

Stoffeintrag in Straßenrandböden

Messzeitraum 2005/2006

- Anhang -

November 2006

Birgit Kocher

Unter Mitwirkung von:

Susanne Brose, Antonia Chlubek, Nurgül Karagüzel, Nicole Klein, Ingrid Siebertz

Bundesanstalt für Straßenwesen

9. Anhang

Adressen der zuständigen Autobahnmeistereien:

Messstelle BAB A61 am Parkplatz "Goldene Meile" bei Meckenheim

Herr BOAR Bündgen

Autobahnmeisterei Mendig

Laacher-See-Str. 15

56743 Mendig, Rh.-Pf.

Meistereileiter

02652 - 97 98 – 0

Messstelle BAB A4 E von AS Bensberg

Dipl.-Ing. Hans-Peter Koenigsfeld

Autobahnmeisterei Overath

Balkener Str. 1

51491 Overath, NRW

Leiter der Meisterei

02206 - 90 23 – 6

Messstelle BAB A555 S von AS Wesseling

Dipl.-Ing. Frank Laufenberg

Autobahnmeisterei Bonn

Euskirchener Str. 1 – 5

53347 Alfter-Oedekoven, NRW

Leiter der Meisterei

0228 - 289 95 –3

Tab. 11: Schwermetallgehalte und Indikatorelemente im Bodenfeststoff, Standorte A61 und A555, Königswasseraufschluss

Probenbezeichnung	Standort, Entfernung, Tiefe	Entfernung (m)	Aufschluss	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
Bodenprobe 37	Meckenheim E 10 m 0 - 10 cm	10	KW	<0,80	10,24	27,38	25,26	23,69	59,87	36,44	112,9
Bodenprobe 38	Meckenheim E 5 m 0 - 10 cm	5	KW	<0,80	10,55	32,95	39,78	26,61	83,55	39,21	199,3
Bodenprobe 39	Meckenheim E 2.5 m 0 - 10 cm	2,5	KW	<0,80	12,08	37,85	69,34	32,54	56,97	41,15	217,8
Bodenprobe 40	Meckenheim E 1 m 0 - 10 cm	1	KW	1,50	16,15	46,56	116,2	40,19	243,4	74,46	521,8
Bodenprobe 41	A 555 E 15 m 0 - 10 cm	15	KW	<0,80	5,45	16,42	9,43	13,63	33,00	20,77	56,54
Bodenprobe 42	A 555 E 1 m 0 - 10 cm	1	KW	1,06	7,96	32,31	43,34	25,52	154,50	25,52	271,3

Tab. 12: Schwermetallgehalte im Bodenfeststoff in straßennahen Böden bis 10 m Entfernung vom Fahrbahnrand, verschiedene Aufschlussverfahren (vorwiegend Königswasseraufschluss), verschiedene Beprobungstiefen (Literaturauswertung, Daten aus Kocher/Prinz 1998)

	DTV [Kfz/d] z. Zt. der Probenahme	Abstand vom Straßenrand [m] Abstand	Blei [mg/kg] Pb	Zink [mg/kg] Zn	Cadmium [mg/kg] Cd	Kupfer [mg/kg] Cu	Nickel [mg/kg] Ni	Quecksilber [mg/kg] Hg	Chrom [mg/kg] Cr	Mangan [mg/kg] Mn	Arsen [mg/kg] As
nur bis 10 m											
Anzahl	1825	1862	1716	596	1605	851	505	6	487	16	10
Mittelwert	38075	4	141	199	1,12	37	18	0,08	20	261	13
Stabw.	29427	3	189	312	1,78	67	20	0,02	35	43	6
Min.	500	0	0	0	0,00	0	0	0,06	0	110	5
10-Perzentil	4995	0	14	30	0,10	4	3	0,06	2	240	7
Median	36939	2	65	98	0,57	16	13	0,09	6	275	13
90-Perzentil	84728	10	390	443	3,00	83	34	0,10	45	285	18
Max.	114190	10	1769	3180	30,00	642	282	0,10	544	300	28

Tab. 13: A555 Westseite – Konzentrationen im bodennahen Staubbiederschlag

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 W 1	Anzahl n	30	30	26	30	30	30	21	30	28	28	30	30
A555 W 1	Min	6,92	0,130	6,75	14,8	45,4	2,31	4,66	2,46	29,8	40,4	10,0	134
A555 W 1	10-Perzentil	13,89	0,563	8,92	90,4	104,9	13,01	8,20	6,36	37,3	44,1	29,1	326
A555 W 1	Median	22,98	1,110	13,18	148,5	182,1	22,83	10,79	14,82	55,6	82,4	42,1	525
A555 W 1	Mittelwert	28,17	2,136	13,89	197,9	232,2	24,37	10,46	43,35	72,8	111,4	68,7	632
A555 W 1	90-Perzentil	35,41	2,413	19,14	255,1	367,9	31,15	12,90	125,07	79,0	141,7	63,7	730
A555 W 1	Max	113,00	28,630	21,41	1120,0	1089,0	92,21	14,05	131,31	479	680	513	4042
A555 W 1	Standardabw.	21,89	5,101	3,88	203,2	195,5	14,93	2,26	45,99	81,3	117,7	102,6	664
A555 W 2.5	Anzahl n	28	28	22	28	28	28	9	28	27	27	27	28
A555 W 2.5	Min	5,33	0,160	6,36	16,5	47,1	2,46	6,73	3,05	6,5	11,2	4,5	94
A555 W 2.5	10-Perzentil	11,26	0,665	7,25	53,2	81,2	9,55	8,15	4,61	26,0	49,5	27,1	254
A555 W 2.5	Median	24,42	1,740	13,78	132,1	203,8	20,96	9,81	11,66	58,0	77,6	46,5	487
A555 W 2.5	Mittelwert	23,55	2,275	15,14	146,3	199,8	20,21	12,31	52,59	58,6	88,3	48,8	553
A555 W 2.5	90-Perzentil	34,07	5,063	23,58	253,0	300,5	27,94	18,42	167,67	94,7	129,0	65,1	821
A555 W 2.5	Max	46,29	8,490	32,57	349,0	350,4	35,90	24,55	339,50	137	258	168	1178
A555 W 2.5	Standardabw.	9,80	2,016	7,05	79,1	85,7	8,20	5,72	82,16	30,7	46,8	28,7	248
A555 W 5	Anzahl n	27	27	5	27	27	27	27	27	22	22	27	27
A555 W 5	Min	12,81	0,700	5,30	33,2	77,9	5,38	n.n.	3,61	19,5	31,3	17,9	192
A555 W 5	10-Perzentil	23,33	1,482	9,88	50,4	118,5	8,94		8,62	32,2	45,1	25,1	260
A555 W 5	Median	32,39	4,280	17,33	157,3	292,9	24,42		24,72	77,7	109,4	53,5	773
A555 W 5	Mittelwert	43,65	6,097	19,35	204,3	376,1	27,51		68,80	90,5	156,5	70,9	962
A555 W 5	90-Perzentil	83,24	11,406	29,64	366,5	752,2	48,82		174,41	150,6	322,9	129,8	1662
A555 W 5	Max	141,51	26,62	33,54	775,1	1906,0	102,33		435,72	264	717	231	4844
A555 W 5	Standardabw.	27,76	5,405	10,36	162,4	361,9	20,39		98,99	58,0	154,4	50,7	895

Tab. 13 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 W 15	Anzahl n	13	13	1	11	10	13	0	13	6	3	13	13
A555 W 15	Min	7,13	0,970	3,97	17,9	47,7	3,35	n.n.	4,34	14,2	18,7	13,5	135
A555 W 15	10-Perzentil	10,75	1,130	3,97	22,0	49,3	4,66		5,26	18,4	20,8	16,1	144
A555 W 15	Median	19,51	3,480	3,97	52,6	101,2	13,22		11,31	56,7	29,0	47,8	241
A555 W 15	Mittelwert	22,46	3,887	3,97	73,9	174,0	16,02		19,95	81,5	39,5	58,3	415
A555 W 15	90-Perzentil	36,99	6,272	3,97	163,1	419,0	32,76		42,91	169,6	62,5	99,9	665
A555 W 15	Max	57,03	10,26	3,97	234,5	474,9	37,41		48,28	184	71	140	1583
A555 W 15	Standardabw.	14,05	2,652		66,8	151,8	11,01		15,53	72,7	27,6	38,2	391
A555 W 100	Anzahl n	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2
A555 W 100	Min	2,35	2,140	n.n.	3,6	41,3	0,91	n.n.	5,41	n.n.	n.n.	8,1	69
A555 W 100	10-Perzentil	3,74	2,154		3,6	41,3	1,35		5,58			8,1	94
A555 W 100	Median	9,29	2,210		3,6	41,3	3,11		6,26			8,1	194
A555 W 100	Mittelwert	9,29	2,210		3,6	41,3	3,11		6,26			8,1	194
A555 W 100	90-Perzentil	14,84	2,266		3,6	41,3	4,86		6,94			8,1	293
A555 W 100	Max	16,23	2,280		3,6	41,3	5,30		7,11			8	318
A555 W 100	Standardabw.	9,81	0,099				3,10		1,20				176

Tab. 14: A555 Westseite – Konzentrationen im Staubbiederschlag in 1.5 m Höhe

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 W 1 - R	Anzahl n	14	14	2	14	14	14	1	14	12	11	14	14
A555 W 1 - R	Min	3,67	0,21	19,71	36	58	3,9	15,52	2	15	22	7	160
A555 W 1 - R	10-Perzentil	16,52	0,50	20,14	94	154	11,7	15,52	12	26	35	29	429
A555 W 1 - R	Median	32,62	4,37	21,86	286	450	34,5	15,52	31	108	207	84	1297
A555 W 1 - R	Mittelwert	150	9,16	21,86	1739	1690	139,3	15,52	236	498	615	281	5074
A555 W 1 - R	90-Perzentil	553	19,05	23,58	4273	6124	496,5	15,52	552	1944	2541	938	18729
A555 W 1 - R	Max	920	57,21	24,01	15310	10246	893,5	15,52	1805	2923	2759	1740	31709
A555 W 1 - R	Standardabw.	294	15,03	3,04	4184	3245	278,5		486	965	1012	529	10094

Tab. 14 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 W 2.5 - R	Anzahl n	15	15	1	15	15	15	15	15	12	11	15	15
A555 W 2.5 - R	Min	0,77	0,26	13,68	4	8	0,6	n.n.	5	2	3	1	22
A555 W 2.5 - R	10-Perzentil	18,50	1,01	13,68	83	188	14,6		11	54	54	34	552
A555 W 2.5 - R	Median	44,12	3,74	13,68	216	461	30,1		22	113	198	83	1501
A555 W 2.5 - R	Mittelwert	45,65	4,57	13,68	306	543	40,8		68	142	216	95	1527
A555 W 2.5 - R	90-Perzentil	84,74	10,27	13,68	624	1031	78,2		182	232	390	177	2781
A555 W 2.5 - R	Max	87,78	13,48	13,68	678	1151	85,4		267	325	525	182	2948
A555 W 2.5 - R	Standardabw.	27,82	3,91		225	346	26,8		82	100	152	60	941
A555 W 5 - R	Anzahl n	17	17	2	17	17	17	1	17	11	10	17	17
A555 W 5 - R	Min	1,02	0,16	32,48	11	11	1,0	49,31	2	4	77	2	32
A555 W 5 - R	10-Perzentil	15,83	0,98	32,74	68	186	10,6	49,31	9	59	129	32	522
A555 W 5 - R	Median	45,28	3,09	33,76	221	438	37,6	49,31	91	131	200	84	1241
A555 W 5 - R	Mittelwert	68,51	4,21	33,76	409	786	63,1	49,31	105	163	279	159	2240
A555 W 5 - R	90-Perzentil	157	7,30	34,78	1035	2010	179,3	49,31	192	314	378	382	4900
A555 W 5 - R	Max	228	19,54	35,04	1469	2547	226,0	49,31	431	457	1009	610	9669
A555 W 5 - R	Standardabw.	63,21	4,54	1,81	440	787	69,0		109	130	266	167	2448
A555 W 100 - R	Anzahl n	4	3	4	1	1	4	4	4	4	4	1	3
A555 W 100 - R	Min	1,88	0,73	n.n.	6	17	0,9	n.n.	18	n.n.	n.n.	6	55
A555 W 100 - R	10-Perzentil	5,35	0,83		6	17	15,9		32			6	355
A555 W 100 - R	Median	77,80	1,25		6	17	63,6		81			6	1553
A555 W 100 - R	Mittelwert	113	2,37		6	17	69,2		228			6	3449
A555 W 100 - R	90-Perzentil	249	4,36		6	17	126,9		541			6	7302
A555 W 100 - R	Max	295	5,14		6	17	148,6		731			6	8739
A555 W 100 - R	Standardabw.	137	2,41				61,5		337				4642

Tab. 15: A555 Ostseite – Konzentrationen im bodennahen Staubniederschlag

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 E 1	Anzahl n	32	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33
A555 E 1	Min	11,58	0,180	6,26	41,8	66,2	8,58	3,05	3,49	17,6	20,0	25,9	181
A555 E 1	10-Perzentil	13,94	0,422	10,76	83,0	94,0	15,63	5,30	8,85	38,4	36,8	36,6	292
A555 E 1	Median	25,10	1,010	13,35	144,1	169,0	25,88	9,70	46,62	58,3	81,5	50,1	541
A555 E 1	Mittelwert	27,92	2,096	15,92	189,9	224,9	29,44	12,21	51,82	74,3	116,8	59,1	619
A555 E 1	90-Perzentil	31,80	2,340	17,90	239,8	327,2	33,58	19,74	104,37	110,2	135,1	66,1	880
A555 E 1	Max	164,18	28,56	92,09	1451,0	1747,0	191,63	70,16	154,73	532	1241	325	3450
A555 E 1	Standardabw.	25,55	4,901	14,01	234,8	285,0	30,02	11,71	38,96	85,7	205,1	49,2	553
A555 E 2.5	Anzahl n	26	26	24	26	26	26	10	26	26	26	26	26
A555 E 2.5	Min	12,30	0,310	4,91	37,0	76,5	7,16	5,44	6,65	17,1	19,1	17,6	200
A555 E 2.5	10-Perzentil	17,16	0,440	9,02	78,0	109,0	15,02	5,57	7,04	34,3	48,3	32,0	255
A555 E 2.5	Median	25,64	1,015	13,22	113,0	144,2	19,94	9,99	35,94	50,2	78,7	49,2	416
A555 E 2.5	Mittelwert	24,97	1,460	13,42	129,7	171,5	22,85	10,31	63,38	52,0	83,4	51,0	464
A555 E 2.5	90-Perzentil	34,83	2,445	19,16	196,4	298,0	31,93	13,90	163,49	76,4	117,8	76,0	659
A555 E 2.5	Max	38,08	5,190	21,97	271,9	352,7	45,57	19,68	243,85	102	198	86	1137
A555 E 2.5	Standardabw.	6,68	1,150	4,35	52,5	73,7	8,49	4,23	67,46	19,1	38,2	18,5	201
A555 E 5	Anzahl n	34	33	19	34	34	34	6	33	33	28	34	34
A555 E 5	Min	8,90	0,070	3,35	30,0	57,2	4,60	5,13	4,69	14,8	18,1	14,2	190
A555 E 5	10-Perzentil	17,24	0,794	4,70	42,2	69,5	7,37	5,71	8,63	18,9	28,0	18,5	285
A555 E 5	Median	24,72	2,360	11,09	96,7	174,8	15,60	11,11	27,63	43,4	60,4	41,2	468
A555 E 5	Mittelwert	26,73	3,175	11,18	117,2	178,1	17,10	12,34	73,11	47,8	65,7	42,6	492
A555 E 5	90-Perzentil	42,32	5,928	16,71	232,7	282,2	28,08	20,21	166,19	78,6	89,3	64,4	714
A555 E 5	Max	57,83	17,050	31,78	417,3	432,3	44,56	22,12	287,51	119	258	103	1189
A555 E 5	Standardabw.	10,31	3,184	6,41	80,7	88,8	8,80	6,85	79,30	24,9	43,2	19,1	201

Tab. 15 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 E 100	Anzahl n	12	12	3	11	12	12	1	12	8	5	12	12
A555 E 100	Min	7,18	0,530	7,79	12,4	14,5	3,29	1,43	3,08	9,5	13,1	10,1	65
A555 E 100	10-Perzentil	9,16	0,935	7,90	19,4	21,6	3,83	1,43	3,40	11,8	16,7	12,9	104
A555 E 100	Median	32,90	3,565	8,37	47,7	41,1	13,08	1,43	8,40	22,7	36,1	47,5	184
A555 E 100	Mittelwert	45,23	6,141	8,35	68,2	103,2	15,71	1,43	14,67	28,7	31,0	53,9	356
A555 E 100	90-Perzentil	95,99	17,870	8,78	124,4	259,5	28,01	1,43	28,46	48,3	42,2	87,8	1014
A555 E 100	Max	111,87	20,310	8,88	191,0	320,1	47,61	1,43	49,52	78	44	149	1136
A555 E 100	Standardabw.	34,19	6,974	0,55	55,3	106,3	12,54		13,85	21,7	12,9	39,8	370

Tab. 16: A555 Ostseite – Konzentrationen im Staubbiederschlag in 1.5 m Höhe

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 E 1 - R	Anzahl n	16	16	8	16	16	16	1	16	13	10	16	16
A555 E 1 - R	Min	7,49	0,41	6,54	26	43	4,3	4,72	9	12	17	11	124
A555 E 1 - R	10-Perzentil	13,80	0,65	7,41	65	63	11,2	4,72	14	27	30	26	257
A555 E 1 - R	Median	27,76	2,49	16,38	199	331	22,5	4,72	160	63	100	69	753
A555 E 1 - R	Mittelwert	61,93	4,17	19,88	356	598	50,0	4,72	133	82	101	128	1606
A555 E 1 - R	90-Perzentil	55,85	9,99	31,81	483	727	47,9	4,72	273	145	159	255	2180
A555 E 1 - R	Max	544	19,40	45,98	2515	4963	434,1	4,72	291	197	177	796	12963
A555 E 1 - R	Standardabw.	130	5,10	12,53	594	1185	103,3		102	53	58	196	3108
A555 E 2.5 - R	Anzahl n	13	13	9	13	13	13	3	13	13	11	13	13
A555 E 2.5 - R	Min	8,81	0,41	9,11	27	65	5,7	6,48	8	17	16	14	161
A555 E 2.5 - R	10-Perzentil	15,55	0,53	10,37	76	116	13,0	8,04	11	34	35	27	275
A555 E 2.5 - R	Median	33,54	1,56	18,95	192	250	30,8	14,27	34	75	73	59	724
A555 E 2.5 - R	Mittelwert	37,10	3,35	26,74	279	682	42,8	91,18	88	110	158	98	1722
A555 E 2.5 - R	90-Perzentil	72,03	5,87	43,47	408	617	63,3	205,09	207	242	126	143	1735
A555 E 2.5 - R	Max	90,85	18,27	94,27	1391	5556	207,0	252,80	319	355	1026	494	13508
A555 E 2.5 - R	Standardabw.	24,32	4,80	26,31	353	1475	52,1	140,02	95	101	290	125	3574

Tab. 16 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A555 E 5 - R	Anzahl n	15	15	3	15	14	15	2	15	13	10	14	15
A555 E 5 - R	Min	14,64	0,26	10,02	64	120	9,7	7,81	7	31	41	22	287
A555 E 5 - R	10-Perzentil	17,32	0,50	10,22	88	125	11,6	14,27	8	33	45	24	347
A555 E 5 - R	Median	25,21	2,11	11,03	128	192	18,1	40,11	61	71	84	43	695
A555 E 5 - R	Mittelwert	29,84	8,67	18,24	209	275	23,4	40,11	136	110	101	56	869
A555 E 5 - R	90-Perzentil	48,28	29,50	29,14	385	565	44,4	65,95	249	261	175	97	1464
A555 E 5 - R	Max	49,87	50,01	33,67	541	746	49,4	72,41	786	321	204	104	2456
A555 E 5 - R	Standardabw.	12,51	15,20	13,37	148	194	12,7	45,68	200	97	55	29	594
A555 E 100 - R	Anzahl n	13	13	13	12	6	13	1	13	2	2	10	13
A555 E 100 - R	Min	1,01	0,04	n.n.	7	11	0,7	2,62	4	0	8	3	68
A555 E 100 - R	10-Perzentil	3,37	0,15		13	49	1,8	2,62	7	0	12	6	138
A555 E 100 - R	Median	36,74	3,42		95	858	15,0	2,62	31	2	30	74	516
A555 E 100 - R	Mittelwert	60,45	6,16		295	952	36,3	2,62	97	2	30	214	2114
A555 E 100 - R	90-Perzentil	134	13,06		575	1950	102,6	2,62	230	3	48	540	6794
A555 E 100 - R	Max	255	24,78		1696	1982	110,3	2,62	416	4	52	763	7885
A555 E 100 - R	Standardabw.	74,61	7,00		479	978	42,2		122	3	31	270	2835

Tab. 17: A61 – Konzentrationen im bodennahen Staubbiederschlag. Der Messpunkt A61 W 130 liegt auf der Luvseite, alle anderen in Lee der A61

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A61 E 1	Anzahl n	34	34	34	34	34	34	33	34	34	33	34	34
A61 E 1	Min	1,28	0,270	5,25	8,5	64,4	1,49	3,79	9,62	3,5	22,9	3,2	236
A61 E 1	10-Perzentil	20,39	0,310	7,53	59,7	96,1	13,15	4,67	10,65	18,4	33,2	40,4	291
A61 E 1	Median	35,49	0,485	18,71	127,2	205,3	27,07	7,87	29,53	47,9	70,8	79,2	563
A61 E 1	Mittelwert	47,86	1,109	31,47	201,6	333,9	36,75	14,16	63,62	73,4	158,2	107,6	873
A61 E 1	90-Perzentil	44,22	1,897	28,58	202,2	408,5	42,25	11,44	96,18	76,1	131,9	127,1	969
A61 E 1	Max	558,1	11,0	501	2848	4108	347	206	819	1035	2528	1020	10194
A61 E 1	Standardabw.	90,75	1,947	83,28	470,5	677,2	56,28	34,59	137,36	171,3	430,3	165,2	1685

Tab. 17 Fortsetzung

Messpunkt	Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A61 E 2.5	Anzahl n	32	32	31	32	32	31	32	32	32	32	32
A61 E 2.5	Min	6,09	0,140	3,34	19,5	49,9	5,49	3,25	2,57	9,4	11,5	16,3
A61 E 2.5	10-Perzentil	23,92	0,275	9,86	53,8	85,2	12,09	5,06	12,13	23,4	33,6	47,6
A61 E 2.5	Median	35,52	0,670	17,78	94,1	174,3	28,96	8,24	41,24	45,4	73,7	78,0
A61 E 2.5	Mittelwert	34,73	1,128	17,31	105,2	176,3	26,03	9,45	50,79	42,8	76,6	77,3
A61 E 2.5	90-Perzentil	43,27	1,646	25,38	150,3	285,7	38,93	14,60	118,62	62,2	117,2	120,0
A61 E 2.5	Max	45,68	10,86	31,98	219,2	375,5	44,82	26,96	151,80	85,4	188,3	140,4
A61 E 2.5	Standardabw.	8,46	1,851	7,10	46,8	79,4	11,08	4,75	43,01	17,3	38,3	32,6
A61 E 5	Anzahl n	35	35	35	35	35	23	35	35	35	35	35
A61 E 5	Min	21,42	0,340	8,00	53,2	90,1	10,39	6,24	9,50	19,3	24,7	38,4
A61 E 5	10-Perzentil	32,84	0,533	10,54	67,4	110,1	14,70	7,18	12,17	26,2	44,1	48,8
A61 E 5	Median	40,82	1,050	21,33	108,7	223,4	30,04	12,15	27,79	49,7	77,4	81,6
A61 E 5	Mittelwert	39,65	2,256	18,88	113,5	222,2	28,04	11,32	64,55	45,6	81,7	81,3
A61 E 5	90-Perzentil	47,20	4,766	26,29	162,3	349,1	40,51	14,74	158,20	63,7	119,6	114,6
A61 E 5	Max	49,04	14,660	28,65	187,9	417,4	49,33	16,76	220,69	77,6	153,7	119,3
A61 E 5	Standardabw.	5,93	2,988	6,57	37,1	94,4	10,66	3,24	65,34	15,0	32,2	26,5
A61 E 10	Anzahl n	32	32	24	32	32	3	32	32	26	32	32
A61 E 10	Min	10,73	0,477	9,45	60,6	104,0	8,37	7,64	3,55	17,7	39,2	23,8
A61 E 10	10-Perzentil	31,27	0,643	12,72	73,5	127,4	14,99	8,52	12,26	31,8	45,8	51,2
A61 E 10	Median	41,01	2,125	20,15	124,5	240,6	29,24	12,04	45,02	52,0	98,0	83,6
A61 E 10	Mittelwert	49,82	3,344	21,66	166,3	296,8	33,98	12,05	98,18	65,2	149,1	95,6
A61 E 10	90-Perzentil	73,87	5,448	36,26	287,3	386,3	54,87	15,58	206,51	115,5	233,2	157,2
A61 E 10	Max	175,81	20,340	40,13	706,4	1519,0	114,59	16,47	478,06	221,3	717,3	293,9
A61 E 10	Standardabw.	28,55	3,788	8,87	131,1	259,6	20,71	4,42	106,79	42,1	150,4	53,7

Tab. 17 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A61 W 130	Anzahl n	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
A61 W 130	Min	6,91	1,740	5,72	22,4	25,2	7,52	n.n.	5,14	11,6	13,6	24,8	108
A61 W 130	10-Perzentil	7,87	1,766	6,30	28,7	27,3	9,03		5,58	13,3	15,8	30,4	114
A61 W 130	Median	11,72	1,870	8,66	54,0	35,8	15,07		7,34	20,5	25,0	52,8	136
A61 W 130	Mittelwert	16,83	3,640	8,66	87,8	109,4	15,85		9,29	37,6	55,0	52,3	380
A61 W 130	90-Perzentil	27,84	6,222	11,01	160,3	220,9	22,97		13,78	68,7	106,2	74,1	745
A61 W 130	Max	31,87	7,310	11,60	186,9	267,2	24,95		15,40	80,8	126,5	79,4	897
A61 W 130	Standardabw.	13,24	3,179	4,16	87,3	136,7	8,74		5,40	37,6	62,2	27,3	447

Tab. 18: A61 – Konzentrationen im Staubbiederschlag in 1.5 m Höhe. Der Messpunkt A61 W 130 liegt auf der Luvseite, alle anderen in Lee der A61

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A61 E 2.5 R	Anzahl n	17	17	17	17	17	17	8	17	17	15	17	17
A61 E 2.5 R	Min	6,98	0,50	5,06	19	49	5,9	6,40	2	10	9	19	152
A61 E 2.5 R	10-Perzentil	36,52	0,61	10,77	66	94	13,9	6,68	11	25	38	54	431
A61 E 2.5 R	Median	48,82	1,11	24,25	137	231	37,1	9,70	32	55	102	111	649
A61 E 2.5 R	Mittelwert	52,27	3,94	30,30	139	261	36,2	10,24	60	89	134	115	1116
A61 E 2.5 R	90-Perzentil	79,52	5,13	39,33	211	541	55,2	13,88	153	90	168	177	2495
A61 E 2.5 R	Max	101	40,00	148,29	340	657	60,3	16,92	191	653	656	215	4362
A61 E 2.5 R	Standardabw.	21,76	9,40	32,26	78	174	17,0	3,69	58	147	152	55	1193
A61 E 5 R	Anzahl n	13	13	12	13	13	13	2	13	12	11	13	13
A61 E 5 R	Min	40,01	0,39	15,47	79	86	19,8	12,70	16	28	31	55	371
A61 E 5 R	10-Perzentil	42,54	0,49	16,11	100	130	22,1	28,08	18	36	64	71	417
A61 E 5 R	Median	55,39	2,22	28,66	170	376	39,9	89,60	31	67	148	118	859
A61 E 5 R	Mittelwert	91,45	6,99	66,59	285	612	75,2	89,60	78	139	264	225	1836
A61 E 5 R	90-Perzentil	186	25,03	125,70	581	1476	166,8	151,12	173	334	418	477	4618
A61 E 5 R	Max	366,78	28,42	370,11	1219	2727	355,5	166,50	221	681	1450	1044	8651
A61 E 5 R	Standardabw.	94,23	10,14	101,07	317	757	95,1	108,75	70	192	407	276	2428

Tab. 18 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A61 E 10 R	Anzahl n	16	16	4	16	16	16	16	16	11	8	16	16
A61 E 10 R	Min	28,36	0,13	13,17	56	77	13,4	n.n.	14	27	46	42	404
A61 E 10 R	10-Perzentil	33,86	0,78	15,55	77	96	17,0		19	33	70	47	693
A61 E 10 R	Median	47,50	2,58	26,39	158	379	38,7		60	73	133	104	1059
A61 E 10 R	Mittelwert	58,50	4,38	25,14	193	414	42,1		101	96	186	117	1545
A61 E 10 R	90-Perzentil	91,89	9,98	33,73	328	797	81,0		214	186	375	232	2866
A61 E 10 R	Max	142	15,79	34,60	677	1297	91,3		282	286	489	246	5125
A61 E 10 R	Standardabw.	29,52	4,42	9,87	156	330	25,7		88	78	148	69	1242
A61 W 130 R	Anzahl n	15	15	2	11	4	15	2	15	3	2	9	15
A61 W 130 R	Min	8,11	0,62	11,63	35	89	4,2	14,29	15	73	58	16	193
A61 W 130 R	10-Perzentil	13,42	0,75	14,98	57	127	5,2	14,36	18	77	63	27	305
A61 W 130 R	Median	28,52	3,85	28,39	114	240	19,7	14,63	68	94	85	68	825
A61 W 130 R	Mittelwert	93,71	10,43	28,39	467	321	63,6	14,63	388	114	85	348	2545
A61 W 130 R	90-Perzentil	292	25,69	41,80	1740	579	158,3	14,90	1106	160	106	1255	8943
A61 W 130 R	Max	533	49,76	45,16	2399	715	437,3	14,97	3377	176	111	1358	13324
A61 W 130 R	Standardabw.	160	13,70	23,71	809	273	116,8	0,48	935	55	38	540	4297

Tab. 19: A4 Südseite – Konzentrationen im bodennahen Staubniederschlag

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 S 1	Anzahl n	32	31	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32
A4 S 1	Min	8,73	0,500	2,55	47,5	42,4	5,78	4,19	3,51	19,4	20,2	10,6	221
A4 S 1	10-Perzentil	20,02	0,760	8,92	132,9	123,6	15,21	8,76	5,54	38,0	49,5	29,2	530
A4 S 1	Median	24,70	1,210	11,70	230,2	202,6	20,44	10,66	11,57	54,4	95,3	38,1	684
A4 S 1	Mittelwert	26,84	1,633	12,59	244,0	235,2	23,04	13,69	40,61	68,4	97,3	42,6	743
A4 S 1	90-Perzentil	36,91	2,980	17,74	356,4	407,2	33,75	23,04	108,81	104,7	128,8	55,1	1085
A4 S 1	Max	55,06	5,100	32,77	614,9	652,5	63,95	48,43	174,77	235,5	244,2	123,4	1899
A4 S 1	Standardabw.	8,75	1,047	5,10	113,9	124,7	10,46	8,51	47,99	46,4	43,6	20,2	299

Tab. 19 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 S 50	Anzahl n	5	6	6	4	5	6	6	6	6	6	5	6
A4 S 50	Min	5,19	2,770	n.n.	19,2	94,0	1,65	n.n.	2,52	n.n.	n.n.	9,1	99
A4 S 50	10-Perzentil	12,35	4,440		25,2	97,0	1,95		3,56			11,4	208
A4 S 50	Median	28,61	9,625		55,6	196,3	4,38		10,37			39,5	685
A4 S 50	Mittelwert	31,24	10,033		59,4	192,0	6,06		10,66			38,9	939
A4 S 50	90-Perzentil	49,78	16,035		96,7	284,5	11,86		18,05			70,0	1923
A4 S 50	Max	50,25	18,440		107,3	286,6	13,26		21,47			87,8	2739
A4 S 50	Standardabw.	18,92	5,872		38,6	93,2	4,73		6,97			31,1	970
A4 S 150	Anzahl n	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	5
A4 S 150	Min	6,76	3,510	n.n.	10,9	28,4	2,89	n.n.	2,61	17,6	43,6	10,2	134
A4 S 150	10-Perzentil	7,02	3,754		13,9	33,9	3,22		3,22	17,6	63,9	11,5	139
A4 S 150	Median	7,80	5,020		28,9	42,7	3,82		5,22	17,6	149,3	22,0	192
A4 S 150	Mittelwert	11,05	8,326		28,6	61,6	6,03		5,94	17,6	218,7	22,1	216
A4 S 150	90-Perzentil	17,41	15,338		43,1	97,6	10,00		9,43	17,6	428,9	32,9	305
A4 S 150	Max	20,44	18,730		45,8	98,9	10,59		11,67	17,6	532,5	34,3	311
A4 S 150	Standardabw.	5,78	6,398		15,6	33,1	3,55		3,45	#DIV/0!	217,3	11,6	83

Tab. 20: A4 Südseite – Konzentrationen im Staubniederschlag in 1.5 m Höhe

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 S 1-R	Anzahl n	18	17	7	18	18	18	3	18	16	15	17	18
A4 S 1-R	Min	3,09	0,09	10,96	22	41	2,4	15,90	2	12	13	7	108
A4 S 1-R	10-Perzentil	21,25	0,78	12,57	70	125	6,1	16,89	7	32	47	13	353
A4 S 1-R	Median	31,03	2,92	14,17	189	235	16,9	20,84	29	62	105	33	838
A4 S 1-R	Mittelwert	65,65	2,81	26,95	502	698	46,6	23,69	78	151	253	95	2104
A4 S 1-R	90-Perzentil	56,66	4,51	55,94	627	550	49,3	31,64	179	188	313	108	2054
A4 S 1-R	Max	629	5,64	84,03	4802	8018	496,3	34,34	298	1266	2127	968	22998
A4 S 1-R	Standardabw.	141,40	1,67	26,71	1103	1833	113,8	9,55	87	303	525	228	5246

Tab. 20 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 S 50-R	Anzahl n	16	15	1	13	13	16	16	16	3	2	10	16
A4 S 50-R	Min	12,20	0,15	229,50	13	38	1,4	n.n.	2	12	82	5	208
A4 S 50-R	10-Perzentil	14,48	1,31	229,50	24	55	2,6		5	14	82	10	315
A4 S 50-R	Median	26,54	6,36	229,50	67	135	6,3		12	22	84	18	556
A4 S 50-R	Mittelwert	62,61	10,48	229,50	304	386	27,4		78	507	84	111	1353
A4 S 50-R	90-Perzentil	81,91	19,26	229,50	592	640	36,7		151	1193	85	138	1684
A4 S 50-R	Max	499	54,52	229,50	2543	2888	288,2		601	1486	85	909	11315
A4 S 50-R	Standardabw.	119	13,48		697	773	70,6		150	848	2	281	2697
A4 S 150-R	Anzahl n	17	15	17	14	10	17	17	17	3	17	10	16
A4 S 150-R	Min	8,19	1,28	n.n.	8	33	2,0	n.n.	3	21	n.n.	5	67
A4 S 150-R	10-Perzentil	11,14	1,71		18	45	3,8		4	22		13	159
A4 S 150-R	Median	22,01	7,74		143	146	10,9		33	29		35	825
A4 S 150-R	Mittelwert	47,63	9,64		188	709	23,1		121	47		163	1602
A4 S 150-R	90-Perzentil	80,39	21,71		259	1050	34,1		173	78		221	1642
A4 S 150-R	Max	334	26,24		1085	5559	184,4		1263	90		1247	14028
A4 S 150-R	Standardabw.	77,36	7,80		271	1711	42,9		301	38		383	3355

Tab. 21: A4 Nordseite – Konzentrationen im bodennahen Staubbiederschlag

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 N 1	Anzahl n	35	31	34	35	35	35	30	35	35	35	35	35
A4 N 1	Min	13,14	0,540	4,32	44,2	67,4	8,69	5,35	5,29	19,5	42,5	15,7	297
A4 N 1	10-Perzentil	17,72	0,885	7,20	78,0	165,6	14,89	6,97	5,80	36,7	63,1	23,3	422
A4 N 1	Median	25,42	1,730	13,37	224,6	303,4	26,89	16,05	11,22	80,1	115,5	45,2	891
A4 N 1	Mittelwert	25,98	1,989	15,13	268,7	317,2	26,41	16,73	44,81	85,6	114,1	46,4	862
A4 N 1	90-Perzentil	34,22	3,210	21,54	504,3	458,7	39,36	24,90	143,57	130,4	161,3	66,6	1185
A4 N 1	Max	41,99	5,650	44,30	857,2	760,0	42,10	29,04	193,90	322,0	259,5	83,9	1767
A4 N 1	Standardabw.	6,73	1,085	7,35	190,6	150,1	9,24	6,60	55,97	51,9	42,0	17,6	343

Tab. 21 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 N 2.5	Anzahl n	33	28	26	33	33	33	18	33	33	33	33	33
A4 N 2.5	Min	0,50	0,460	0,27	4,0	5,1	0,40	0,43	3,50	1,3	1,7	0,9	15
A4 N 2.5	10-Perzentil	14,81	0,961	8,02	87,0	123,3	10,37	8,91	8,34	33,9	63,1	19,9	390
A4 N 2.5	Median	29,32	2,680	15,04	293,8	373,4	27,66	20,10	21,40	82,2	129,3	51,5	1032
A4 N 2.5	Mittelwert	30,96	2,927	15,47	308,9	410,5	27,86	21,06	73,93	85,4	150,7	53,3	1060
A4 N 2.5	90-Perzentil	40,64	5,649	22,78	502,9	620,6	42,63	31,53	203,88	139,7	261,0	85,3	1584
A4 N 2.5	Max	76,45	8,980	31,33	1075,0	1619,0	72,04	45,78	281,50	246,3	495,1	119,7	3881
A4 N 2.5	Standardabw.	14,43	2,105	6,74	212,4	285,9	14,06	10,59	85,99	46,1	95,9	26,9	667
A4 N 4	Anzahl n	30	30	13	30	30	30	6	30	30	27	30	30
A4 N 4	Min	0,60	1,290	0,31	5,5	6,1	0,46	10,73	4,22	1,3	2,2	1,1	19
A4 N 4	10-Perzentil	14,54	1,643	11,68	128,1	207,0	12,07	13,50	5,70	42,5	56,7	22,8	503
A4 N 4	Median	30,45	3,045	14,19	225,3	355,4	20,97	23,53	12,77	70,0	113,3	45,6	931
A4 N 4	Mittelwert	32,25	4,058	14,84	272,9	397,3	23,19	23,81	57,33	83,2	129,4	49,6	1043
A4 N 4	90-Perzentil	41,91	6,547	20,60	387,0	495,8	33,45	34,41	176,93	113,7	208,6	76,6	1365
A4 N 4	Max	109,54	20,500	23,27	1523,0	2081,0	86,15	36,03	235,00	405,7	466,4	141,4	5035
A4 N 4	Standardabw.	19,44	3,582	5,64	256,8	339,6	14,92	9,57	73,14	67,6	85,0	26,1	829

Tab. 22: A4 Nordseite – Konzentrationen im Staubniederschlag in 1.5 m Höhe

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 N 1-R	Anzahl n	12	12	3	12	12	12	12	12	11	10	12	12
A4 N 1-R	Min	5,07	1,32	17,05	120	147	5,9	n.n.	3	73	86	9	305
A4 N 1-R	10-Perzentil	27,23	2,52	17,72	208	269	20,4		11	79	94	49	809
A4 N 1-R	Median	35,58	6,43	20,41	402	576	32,6		25	126	174	66	1558
A4 N 1-R	Mittelwert	44,28	10,67	22,16	562	708	40,8		66	235	213	82	1797
A4 N 1-R	90-Perzentil	53,89	28,06	27,31	698	1016	47,3		196	539	292	105	2609
A4 N 1-R	Max	143	33,50	29,03	2509	2001	143,5		212	950	649	245	5236
A4 N 1-R	Standardabw.	33,60	10,42	6,18	639	504	34,6		79	270	164	57	1262

Tab. 22 Fortsetzung

Messpunkt		Ca g/kg	Cd mg/Kg	Co mg/Kg	Cr mg/Kg	Cu mg/Kg	Fe g/kg	Mo mg/Kg	Na g/kg	Ni mg/Kg	Pb mg/Kg	V mg/Kg	Zn mg/Kg
A4 N 2.5-R	Anzahl n	18	17	5	18	18	18	1	18	16	12	18	18
A4 N 2.5-R	Min	8,51	0,88	13,60	65	108	10,8	34,79	3	29	90	19	322
A4 N 2.5-R	10-Perzentil	17,34	1,10	14,70	109	199	17,4	34,79	10	50	111	29	665
A4 N 2.5-R	Median	33,51	3,20	17,01	469	643	35,2	34,79	30	129	165	66	1379
A4 N 2.5-R	Mittelwert	37,06	5,86	19,62	538	884	38,3	34,79	85	165	209	99	1884
A4 N 2.5-R	90-Perzentil	57,00	18,99	25,81	1073	2142	73,4	34,79	206	310	317	143	3244
A4 N 2.5-R	Max	94,27	20,03	26,77	1783	3804	102,0	34,79	269	575	511	545	7976
A4 N 2.5-R	Standardabw.	20,03	6,66	5,64	435	988	24,6		89	141	119	118	1824
A4 N 4-R	Anzahl n	13	13	5	13	13	13	1	13	12	12	13	13
A4 N 4-R	Min	0,53	1,10	12,89	5	6	0,4	25,78	4	1	2	1	18
A4 N 4-R	10-Perzentil	18,62	1,43	14,39	113	206	11,4	25,78	6	45	62	24	519
A4 N 4-R	Median	32,53	4,32	18,54	232	383	24,5	25,78	22	72	121	43	1143
A4 N 4-R	Mittelwert	41,26	5,50	25,48	350	540	28,1	25,78	53	114	143	58	1280
A4 N 4-R	90-Perzentil	70,59	10,53	43,09	729	1228	42,6	25,78	153	296	227	73	2631
A4 N 4-R	Max	117	17,03	56,81	1170	1368	93,4	25,78	207	335	422	215	3870
A4 N 4-R	Standardabw.	30,10	4,59	17,86	319	414	22,7		69	105	107	52	1034

Tab. 23: A555 Westseite – bodennahe Depositionsraten

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 W 1	Anzahl n	30	30	30	26	30	30	30	21	30	28	28	30	30
A555 W 1	Min	0,040	4,5	0,30	13,0	24	43	4	13,6	2,9	62	118	14	161
A555 W 1	10-Perzentil	1,158	28,7	1,41	17,9	163	215	29	16,2	11,8	77	135	44	768
A555 W 1	Median	2,579	56,6	2,47	38,1	375	419	54	24,7	53,2	157	222	116	1355
A555 W 1	Mittelwert	2,931	71,4	3,15	45,0	474	580	69	32,3	129,8	201	274	144	1439
A555 W 1	90-Perzentil	3,884	126,2	5,58	62,3	818	1100	108	49,4	396,4	367	460	231	2268
A555 W 1	Max	9,401	255,5	17,21	173,2	1955	2300	351	108,5	469,7	720	779	526	4918
A555 W 1	Standardabw.	1,996	60,6	3,01	35,0	390	504	71	22,8	154,5	169	170	123	949
A555 W 2.5	Anzahl n	28	28	28	22	28	28	28	9	28	27	27	27	28
A555 W 2.5	Min	0,271	8,6	0,29	5,48	13	37	3	8,0	3,7	17,9	23,9	12,4	114
A555 W 2.5	10-Perzentil	0,446	11,7	0,78	6,30	47	114	8	10,9	4,4	21,9	34,0	18,2	244
A555 W 2.5	Median	0,902	20,6	1,33	12,7	125	163	17	14,6	18,2	49,7	69,6	40,2	483
A555 W 2.5	Mittelwert	1,197	22,4	2,14	19,0	146	183	22	16,3	47,3	60,1	93,5	64,3	528
A555 W 2.5	90-Perzentil	2,206	32,1	4,13	30,4	270	279	45	21,1	121,7	96	167	96	733
A555 W 2.5	Max	3,991	79,9	12,09	113,4	399	461	86	33,3	318,1	242	310	584	1795
A555 W 2.5	Standardabw.	0,929	13,8	2,33	22,3	95	83	18	7,1	76,2	45	66	108	312
A555 W 5	Anzahl n	27	27	27	5	27	27	27	27	27	22	22	27	27
A555 W 5	Min	0,038	0,98	0,11	0,66	7	9	1	n.n.	1,7	2,6	4,8	2,0	22
A555 W 5	10-Perzentil	0,085	3,93	0,33	2,50	21	45	3		1,9	12,2	18,2	8,4	93
A555 W 5	Median	0,244	8,79	1,04	6,68	33	78	5		5,5	18,2	25,7	14,2	207
A555 W 5	Mittelwert	0,313	12,9	1,96	5,66	41	73	6		16,0	20,3	31,4	14,8	199
A555 W 5	90-Perzentil	0,609	14,9	4,12	7,89	78	99	9		43,1	34,8	55,8	23,8	325
A555 W 5	Max	1,260	114,1	14,77	8,06	116	112	12		100,1	40,6	74,3	26,7	385
A555 W 5	Standardabw.	0,276	20,6	2,97	3,00	25	25	2		23,1	9,3	16,7	6,2	95

Tab. 23 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 W 15	Anzahl n	12	12	12	1	10	9	12	12	12	5	3	12	12
A555 W 15	Min	0,097	1,03	0,27	5,52	8	24	1	n.n.	1,4	17,1	17,5	6,2	37
A555 W 15	10-Perzentil	0,111	2,78	0,29	5,52	12	26	2		2,0	18,2	18,4	8,3	40
A555 W 15	Median	0,266	6,44	0,90	5,52	19	52	4		3,5	19,9	21,9	15,6	72
A555 W 15	Mittelwert	0,501	9,31	1,92	5,52	23	59	5		9,7	20,7	21,8	16,8	143
A555 W 15	90-Perzentil	1,150	9,57	3,68	5,52	35	98	6		22,5	24,1	25,2	22,8	204
A555 W 15	Max	1,392	46,3	8,81	5,52	62	134	20		57,1	26,9	26,0	40,8	692
A555 W 15	Standardabw.	0,446	12,0	2,46		15	34	5		16,2	3,7	4,2	9,4	183
A555 W 100	Anzahl n	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2
A555 W 100	Min	0,198	3,21	0,42	n.n.	8	94	1	n.n.	1,4	n.n.	n.n.	19	63
A555 W 100	10-Perzentil	0,406	3,42	0,90		8	94	1		2,5			19	72
A555 W 100	Median	1,241	4,29	2,82		8	94	2		6,9			19	110
A555 W 100	Mittelwert	1,241	4,29	2,82		8	94	2		6,9			19	110
A555 W 100	90-Perzentil	2,076	5,15	4,73		8	94	2		11,3			19	148
A555 W 100	Max	2,284	5,37	5,21		8	94	2		12,4			19	157
A555 W 100	Standardabw.	1,476	1,53	3,38				1		7,7				67

Tab. 24: A555 Westseite – Depositionsraten in 1.5 m Höhe

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 W 1 - R	Anzahl n	14	14	14	2	14	14	14	1	14	12	11	14	14
A555 W 1 - R	Min	0,0072	3,51	0,028	7,20	16,8	38,1	2,22	6,06	2,18	12,0	18,6	5,7	94
A555 W 1 - R	10-Perzentil	0,0661	4,53	0,298	7,25	30,3	55,4	3,99	6,06	2,49	15,5	19,9	8,9	158
A555 W 1 - R	Median	0,1826	7,36	0,607	7,45	54,1	74,3	6,76	6,06	4,99	22,5	32,6	14,8	229
A555 W 1 - R	Mittelwert	0,3032	10,35	0,941	7,45	86,2	116,3	9,33	6,06	33,12	33,1	46,1	20,5	342
A555 W 1 - R	90-Perzentil	0,7644	10,92	1,930	7,65	114,6	132,4	10,41	6,06	57,56	38,0	48,6	27,5	376
A555 W 1 - R	Max	1,2270	51,80	3,195	7,70	401,7	567,9	46,77	6,06	278,73	146,5	173,9	87,3	1758
A555 W 1 - R	Standardabw.	0,3501	12,19	0,853	0,35	96,3	132,6	11,04		73,12	36,4	43,8	20,3	415
A555 W 2.5 - R	Anzahl n	15	15	15	1	15	15	15	15	15	12	11	15	15
A555 W 2.5 - R	Min	0,0518	0,18	0,016	6,03	0,9	1,8	0,13	n.n.	1,07	0,4	0,8	0,3	5
A555 W 2.5 - R	10-Perzentil	0,0662	4,15	0,261	6,03	21,7	54,7	3,53		2,44	11,7	15,7	7,3	132
A555 W 2.5 - R	Median	0,1774	6,06	0,698	6,03	36,8	63,6	4,66		4,36	18,2	28,6	12,8	214
A555 W 2.5 - R	Mittelwert	0,1923	6,55	0,637	6,03	44,6	74,5	5,77		12,50	19,6	31,4	13,6	210
A555 W 2.5 - R	90-Perzentil	0,3526	10,50	0,984	6,03	79,0	115	10,19		18,19	29,6	60,2	25,4	281
A555 W 2.5 - R	Max	0,4410	13,73	1,077	6,03	147	131	10,79		104	36,7	61,1	28,8	390
A555 W 2.5 - R	Standardabw.	0,1179	3,34	0,306		35,4	32,1	3,09		25,90	9,8	18,7	7,8	85
A555 W 5 - R	Anzahl n	17	17	17	2	17	17	17	1	17	11	10	17	17
A555 W 5 - R	Min	0,0268	1,94	0,021	2,90	7,5	33,8	1,08	4,41	1,48	8,9	15,0	4,7	66
A555 W 5 - R	10-Perzentil	0,0278	3,12	0,070	3,40	16,4	40,7	2,43	4,41	2,11	12,4	17,2	5,7	119
A555 W 5 - R	Median	0,1806	5,03	0,446	5,40	33,3	59,9	4,72	4,41	3,67	17,3	27,2	12,0	154
A555 W 5 - R	Mittelwert	0,4100	5,67	0,456	5,40	32,9	59,0	4,64	4,41	12,71	16,8	120,0	12,8	171
A555 W 5 - R	90-Perzentil	0,2431	9,47	0,828	7,40	48,8	72,9	7,18	4,41	33,76	22,9	130,2	17,2	263
A555 W 5 - R	Max	4,8653	12,73	0,964	7,91	80,9	90,3	8,76	4,41	49,51	23,6	977,0	39,6	279
A555 W 5 - R	Standardabw.	1,1510	2,71	0,276	3,54	17,6	14,8	2,03		15,06	4,9	301,2	8,0	60

Tab. 24 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 W 100 - R	Anzahl n	4	4	3	4	1	1	4	4	4	4	4	1	3
A555 W 100 - R	Min	0,0045	0,13	0,020	n.n.	14,1	44,2	0,47	n.n.	0,29	n.n.	n.n.	14,3	7
A555 W 100 - R	10-Perzentil	0,0059	0,49	0,021		14,1	44,2	0,53		0,68			14,3	22
A555 W 100 - R	Median	0,0128	1,82	0,023		14,1	44,2	0,96		4,19			14,3	81
A555 W 100 - R	Mittelwert	0,6412	2,13	0,631		14,1	44,2	1,19		13,79			14,3	76
A555 W 100 - R	90-Perzentil	1,7792	4,03	1,485		14,1	44,2	2,04		34,58			14,3	128
A555 W 100 - R	Max	2,5347	4,77	1,850		14,1	44,2	2,38		46,49			14,3	140
A555 W 100 - R	Standardabw.	1,2623	1,97	1,056				0,86		21,98				67

Tab. 25: A555 Ostseite – bodennahe Depositionsraten

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 E 1	Anzahl n	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33
A555 E 1	Min	1,087	0	1,23	17,7	172	255	33	13,8	11,5	63	76	54	643
A555 E 1	10-Perzentil	1,566	38,1	1,65	22,2	249	364	43	18,4	28,5	115	130	78	879
A555 E 1	Median	3,983	80,7	3,11	50,5	514	556	81	33,0	123,8	190	242	190	1845
A555 E 1	Mittelwert	4,272	101,5	6,38	59,4	652	748	107	41,3	231,0	257	407	228	2153
A555 E 1	90-Perzentil	6,481	176,4	9,95	86,3	965	1100	159	63,9	556,0	363	741	352	3329
A555 E 1	Max	13,76	380,6	66,20	213,5	3363	4049	444	162,6	769,1	1234	2877	753	7997
A555 E 1	Standardabw.	2,747	74,6	11,50	39,7	572	674	87	29,7	222,5	213	512	161	1394

Tab. 25 Fortsetzung

Messpunkt	SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 E 2.5	Anzahl n	26	26	26	24	26	26	26	10	26	26	26	26
A555 E 2.5	Min	0,419	15,1	0,50	5,8	72	127	11	13,7	5,4	31	33	24
A555 E 2.5	10-Perzentil	0,825	18,0	0,85	8,9	84	152	14	13,8	7,9	34	53	34
A555 E 2.5	Median	1,521	33,2	1,57	21,2	173	228	32	16,2	50,2	72	110	72
A555 E 2.5	Mittelwert	1,758	42,2	2,14	25,1	214	260	41	20,3	124,5	86	136	93
A555 E 2.5	90-Perzentil	2,714	62,5	4,50	36,9	312	351	57	24,6	337,9	111	275	137
A555 E 2.5	Max	6,438	171,8	6,40	112,2	892	799	189	58,2	501,0	343	335	511
A555 E 2.5	Standardabw.	1,165	30,6	1,56	21,0	160	133	39	13,5	151,2	61	87	94
A555 E 5	Anzahl n	34	34	33	19	34	34	34	6	33	33	28	34
A555 E 5	Min	0,163	7,59	0,05	5,74	26	51	4	8,4	2,6	14,7	16,5	9,8
A555 E 5	10-Perzentil	0,351	8,98	0,57	5,94	32	63	5	8,7	3,8	16,6	20,8	14,2
A555 E 5	Median	0,761	18,4	1,72	10,01	70	110	12	20,0	39,5	31,0	47,9	33,0
A555 E 5	Mittelwert	1,017	28,7	4,70	13,7	106	172	16	22,2	68,1	43,4	64,3	38,1
A555 E 5	90-Perzentil	1,938	29,7	3,94	32,9	174	195	19	37,8	182,3	61	114	53
A555 E 5	Max	5,316	307,4	90,64	44,1	557	977	71	44,3	336,1	218	267	149
A555 E 5	Standardabw.	0,927	50,4	15,51	10,9	113	208	16	14,5	83,8	41	60	31
A555 E 100	Anzahl n	12	12	12	3	11	12	12	1	12	8	5	12
A555 E 100	Min	0,052	3,48	0,36	7,05	6	17	2	5,2	1,4	6	20	4
A555 E 100	10-Perzentil	0,083	4,65	0,53	9,13	9	18	2	5,2	2,3	8	20	7
A555 E 100	Median	0,608	12,9	0,98	17,4	21	25	5	5,2	5,4	18	30	15
A555 E 100	Mittelwert	0,981	38,6	4,11	19,0	71	40	10	5,2	7,1	31	56	52
A555 E 100	90-Perzentil	2,178	82,2	8,20	29,5	175	73	21	5,2	16,8	78	116	126
A555 E 100	Max	3,660	220,2	26,47	32,5	427	134	45	5,2	24,2	80	160	334
A555 E 100	Standardabw.	1,084	62,4	7,46	12,8	128	35	13	6,9	30	59	96	206

Tab. 26: A555 Ostseite – Depositionsraten in 1.5 m Höhe

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 E 1 - R	Anzahl n	16	16	16	8	16	16	16	1	16	13	10	16	16
A555 E 1 - R	Min	0,0409	0,67	0,155	7,59	24,1	26,9	0,55	5,53	2,77	12,9	17,0	8,9	128
A555 E 1 - R	10-Perzentil	0,1066	5,49	0,420	7,64	27,3	41,0	4,04	5,53	4,14	15,8	17,4	12,2	138
A555 E 1 - R	Median	0,3715	14,48	0,846	9,46	69,6	108,2	10,83	5,53	27,73	31,5	37,2	27,3	269
A555 E 1 - R	Mittelwert	0,5389	16,13	1,448	11,36	92,0	129,7	12,92	5,53	76,42	35,2	50,4	31,4	353
A555 E 1 - R	90-Perzentil	1,1380	31,36	2,047	15,81	199,5	217,7	25,32	5,53	237,25	49,0	84,7	59,4	689
A555 E 1 - R	Max	1,5607	51,58	9,565	24,96	279,8	470,3	41,14	5,53	308,14	98,5	168,1	75,4	1228
A555 E 1 - R	Standardabw.	0,4534	13,27	2,230	5,76	75,7	108,1	10,69		102,08	22,1	44,8	19,8	298
A555 E 2.5 - R	Anzahl n	13	13	13	9	13	13	13	3	13	13	11	13	13
A555 E 2.5 - R	Min	0,1425	7,12	0,174	5,53	25,7	62,5	5,49	6,64	3,84	15,9	15,8	13,7	154
A555 E 2.5 - R	10-Perzentil	0,1837	8,46	0,488	5,58	45,2	76,8	6,91	8,64	4,25	17,8	27,2	15,9	232
A555 E 2.5 - R	Median	0,4891	12,95	1,021	10,08	77,8	121,9	13,73	16,65	14,17	40,2	35,9	30,4	310
A555 E 2.5 - R	Mittelwert	0,5945	18,45	1,054	11,89	99,2	186,1	17,27	19,77	66,93	43,7	50,2	41,9	470
A555 E 2.5 - R	90-Perzentil	1,1182	34,67	1,652	17,93	187,3	300,4	32,35	32,15	207,54	61,3	76,1	68,2	720
A555 E 2.5 - R	Max	1,1667	62,17	2,603	35,90	208,1	791,7	54,00	36,02	305,21	121,4	146,2	173,4	1925
A555 E 2.5 - R	Standardabw.	0,3641	15,50	0,613	9,39	56,0	195,9	13,81	14,94	97,35	27,3	35,6	43,2	467
A555 E 5 - R	Anzahl n	15	15	15	3	15	14	15	2	15	13	10	14	15
A555 E 5 - R	Min	0,0311	0,56	0,053	6,61	16,9	44,4	0,56	4,88	1,71	13,3	14,4	7,3	76
A555 E 5 - R	10-Perzentil	0,0973	4,31	0,144	6,67	24,3	47,0	3,33	7,08	2,28	14,6	18,3	8,9	107
A555 E 5 - R	Median	0,3712	8,82	0,841	6,90	52,2	76,0	6,61	15,88	15,32	25,3	30,5	18,2	220
A555 E 5 - R	Mittelwert	0,3538	9,30	1,611	7,02	53,5	77,5	7,00	15,88	35,98	30,7	31,1	17,7	219
A555 E 5 - R	90-Perzentil	0,6462	15,74	3,252	7,41	72,2	106,5	10,61	24,68	96,50	33,5	42,6	27,6	335
A555 E 5 - R	Max	0,6989	16,64	8,965	7,54	152,6	116,5	16,10	26,88	125,09	119,3	55,2	31,5	358
A555 E 5 - R	Standardabw.	0,2054	4,53	2,273	0,47	32,6	23,3	3,89	15,55	42,28	27,4	12,0	8,1	92

Tab. 26 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A555 E 100 - R	Anzahl n	13	13	13	12	12	6	13	1	13	2	2	10	13
A555 E 100 - R	Min	0,0082	0,52	0,009	n.n.	3,3	5,9	0,21	1,35	1,09	0,0	4,1	1,6	13
A555 E 100 - R	10-Perzentil	0,0147	0,65	0,064		3,6	9,7	0,41	1,35	1,33	0,2	4,4	2,3	21
A555 E 100 - R	Median	0,1316	2,08	0,221		5,9	16,2	0,79	1,35	2,35	0,9	5,5	6,5	35
A555 E 100 - R	Mittelwert	0,7429	37,82	0,518		489,6	19,4	30,31	1,35	112,38	0,9	5,5	267	1949
A555 E 100 - R	90-Perzentil	2,8012	14,02	1,444		54,0	32,2	8,04	1,35	18,71	1,7	6,7	286	558
A555 E 100 - R	Max	4,9594	451	1,769		5720	35,7	372	1,35	1402	1,8	7,0	2574	23822
A555 E 100 - R	Standardabw.	1,5593	124	0,576		1647	10,9	103		387	1,3	2,1	811	6574

Tab. 27: A61 – bodennahe Depositionsraten. Der Messpunkt A61 W 130 liegt auf der Luvseite, alle anderen in Lee der A61

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A61 E 1	Anzahl n	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	33	34	34
A61 E 1	Min	0,471	5,5	0,52	13,8	36,7	167	6,4	25,8	10,3	15	161	14	407
A61 E 1	10-Perzentil	2,730	109,6	1,47	63,9	365	683	80,5	31,8	35,7	150	236	258	1796
A61 E 1	Median	7,520	231,3	4,33	116,7	908	1291	188	55,4	195,3	275	563	515	3780
A61 E 1	Mittelwert	8,213	247,5	5,22	120,6	913	1557	206	62,5	396,2	321	623	582	4132
A61 E 1	90-Perzentil	13,86	402,2	9,25	179,6	1491	2719	380	96,8	885,6	570	1059	979	6517
A61 E 1	Max	23,01	651,5	18,55	270,8	2556	4741	456	133,1	1582,0	858	1701	1329	9398
A61 E 1	Standardabw.	5,359	130,4	3,96	54,0	501	931	122	26,7	392,6	180	353	321	2000

Tab. 27 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A61 E 2.5	Anzahl n	32	32	32	31	32	32	32	31	32	32	32	32	32
A61 E 2.5	Min	1,179	7,3	0,99	34,9	23	60	6,6	15,2	3,1	13,5	15,3	19,5	189
A61 E 2.5	10-Perzentil	1,562	56,1	1,52	38,6	149	389	52,3	22,8	19,3	78	112	153	1134
A61 E 2.5	Median	4,214	154,5	2,72	61,0	402	649	87	36,4	181,9	158	290	298	2253
A61 E 2.5	Mittelwert	4,754	156,2	3,43	66,9	440	699	108	36,6	306,0	175	311	310	2315
A61 E 2.5	90-Perzentil	9,021	255,1	4,15	100,0	775	1096	177	53,2	639,2	263	529	561	3344
A61 E 2.5	Max	13,00	414,6	20,27	118,7	967	2183	341	74,8	1254,5	424	872	634	5155
A61 E 2.5	Standardabw.	3,117	89,4	3,35	24,2	235	372	69	13,6	335,5	90	179	148	1006
A61 E 5	Anzahl n	35	35	35	35	35	35	35	23	35	35	35	35	35
A61 E 5	Min	0,497	21,6	0,76	11,7	61	133	17,3	9,2	6,5	27	42	48	482
A61 E 5	10-Perzentil	0,703	28,4	0,88	17,2	85	188	23,3	12,0	10,0	35	60	67	632
A61 E 5	Median	1,590	59,9	1,72	25,8	171	288	35,9	19,1	56,1	66	116	121	1084
A61 E 5	Mittelwert	1,685	64,7	2,73	28,2	176	322	42,6	20,2	147,1	70	123	124	1087
A61 E 5	90-Perzentil	2,795	108,2	5,16	42,8	255	481	65,8	27,3	429,8	106	183	175	1489
A61 E 5	Max	4,469	136,6	13,85	55,3	451	809	106	34,8	597,9	153	336	301	2602
A61 E 5	Standardabw.	0,880	29,8	2,84	11,5	84	139	21	6,8	180,6	32	60	54	428
A61 E 10	Anzahl n	32	32	32	24	32	32	32	3	32	32	26	32	32
A61 E 10	Min	0,069	5,3	0,42	5,62	19,3	45	4,7	6,0	1,7	9	17	12	166
A61 E 10	10-Perzentil	0,276	12,3	0,51	6,93	39,8	85	8,0	6,5	4,5	15,4	32,0	21,4	304
A61 E 10	Median	0,567	24,4	1,07	13,2	74,6	128	14,6	8,5	21,9	33,2	71,1	44,2	522
A61 E 10	Mittelwert	0,675	29,0	1,62	13,4	97,5	154	18,9	12,2	71,3	36,4	78,6	53,0	556
A61 E 10	90-Perzentil	1,194	48,3	3,37	19,5	157	247	37,3	19,2	207,6	62	149	89	946
A61 E 10	Max	1,693	67,1	6,73	27,2	518	510	42,0	21,9	267,6	151	261	128	1314
A61 E 10	Standardabw.	0,406	15,9	1,45	5,4	93	94	10,9	8,5	84,0	26	52	28	269

Tab. 27 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A61 W 130	Anzahl n	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
A61 W 130	Min	0,373	6,29	0,70	10,6	49,2	23	9,3	n.n.	5,7	18,7	22,7	29,6	124
A61 W 130	10-Perzentil	0,481	7,41	0,88	10,9	50,2	36	10,2		5,9	20,6	24,8	33,3	152
A61 W 130	Median	0,910	11,9	1,58	12,2	54,5	87	13,7		6,7	28,1	33,0	48,1	262
A61 W 130	Mittelwert	1,239	15,6	6,69	12,2	57,8	70	13,8		8,3	25,6	34,3	46,0	240
A61 W 130	90-Perzentil	2,128	25,2	14,54	13,6	66,7	97	17,4		11,3	29,7	44,3	58,0	320
A61 W 130	Max	2,433	28,5	17,78	13,9	69,7	100	18,3		12,5	30,1	47,2	60,4	335
A61 W 130	Standardabw.	1,068	11,6	9,62	2,4	10,7	41	4,5		3,7	6,1	12,3	15,5	107

Tab. 28: A61 – Depositionsraten in 1.5 m Höhe. Der Messpunkt A61 W 130 liegt auf der Luvseite, alle anderen in Lee der A61

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A61 E 2.5 R	Anzahl n	17	17	17	17	17	17	17	8	17	17	15	17	17
A61 E 2.5 R	Min	0,0134	1,36	0,198	1,99	4,6	8,4	0,81	12,37	0,98	8,8	8,8	2,9	59
A61 E 2.5 R	10-Perzentil	0,2416	16,20	0,511	9,33	38,2	105,9	13,21	13,80	6,01	19,5	29,7	38,1	351
A61 E 2.5 R	Median	0,990	49,31	1,387	20,24	106,8	182,3	25,74	15,95	42,55	43,8	108,3	94,4	593
A61 E 2.5 R	Mittelwert	1,7850	70,72	2,308	34,73	187,0	336,6	52,79	25,34	81,51	82,4	157,3	162,0	1012
A61 E 2.5 R	90-Perzentil	3,4526	118	5,135	52,07	323,7	524,9	84,39	53,26	200,67	137,0	306,0	241,5	1596
A61 E 2.5 R	Max	10,07	396	11,68	244	1183	2334	371	64,38	347	555	958	1121	5347
A61 E 2.5 R	Standardabw.	2,3869	92,17	2,868	56,78	279,4	545,0	87,66	19,71	98,79	130,1	242,3	259,3	1219

Tab. 28 Fortsetzung

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A61 E 5 R	Anzahl n	13	13	13	12	13	13	13	2	13	12	11	13	13
A61 E 5 R	Min	0,0308	9,22	0,091	5,51	24,1	66,4	6,77	5,13	3,53	16,5	25,5	22,7	99
A61 E 5 R	10-Perzentil	0,1309	11,68	0,305	6,79	38,2	76,9	9,79	6,89	4,52	20,3	27,0	28,6	203
A61 E 5 R	Median	0,3931	28,89	0,876	12,81	76,7	115,9	15,67	13,92	9,04	25,6	50,3	43,9	408
A61 E 5 R	Mittelwert	0,5508	31,89	2,058	17,42	94,8	202,6	22,92	13,92	47,40	41,9	72,7	68,0	509
A61 E 5 R	90-Perzentil	1,0811	69,40	2,347	38,02	210,0	510,7	55,14	20,96	149,44	109,3	147,7	149,4	829
A61 E 5 R	Max	1,7889	78,44	15,324	46,76	285,1	884,9	67,59	22,72	157,22	126,2	185,3	191,2	1878
A61 E 5 R	Standardabw.	0,4880	23,00	4,035	12,90	78,1	248,3	19,51	12,44	59,06	37,8	51,4	52,6	455
A61 E 10 R	Anzahl n	16	16	16	4	16	16	16	16	16	11	8	16	16
A61 E 10 R	Min	0,0313	3,75	0,035	7,28	12,4	34,7	2,76	n.n.	1,60	5,8	14,2	7,5	119
A61 E 10 R	10-Perzentil	0,0600	4,45	0,254	7,55	14,0	39,2	3,11		2,15	12,5	15,0	9,7	143
A61 E 10 R	Median	0,2742	12,30	0,524	8,71	34,5	60,0	6,45		10,21	20,4	28,2	20,7	246
A61 E 10 R	Mittelwert	0,2801	13,19	0,659	8,88	35,3	66,7	8,39		39,85	20,1	31,2	22,7	270
A61 E 10 R	90-Perzentil	0,5051	24,24	1,201	10,34	58,2	101,1	15,31		98,31	33,9	45,1	37,0	421
A61 E 10 R	Max	0,7939	28,11	1,705	10,80	65,3	141,3	19,81		169,46	34,2	60,2	48,5	644
A61 E 10 R	Standardabw.	0,2112	8,33	0,448	1,51	17,8	29,4	5,17		50,49	8,8	14,8	11,8	136
A61 W 130 R	Anzahl n	15	15	15	2	11	4	15	2	15	3	2	9	15
A61 W 130 R	Min	0,0021	0,58	0,009	19,03	2,9	13,6	0,34	6,02	0,92	6,5	46,8	2,5	16
A61 W 130 R	10-Perzentil	0,0070	0,85	0,037	22,19	3,2	17,0	0,36	11,94	1,33	11,3	67,5	2,7	20
A61 W 130 R	Median	0,0475	1,32	0,265	34,84	5,5	67,8	0,74	35,62	2,45	30,6	149,9	3,2	37
A61 W 130 R	Mittelwert	0,3632	10,73	0,688	34,84	119,9	273,2	7,31	35,62	22,97	268,2	149,9	31,7	198
A61 W 130 R	90-Perzentil	0,3141	15,14	1,901	47,50	56,4	693,7	14,33	59,29	8,78	620,2	232,4	96,6	232
A61 W 130 R	Max	4,3561	121,03	4,095	50,66	1211,0	943,5	76,78	65,21	298,34	767,5	253,0	186,7	2162
A61 W 130 R	Standardabw.	1,1094	31,07	1,140	22,37	362,2	449,0	20,02	41,85	76,22	432,6	145,8	62,6	549

Tab. 29: A4 Südseite – bodennahe Depositionsraten

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A4 S 1	Anzahl n	32	32	31	32	32	32	32	30	32	32	32	32	32
A4 S 1	Min	1,018	34,2	1,32	16,3	115	196	25,1	17,8	8,5	61	96	43	926
A4 S 1	10-Perzentil	1,758	46,4	2,21	19,7	314	369	35,9	20,7	11,1	84	119	56	1178
A4 S 1	Median	2,793	72,8	3,88	36,4	669	605	65,4	32,7	34,9	164	281	129	2172
A4 S 1	Mittelwert	3,382	80,5	4,76	37,1	765	697	68,7	43,8	161,6	231	288	136	2222
A4 S 1	90-Perzentil	4,703	123,9	9,02	52,3	1278	1094	111	64,7	342,0	271	425	190	3698
A4 S 1	Max	13,98	150,8	10,63	79,9	2127	2303	156	185,8	1296,7	1283	596	571	4633
A4 S 1	Standardabw.	2,314	30,5	2,73	15,2	454	416	32	36,5	260,8	253	132	98	930
A4 S 50	Anzahl n	6	5	6	6	4	5	6	6	6	6	6	5	6
A4 S 50	Min	0,070	1,12	0,45	n.n.	4,16	14	0,29	n.n.	0,5	n.n.	n.n.	2,75	21
A4 S 50	10-Perzentil	0,074	2,07	0,52		4,41	17	0,33		0,8			3,28	49
A4 S 50	Median	0,170	6,10	1,69		7,84	26	1,05		1,6			5,38	111
A4 S 50	Mittelwert	0,265	7,53	2,16		8,29	36	1,04		1,8			5,34	134
A4 S 50	90-Perzentil	0,551	14,6	4,28		12,53	65	1,76		3,1			7,30	240
A4 S 50	Max	0,830	19,1	5,07		13,33	84	1,87		3,8			7,53	264
A4 S 50	Standardabw.	0,288	6,97	1,83		4,43	28	0,68		1,1			1,99	91
A4 S 150	Anzahl n	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	4	4	5
A4 S 150	Min	0,207	3,53	1,13	n.n.	9,50	21	1	n.n.	1,7	14,0	23,1	6,7	64,6
A4 S 150	10-Perzentil	0,234	3,81	2,21		10,2	21	1		2,0	14,0	24,7	6,8	71,3
A4 S 150	Median	0,655	5,11	3,89		12,8	26	2		2,7	14,0	116	11,4	107
A4 S 150	Mittelwert	0,604	5,26	3,91		16,1	29	3		2,8	14,0	170	13,3	108
A4 S 150	90-Perzentil	0,972	6,99	5,63		24,6	39	7		3,6	14,0	358	21,1	146
A4 S 150	Max	1,090	8,06	6,71		29,3	46	8		4,2	14,0	424	23,5	159
A4 S 150	Standardabw.	0,368	1,73	1,97		8,96	10	3		0,9		189	8	37

Tab. 30: A4 Südseite – Depositionsraten in 1.5 m Höhe

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A4 S 1-R	Anzahl n	18	18	17	7	18	18	18	3	18	16	15	17	18
A4 S 1-R	Min	0,0119	3,84	0,035	4,60	21,6	50,5	3,02	8,61	1,91	13,2	16,6	4,0	134
A4 S 1-R	10-Perzentil	0,1924	7,71	0,232	5,17	32,2	62,4	3,68	9,08	2,45	15,3	17,9	7,3	185
A4 S 1-R	Median	0,3666	10,84	0,964	6,13	81,1	91,7	6,70	10,93	7,39	26,6	33,2	14,4	287
A4 S 1-R	Mittelwert	0,4966	13,40	1,131	7,09	83,4	102,4	6,87	11,46	24,82	29,6	41,1	14,8	325
A4 S 1-R	90-Perzentil	0,9042	21,11	2,101	9,88	138,9	150,3	10,37	14,06	64,71	40,2	71,3	26,6	491
A4 S 1-R	Max	1,6993	37,87	3,840	11,34	149,6	194,2	11,99	14,84	81,55	92,4	96,6	31,6	615
A4 S 1-R	Standardabw.	0,4059	8,33	0,949	2,33	38,9	38,7	2,73	3,15	28,94	18,8	23,3	7,8	130
A4 S 50-R	Anzahl n	16	16	15	1	13	13	16	16	16	3	2	10	16
A4 S 50-R	Min	0,0067	0,68	0,027	1,54	4,9	14,1	0,48	n.n.	0,77	6,8	9,6	2,4	28
A4 S 50-R	10-Perzentil	0,0405	2,36	0,401	1,54	5,3	14,9	0,53		1,14	7,4	10,0	2,6	56
A4 S 50-R	Median	0,1760	5,32	0,728	1,54	10,2	23,6	1,09		2,33	9,6	11,7	3,5	100
A4 S 50-R	Mittelwert	0,4127	14,27	2,083	1,54	190,4	204,8	5,61		34,97	8,8	11,7	4,0	195
A4 S 50-R	90-Perzentil	0,6522	10,18	2,835	1,54	18,5	35,4	1,87		10,76	9,9	13,3	6,1	165
A4 S 50-R	Max	3,3398	152,39	16,743	1,54	2354,9	2379,3	73,94		506,98	9,9	13,7	6,7	1572
A4 S 50-R	Standardabw.	0,8064	36,93	4,145		650,4	653,4	18,23		125,91	1,7	3,0	1,5	369
A4 S 150-R	Anzahl n	18	17	15	17	14	10	17	17	17	3	17	10	16
A4 S 150-R	Min	0,0029	0,41	0,061	n.n.	3,1	13,1	0,32	n.n.	0,25	5,7	n.n.	2,8	21
A4 S 150-R	10-Perzentil	0,0230	1,08	0,248		3,6	15,7	0,46		1,16	5,8		3,2	33
A4 S 150-R	Median	0,0779	2,19	0,775		7,5	20,4	0,82		2,32	6,4		3,4	55
A4 S 150-R	Mittelwert	0,1518	2,59	0,932		8,6	24,6	1,21		3,04	10,2		3,5	61
A4 S 150-R	90-Perzentil	0,3735	5,20	1,674		14,5	42,9	1,22		6,26	16,2		4,1	98
A4 S 150-R	Max	0,6531	6,12	3,399		22,3	47,7	7,65		8,59	18,6		4,2	111
A4 S 150-R	Standardabw.	0,1908	1,63	0,829		5,2	11,6	1,68		2,25	7,3		0,4	28

Tab. 31: A4 Nordseite – bodennahe Depositionsraten

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A4 N 1	Anzahl n	35	35	31	34	35	35	35	30	35	35	35	35	35
A4 N 1	Min	0,132	4,3	0,75	2,8	76,9	82	5,2	17,4	1,3	15	19	8	234
A4 N 1	10-Perzentil	0,935	28,3	1,70	13,7	142	345	30,3	22,5	8,0	82	110	42	1011
A4 N 1	Median	2,364	62,1	4,04	33,1	597	663	64	40,1	21,1	195	272	116	1903
A4 N 1	Mittelwert	3,036	71,7	5,08	38,9	649	789	69	43,2	190,4	217	300	129	2132
A4 N 1	90-Perzentil	6,566	144,2	8,69	72,1	1245	1209	120	58,7	496,8	398	520	260	3373
A4 N 1	Max	8,499	188,8	15,07	98,0	1585	2663	151	105,6	1082,6	537	595	353	4108
A4 N 1	Standardabw.	2,105	43,3	3,57	23,0	412	477	37	19,3	281,3	132	159	85	974
A4 N 2.5	Anzahl n	34	33	28	26	33	33	33	18	33	33	33	33	33
A4 N 2.5	Min	0,057	0,43	0,03	0,23	3	4	0,3	0,4	1,5	1,1	1,5	0,8	13,0
A4 N 2.5	10-Perzentil	0,266	9,34	0,70	6,61	54	137	7,6	10,6	3,0	23,9	37,8	14,0	347
A4 N 2.5	Median	0,623	19,0	1,46	9,83	149	236	17,3	13,8	18,3	52,3	92,7	32,4	657
A4 N 2.5	Mittelwert	0,801	20,5	1,82	11,1	189	232	17,7	15,0	95,1	53,9	97,9	34,4	623
A4 N 2.5	90-Perzentil	1,529	32,0	2,83	19,5	406	326	29,0	22,1	279,7	90,3	133,7	58,0	870
A4 N 2.5	Max	2,731	43,5	8,55	21,6	463	449	32,1	24,7	768,9	103	461	67,8	1102
A4 N 2.5	Standardabw.	0,567	9,9	1,55	5,2	125	84	8,1	5,8	168,9	26	75	17,7	230
A4 N 4	Anzahl n	30	30	30	13	30	30	30	6	30	30	27	30	30
A4 N 4	Min	0,165	0,26	0,50	0,13	2,4	3	0,2	11,0	1,8	0,6	0,9	0,5	8,0
A4 N 4	10-Perzentil	0,322	8,14	0,63	4,51	58,2	86	5,7	12,8	2,6	17,0	24,9	11,7	238
A4 N 4	Median	0,430	13,0	1,53	10,0	102	167	9,4	14,9	5,1	32,4	60,7	22,7	452
A4 N 4	Mittelwert	0,519	15,8	1,93	9,21	130	186	11,0	15,1	33,9	39,9	63,5	24,0	491
A4 N 4	90-Perzentil	0,826	29,4	3,07	12,2	194	249	17,3	17,5	81,0	62,9	108,3	34,9	737
A4 N 4	Max	1,387	46,9	8,13	19,2	652	891	36,9	18,7	256,9	174	200	62	2155
A4 N 4	Standardabw.	0,252	10,3	1,48	4,7	115	145	6,8	2,5	57,4	30	42	13	358

Tab. 32: A4 Nordseite – Depositionsraten in 1.5 m Höhe

Messpunkt		SN (g/m ² *d)	Ca (mg/m ² *d)	Cd (µg/m ² *d)	Co (µg/m ² *d)	Cr (µg/m ² *d)	Cu (µg/m ² *d)	Fe (mg/m ² *d)	Mo (µg/m ² *d)	Na (mg/m ² *d)	Ni (µg/m ² *d)	Pb (µg/m ² *d)	V (µg/m ² *d)	Zn (µg/m ² *d)
A4 N 1-R	Anzahl n	12	12	12	3	12	12	12	12	12	11	10	12	12
A4 N 1-R	Min	0,0576	1,77	0,418	5,37	37,9	51,4	2,07	n.n.	1,06	15,0	18,7	3,1	107
A4 N 1-R	10-Perzentil	0,0958	3,40	0,461	5,39	42,3	59,1	3,43		1,23	15,1	19,6	6,6	174
A4 N 1-R	Median	0,2131	7,71	0,903	5,47	70,9	108,5	6,62		3,60	23,4	32,5	13,8	265
A4 N 1-R	Mittelwert	0,2044	7,16	2,278	5,52	81,8	110,8	6,35		15,84	39,9	31,3	13,5	288
A4 N 1-R	90-Perzentil	0,3293	10,43	6,277	5,67	143,1	160,4	8,90		44,97	38,6	38,9	20,0	435
A4 N 1-R	Max	0,3493	10,83	7,458	5,72	145,5	210,0	9,80		71,11	197,5	52,7	22,0	552
A4 N 1-R	Standardabw.	0,0926	2,87	2,539	0,18	40,1	44,6	2,49		23,60	52,9	10,2	5,8	121
A4 N 2.5-R	Anzahl n	18	18	17	5	18	18	18	1	18	16	12	18	18
A4 N 2.5-R	Min	0,0425	1,07	0,142	5,26	24,7	48,0	0,82	9,54	0,95	15,1	15,2	3,5	117
A4 N 2.5-R	10-Perzentil	0,0519	3,77	0,205	5,68	56,2	82,5	3,77	9,54	2,21	15,3	20,5	9,5	190
A4 N 2.5-R	Median	0,2544	8,46	0,817	7,04	97,1	123,1	8,06	9,54	4,03	29,8	39,1	18,5	327
A4 N 2.5-R	Mittelwert	0,3176	8,60	1,167	6,89	97,8	138,5	11,75	9,54	35,87	32,1	38,6	17,6	335
A4 N 2.5-R	90-Perzentil	0,6411	13,37	2,316	8,04	144,5	214,4	11,97	9,54	85,18	46,2	52,5	25,6	467
A4 N 2.5-R	Max	1,0078	15,29	4,700	8,51	199,9	237,5	86,00	9,54	247,87	66,2	62,4	28,5	675
A4 N 2.5-R	Standardabw.	0,2708	3,99	1,184	1,21	43,5	53,6	18,81		62,33	13,6	14,0	6,9	128
A4 N 4-R	Anzahl n	13	13	13	5	13	13	13	1	13	12	12	13	13
A4 N 4-R	Min	0,0428	0,15	0,317	4,79	1,4	1,7	0,12	8,34	0,93	0,4	0,7	0,3	5
A4 N 4-R	10-Perzentil	0,1026	2,37	0,419	4,96	34,4	59,3	2,25	8,34	1,29	13,5	17,6	3,9	134
A4 N 4-R	Median	0,2877	7,87	0,745	6,00	53,4	108,6	4,97	8,34	3,25	22,1	34,0	10,7	226
A4 N 4-R	Mittelwert	0,2623	9,60	1,143	6,44	66,1	101,1	5,75	8,34	17,76	21,1	33,9	11,7	248
A4 N 4-R	90-Perzentil	0,4073	18,48	1,932	8,38	118,3	147,3	8,54	8,34	44,62	30,4	54,9	19,3	367
A4 N 4-R	Max	0,5208	30,76	3,799	9,49	132,7	161,6	12,74	8,34	107,94	36,3	76,3	21,5	482
A4 N 4-R	Standardabw.	0,1324	8,09	0,951	1,86	39,4	42,5	3,32		31,19	9,7	19,7	6,3	123

Tab. 33 Bestimmungsgrenzen für die Stoffkonzentrationen im Straßenabflusswasser

	Cd µg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	V mg/L	Zn mg/L
Bestimmungsgrenze	0.1	0.02	0.01	0.05	0.1	0.05	-	0.02	0.05	0.01	0.05

Tab. 34 Konzentrationen im Straßenabflusswasser der A555

A555	el. LF µS/cm	Ca mg/L	Cd µg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	V mg/L	Zn mg/L	pH-Wert
Anzahl n	42	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	33
Min	28	4.33	0.050	0.0050	0.0250	0.0500	1.45	0.0100	0.0250	0.0011	0.0250	6.21
10-Perzentil	110	8.25	0.050	0.0050	0.0250	0.0500	15.39	0.0100	0.0250	0.0050	0.0250	6.30
Median	635	14.12	0.106	0.0050	0.0250	0.1222	73.32	0.0100	0.0250	0.0050	0.0772	6.85
Mittelwert	3564	25.09	0.291	0.0050	0.0266	0.2244	691	0.0102	0.0250	0.0048	0.1064	6.85
90-Perzentil	9036	62.81	0.947	0.0050	0.0250	0.5938	2293	0.0100	0.0250	0.0050	0.2447	7.15
Max	23800	83.40	1.283	0.0050	0.0629	1.5550	5160	0.0201	0.0250	0.0050	0.5426	9.50
Standardabw.	5222	21.21	0.365	0.0000	0.0075	0.3005	1085	0.0013	0.0000	0.0008	0.1176	0.57

Tab. 35 Konzentrationen im Straßenabflusswasser der A61

A61	el. LF $\mu\text{S/cm}$	Ca mg/L	Cd $\mu\text{g/L}$	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	V mg/L	Zn mg/L	pH-Wert
Anzahl n	48	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	36
Min	34	1.83	0.012	0.005	0.025	0.0486	0.741	0.0100	0.0250	0.0006	0.0250	6,14
10-Perzentil	55	8.19	0.050	0.005	0.025	0.0500	3.248	0.0100	0.0250	0.0050	0.0250	6,25
Median	530	18.99	0.124	0.005	0.025	0.0500	43.00	0.0100	0.0250	0.0050	0.1534	6,76
Mittelwert	4023	79.44	0.243	0.005	0.025	0.5876	812.4	0.0102	0.0250	0.0048	0.2602	6,87
90-Perzentil	12509	263	0.460	0.005	0.025	0.9511	2885	0.0100	0.0250	0.0050	0.6767	7,50
Max	28500	603	2.034	0.005	0.025	14.49	5574	0.0219	0.0250	0.0050	1.0820	8,90
Standardabw.	7191	137	0.329	0.000	0.000	1.96	1444	0.0015	0.0000	0.0009	0.2748	0,62

Tab. 36 Konzentrationen im Straßenabflusswasser der A4

A4	Ca mg/L	Cd $\mu\text{g/L}$	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	V mg/L	Zn mg/L
Anzahl n	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Min	1.59	0.050	0.005	0.025	0.050	0.533	0.0100	0.025	0.0009	0.0250
10-Perzentil	10.39	0.050	0.005	0.025	0.050	6.016	0.0100	0.025	0.0050	0.0250
Median	20.06	0.080	0.005	0.025	0.050	13.73	0.0100	0.025	0.0050	0.1005
Mittelwert	45.94	0.156	0.005	0.027	0.100	258	0.0106	0.025	0.0050	0.3551
90-Perzentil	118	0.257	0.005	0.025	0.245	511	0.0100	0.025	0.0050	0.7578
Max	185	1.831	0.005	0.105	0.490	4760	0.0422	0.025	0.0125	4.4210
Standardabw.	45.39	0.247	0.000	0.011	0.104	675	0.0041	0.000	0.0011	0.7603

Tab. 37 Konzentrationen im straßennahen Niederschlagswasser an der A4

Niederschlag	el. LF µS/cm	Ca mg/L	Cd µg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	V mg/L	Zn mg/L	pH-Wert (-)
Anzahl n	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
Min	40	1,59	0,050	0,005	0,025	0,050	0,533	0,0100	0,025	0,0050	0,2586	5,99
10-Perzentil	43	2,23	0,058	0,005	0,025	0,050	1,739	0,0100	0,025	0,0050	0,7901	6,03
Median	108	5,30	0,206	0,005	0,025	0,050	9,35	0,0100	0,025	0,0050	1,5570	6,75
Mittelwert	209	5,84	0,387	0,005	0,025	0,050	25	0,0153	0,025	0,0050	2,0195	6,58
90-Perzentil	422	11	0,823	0,005	0,025	0,050	64	0,0289	0,025	0,0050	3,6770	6,99
Max	511	12	1,831	0,005	0,025	0,050	79	0,0422	0,025	0,0050	4,4210	7,00
Standardabw.	176	3,61	0,564	0,000	0,000	0,000	30	0,0113	0,000	0,0000	1,3180	0,43