036	0,016	0,0569	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,173	0,351	0,298	-	0,466	0,365	-	-	0,297	0,330	0,300	0,189	0,307	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,054	0,140	0,176	0,255	0,131	0,164	0,153	0,0986	0,113	0,0772	0,0746	0,0602	0,124	
L4.1	Hof / LFU	0,05	-	0,124	0,143	0,210	0,119	0,136	0,132	0,112	0,0874	0,0532	0,049	0,110	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,094	0,114	0,161	0,220	0,181	0,104	0,144	0,134	0,0941	0,100	0,112	0,0822	0,128	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,04	0,0954	0,117	0,138	0,158	0,113	0,159	0,134	0,132	0,100	-	0,0506	0,113	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,125	0,151	0,164	0,104	0,140	0,162	0,135	0,136	0,0979	0,140	0,0732	0,130	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,03	0,041	-	0,105	0,0838	0,045	0,109	0,047	0,0850	0,045	-	0,026	0,0640	
L14.4	München / Landshuter Allee	0,296	0,423	0,321	0,415	0,389	0,332	0,483	0,351	0,324	0,295	0,304	0,249	0,349	
L8.1	München / Stachus	0,223	0,319	0,310	0,293	0,114	0,233	0,345	0,181	0,462	0,387	-	0,250	0,281	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,067	-	0,115	0,177	0,154	0,342	0,384	0,259	0,186	0,162	-	0,0779	0,191	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,119	0,119	0,243	0,182	0,202	0,116	0,192	0,138	0,197	0,198	0,158	0,167	0,170	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,182	0,283	0,414	0,409	0,317	0,345	0,293	0,209	0,253	0,288	0,236	0,190	0,285	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,05	0,0729	0,199	0,146	0,160	0,0857	0,106	0,0972	0,0863	0,0783	0,0659	0,043	0,0990	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,03	0,050	0,0680	0,0922	0,127	0,0807	0,108	0,109	0,0946	0,0813	-	0,045	0,0803	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,155	0,173	0,207	0,169	0,155	0,171	0,178	0,179	0,195	0,171	-	0,119	0,170	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,01	0,035	0,043	0,0702	0,0979	0,0697	0,0634	0,0665	0,0546	0,042	0,0617	0,010	0,0515	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,070	0,109	0,110	0,156	0,155	0,106	0,157	0,124	0,140	0,108	0,0871	0,0542	0,115	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,02	0,049	0,0544	0,0885	0,0878	0,0525	0,0615	0,0641	0,0556	0,030	0,029	0,025	0,0517
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,01	0,027	0,033	0,0715	0,0532	0,040	-	0,0672	0,039	-	-	0,009	0,036
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,01	0,026	0,022	0,042	0,0624	0,034	0,0552	0,0604	0,0508	0,031	0,024	0,012	0,036
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,02	-	0,039	0,0927	0,0919	0,0532	0,0840	0,0508	0,029	0,023	0,018	-	0,048
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,02	0,029	0,0836	0,0941	0,111	0,048	0,0821	0,0761	0,0744	-	-	0,024	0,0620
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	0,02	0,025	0,0557	0,0614	0,0694	0,037	0,0600	0,049	0,0546	-	-	0,029	0,046
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,03	0,027	0,0990	0,0594	0,0630	0,044	0,0778	0,046	0,047	0,027	0,023	0,017	0,046
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,03	0,0603	0,0643	0,0970	0,121	0,049	0,0787	0,0996	0,111	0,046	-	-	0,0722
Kommentar:		Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August													

Tab. 19: Thallium im Staubniederschlag in µg/(m²*d)

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L7.8	Augsburg / LfU	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L4.1	Hof / LfU	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L8.12	München / Johanneskirchen	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L14.4	München / Landshuter Allee	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L8.1	München / Stachus	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L3.1	Regensburg / Rathaus	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	-	-	< 0,05	
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-	< 0,05	< 0,05
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-	< 0,05	< 0,05
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	-	< 0,05	

Tab. 20: Vanadium im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andechs / Rothenfeld	< 0,1	0,31	0,561	1,31	0,792	0,617	1,36	1,82	0,749	0,905	-	0,12	0,787	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	2,49	1,85	1,87	1,54	1,51	2,39	1,83	1,89	2,38	1,19	1,28	1,85	
L7.8	Augsburg / LFU	0,2	0,36	0,806	1,05	1,69	0,551	1,13	0,966	0,754	0,40	0,44	0,14	0,713	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	0,99	2,10	2,98	-	3,40	2,64	-	-	2,42	2,65	2,00	1,26	2,28	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,5	1,31	1,41	2,29	1,19	1,96	1,91	1,18	0,926	0,857	0,593	0,506	1,21	
L4.1	Hof / LFU	0,5	-	1,71	1,61	2,17	1,20	1,66	1,56	1,33	1,02	0,50	0,50	1,24	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,67	0,950	1,34	1,76	2,10	1,09	1,62	1,31	0,934	0,891	0,749	0,650	1,17	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,3	0,791	1,02	1,45	1,78	0,998	1,57	1,39	1,07	0,842	-	0,24	1,05	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	1,33	1,62	2,04	1,19	1,52	2,34	2,20	1,46	1,19	1,32	0,965	1,56	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,3	0,38	-	1,13	1,13	0,45	1,59	0,569	0,982	0,46	-	0,20	0,747	
L14.4	München / Landshuter Allee	2,10	3,67	2,09	2,87	2,82	1,77	3,06	2,19	1,91	1,63	1,43	1,28	2,24	
L8.1	München / Stachus	1,63	2,05	1,85	2,04	0,733	1,21	3,26	1,72	3,21	3,04	-	2,05	2,05	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,77	-	1,68	2,31	2,52	11,6	10,6	18,5	4,48	3,02	-	1,13	5,61	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,64	0,666	1,69	1,51	1,74	1,03	1,77	1,10	1,21	1,12	0,823	0,697	1,17	
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,78	1,27	2,28	2,23	1,88	1,82	2,18	1,79	1,70	1,69	1,19	0,892	1,64	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,3	0,591	1,59	1,60	1,90	0,826	1,28	1,16	0,717	0,668	0,47	0,27	0,946	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,1	0,33	0,46	0,715	1,21	0,702	1,06	1,06	0,765	0,657	-	0,26	0,670	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,64	0,679	0,759	0,994	1,45	0,994	1,15	1,24	1,78	1,26	-	0,50	1,04	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	< 0,1	0,40	0,49	0,832	1,16	0,874	0,878	0,763	0,554	0,43	0,863	0,26	0,629	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,3	0,523	-	1,03	1,45	0,703	1,50	0,968	1,06	0,736	0,46	0,27	0,818	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,2	0,44	0,536	1,15	1,15	0,609	0,997	0,787	0,744	0,33	0,29	0,20	0,621
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,1	0,32	0,31	1,00	0,848	0,558	-	1,06	0,665	-	-	0,11	0,522
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,2	0,27	0,21	0,518	0,941	0,42	0,783	0,802	0,712	0,36	0,26	0,15	0,47
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,3	-	0,37	1,51	1,36	0,542	1,40	0,773	0,45	0,36	0,31	-	0,714
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,2	0,22	0,906	0,977	0,938	0,46	0,887	0,765	0,708	-	-	0,20	0,595
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	0,2	0,19	0,612	0,723	0,817	0,44	0,746	0,587	0,593	-	-	0,14	0,49
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,4	0,26	1,50	0,671	0,814	0,45	0,851	0,49	0,47	0,30	0,29	0,23	0,567
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,2	0,591	0,565	0,993	1,80	0,747	1,31	1,62	2,18	0,48	-	0,987	

Kommentar: Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August

Tab. 21: Wismut im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Andech / Rothenfeld	0,08	0,05	0,04	0,08	0,05	0,10	0,14	0,562	0,06	0,06	-	< 0,02	0,11
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	0,241	0,347	0,19	0,13	0,215	0,289	0,222	0,330	0,326	0,17	0,18	0,241
L7.8	Augsburg / LFU	0,483	0,05	0,07	0,10	0,13	0,08	0,07	0,07	0,16	0,06	0,06	0,03	0,12
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	0,11	0,14	0,18	-	0,210	0,238	-	-	0,227	0,20	0,17	0,15	0,18
L1.2	Burghausen / Markler Straße	0,383	0,849	0,339	0,255	0,877	0,480	0,278	0,440	0,19	0,18	0,24	0,14	0,387
L4.1	Hof / LFU	0,05	-	0,07	0,06	0,18	0,09	0,11	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,08
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	0,09	0,16	0,14	0,13	0,11	0,17	0,14	0,09	0,10	0,10	0,13	0,18	0,13
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	0,18	0,17	0,14	0,18	0,16	0,16	0,231	0,20	0,16	0,14	-	0,08	0,17
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	0,16	0,14	0,17	0,11	0,212	0,231	0,245	0,18	0,12	0,12	0,07	0,16
L8.12	München / Johanneskirchen	0,968	0,08	-	0,13	0,13	0,08	0,09	0,05	0,08	0,07	-	0,07	0,18
L14.4	München / Landshuter Allee	2,53	0,694	0,516	0,677	0,711	0,635	0,812	0,643	0,635	0,617	0,506	0,615	0,804
L8.1	München / Stachus	3,13	0,801	0,842	0,799	0,298	0,676	0,871	0,387	0,876	1,22	-	0,666	0,961
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,05	-	0,06	0,06	0,07	0,202	0,20	0,12	0,06	0,06	-	0,414	0,13
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	0,12	0,15	0,19	0,244	0,18	0,683	0,282	0,14	0,19	0,211	0,225	0,276	0,239
L3.1	Regensburg / Rathaus	0,18	0,19	0,346	0,288	0,231	0,313	0,331	0,246	0,330	0,335	0,292	0,256	0,278
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,07	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09	0,11	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,04	0,09	0,07	0,07	0,11	0,10	0,12	0,08	0,11	0,10	-	0,06	0,08
L6.3	Schweinfurt / Obertor	0,10	0,08	0,05	0,08	0,09	0,09	0,14	0,204	0,13	0,12	-	0,12	0,11
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	0,03	0,06	0,04	0,05	0,05	0,07	0,05	< 0,02	0,03	0,04	0,07	0,07	0,05
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,06	0,06	-	0,08	0,09	0,08	0,20	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	0,209	0,10	0,07	0,07	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,14	0,09
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,07	-	0,07	0,05	-	-	< 0,02	0,04
	Eining RW 4484072, HW 5413420	0,05	0,05	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	0,15	-	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,08	0,05	0,07	0,04	-	0,09
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,03	0,02	-	-	0,04	0,04
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	0,07	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,03	0,02	-	-	0,03	0,04
	Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	0,09	0,06	0,07	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	< 0,02	0,05	0,07	0,03	0,05
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	0,227	0,10	0,07	0,10	0,15	0,18	0,12	0,07	0,07	0,08	-	-	0,12
Kommentar:		Monatsmittelwert bestimmt sich überwiegend aus der Probe, die auch zum Jahreswechsel (Silvesterfeuerwerk) exponiert war Deutliche Erhöhung unbekannter Ursache Deutliche Zunahme des Großteils aller Inhaltsstoffe in den Monaten Juni, Juli, August												

Tab. 22: Zink im Staubniederschlag in µg/(m²*d)

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
L1.16	Andechs / Rothenfeld	3	6,0	7,0	12,1	16,6	16,7	63,6	334	15,0	9,8	-	2	45,4
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	43,4	35,2	47,3	81,1	40,9	49,4	31,9	25,4	36,2	22,1	21,3	39,8
L7.8	Augsburg / LFU	5	9,4	22,1	17,1	18,1	10,6	11,9	10,6	11,0	7,4	6,6	3	11,2
L14.2	Bayreuth / Hohenzollertring	8	26,9	20,9	-	50,9	38,5	-	-	43,4	39,4	22,7	14,5	29,2
L1.2	Burghausen / Marktler Straße	18	28,6	36,5	46,4	50,9	37,4	33,9	24,9	30,6	22,6	14,5	12,8	29,8
L4.1	Hof / LFU	8	-	15,0	17,6	57,9	16,2	27,5	19,2	21,4	16,4	8,3	6,3	19,5
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	33,3	37,7	77,8	131	41,4	59,0	64,0	42,1	37,5	38,5	29,4	30,1	51,8
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	14	25,5	23,7	31,0	37,9	33,7	36,4	39,7	30,1	26,1	-	8,6	28,0
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	21,8	22,0	31,6	62,0	31,4	42,6	38,5	39,7	48,4	19,5	13,2	33,9
L8.12	München / Johanneskirchen	10	9,5	-	20,3	31,3	57,5	32,1	27,2	29,2	37,2	-	5	26,1
L14.4	München / Landshuter Allee	64,3	101	64,0	100,0	113	80,1	104	93,2	84,8	79,1	59,9	49,2	83,0
L8.1	München / Stachus	63,3	74,1	70,8	73,9	48,6	90,9	119	74,7	57,0	86,5	-	69,1	75,1
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	27,0	-	27,4	33,6	178	96,6	70,0	53,9	39,2	56,3	-	7,7	58,5
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	21,1	12,7	39,4	34,5	41,8	26,6	43,6	27,5	43,9	32,7	27,4	17,7	30,8
L3.1	Regensburg / Rathaus	10	34,8	49,8	55,3	62,2	54,2	80,7	51,8	58,3	61,6	47,2	28,4	49,6
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	< 2	10,4	27,3	28,9	32,2	21,2	21,7	19,0	34,2	24,1	13,0	5,6	19,9
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	< 2	5,6	10,7	22,4	26,2	19,6	25,3	24,6	20,6	18,9	-	5,1	16,4
L6.3	Schweinfurt / Obertor	19	14,9	12,7	17,8	18,7	28,7	22,9	19,5	25,6	21,2	-	11,6	19,2
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	7	18,8	7,3	3500	602	42,3	15,3	27,3	14,7	14,2	28,2	6,5	353
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	7	8,5	-	18,6	18,7	17,7	19,6	12,8	20,8	14,3	13,3	8,7	14,5
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim RW 4477507, HW 5340457	6	7,8	8,2	12,9	18,5	16,1	30,3	19,4	15,4	14,2	15,6	8,2	14,4
	Bidingen RW 4404550, HW 5297345	2	5,1	4	8,8	11,4	16,5	-	21,5	7,3	-	-	2	8,7
	Eining RW 4484072, HW 5413420	3	4	3	5,3	10,3	6,4	10,3	12,2	4	4	4	3	5,8
	Grassau RW 4533600, HW 5294790	7	-	5,6	11,0	23,1	21,0	12,2	20,8	8,8	5,6	4	-	11,5
	Kulmbach RW 4457360, HW 5550280	4	5,6	5,7	12,7	13,7	17,6	14,2	12,4	8,6	-	-	4	9,4
	Möhrendorf RW 4426883, HW 5499267	5	4	4	7,6	11,0	9,6	7,0	6,9	4	-	-	2	5,9
Weibersbrunn RW 4316715, HW 5532870	9	8,7	7,9	7,5	14,6	17,7	8,3	17,2	3	5	6,4	4	9,2	
städtisch (HG)	Augsburg RW 4419196, HW 5356264	8	10,0	11,1	17,1	23,0	9,7	21,8	34,5	12,7	9,4	-	-	15,2
Kommentar:		Deutliche Zunahme Auffällige Erhöhung unbekannter Ursache Extreme Erhöhung unbekannter Ursache (ursächlich Probe vom 06.04. bis 04.05.)												

Tab. 23: Zinn im Staubbiederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

LÜB-Kennung	Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	
L1.16	Andech / Rothenfeld	0,24	0,5	0,4	0,72	0,83	0,98	0,71	0,87	0,64	0,52	-	0,1	0,59	
L7.1	Augsburg / Königsplatz	-	3,96	3,85	3,53	3,10	3,53	5,33	4,19	5,12	6,59	3,46	3,90	4,24	
L7.8	Augsburg / LfU	0,47	0,53	0,77	0,96	1,27	0,83	0,63	0,85	0,77	0,67	0,69	0,4	0,74	
L14.2	Bayreuth / Hohenzollernring	1,72	2,54	2,98	-	4,44	4,13	-	-	5,02	4,29	2,86	2,23	3,35	
L1.2	Burghausen / Markler Straße	1,07	1,22	1,42	1,89	1,88	1,77	1,88	1,40	1,25	1,05	1,34	0,82	1,41	
L4.1	Hof / LfU	0,639	-	0,96	0,98	2,30	1,43	1,60	1,22	1,41	1,14	0,60	0,62	1,17	
L2.1	Kelheim / Regensburger Straße	1,41	1,52	1,75	1,82	1,33	1,46	1,98	1,50	1,51	1,63	1,73	1,46	1,59	
L2.3	Landshut / Podewilsstraße	1,36	2,20	2,76	3,33	3,30	2,71	6,48	3,12	3,05	2,60	-	1,24	2,95	
L7.4	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	2,10	2,12	2,83	2,10	3,73	4,65	3,59	2,99	2,04	1,85	1,34	2,67	
L8.12	München / Johanneskirchen	0,728	0,78	-	1,73	1,50	0,98	1,34	0,74	1,13	0,77	-	0,68	1,07	
L14.4	München / Landshuter Allee	10,8	14,2	10,4	14,4	22,4	11,9	18,1	16,4	13,3	11,9	9,99	9,58	13,7	
L8.1	München / Stachus	13,5	15,8	16,0	15,2	6,05	11,1	16,8	7,14	19,8	21,2	-	14,0	14,1	
L4.6	Naila / Selbitzer Berg	0,675	-	0,85	1,17	1,10	1,66	1,75	1,68	1,08	1,03	-	0,61	1,15	
L5.1	Nürnberg / Bahnhof	1,43	2,10	3,04	2,76	2,94	2,18	3,24	2,20	2,72	2,92	3,42	2,04	2,58	
L3.1	Regensburg / Rathaus	2,84	3,28	5,24	5,75	4,92	6,05	6,70	5,21	6,61	6,53	4,77	4,14	5,17	
L2.9	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	0,598	0,78	1,15	1,12	1,44	1,08	1,29	1,13	0,91	0,85	0,78	0,5	0,97	
L3.4	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	0,526	0,75	1,12	1,19	1,47	1,36	1,70	1,43	1,53	1,49	-	0,82	1,22	
L6.3	Schweinfurt / Obertor	1,46	1,44	0,77	1,12	1,23	2,00	1,87	1,98	2,29	2,07	-	1,24	1,60	
L3.6	Tiefenbach / Altenschneeberg	0,599	0,53	0,3	1,56	0,68	0,90	0,58	0,3	0,4	0,4	0,57	0,3	0,59	
L6.5	Würzburg / Kopfklinik	0,706	0,86	-	1,18	1,23	1,30	1,65	0,99	1,29	1,20	1,21	0,79	1,12	
Stationen im ländlichen Hintergrund (HG)	Aschheim	RW 4477507, HW 5340457	0,556	0,60	0,58	0,92	1,00	1,22	0,86	0,79	0,71	0,74	0,76	0,56	0,77
	Bidingen	RW 4404550, HW 5297345	0,15	0,3	0,3	0,65	0,54	0,76	-	0,81	0,4	-	-	< 0,1	0,4
	Eining	RW 4484072, HW 5413420	0,22	0,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
	Grassau	RW 4533600, HW 5294790	0,751	-	0,68	1,23	1,25	1,23	1,10	0,78	0,53	0,72	0,63	-	0,88
	Kulmbach	RW 4457360, HW 5550280	0,38	0,4	0,72	0,4	0,51	0,51	0,58	0,4	0,4	-	-	0,2	0,4
	Möhrendorf	RW 4426883, HW 5499267	1,03	0,68	0,4	0,4	0,52	0,51	0,53	0,4	0,3	-	-	0,2	0,5
	Weibersbrunn	RW 4316715, HW 5532870	0,44	0,56	0,67	0,5	0,5	0,52	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4
städtisch (HG)	Augsburg	RW 4419196, HW 5356264	0,909	1,04	0,90	1,17	1,59	0,86	1,16	1,22	1,13	0,93	-	-	1,07

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Jahresmittelwerte des Gesamtstaubniederschlags angegeben in mg/(m²*d) und dessen Inhaltsstoffe in µg/(m²*d)	3
Tab. 2: Gesamtstaub in mg/(m ² *d)	4
Tab. 3: Aluminium im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	5
Tab. 4: Antimon im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	6
Tab. 5: Arsen im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	7
Tab. 6: Barium im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	8
Tab. 7: Blei im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	9
Tab. 8: Cadmium im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	10
Tab. 9: Cer im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	11
Tab. 10: Chrom im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	12
Tab. 11: Eisen im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	13
Tab. 12: Kobalt im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	14
Tab. 13: Kupfer im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	15
Tab. 14: Lanthan im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	16
Tab. 15: Mangan im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	17
Tab. 16: Molybdän im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	18
Tab. 17: Nickel im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	19
Tab. 18: Niob im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	20
Tab. 19: Thallium im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	21
Tab. 20: Vanadium im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	22
Tab. 21: Wismut im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	23
Tab. 22: Zink im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	24
Tab. 23: Zinn im Staubniederschlag in µg/(m ² *d)	25

Literaturverzeichnis

- [1] VDI Richtlinie 4320, Blatt 2, Messung atmosphärischer Depositionen, Januar 2012
- [2] Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) in der Fassung vom 24.07.2002, GMBI. S. 511
- [3] Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, BGBl I S. 1554
- [4] Lufthygienischer Jahresbericht 2016, Stand Oktober 2016,
https://www.lfu.bayern.de/luft/immissionsmessungen/lufthygienische_berichte/index.htm

Impressum:

Herausgeber:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
(LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0
Telefax: 0821 9071-5556
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:
Ref. 24

Bildnachweis:
LfU

Stand:
Dezember 2017

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.