

Grüne Reihe
Bericht Nr. 3/2002

Staubniederschlag 1998/99; Bestimmung der Niederschlagsmengen und Staubinhaltsstoffe

(Detailergebnisse, **Tabellen** und
Stationsbeschreibungen)

Autor: W. Hager



Inhalt

1	EINLEITUNG	3
2	LAGE DER PROBENAHMEPUNKTE	4
3	MONATSMITTELWERTE GESAMT-STAUBNIEDERSCHLAG NOVEMBER 1998 – OKTOBER 1999.....	7
4	STATIONS AUFLISTUNG: GEHALTE AN STAUBINHALTSSTOFFEN	13
4.1	WINTERHALBJAHR	13
4.2	SOMMERPERIODE APRIL – SEPTEMBER 1999.....	19
4.3	JAHRESMITTEL OKTOBER 1998 – SEPTEMBER 1999	25
5	STATIONS AUFLISTUNG: EINTRÄGE AN STAUBINHALTSSTOFFEN.....	31
5.1	WINTERHALBJAHR	31
5.2	SOMMERPERIODE APRIL – SEPTEMBER 1999.....	37
5.3	JAHRESMITTEL OKTOBER 1998 – SEPTEMBER 1999	43
6	BESCHREIBUNG UND DETAILERGEBNISSE FÜR JEDE EINZELNE MESSSTATION	49
7	GESAMT-STAUBEMISSIONEN VON VERSCHIEDENEN BETRIEBEN 1991 UND 1999.....	289
8	ZUSAMMENSETZUNG VON EMITTIERTEN STÄUBEN DER VÖEST-ALPINE	291
9	JÄHRLICH EMITTIERTE MENGEN AN STAUBINHALTSSTOFFEN AUS DER VÖEST	293
10	JÄHRLICH EMITTIERTE MENGEN AN STAUBINHALTSSTOFFEN AUS DER CHEMIE-GRUPPE	295
11	INHALT DES BERICHTS „GRÜNE REIHE 2/2002“	297

**Die für diesen Bericht notwendigen Analysen
wurden durch das
Amt der o.ö. Landesregierung/
Unterabteilung Luftreinhaltung und
Energietechnik durchgeführt.**

**Für die Unterstützung sei an dieser Stelle
herzlich gedankt!**

Staubniederschlag 1998/99; Bestimmung der Niederschlagsmengen und Staubinhaltsstoffe im Raum Linz

Detailergebnisse, Tabellenteil, Stationsbeschreibungen

1 Einleitung

Von November 1998 bis Oktober 1999 wurden vom Amt für Natur- und Umweltschutz Staubniederschlagsmessungen (Methode nach Bergerhoff) durchgeführt. Die Stationen waren

- im Linzer Stadtgebiet + Werksgelände der Chemie-Gruppe (91 Stationen)
- in Steyregg (östlich der Linzer Industriebetriebe) (6 Stationen)
- am Werksgelände der VÖEST-Alpine (20 Stationen)

An diesen Stationen wurden monatlich Messbecher ausgesetzt und im Amt für Natur- und Umweltschutz die Staubniederschlagsmengen bestimmt. Die auf dem Werksgelände der VÖEST-Alpine gelegenen 20 Stationen wurden durch den Betrieb selbst betreut.

Die an den einzelnen Stationen gesammelten Staubniederschläge wurden im Anschluss an die Mengenbestimmung dem Amt der o.ö. Landesregierung/Unterabteilung Luftreinhaltung und Energietechnik zur Analyse übergeben. Es wurde an allen Stationen die Gehalte an folgenden Staubinhaltsstoffen bestimmt:

Leichtmetalle: Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Aluminium

Schwermetalle: Eisen, Mangan, Barium, Zink, Blei, Vanadium, Chrom, Nickel, Kupfer, Cadmium, Quecksilber,

Übergangsmetalle: Antimon und Arsen

Sonstige Elemente: Phosphor

Aus den Gesamt-Staubniederschlagsmengen und den bei den Stationen festgestellten Gehalten an Staubinhaltsstoffen wurde jene Menge an Staubinhaltsstoffen berechnet, welche täglich an den einzelnen Stationen niederging.

Die Beschreibung Methodik und die zusammengefassten Ergebnisse in grafischer Form können aus dem Bericht „Grüne Reihe 2/2002“ entnommen werden. Eine detaillierte Inhaltsangabe ist auf Seite 297 zu ersehen.

2 Lage der Probenahmepunkte

Nr.	Messort	Hochwert/ Rechtswert
1	Ferihumerstraße	353,750 / 71,083
2	Lederergasse	353,120 / 72,128
3	Am Winterhafen I	353,937 / 72,030
4	Am Winterhafen II	353,975 / 72,938
5	Hafenbecken III	353,000 / 73,413
6	Saxingerstraße	352,878 / 73,893
7	Ehrentletzberger Str./Prinz- Eugen-Straße	352,263 / 73,945
8	Industriezeile	352,180 / 73,158
9	Steyregger Bundesstraße	351,000 / 73,863
10	Ing.-Stern-Str.	351,098 / 72,990
11	Raimundstraße/Gürtelstraße	350,735 / 72,375
12	VÖEST-Haupteinfahrt	349,060 / 73,353
13	Bulgariplatz	349,885 / 72,105
14	Tungassingstraße 21	348,953 / 72,045
15	Müller-Gutenbrunn-Str.	348,173 / 72,000
16	Neue Welt	348,833 / 72,923
17	Peteanistr. 4	347,750 / 73,053
18	Gaisbergerstraße	347,533 / 74,038
19	Spinnereistr. 30a	346,795 / 73,938
20	Traunauweg 22	345,953 / 73,255
21	Ebelsberger Schlossweg	345,855 / 73,930
22	Traundorfer Str. 8	345,953 / 74,960
23	Neufelderstr. 36	346,848 / 75,045
24	Traunau	348,105 / 76,000
25	Neufelderstr. 118	346,803 / 76,113
26	Weikerlseestr. 80	347,623 / 76,668
27	Auhirschgasse	347,135 / 76,908
28	Klettfischerweg	347,120 / 77,683
29	Traundorfer- / Schwai- gaustraße	346,000 / 77,788
30	Oidener Str. 91	346,000 / 77,000

Nr.	Messort	Hochwert/ Rechtswert
31	Rabenweg 13	345,750 / 76,353
32	Mönchgrabenstraße	344,683 / 76,923
33	Auergütlweg 28	344,840 / 75,225
34	Auergütlweg Ende	344,825 / 75,923
35	Florianer Straße	343,960 / 74,953
36	Pergheimerstraße 58	344,750 / 73,960
37	Wambacher Str. 96	344,113 / 73,885
38	Wambacher Str. 233	342,540 / 73,345
39	Gottschallinger Str. 88	343,825 / 73,458
40	Kremsmünsterer Str. 89	344,833 / 73,225
41	Zeppelinstr. 37	346,690 / 72,983
42	Am Langen Zaun 20d	346,930 / 72,278
43	Sportanlage Auwiesen	345,600 / 71,938
44	Im Hütterland	346,780 / 71,158
45	Neubauzeile 37a	345,765 / 71,090
46	Angerhofweg 76	344,953 / 70,848
47	Wegscheider Str. 58	346,983 / 69,938
48	Feilstraße 5	348,120 / 70,915
49	Landwiedstr. 26	348,870 / 70,308
50	Volkshaus Bindermichl	348,683 / 71,120
51	ÖBB - Unionstraße 74	349,945 / 70,983
52	Waldeggsstraße	349,750 / 70,255
53	Stadion der Stadt Linz	350,938 / 70,000
54	Hauptbahnhof	350,690 / 71,060
55	Leondinger Straße	350,563 / 69,000
56	Freinberg Barbarakapelle	351,930 / 68,983
57	Mariahilfgasse 27	351,923 / 70,278
58	Bischofstr. 5	351,938 / 70,923
59	Krankenhausstraße	352,000 / 72,000
60	DDSG- Schiffsanlegestelle	352,563 / 70,773

Nr.	Messort	Hochwert/ Rechtswert
61	Bergbahnhof	353,000 / 70,000
62	Windflach/Tiergarten	353,000 / 69,000
63	Brandstetterweg 42	354,938 / 69,120
64	Pösmayersteig	353,938 / 69,165
65	Petrinum	353,788 / 69,945
66	Dießenleitenweg 196	355,840 / 68,653
67	Bachlbergweg 44	354,615 / 70,023
68	Pachmayrstraße 86	355,825 / 70,000
69	Kühreiterweg 70	356,638 / 69,848
70	Kampmüllerweg 38	355,915 / 71,083
71	Leonfeldner Straße 277e	356,983 / 71,060
72	Leonfeldner Straße 340	358,135 / 71,038
73	Donauerweg 18	355,975 / 72,113
74	Maderleithnerweg 39	356,983 / 71,953
75	Maderleithnerweg 126	357,825 / 71,840
76	Oberbairinger Str. 300	357,863 / 72,848
77	Hofbauerweg 40	356,945 / 72,938
78	Landw. Berufsschule Elmberg	357,045 / 73,915
79	Koglerweg	355,953 / 74,045
80	Kalkgruberweg 40	356,405 / 75,098
81	Esterbachweg 13	354,923 / 75,000
82	Katzbachweg 8	354,923 / 74,098
83	Freistädter Str. 328	355,000 / 72,953
84	Mengerstraße 5	355,675 / 73,113
85	Pulvermühlstraße 6	354,968 / 72,053
86	Wasserwerk Heilham	354,713 / 71,203
87	Steyregger Brücke	350,284 / 75,338
88	Steyregg, AVIA	349,662 / 77,569
89	Steyregg, Bahnhof	350,133 / 76,600
90	Steyregg, Luftgütemessstat.	350,460 / 75,738

Nr.	Messort	Hochwert/ Rechtswert
91	Gasthaus Hüttenbauer	350,950 / 75,807
92	Steyregg, Kapelle	350,803 / 76,288
93	Chemie 1	350,353 / 74,848
94	Chemie 2	350,923 / 74,323
95	VÖEST 1	348,983 / 73,698
96	VÖEST 2	349,488 / 75,053
97	Lunzerstraße 64	347,923 / 74,990
98	VA 1	350,000 / 73,500
99	-----	
100	VA 3	350,000 / 74,500
101	VA 4	349,500 / 73,500
102	VA 5	349,500 / 74,000
103	VA 6	349,500 / 74,500
104	VA 7	349,500 / 75,000
105	VA 8	349,000 / 73,500
106	VA 9	349,000 / 74,000
107	VA 10	349,000 / 74,500
108	VA 11	349,000 / 75,000
109	VA 12	349,000 / 75,500
110	VA 13	348,500 / 73,500
111	VA 14	348,500 / 74,000
112	VA 15	348,500 / 74,250
113	VA 16	348,500 / 75,000
114	VA 17	348,500 / 75,500
115	VA 18	348,500 / 76,000
116	VA 19	348,500 / 76,500
117	VA 20	348,000 / 74,000
118	VA 21	348,000 / 74,500
119	VA 22	348,000 / 75,000

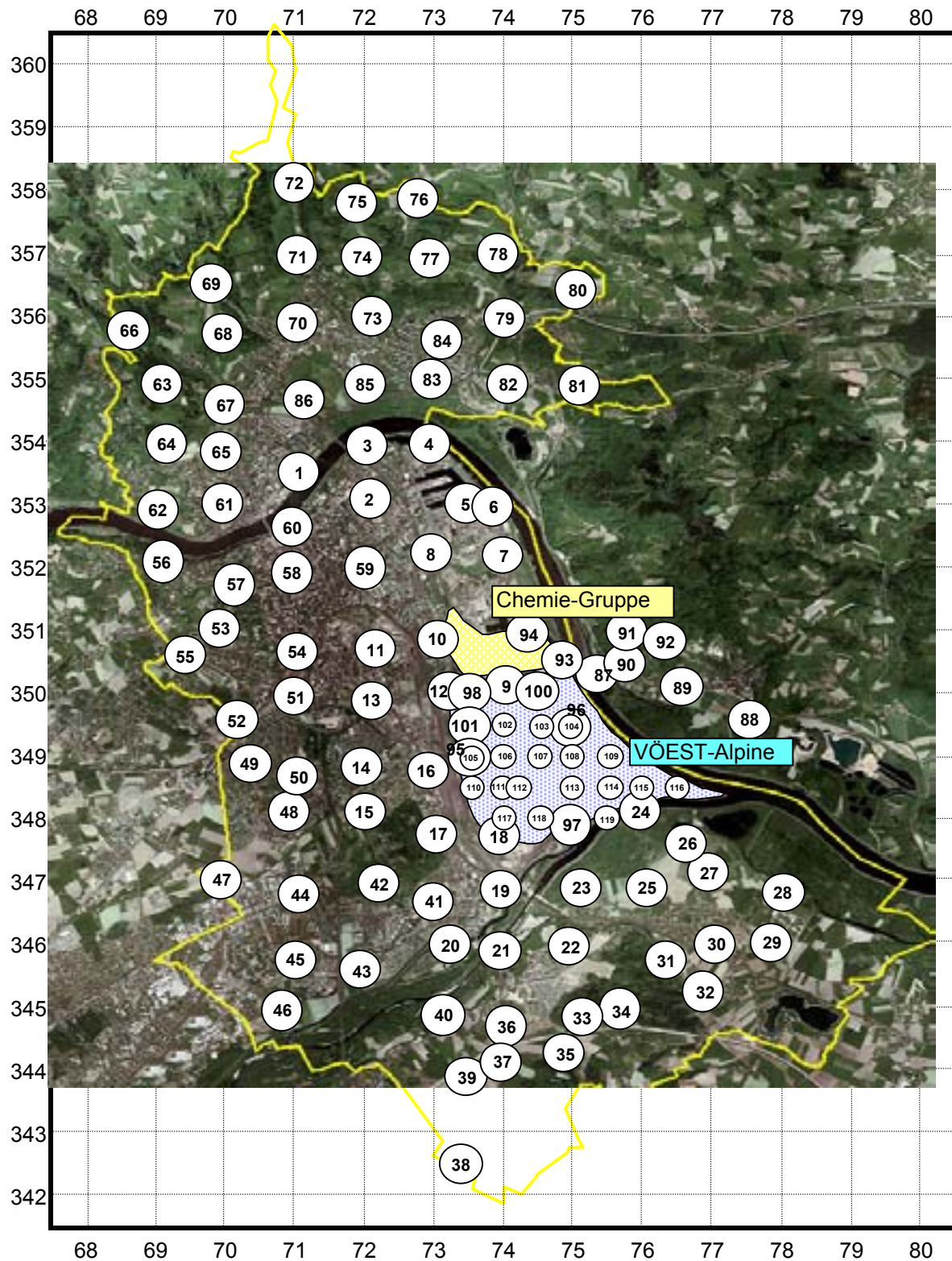
Die Stationen 98 bis 119 wurden von der VÖEST-Alpine betrieben.

Die einzelnen Stationen und die dort gemessenen monatlichen Einzelergebnisse werden im Kapitel 6 detailliert beschrieben.

Staubniederschlagsuntersuchungen

Oktober 1998 - September 1999

Stationsanordnung



3 Monatsmittelwerte Gesamt-Staubniederschlag **November 1998 – Oktober 1999**

Auf den folgenden Seiten sind die monatlichen Staubniederschlagsmengen an allen 119 Stationen der Messkampagne aufgelistet:

Staubniederschlagsmessung November 1998 bis Oktober 1999

Monatsmittelwerte Gesamt-Staubniederschlag

Angaben in mg/m².d

Nr.	Messort							Winter- Halbjahr							Sommer- Halbjahr	Jahresmittel Nov. 98 - Okt. 99
		Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.		Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.		
1	Ferihumerstraße	31	33	41	34	73	-	42	-	342	93	137	53	45	134	88
2	Lederergasse	170	135	214	142	359	748	295	320	277	264	600	-	263	345	317
3	Am Winterhafen I	28	-	-	72	94	-	65	88	221	-	-	36	40	96	83
4	Am Winterhafen II	54	-	-	-	52	94	67	98	79	100	110	56	50	82	77
5	Hafenbecken III	103	86	-	128	109	-	107	112	-	255	1136	129	71	341	237
6	Saxingerstraße	108	43	53	56	71	90	70	-	-	150	-	102	43	98	79
7	Ehrentletzb. Str./Prinz-Eugen-	161	110	205	281	676	-	287	180	217	336	268	229	169	233	257
8	Industriezeile	53	67	79	80	137	-	83	160	210	228	185	99	114	166	128
9	Steyregger Bundesstraße	47	45	62	600	350	734	306	626	757	525	1073	893	711	764	535
10	Ing.-Stern- Str.	79	-	133	81	129	137	112	357	117	484	276	125	113	245	185
11	Raimundstraße/Gürtelstraße	78	80	136	94	202	143	122	166	315	262	212	111	109	196	159
12	VÖEST-Haupteinfahrt	451	354	350	164	582	449	392	450	319	338	582	485	331	417	405
13	Bulgariplatz	82	111	141	-	197	133	133	206	118	155	202	146	146	162	149
14	Tungassingstraße 21	63	68	92	61	-	96	76	141	-	460	143	97	-	210	136
15	Müller-Gutenbrunn-Str.	41	57	-	37	190	-	81	102	96	-	-	98	82	94	88
16	Neue Welt	90	90	125	89	139	-	106	192	112	272	177	236	76	177	145
17	Peteanistr. 4	54	68	55	78	143	-	80	-	134	134	195	83	75	124	102
18	Gaisbergerstraße	467	240	246	170	92	141	226	171	160	226	197	78	-	167	199
19	Spinnereistr. 30a	45	60	51	44	72	-	55	-	108	94	270	61	81	123	89
20	Traunauweg 22	60	62	82	88	109	144	91	-	231	154	129	63	73	130	109
21	Ebelsberger Schlossweg	-	34	37	-	-	-	35	163	240	-	85	132	104	145	114
22	Traundorfer Str. 8	123	42	69	76	95	-	81	-	131	-	-	55	49	78	80
23	Neufelderstr. 36	99	56	120	43	172	138	105	142	106	-	116	95	98	111	108
24	Traunau	66	48	38	-	68	-	55	-	178	613	237	82	45	231	153
25	Neufelderstr. 118	43	52	66	90	140	-	78	-	125	-	-	51	62	79	79
26	Weikerlseeestr. 80	55	44	69	78	93	155	82	166	-	325	118	-	-	203	123

Monatsmittelwerte **Gesamt-Staubniederschlag**

Angaben in mg/m².d

Nr.	Messort							Winter- Halbjahr							Sommer- Halbjahr	Jahresmittel Nov. 98 - Okt. 99
		Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.		Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.		
27	Auhirschgasse	43	28	62	35	172	-	68	112	162	-	-	348	161	196	125
28	Klettfischerweg	27	24	24	16	27	54	29	95	52	-	97	65	61	74	49
29	Traundorfer-/Schwaigaustraße	41	42	28	17	31	134	49	79	-	-	158	51	118	101	70
30	Oidenerstr. 91	33	38	49	23	78	-	44	111	75	97	-	46	58	77	61
31	Rabenweg 13	16	29	98	27	32	75	46	-	58	64	88	37	28	55	50
32	Mönchgrabenstr.	-	-	-	141	196	-	168	-	-	-	74	91	82	82	117
33	Auergütlweg 28	56	67	53	60	113	102	75	134	106	128	141	51	67	105	90
34	Auergütlweg Ende	48	-	86	62	66	-	65	-	-	-	-	-	143	143	81
35	Florianer Straße	54	60	61	110	91	131	85	-	-	-	160	67	58	95	88
36	Pergheimerstr. 58	39	47	38	-	101	134	72	159	148	448	212	108	93	195	139
37	Wambacher Str. 96	19	77	26	31	49	53	43	45	82	75	158	35	188	97	70
38	Wambacher Str. 233	137	164	126	39	257	-	145	-	181	685	329	97	84	275	210
39	Gottschallinger Str. 88	85	46	52	61	81	122	74	113	78	128	137	64	70	98	86
40	Kremsmünsterer Str. 89	76	46	74	97	161	-	91	256	-	-	-	80	102	146	112
41	Zeppelinstr. 37	32	38	48	52	76	102	58	147	56	-	-	53	52	77	66
42	Am Langen Zaun 20d	18	-	27	44	52	119	52	111	-	78	135	45	148	103	78
43	Sportanlage Auwiesen	29	31	39	30	-	-	32	-	49	115	108	46	-	80	56
44	Im Hütterland	54	46	103	179	255	151	131	140	108	-	270	48	105	134	133
45	Neubauzeile 37a	22	31	53	53	103	-	52	117	204	-	99	42	47	102	77
46	Angerhofweg 76	13	28	50	-	90	109	58	94	142	-	111	50	-	99	76
47	Wegscheider Str. 58	62	144	69	319	147	145	148	141	86	-	-	69	64	90	125
48	Feilstraße 5	58	35	44	-	170	114	84	174	202	202	-	141	222	188	136
49	Landwiedstr. 26	62	66	114	130	-	-	93	-	121	116	131	75	88	106	100
50	Volkshaus Bindermichl	-	116	86	77	109	-	97	-	-	-	286	83	93	154	121
51	ÖBB-Unionstraße 74	204	-	247	656	162	146	283	195	93	99	124	105	80	116	192
52	Waldeggstraße	64	70	102	58	151	141	98	129	118	88	-	66	121	105	101
53	Stadion der Stadt Linz	65	59	61	28	83	-	59	-	115	355	-	70	-	180	104
54	Hauptbahnhof	50	82	79	65	117	128	87	-	112	-	129	100	116	114	98
55	Leondinger Straße	78	91	106	133	224	-	126	189	121	176	110	76	70	124	125
56	Freinberg Barbarakapelle	63	100	152	164	75	-	111	-	-	-	-	162	-	162	119

Monatsmittelwerte **Gesamt-Staubniederschlag**

Angaben in mg/m².d

Nr.	Messort	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.	Winter-Halbjahr	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sommer-Halbjahr	Jahresmittel Nov. 98 - Okt. 99
57	Mariahilfgasse 27	29	45	37	28	74	-	43	125	69	-	104	47	38	77	60
58	Bischofsstr. 5	70	61	53	60	78	-	65	-	-	212	-	109	91	137	92
59	Krankenhausstraße	54	56	85	-	134	-	82	272	177	511	188	73	80	217	163
60	DDSG-Schiffsanlegestelle	27	43	51	60	100	85	61	167	-	-	96	70	-	111	78
61	Bergbahnhof	638	48	-	246	164	-	274	142	-	122	155	92	90	120	189
62	Windflach/Tiergarten	61	40	39	62	84	-	57	99	87	136	185	41	48	99	80
63	Brandstetterweg 42	12	24	38	67	99	67	51	-	-	-	-	41	28	34	47
64	Pösmayersteig	80	36	-	67	49	-	58	83	87	99	101	38	42	75	68
65	Petrinum	22	32	59	29	80	-	44	79	-	161	104	142	43	106	75
66	Dießenleitenweg 196	13	23	33	36	58	91	42	-	-	122	-	43	55	74	53
67	Bachlbergweg 44	41	101	39	-	141	-	80	-	-	-	-	38	57	47	69
68	Pachmayrstr. 86	33	66	66	57	89	-	62	-	-	-	-	42	44	43	57
69	Kühreiterweg 70	17	17	16	22	29	65	28	79	53	69	-	65	29	59	42
70	Kampmüllerweg 38	18	30	29	26	58	-	32	83	75	87	-	75	55	75	54
71	Leonfeldner Straße 277e	19	19	25	19	66	-	30	-	-	-	740	43	59	281	124
72	Leonfeldner Straße 340	33	-	40	19	53	76	44	97	69	-	100	35	35	67	56
73	Donauerweg 18	8	24	-	24	36	-	23	92	33	49	68	25	38	51	40
74	Maderleithnerweg 39	9	40	21	15	25	70	30	70	108	-	86	23	22	62	45
75	Maderleithnerweg 126	18	65	26	51	-	-	40	90	82	112	120	38	44	81	65
76	Oberbairinger Str. 300	11	24	20	18	-	74	29	-	60	-	-	39	26	41	34
77	Hofbauerweg 40	25	20	35	38	36	83	39	-	55	109	81	41	48	67	52
78	Landw. Berufssch. Elmberg	41	-	43	33	69	-	46	52	63	-	-	52	48	54	50
79	Koglerweg	60	63	-	88	90	-	75	247	116	-	114	66	63	121	101
80	Kalkgruberweg 40	21	20	19	13	32	135	40	60	73	97	45	41	38	59	49
81	Esterbachweg 13	29	-	58	37	99	106	66	82	57	66	78	39	36	60	63
82	Katzbachweg 8	67	64	125	98	213	-	113	173	95	-	176	107	77	126	119
83	Freistädter Str. 328	31	30	-	27	170	-	64	123	94	86	109	62	62	89	79
84	Mengerstraße 5	45	38	44	57	79	122	64	-	-	-	-	51	45	48	60
85	Pulvermühlstraße 6	43	-	51	45	40	-	45	56	134	78	118	29	37	75	63
86	Wasserwerk Heilham	11	23	72	45	38	65	42	-	44	-	-	36	63	48	44

Monatsmittelwerte **Gesamt-Staubniederschlag**

Angaben in mg/m².d

Nr.	Messort	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.	Winter- Halbjahr	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sommer- Halbjahr	Jahresmittel Nov. 98 - Okt. 99
87	Steyregger Brücke	556	-	642	199	196	-	398	-	199	183	218	145	169	183	279
88	Steyregg, AVIA	115	1024	136	233	134	-	328	116	283	263	199	98	105	177	246
89	Steyregg, Bahnhof	-	-	259	254	365	-	292	236	251	286	133	129	155	198	230
90	Steyregg, Luftgütemessstat.	54	57	61	69	62	-	60	96	108	103	138	51	58	92	78
91	Gasthaus Hüttenbauer	45	61	109	57	137	140	91	121	151	-	205	48	41	113	101
92	Steyregg, Kapelle	26	44	48	78	65	137	66	146	100	105	-	45	35	86	75
93	Chemie 1	-	-	-	129	77	188	131	-	120	517	-	95	95	207	174
94	Chemie 2	-	-	-	192	76	-	134	-	134	-	184	155	74	137	136
95	VÖEST 1	-	-	-	116	538	362	339	484	343	393	325	271	335	359	352
96	VÖEST 2	-	-	-	640	741	711	697	858	1323	822	723	575	636	823	781
97	Lunzerstraße 64	-	-	-	-	44	61	53	70	-	65	-	57	73	66	62
98	VA 1	1689	1234	952	109	1060	-	1009	1510	1518	-	-	1550	1013	1398	1181
99	-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	VA 3	243	534	553	838	560	-	545	516	552	-	-	374	577	504	527
101	VA4	252	325	390	89	305	-	272	498	401	-	-	530	305	434	344
102	VA5	419	572	624	180	629	-	485	1086	748	-	-	636	683	788	620
103	VA6	584	623	768	615	751	-	668	1030	1350	-	-	596	798	943	791
104	VA7	485	441	662	630	595	-	563	758	1451	822	-	493	446	794	678
105	VA8	382	290	446	93	420	412	341	581	321	-	264	268	248	336	339
106	VA9	223	262	478	294	472	-	346	466	712	-	-	217	266	415	377
107	VA10	140	292	404	347	313	418	319	342	350	-	-	180	233	276	302
108	VA11	97	269	354	445	308	-	295	-	-	-	-	220	196	208	270
109	VA12	328	356	498	545	459	-	437	-	355	458	-	210	299	330	390
110	VA13	66	141	116	78	175	-	115	702	-	-	-	166	118	328	195
111	VA14	63	141	145	153	156	229	148	265	392	-	710	347	334	409	267
112	VA15	144	101	200	147	206	-	160	279	358	-	-	101	124	216	185
113	VA16	38	79	93	113	148	-	94	-	-	-	-	82	54	68	87
114	VA17	34	67	86	109	189	-	97	133	122	-	-	65	41	90	94
115	VA18	34	132	124	456	188	-	187	193	1692	396	-	56	147	497	342
116	VA19	-	73	63	113	115	157	104	134	252	234	-	47	-	167	132

Monatsmittelwerte **Gesamt-Staubniederschlag**

Angaben in mg/m².d

								Winter-							Sommer-	Jahresmittel
Nr.	Messort	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.	Halbjahr	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Halbjahr	Nov. 98 - Okt. 99
117	VA20	158	99	206	102	233	283	180	-	266	-	-	209	95	190	184
118	VA21	29	63	70	150	136	190	106	111	242	-	-	53	50	114	109
119	VA22	42	52	48	80	44	-	53	167	178	-	-	43	48	109	78

4 Stationsauflistung: Gehalte an Staubinhaltsstoffen

4.1 Winterhalbjahr

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Gehalte an Staubinhaltsstoffen für alle 119 Messpunkte für das Winterhalbjahr 1998/99.

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 1	19	70	14	42	9	5	1,8	2,7	11,2	318	278	82	101	55	326	7	1,45	8,0	11,5
Station 2	22	113	27	18	4	11	1,1	5,3	1,5	274	119	87	132	32	122	4	0,30	5,7	7,3
Station 3	14	69	14	49	5	5	1,4	3,0	1,8	230	120	71	85	32	143	4	1,13	6,2	8,6
Station 4	14	45	13	13	16	4	4,6	1,5	2,3	190	117	37	48	62	1073	4	0,91	5,9	8,1
Station 5	29	95	20	14	5	9	2,1	3,9	3,4	400	323	68	148	41	121	3	0,52	5,2	8,5
Station 6	17	84	16	22	8	6	4,7	2,8	2,8	234	206	58	71	70	133	4	0,86	4,3	7,8
Station 7	32	128	27	25	5	12	1,6	8,2	2,7	306	180	124	212	39	109	4	0,27	3,7	5,4
Station 8	32	79	15	41	6	7	3,4	3,3	2,9	306	288	126	112	62	178	5	0,74	6,3	12,3
Station 9	19	72	9	26	10	4	11,4	1,7	4,3	133	251	52	46	32	82	5	0,60	3,7	8,4
Station 10	26	82	13	23	9	5	8,6	2,8	2,5	234	260	67	85	35	170	5	0,53	4,6	9,9
Station 11	33	85	17	20	12	7	4,3	4,0	3,3	278	348	72	104	40	247	9	0,50	4,5	10,3
Station 12	26	66	13	17	3	6	1,2	3,8	1,7	150	212	64	99	25	100	3	0,19	2,9	6,4
Station 13	46	83	17	15	5	6	1,3	4,9	5,8	322	608	67	99	39	202	17	0,44	4,8	9,6
Station 14	41	91	20	17	7	9	1,4	5,3	4,0	274	438	68	134	74	194	9	0,78	4,7	9,6
Station 15	20	63	16	45	13	4	1,8	3,2	4,1	205	245	60	91	42	278	5	1,04	7,0	10,4
Station 16	43	88	19	28	4	7	1,1	5,2	5,2	346	590	88	162	57	330	9	0,54	6,1	12,9
Station 17	32	98	21	20	5	8	1,4	6,1	4,9	292	298	101	186	42	244	5	0,79	4,1	10,8
Station 18	42	141	27	10	3	7	1,5	9,8	1,2	165	140	168	323	33	83	3	0,31	2,1	6,8
Station 19	21	94	22	27	8	6	1,2	2,4	4,9	232	272	50	70	138	208	6	1,05	5,4	11,8
Station 20	17	108	29	17	4	8	0,9	3,7	1,8	228	148	60	90	39	111	3	0,66	3,9	6,6
Station 21	24	89	19	57	23	8	2,1	3,6	15,5	470	425	83	98	111	290	8	2,10	10,6	11,4
Station 22	13	73	17	34	11	5	1,6	2,0	3,0	174	212	41	59	30	196	3	0,77	5,1	8,0
Station 23	18	100	25	17	6	6	1,0	2,4	2,6	180	155	49	64	55	95	4	0,67	3,4	9,6
Station 24	38	106	19	21	6	5	1,3	6,1	3,3	1453	295	110	214	47	125	5	1,07	5,5	12,3
Station 25	18	101	24	18	4	8	1,0	3,0	3,0	206	180	54	79	44	96	4	0,83	4,2	8,8
Station 26	18	87	22	15	6	6	1,5	2,7	2,4	148	179	45	66	110	79	4	0,77	3,9	7,1
Station 27	18	88	23	29	6	5	1,8	2,3	3,2	364	211	47	77	52	117	5	1,21	6,1	22,0
Station 28	21	66	13	42	9	4	2,9	2,1	7,1	179	375	60	75	71	176	8	2,17	10,8	15,5
Station 29	44	73	16	29	7	5	2,2	2,2	12,6	183	241	57	66	58	537	5	1,71	8,4	12,2
Station 30	31	79	21	35	5	5	1,7	2,4	5,2	194	208	51	85	87	386	5	1,52	7,7	11,9
Station 31	16	53	12	35	7	4	2,2	1,6	6,7	219	225	53	57	51	160	6	1,76	9,1	13,8
Station 32	13	74	17	70	5	5	1,1	1,6	0,9	114	81	57	47	20	107	1	0,23	2,9	6,8
Station 33	12	71	15	56	5	6	1,2	2,2	2,7	187	158	44	71	21	104	5	0,79	4,5	7,4

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Gehalt	Ca-Gehalt	Mg-Gehalt	Na-Gehalt	K-Gehalt	Al-Gehalt	P-Gehalt	Mn-Gehalt	Zn-Gehalt	Ba-Gehalt	Pb-Gehalt	V-Gehalt	Cr-Gehalt	Ni-Gehalt	Cu-Gehalt	Cd-Gehalt	Hg-Gehalt	Sb-Gehalt	As-Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 34	8	47	10	74	21	3	2,3	1,6	3,0	130	147	30	32	32	90	4	0,92	5,2	7,2
Station 35	12	63	15	85	5	5	1,2	2,6	2,7	205	119	55	72	26	130	3	0,82	4,8	6,9
Station 36	11	69	16	41	8	4	3,7	1,5	4,8	160	140	38	47	28	104	4	1,01	5,3	7,3
Station 37	12	69	16	30	9	8	2,3	1,6	2,4	223	182	49	48	42	116	5	1,66	8,3	10,2
Station 38	11	77	19	14	4	10	0,8	2,6	2,1	192	65	45	43	22	46	2	0,56	2,9	5,1
Station 39	9	61	16	30	5	5	1,2	1,5	3,6	165	110	31	31	25	81	2	0,82	4,1	6,6
Station 40	14	78	19	62	5	6	1,0	2,6	4,1	202	106	50	73	22	78	2	0,70	3,7	6,4
Station 41	19	87	18	33	8	6	1,8	2,7	3,4	418	242	49	81	460	258	7	1,12	6,2	12,5
Station 42	21	79	16	28	7	6	2,4	2,9	3,6	336	276	55	108	61	300	7	1,66	8,6	14,0
Station 43	18	74	16	67	8	6	1,8	2,6	7,8	223	250	56	85	58	185	6	1,75	8,7	11,3
Station 44	18	126	28	21	5	13	0,8	4,0	2,0	405	164	51	85	34	150	4	0,59	4,6	7,5
Station 45	22	92	22	32	6	7	1,5	2,9	5,5	366	424	70	90	63	167	4	1,41	9,8	12,5
Station 46	15	96	24	39	8	7	2,0	2,4	5,5	296	184	61	71	47	181	6	1,72	8,8	11,9
Station 47	22	79	16	71	7	6	0,9	5,1	2,4	201	164	89	136	25	135	3	0,51	5,0	6,3
Station 48	20	71	16	28	8	6	1,9	3,2	5,6	438	400	55	82	33	194	7	0,89	6,2	9,4
Station 49	28	91	19	45	7	8	1,4	4,2	4,6	290	388	57	115	37	253	8	0,66	5,7	9,2
Station 50	25	67	15	20	7	6	1,3	4,1	4,1	268	420	81	135	43	160	7	0,59	4,4	9,4
Station 51	21	70	16	76	4	4	1,0	3,0	1,8	197	209	54	75	23	126	3	0,26	5,0	6,5
Station 52	29	81	17	26	5	6	1,1	3,4	3,5	292	343	61	89	35	192	10	0,65	6,6	11,1
Station 53	30	70	14	25	11	5	3,0	3,1	4,6	256	426	64	78	47	250	8	1,08	6,0	13,6
Station 54	27	65	13	22	14	5	2,2	2,8	3,2	245	317	60	80	70	215	6	0,72	5,5	10,1
Station 55	20	81	17	67	6	6	1,1	4,0	4,2	250	210	60	104	28	164	4	0,50	7,3	5,5
Station 56	11	43	8	22	32	3	3,9	1,4	2,6	180	170	63	33	35	81	4	0,62	4,6	6,6
Station 57	23	75	12	36	14	5	5,4	2,7	5,8	336	422	92	68	66	168	10	1,49	7,7	13,6
Station 58	17	59	13	20	12	4	4,8	2,1	2,4	262	336	104	63	47	200	6	0,88	6,3	8,7
Station 59	26	98	19	23	8	9	2,3	4,5	3,9	273	295	195	117	66	188	6	0,77	5,4	8,9
Station 60	19	98	20	33	9	8	1,5	3,6	2,8	334	196	72	91	37	228	5	1,20	7,1	9,1
Station 61	13	105	20	47	16	6	1,0	2,4	2,4	203	103	49	82	37	141	3	0,41	5,2	5,5
Station 62	15	73	15	26	8	8	1,5	2,5	2,3	232	178	69	56	42	118	3	1,01	5,1	7,1
Station 63	13	44	10	56	14	4	3,7	1,4	4,4	269	212	61	54	198	160	5	1,77	10,0	14,0
Station 64	18	51	12	27	21	5	2,6	1,3	3,1	194	176	42	40	29	119	5	1,00	6,0	7,6
Station 65	18	83	17	40	9	9	2,2	2,4	4,2	260	260	71	58	59	140	5	1,58	8,4	12,7
Station 66	13	47	11	47	11	5	2,4	1,1	3,4	345	542	61	96	52	267	5	1,92	10,8	13,7
Station 67	17	68	15	33	7	7	1,4	2,5	1,6	328	163	62	78	148	177	3	0,94	6,6	8,8

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Gehalt	Ca-Gehalt	Mg-Gehalt	Na-Gehalt	K-Gehalt	Al-Gehalt	P-Gehalt	Mn-Gehalt	Zn-Gehalt	Ba-Gehalt	Pb-Gehalt	V-Gehalt	Cr-Gehalt	Ni-Gehalt	Cu-Gehalt	Cd-Gehalt	Hg-Gehalt	Sb-Gehalt	As-Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 68	14	75	16	63	6	5	1,1	2,1	2,4	248	174	57	70	31	172	4	1,00	8,6	7,8
Station 69	12	56	13	58	13	5	3,9	1,2	5,1	336	288	78	65	69	199	8	2,53	12,9	17,5
Station 70	15	64	14	59	8	5	2,1	2,3	4,2	222	260	79	74	111	307	6	2,01	11,5	13,9
Station 71	13	46	10	65	9	5	2,5	1,3	7,4	242	239	72	69	67	144	6	2,35	12,1	14,8
Station 72	19	59	13	89	8	4	1,9	3,5	3,5	216	220	76	116	56	234	5	1,59	12,0	10,8
Station 73	15	62	13	70	12	5	3,3	1,7	9,5	310	225	90	86	82	177	7	3,25	17,7	20,0
Station 74	15	58	13	57	15	5	5,2	1,7	4,9	236	298	84	74	73	195	7	2,90	14,4	17,7
Station 75	13	52	10	61	22	5	3,2	1,3	5,0	288	238	63	54	56	155	7	1,84	10,2	11,8
Station 76	9	31	7	58	13	3	3,8	0,7	4,9	169	223	72	72	73	139	8	2,87	14,6	19,4
Station 77	11	37	8	44	11	5	2,3	1,0	3,9	163	235	49	44	45	115	5	1,70	8,5	10,6
Station 78	10	73	15	39	7	8	1,4	1,6	5,9	205	187	42	35	43	93	4	1,33	6,7	9,5
Station 79	13	56	12	85	7	5	0,9	2,0	3,1	178	119	49	62	27	97	4	0,76	4,6	7,3
Station 80	13	41	8	56	9	4	2,7	1,4	6,7	173	229	68	67	62	180	7	2,46	12,8	21,3
Station 81	12	81	17	25	7	8	1,8	2,3	2,2	238	144	45	62	28	93	7	1,11	5,9	7,6
Station 82	13	82	18	33	10	7	1,8	2,3	4,5	216	128	49	58	28	99	2	0,59	3,8	6,8
Station 83	19	67	14	77	7	5	1,9	3,4	5,8	353	220	82	98	41	180	4	1,48	10,6	12,5
Station 84	15	67	14	37	12	5	1,5	2,4	2,9	277	195	62	73	27	125	3	1,00	6,5	8,3
Station 85	14	68	13	55	6	5	2,9	2,5	5,0	190	172	58	60	38	126	5	1,33	6,8	7,4
Station 86	13	51	12	59	10	4	3,1	2,0	3,5	242	270	69	66	52	152	5	1,93	13,0	13,3
Station 87	23	83	17	31	4	7	1,9	3,7	1,7	175	238	68	90	25	77	3	0,20	3,4	6,7
Station 88	42	70	11	9	4	5	1,5	3,1	2,9	183	417	80	63	33	81	5	0,47	2,3	10,1
Station 89	22	114	22	9	5	14	3,2	3,8	2,0	293	263	72	50	26	77	4	0,20	1,4	8,4
Station 90	31	99	12	18	9	6	12,3	2,7	4,7	230	476	93	59	43	108	9	0,94	4,9	15,4
Station 91	19	94	18	24	9	9	3,4	2,9	3,0	247	234	56	49	33	94	5	0,74	4,3	8,6
Station 92	24	91	17	23	8	9	5,8	3,0	4,2	273	378	87	73	49	125	7	1,08	5,4	10,4
Station 93	22	73	10	14	10	4	9,4	2,1	3,4	155	347	59	48	38	160	6	0,48	3,1	10,5
Station 94	36	240	38	18	11	9	51,0	5,8	4,3	440	615	157	173	58	130	15	0,52	3,7	15,3
Station 95	30	78	23	20	4	8	1,1	4,7	3,5	350	653	83	120	37	100	8	0,25	2,4	8,8
Station 96	70	133	19	4	4	12	0,6	5,9	2,6	247	263	76	108	31	52	4	0,39	0,9	13,0
Station 97	23	67	10	20	13	3	3,4	3,3	2,0	145	150	59	120	52	145	5	1,07	5,3	11,4
Station 98	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 101	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 102	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 103	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 104	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 105	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 106	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 107	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 108	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 109	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 111	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 112	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 113	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 114	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 115	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 116	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 117	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 118	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stationsauflistung: Gehalte an Staubinhaltsstoffen

4.2 Sommerperiode April – September 1999

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Gehalte an Staubinhaltsstoffen für alle 119 Messpunkte für das Sommerhalbjahr 1999.

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 1	15	104	10	10	8	3	2,6	1,0	2,1	164	83	23	50	24	128	3	0,66	3,9	4,8
Station 2	19	77	18	3	3	6	1,1	3,1	1,2	246	86	56	90	23	107	1	0,17	6,9	5,6
Station 3	12	52	11	7	7	4	2,7	1,6	1,5	205	108	37	46	24	124	2	0,95	5,0	5,4
Station 4	13	55	12	8	6	4	2,3	1,1	1,7	265	215	27	42	33	603	4	0,71	3,8	5,9
Station 5	28	73	15	4	8	5	5,4	3,8	4,4	266	176	69	119	28	106	2	0,38	10,7	4,8
Station 6	17	50	12	8	13	3	6,8	1,5	2,0	172	219	124	46	41	102	5	0,67	8,5	8,8
Station 7	29	99	21	4	4	6	1,8	6,1	2,1	150	90	76	148	25	120	3	0,25	5,8	3,3
Station 8	15	49	13	4	18	3	11,0	1,4	1,2	172	170	36	44	25	97	2	0,36	3,9	5,4
Station 9	10	30	6	2	2	3	1,1	0,8	0,7	140	314	25	21	11	49	1	0,15	1,5	5,5
Station 10	15	60	8	4	9	3	11,7	1,3	1,2	130	155	45	48	21	79	3	0,31	4,0	6,2
Station 11	22	57	11	4	6	4	3,7	2,1	1,3	177	185	42	56	20	125	3	0,32	5,1	5,4
Station 12	20	49	10	2	3	4	1,3	2,2	1,1	122	152	38	63	17	59	1	0,22	2,2	4,9
Station 13	30	59	13	5	4	5	1,5	2,4	2,4	193	297	44	65	37	243	4	0,39	5,8	7,5
Station 14	26	47	13	9	12	4	6,2	2,5	1,9	136	193	40	55	20	92	3	0,38	2,4	6,8
Station 15	14	64	22	6	24	3	6,2	2,1	1,2	129	90	31	57	18	71	2	0,58	3,1	4,8
Station 16	44	85	25	5	8	7	2,1	4,0	2,7	268	327	69	155	49	228	6	0,37	7,4	12,2
Station 17	32	80	18	6	8	5	2,0	5,6	1,2	250	146	96	193	28	111	2	0,48	3,5	7,1
Station 18	35	79	14	5	6	4	2,0	6,3	0,8	132	84	100	220	24	76	2	0,39	2,2	3,9
Station 19	11	77	22	6	11	3	1,7	1,1	1,2	163	123	25	33	30	80	1	0,57	3,4	4,6
Station 20	15	73	21	5	8	3	4,0	2,3	0,6	118	70	42	68	28	76	1	0,51	3,2	3,4
Station 21	5	55	14	11	22	2	3,8	0,6	0,7	98	62	13	19	19	69	1	0,43	2,3	3,5
Station 22	10	56	15	7	8	3	2,2	1,1	2,6	220	69	26	33	21	84	2	0,84	5,1	6,6
Station 23	12	83	23	4	5	4	1,6	1,5	0,9	113	87	28	39	19	54	2	0,51	2,5	3,9
Station 24	15	38	9	8	14	3	5,1	1,8	1,2	93	97	32	57	35	102	2	0,53	2,8	4,3
Station 25	12	95	25	12	8	5	1,9	2,1	1,1	160	65	36	54	27	79	3	0,78	3,9	5,2
Station 26	10	60	18	8	7	3	1,9	1,1	0,8	81	81	19	24	11	47	1	0,31	1,7	2,9
Station 27	10	98	36	3	3	5	1,2	1,3	0,5	118	51	28	35	17	34	1	1,41	1,4	10,4
Station 28	5	37	15	9	34	2	14,6	0,5	0,8	110	66	20	24	29	88	2	0,79	4,8	5,0
Station 29	8	77	17	6	23	3	2,8	1,1	0,8	114	43	23	28	21	57	14	0,74	3,7	3,8
Station 30	26	49	14	8	10	3	2,5	1,1	0,9	108	87	24	41	25	207	2	0,79	4,1	5,8
Station 31	11	46	11	13	15	3	5,3	1,0	1,3	186	106	32	34	29	127	2	1,18	5,8	7,3
Station 32	10	65	15	11	10	4	1,9	1,0	1,6	140	74	23	30	23	131	1	0,70	6,2	4,3
Station 33	9	67	13	8	7	5	1,5	1,3	0,8	140	73	30	33	18	91	2	0,59	3,2	4,6
Station 34	3	44	18	5	42	2	18,0	4,5	0,6	100	31	12	11	36	73	1	0,34	3,5	2,8

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 35	13	59	15	6	11	5	1,3	2,3	1,2	256	72	40	56	20	175	1	0,69	6,4	6,0
Station 36	8	77	21	7	9	4	2,4	0,9	0,5	99	53	17	21	18	61	1	0,37	1,9	5,0
Station 37	8	42	10	7	8	3	3,2	0,6	0,8	90	53	25	25	22	47	2	0,83	4,4	5,3
Station 38	6	47	10	4	7	4	4,7	0,8	0,6	94	31	16	16	11	42	1	0,35	1,8	3,2
Station 39	7	55	14	7	5	4	1,8	0,8	0,5	146	52	22	20	16	53	1	0,62	3,1	5,2
Station 40	13	81	22	4	4	5	1,5	2,2	0,9	213	56	48	64	19	82	1	0,47	5,7	6,1
Station 41	14	61	15	6	9	4	4,2	1,7	1,0	240	99	33	59	623	193	2	0,86	4,6	5,8
Station 42	10	56	12	8	21	3	3,6	1,5	0,9	231	93	30	47	29	66	2	0,63	3,1	5,0
Station 43	10	39	10	8	8	2	3,3	1,0	2,2	120	90	23	30	35	71	2	0,83	4,4	4,5
Station 44	16	79	18	5	4	6	1,4	2,6	1,1	273	119	47	80	40	141	2	0,68	5,4	5,9
Station 45	9	57	16	8	17	3	2,4	1,1	0,9	161	80	33	35	33	86	1	0,75	4,0	4,9
Station 46	8	55	17	7	4	3	1,7	1,0	0,9	205	62	29	30	22	60	2	0,70	3,8	6,1
Station 47	28	87	19	6	5	7	2,1	5,1	1,6	325	203	115	140	32	198	3	0,66	7,4	7,3
Station 48	15	66	18	4	5	4	2,5	2,0	1,4	780	448	38	62	19	63	3	0,30	3,0	5,8
Station 49	25	61	14	6	8	4	2,3	2,8	1,5	210	168	46	101	26	182	3	0,53	8,7	6,2
Station 50	18	45	12	9	13	4	5,9	2,1	1,7	144	182	45	58	25	124	3	0,47	3,1	4,6
Station 51	31	59	14	6	6	4	1,6	2,2	2,1	245	210	50	69	43	162	3	0,50	4,5	9,2
Station 52	24	75	18	5	5	7	1,5	2,6	4,3	312	204	47	79	28	320	34	0,56	6,4	8,1
Station 53	10	28	8	5	16	2	4,6	0,8	0,7	144	82	18	27	14	82	1	0,48	2,6	5,5
Station 54	20	46	11	7	25	3	2,3	1,6	1,1	184	154	40	63	24	178	2	0,48	6,6	6,4
Station 55	21	57	14	5	6	5	2,0	2,8	1,5	482	201	39	77	21	238	5	0,51	10,5	6,5
Station 56	6	32	17	9	60	2	9,1	1,0	1,4	220	84	18	22	45	150	2	0,36	1,9	4,6
Station 57	13	49	10	7	7	4	3,6	1,2	1,2	181	139	30	40	23	85	2	0,88	4,3	6,9
Station 58	11	36	12	8	38	3	8,1	0,8	1,0	119	118	19	29	17	123	1	0,43	3,6	4,1
Station 59	12	50	10	5	8	4	3,4	1,4	1,1	223	266	39	48	17	105	2	0,38	4,2	4,1
Station 60	13	82	16	12	32	4	4,6	1,5	1,2	363	121	34	53	20	131	2	0,59	8,1	6,6
Station 61	16	64	13	6	6	5	2,0	1,8	1,7	168	105	41	60	22	153	1	0,47	7,1	4,4
Station 62	12	80	22	8	7	5	1,9	1,0	0,9	193	70	27	32	22	81	2	0,73	4,1	6,3
Station 63	11	48	11	12	9	5	2,8	0,8	1,3	200	100	40	40	40	102	2	1,60	8,0	8,4
Station 64	18	38	9	8	8	5	2,5	1,0	0,9	160	88	32	34	25	70	2	0,83	4,3	5,1
Station 65	11	34	9	7	7	4	3,4	0,7	0,8	113	82	23	21	18	71	1	0,62	3,9	4,8
Station 66	12	37	10	8	32	5	4,1	0,9	0,7	256	517	24	27	23	90	2	0,90	4,9	5,7
Station 67	7	31	10	13	38	2	2,2	0,7	0,9	206	63	32	32	36	105	2	1,28	8,4	6,3
Station 68	14	67	14	8	7	4	2,2	1,5	2,3	410	115	37	51	34	380	2	1,25	26,0	7,4

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 69	11	49	11	9	9	5	2,5	0,7	0,9	184	83	28	31	26	74	2	1,03	5,1	7,1
Station 70	12	48	11	7	6	4	1,7	1,2	0,8	117	67	30	34	19	66	2	0,73	3,9	5,0
Station 71	12	96	13	17	24	3	2,4	1,8	1,1	237	54	21	24	27	100	1	0,76	3,9	4,5
Station 72	16	45	10	7	8	4	2,9	2,6	1,4	250	105	45	97	31	300	2	1,01	23,2	5,0
Station 73	10	50	12	13	10	4	3,3	0,8	1,7	412	111	35	33	34	89	4	1,33	6,7	8,4
Station 74	7	40	10	10	14	4	4,5	0,8	1,2	128	70	35	34	34	78	2	1,33	6,7	6,9
Station 75	10	40	9	9	8	6	2,7	0,5	0,9	130	72	25	24	22	51	3	0,84	4,2	4,7
Station 76	10	34	9	9	13	6	3,0	0,8	0,9	170	74	35	35	35	82	3	1,42	7,1	7,1
Station 77	8	25	8	8	20	5	4,8	0,7	0,8	122	71	25	23	23	62	2	0,90	4,6	6,1
Station 78	8	51	11	14	25	4	10,1	0,7	1,4	115	65	27	26	26	85	2	1,03	5,1	5,7
Station 79	10	78	27	6	9	5	3,1	1,1	0,7	209	54	29	31	17	67	1	0,58	3,5	4,8
Station 80	9	29	7	9	13	4	4,5	0,9	0,9	98	67	33	34	26	59	2	1,04	5,1	10,4
Station 81	9	42	10	9	17	4	2,8	1,0	1,0	153	95	29	27	34	81	2	0,98	5,1	5,3
Station 82	9	63	15	7	18	5	2,6	1,3	0,7	164	69	30	36	17	71	1	0,49	2,9	4,3
Station 83	16	62	14	6	6	5	1,6	2,6	1,1	257	105	63	84	23	170	2	0,64	8,6	6,0
Station 84	16	64	14	8	8	6	2,5	1,9	1,4	275	115	46	66	33	155	4	1,10	7,7	6,9
Station 85	11	43	10	10	10	3	2,5	1,0	1,2	129	88	30	43	29	118	2	0,97	5,4	5,4
Station 86	9	47	10	12	25	3	5,8	0,8	1,2	160	92	30	36	33	93	2	1,19	6,4	6,0
Station 87	21	52	11	3	4	4	2,8	2,2	1,6	130	212	52	56	18	97	3	0,37	3,8	8,0
Station 88	23	53	11	4	7	4	3,5	2,2	1,7	169	272	38	54	24	76	3	0,46	3,0	6,7
Station 89	20	49	11	4	11	5	3,2	1,6	1,3	245	195	35	40	19	69	2	0,38	1,9	5,6
Station 90	17	51	9	6	9	4	7,1	1,3	1,7	113	188	43	35	23	63	3	0,65	3,3	7,5
Station 91	11	55	11	7	9	4	5,3	1,2	1,4	122	138	38	28	22	69	2	0,72	3,6	5,3
Station 92	16	67	15	8	8	7	3,3	2,0	1,4	160	130	36	41	23	63	2	0,82	4,1	5,7
Station 93	18	57	10	5	16	3	7,1	1,2	2,1	114	199	86	40	25	59	3	0,43	2,4	7,4
Station 94	13	89	9	7	13	3	24,8	1,1	1,2	148	139	72	50	24	66	5	0,44	2,9	6,1
Station 95	57	97	38	6	4	10	0,8	6,8	6,2	283	600	96	147	43	114	9	0,20	4,7	9,2
Station 96	60	140	28	3	5	15	0,6	5,7	2,1	325	240	63	143	38	45	4	1,28	0,8	13,0
Station 97	28	88	17	10	7	5	2,2	5,7	2,2	158	127	117	183	26	82	3	0,89	4,4	5,8
Station 98	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 101	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 102	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Gehalt	Ca-Gehalt	Mg-Gehalt	Na-Gehalt	K-Gehalt	Al-Gehalt	P-Gehalt	Mn-Gehalt	Zn-Gehalt	Ba-Gehalt	Pb-Gehalt	V-Gehalt	Cr-Gehalt	Ni-Gehalt	Cu-Gehalt	Cd-Gehalt	Hg-Gehalt	Sb-Gehalt	As-Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Station 103	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 104	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 105	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 106	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 107	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 108	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 109	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 111	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 112	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 113	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 114	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 115	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 116	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 117	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 118	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stationsauflistung: Gehalte an Staubinhaltsstoffen

4.3 Jahresmittel Oktober 1998 – September 1999

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Gehalte an Staubinhaltsstoffen für alle 119 Messpunkte für das Jahresmittel Oktober 1998 bis September 1999.

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Gehalt	Ca-Gehalt	Mg-Gehalt	Na-Gehalt	K-Gehalt	Al-Gehalt	P-Gehalt	Mn-Gehalt	Zn-Gehalt	Ba-Gehalt	Pb-Gehalt	V-Gehalt	Cr-Gehalt	Ni-Gehalt	Cu-Gehalt	Cd-Gehalt	Hg-Gehalt	Sb-Gehalt	As-Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]
Station 1	17	87	12	26	9	4	2,2	1,8	6,6	241	181	53	75	39	227	5	1,06	6,0	8,2
Station 2	21	95	23	10	3	8	1,1	4,2	1,3	260	103	72	111	28	115	2	0,24	6,3	6,4
Station 3	13	60	12	25	6	5	2,1	2,2	1,6	216	113	52	62	27	132	3	1,03	5,5	6,8
Station 4	13	51	12	9	9	4	3,0	1,2	1,9	240	182	30	44	43	760	4	0,78	4,5	6,6
Station 5	29	83	17	9	7	7	3,9	3,8	4,0	326	241	68	132	34	112	2	0,44	8,3	6,5
Station 6	17	72	15	17	10	5	5,4	2,4	2,5	213	210	80	63	60	123	4	0,80	5,7	8,1
Station 7	30	112	23	13	4	9	1,7	7,1	2,4	221	131	98	177	31	115	3	0,26	4,8	4,3
Station 8	24	63	14	21	13	5	7,5	2,3	2,0	233	223	77	75	42	134	3	0,53	5,0	8,5
Station 9	15	51	7	14	6	3	6,2	1,2	2,5	137	282	38	33	21	66	3	0,38	2,6	7,0
Station 10	20	70	10	13	9	4	10,3	2,0	1,8	177	203	55	65	28	120	4	0,41	4,3	7,8
Station 11	28	71	14	12	9	5	4,0	3,0	2,3	228	266	57	80	30	186	6	0,41	4,8	7,8
Station 12	23	58	12	10	3	5	1,2	3,0	1,4	136	182	51	81	21	79	2	0,21	2,6	5,7
Station 13	38	70	15	9	5	5	1,4	3,5	3,9	252	438	54	80	38	225	10	0,41	5,3	8,5
Station 14	36	72	17	13	9	7	3,5	4,1	3,1	213	329	56	99	50	148	6	0,60	3,7	8,4
Station 15	17	64	19	26	18	3	4,0	2,6	2,6	167	168	45	74	30	174	3	0,81	5,0	7,6
Station 16	43	86	22	16	6	7	1,6	4,6	3,8	304	446	77	158	53	275	7	0,44	6,8	12,5
Station 17	32	89	20	13	7	6	1,7	5,9	3,0	271	222	99	190	35	177	3	0,64	3,8	8,9
Station 18	39	113	21	8	4	6	1,8	8,2	1,0	150	115	137	276	29	80	2	0,35	2,1	5,5
Station 19	17	85	22	17	9	5	1,4	1,7	3,1	198	197	37	52	84	144	4	0,81	4,4	8,2
Station 20	16	92	25	12	6	6	2,3	3,1	1,3	178	113	52	80	34	95	2	0,59	3,6	5,1
Station 21	11	65	15	24	22	4	3,3	1,4	4,9	204	166	33	41	45	132	3	0,91	4,7	5,8
Station 22	12	67	16	24	10	4	1,8	1,7	2,8	191	158	35	49	27	154	2	0,80	5,1	7,5
Station 23	15	93	24	11	5	5	1,3	2,0	1,8	149	124	40	52	39	76	3	0,60	3,0	7,0
Station 24	26	69	13	14	10	4	3,4	3,7	2,1	697	185	66	127	40	112	3	0,77	4,0	7,9
Station 25	16	99	24	15	5	7	1,3	2,7	2,3	189	137	48	70	38	89	3	0,81	4,1	7,4
Station 26	16	78	21	13	7	5	1,6	2,2	1,8	125	146	36	52	77	68	3	0,62	3,2	5,7
Station 27	15	92	29	17	5	5	1,6	1,9	2,0	255	140	39	58	36	80	3	1,30	4,0	16,8
Station 28	14	52	14	27	21	3	8,2	1,4	4,2	148	235	42	51	52	136	5	1,54	8,1	10,7
Station 29	32	74	16	21	12	4	2,4	1,8	8,7	160	175	45	54	46	377	8	1,39	6,9	9,4
Station 30	29	66	18	23	7	4	2,0	1,8	3,3	156	154	39	65	60	306	4	1,20	6,1	9,2
Station 31	14	49	11	25	10	4	3,6	1,3	4,3	204	171	43	46	41	145	4	1,50	7,6	10,9
Station 32	12	70	16	45	7	5	1,4	1,3	1,2	125	78	42	40	22	118	1	0,43	4,3	5,7

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]
Station 33	10	69	14	32	6	6	1,3	1,7	1,7	163	115	37	52	20	98	3	0,69	3,8	6,0
Station 34	7	46	11	60	25	2	5,4	2,2	2,5	124	123	27	28	33	86	3	0,80	4,9	6,3
Station 35	12	62	15	59	7	5	1,2	2,5	2,2	222	103	50	67	24	145	3	0,77	5,3	6,6
Station 36	9	73	19	22	9	4	2,9	1,2	2,5	127	92	26	33	22	81	3	0,66	3,5	6,0
Station 37	10	56	13	19	9	6	2,7	1,1	1,6	157	117	37	37	32	81	3	1,24	6,4	7,7
Station 38	9	62	15	9	5	7	2,8	1,7	1,3	143	48	31	29	16	44	1	0,46	2,3	4,2
Station 39	8	59	15	20	5	5	1,5	1,2	2,2	156	84	27	26	21	68	2	0,73	3,6	6,0
Station 40	14	79	20	41	5	6	1,2	2,5	2,9	206	88	49	69	21	80	2	0,61	4,5	6,3
Station 41	17	76	17	23	8	5	2,8	2,3	2,5	347	185	42	72	525	232	4	1,02	5,5	9,5
Station 42	16	67	14	18	14	5	3,0	2,2	2,3	284	185	42	78	45	183	4	1,15	5,9	9,5
Station 43	15	56	13	38	8	4	2,5	1,8	5,0	171	170	40	57	46	128	4	1,29	6,6	7,9
Station 44	17	107	24	15	5	10	1,1	3,5	1,6	352	146	49	83	36	146	3	0,62	4,9	6,8
Station 45	15	74	19	20	12	5	2,0	2,0	3,2	264	252	51	63	48	126	3	1,08	6,9	8,7
Station 46	12	78	21	24	6	5	1,9	1,8	3,5	256	130	47	52	36	127	4	1,27	6,6	9,3
Station 47	24	82	17	45	6	6	1,4	5,1	2,1	251	179	99	138	28	160	3	0,57	5,9	6,7
Station 48	17	68	17	16	6	5	2,2	2,6	3,5	609	424	47	72	26	128	5	0,60	4,6	7,6
Station 49	27	74	16	23	8	6	1,9	3,4	2,8	246	266	51	107	31	213	5	0,59	7,4	7,6
Station 50	22	58	14	15	10	5	3,3	3,2	3,1	215	318	65	102	35	145	5	0,54	3,8	7,3
Station 51	26	64	15	38	5	4	1,4	2,6	2,0	223	210	52	71	34	145	3	0,39	4,7	8,0
Station 52	27	78	17	16	5	6	1,3	3,1	3,9	301	280	54	85	32	250	21	0,61	6,5	9,8
Station 53	25	54	11	17	13	4	3,6	2,3	3,2	214	297	47	59	35	187	6	0,86	4,7	10,6
Station 54	24	57	12	16	19	4	2,2	2,3	2,4	221	251	52	73	51	200	4	0,62	5,9	8,7
Station 55	21	68	15	33	6	5	1,6	3,3	2,7	376	205	48	89	24	205	5	0,50	9,1	6,0
Station 56	10	41	10	19	36	2	4,8	1,3	2,4	187	156	56	31	37	93	3	0,58	4,2	6,3
Station 57	18	62	11	21	10	4	4,5	2,0	3,5	259	281	61	54	45	127	6	1,19	6,0	10,3
Station 58	16	51	12	16	22	4	6,0	1,6	1,9	209	254	72	51	36	171	4	0,71	5,3	7,0
Station 59	18	69	14	12	8	6	3,0	2,6	2,2	243	277	101	76	36	138	3	0,54	4,7	6,0
Station 60	16	92	18	25	17	7	2,6	2,8	2,2	345	168	58	77	31	192	4	0,97	7,5	8,1
Station 61	14	82	16	24	11	5	1,6	2,1	2,0	183	104	44	70	29	147	2	0,45	6,3	4,9
Station 62	13	77	19	15	8	6	1,8	1,6	1,5	209	113	44	42	30	96	2	0,84	4,5	6,6
Station 63	13	45	10	45	13	4	3,5	1,2	3,6	252	184	56	50	158	145	4	1,72	9,5	12,6
Station 64	18	43	10	15	13	5	2,6	1,1	1,8	173	123	36	36	27	89	3	0,90	5,0	6,1

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Gehalt	Ca-Gehalt	Mg-Gehalt	Na-Gehalt	K-Gehalt	Al-Gehalt	P-Gehalt	Mn-Gehalt	Zn-Gehalt	Ba-Gehalt	Pb-Gehalt	V-Gehalt	Cr-Gehalt	Ni-Gehalt	Cu-Gehalt	Cd-Gehalt	Hg-Gehalt	Sb-Gehalt	As-Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]
Station 65	15	58	13	24	8	7	2,8	1,6	2,5	187	171	47	40	38	105	3	1,10	6,2	8,8
Station 66	13	44	10	34	18	5	3,0	1,0	2,5	315	533	49	73	42	208	4	1,58	8,8	11,1
Station 67	14	55	13	26	17	6	1,6	1,9	1,3	287	130	52	62	110	153	3	1,05	7,2	8,0
Station 68	14	73	15	47	6	5	1,4	1,9	2,4	294	157	51	64	31	231	4	1,07	13,6	7,6
Station 69	11	53	12	36	11	5	3,2	0,9	3,2	267	194	55	49	49	142	5	1,84	9,4	12,8
Station 70	14	56	13	33	7	5	1,9	1,7	2,5	170	164	54	54	65	187	4	1,37	7,7	9,5
Station 71	12	65	11	47	15	4	2,5	1,5	5,0	240	170	52	52	52	128	4	1,76	9,0	10,9
Station 72	17	52	11	48	8	4	2,4	3,0	2,5	233	162	61	107	44	267	4	1,30	17,6	7,9
Station 73	12	55	12	36	11	4	3,3	1,2	4,8	371	156	57	54	53	124	5	2,10	11,1	13,0
Station 74	12	50	12	35	14	5	4,9	1,3	3,2	187	195	61	55	55	142	5	2,19	10,9	12,8
Station 75	12	44	9	30	14	5	2,9	0,8	2,5	193	138	40	36	35	93	4	1,24	6,6	7,5
Station 76	10	32	8	37	13	4	3,5	0,7	3,2	170	159	56	56	57	115	6	2,25	11,4	14,1
Station 77	10	31	8	28	15	5	3,4	0,9	2,5	144	161	38	34	35	91	4	1,34	6,7	8,6
Station 78	9	62	13	27	16	6	5,8	1,1	3,6	160	126	34	30	34	89	3	1,18	5,9	7,6
Station 79	11	68	20	41	8	5	2,1	1,5	1,7	195	83	38	45	22	81	2	0,66	3,9	5,9
Station 80	11	35	7	32	11	4	3,6	1,1	3,8	135	148	50	50	44	119	4	1,75	9,0	15,8
Station 81	10	60	13	16	13	6	2,3	1,6	1,6	192	117	36	43	32	87	4	1,04	5,4	6,3
Station 82	11	73	16	20	14	6	2,2	1,8	2,6	190	99	39	47	22	85	2	0,54	3,4	5,6
Station 83	17	64	14	34	6	5	1,8	2,9	3,0	295	151	71	90	30	174	3	0,98	9,4	8,6
Station 84	15	66	14	30	11	5	1,8	2,3	2,5	276	175	58	71	29	133	4	1,03	6,8	7,9
Station 85	12	53	11	28	8	4	2,7	1,6	2,7	153	121	41	50	33	121	3	1,11	6,0	6,2
Station 86	12	50	11	44	15	4	4,0	1,6	2,7	214	211	56	56	46	132	4	1,68	10,8	10,8
Station 87	22	66	14	15	4	5	2,4	2,9	1,7	150	223	59	71	21	88	3	0,29	3,6	7,4
Station 88	32	61	11	7	5	4	2,6	2,6	2,3	175	338	57	58	28	78	4	0,46	2,7	8,3
Station 89	21	71	15	5	9	8	3,2	2,3	1,5	261	218	48	43	21	72	3	0,32	1,7	6,5
Station 90	24	73	10	12	9	4	9,5	1,9	3,1	166	319	66	46	32	83	6	0,78	4,0	11,1
Station 91	15	76	15	16	9	7	4,3	2,1	2,3	190	190	48	40	28	82	4	0,73	4,0	7,1
Station 92	21	80	16	16	8	8	4,7	2,5	2,9	222	266	64	59	37	97	5	0,96	4,8	8,3
Station 93	20	64	10	9	13	4	8,1	1,6	2,7	132	262	74	43	31	102	4	0,45	2,7	8,7
Station 94	21	139	18	11	12	5	33,5	2,7	2,3	245	298	100	91	35	87	8	0,47	3,2	9,1
Station 95	47	91	33	10	4	9	0,9	6,1	5,3	306	618	92	138	41	109	9	0,22	3,9	9,1
Station 96	64	138	25	3	4	14	0,6	5,8	2,3	299	248	67	131	35	48	4	0,98	0,8	13,0

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Gehalte an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Gehalt	Ca- Gehalt	Mg- Gehalt	Na- Gehalt	K- Gehalt	Al- Gehalt	P- Gehalt	Mn- Gehalt	Zn- Gehalt	Ba- Gehalt	Pb- Gehalt	V- Gehalt	Cr- Gehalt	Ni- Gehalt	Cu- Gehalt	Cd- Gehalt	Hg- Gehalt	Sb- Gehalt	As- Gehalt
	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[Promille]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]	[ppm]
Station 97	26	81	15	13	9	4	2,6	4,9	2,1	153	134	98	162	35	103	4	0,95	4,7	7,7
Station 98	23	42	4	3	9	11	4,5	0,7	0,9	204	132	54	68	53	67	2	0,40	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	36	39	9	6	14	12	3,6	1,3	0,2	220	248	75	74	75	75	3	0,50	---	---
Station 101	183	85	15	7	8	23	2,2	6,8	5,3	300	501	94	242	159	133	9	1,20	---	---
Station 102	199	86	14	3	7	16	2,8	6,8	5,8	321	628	100	642	125	110	7	0,60	---	---
Station 103	271	96	14	3	7	17	0,9	6,8	2,8	329	296	76	202	102	75	4	0,90	---	---
Station 104	145	150	23	3	6	3	1,3	7,2	3,1	403	323	77	798	95	70	5	2,30	---	---
Station 105	161	104	37	11	5	19	1,0	9,3	7,5	500	912	137	345	165	156	11	1,00	---	---
Station 106	149	144	29	8	6	29	1,3	11,5	5,7	442	551	175	435	149	162	9	0,90	---	---
Station 107	219	127	21	6	4	18	1,0	11,4	7,3	402	776	170	620	196	237	4	0,90	---	---
Station 108	226	108	17	8	8	17	1,8	7,6	6,2	396	650	143	2150	250	339	14	1,20	---	---
Station 109	135	167	20	4	6	16	1,3	6,2	2,3	456	356	85	280	128	308	7	2,50	---	---
Station 110	103	88	17	9	17	12	0,9	4,6	2,8	660	389	89	314	155	246	10	1,10	---	---
Station 111	210	98	25	6	4	17	1,0	8,1	4,7	1065	1378	136	962	302	377	10	3,00	---	---
Station 112	138	130	25	10	9	16	3,4	11,9	0,2	436	358	135	830	601	263	8	1,20	---	---
Station 113	126	104	23	15	8	18	1,4	8,0	5,2	999	678	90	446	336	349	20	3,30	---	---
Station 114	90	107	19	13	12	14	3,2	5,0	4,2	249	418	50	260	160	232	17	1,20	---	---
Station 115	65	112	31	5	6	21	0,6	6,7	1,7	370	265	89	13240	114	147	5	0,30	---	---
Station 116	103	95	19	10	9	17	2,0	5,5	4,4	234	533	103	2795	149	195	14	1,40	---	---
Station 117	82	127	27	18	9	15	3,0	9,6	2,5	305	240	145	333	117	299	6	1,30	---	---
Station 118	225	78	15	10	6	13	1,7	8,6	2,0	227	248	126	2955	183	308	3	1,10	---	---
Station 119	90	68	14	13	24	11	0,7	4,2	2,4	346	289	85	235	118	211	7	1,40	---	---

5 Stationsauflistung: Einträge an Staubinhaltsstoffen

5.1 Winterhalbjahr

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Einträge an Staubinhaltsstoffen in den Boden für alle 119 Messpunkte für das Winterhalbjahr 1998/99.

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Eintrag	Ca-Eintrag	Mg-Eintrag	Na-Eintrag	K-Eintrag	Al-Eintrag	P-Eintrag	Mn-Eintrag	Zn-Eintrag	Ba-Eintrag	Pb-Eintrag	V-Eintrag	Cr-Eintrag	Ni-Eintrag	Cu-Eintrag	Cd-Eintrag	Hg-Eintrag	Sb-Eintrag	As-Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 1	0,8	3,1	0,6	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,4	14	11	4	4	2	12	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 2	4,5	23,8	5,6	3,0	0,8	2,3	0,2	1,1	0,3	60	23	18	27	6	24	0,7	0,06	1,1	1,4
Station 3	0,9	5,0	1,1	3,0	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	16	7	5	6	2	8	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 4	0,9	2,9	0,8	0,9	0,9	0,2	0,3	0,1	0,1	12	8	2	3	4	71	0,3	0,05	0,4	0,5
Station 5	3,0	10,3	2,2	1,5	0,6	1,0	0,2	0,4	0,4	43	33	7	16	4	12	0,3	0,05	0,5	0,9
Station 6	1,1	5,8	1,1	1,2	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	15	12	4	5	5	8	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 7	8,4	39,4	8,6	4,8	1,4	4,1	0,4	2,5	0,5	96	34	35	59	9	30	0,8	0,06	0,8	1,4
Station 8	2,5	7,0	1,4	3,0	0,5	0,6	0,3	0,3	0,2	27	23	11	9	5	14	0,4	0,06	0,5	1,1
Station 9	3,7	12,5	2,3	9,7	2,0	1,1	1,3	0,4	0,5	30	42	9	10	4	16	0,7	0,06	0,6	1,7
Station 10	2,7	9,2	1,4	2,4	1,1	0,6	1,0	0,3	0,3	25	27	8	9	4	17	0,6	0,06	0,5	1,1
Station 11	3,7	10,7	2,1	2,1	1,5	0,9	0,6	0,5	0,3	33	39	9	12	4	26	1,0	0,05	0,5	1,2
Station 12	9,8	25,5	5,3	4,9	1,2	2,3	0,5	1,4	0,6	57	78	24	38	10	36	1,0	0,07	1,1	2,5
Station 13	6,0	11,2	2,3	1,8	0,6	0,9	0,2	0,7	0,7	43	77	9	14	5	27	2,0	0,05	0,6	1,2
Station 14	2,8	6,6	1,5	1,7	0,5	0,6	0,1	0,4	0,4	23	41	5	8	4	14	0,8	0,05	0,4	0,8
Station 15	1,1	4,9	1,4	4,1	1,6	0,3	0,1	0,2	0,2	17	13	3	5	3	31	0,3	0,05	0,4	0,6
Station 16	4,6	9,5	2,1	2,8	0,4	0,8	0,1	0,6	0,5	37	62	10	18	6	35	1,0	0,06	0,7	1,4
Station 17	2,3	8,0	1,8	1,4	0,4	0,7	0,1	0,5	0,3	25	21	8	14	3	16	0,3	0,06	0,3	0,8
Station 18	10,4	36,0	6,8	2,2	0,6	1,7	0,3	2,5	0,2	34	25	43	81	6	14	0,4	0,05	0,4	1,2
Station 19	1,1	5,1	1,2	1,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,3	13	14	3	4	7	11	0,3	0,06	0,3	0,7
Station 20	1,4	9,7	2,6	1,3	0,4	0,7	0,1	0,3	0,2	21	13	5	8	3	9	0,3	0,05	0,3	0,6
Station 21	0,6	2,2	0,5	1,5	0,8	0,2	0,1	0,1	0,5	13	11	2	2	3	8	0,2	0,05	0,3	0,3
Station 22	1,0	6,1	1,5	2,2	1,0	0,4	0,1	0,2	0,2	14	13	3	5	2	12	0,2	0,06	0,4	0,7
Station 23	1,7	10,7	2,7	1,2	0,6	0,6	0,1	0,3	0,2	19	13	5	6	5	8	0,3	0,05	0,3	0,9
Station 24	2,1	5,9	1,0	1,0	0,4	0,3	0,1	0,4	0,2	58	15	6	12	3	7	0,3	0,06	0,3	0,7
Station 25	1,2	8,2	2,0	1,2	0,3	0,7	0,1	0,2	0,2	17	13	4	5	3	7	0,3	0,06	0,3	0,7
Station 26	1,2	6,6	1,7	1,0	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	12	13	3	5	7	7	0,3	0,05	0,3	0,6
Station 27	1,0	6,1	1,8	1,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	19	11	3	4	3	6	0,2	0,06	0,3	1,5
Station 28	0,5	1,7	0,3	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	5	10	2	2	2	4	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 29	1,6	3,1	0,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	7	8	2	3	2	20	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 30	1,3	3,6	1,0	1,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	9	9	2	4	4	15	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 31	0,7	1,9	0,5	1,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	8	9	2	2	2	6	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 32	1,9	12,5	3,3	4,0	0,7	0,7	0,2	0,3	0,2	19	11	7	8	3	9	0,2	0,06	0,4	1,0
Station 33	0,9	5,5	1,2	3,4	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	15	11	3	5	1	8	0,4	0,06	0,3	0,6

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-Eintrag	Ca-Eintrag	Mg-Eintrag	Na-Eintrag	K-Eintrag	Al-Eintrag	P-Eintrag	Mn-Eintrag	Zn-Eintrag	Ba-Eintrag	Pb-Eintrag	V-Eintrag	Cr-Eintrag	Ni-Eintrag	Cu-Eintrag	Cd-Eintrag	Hg-Eintrag	Sb-Eintrag	As-Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 34	0,6	3,8	0,8	4,7	0,8	0,2	0,1	0,1	0,2	10	11	2	2	2	6	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 35	1,0	5,2	1,2	6,1	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	16	9	5	6	2	11	0,3	0,06	0,4	0,6
Station 36	0,7	4,9	1,2	1,9	0,6	0,3	0,3	0,1	0,2	10	9	3	3	2	6	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 37	0,5	2,9	0,6	1,2	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	8	6	2	2	1	5	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 38	1,5	11,5	2,8	1,3	0,5	1,5	0,1	0,4	0,3	27	7	7	6	3	5	0,2	0,06	0,3	0,7
Station 39	0,7	4,5	1,2	1,8	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	12	8	2	2	2	6	0,1	0,06	0,3	0,5
Station 40	1,3	7,6	1,9	4,4	0,4	0,6	0,1	0,3	0,3	19	9	5	7	2	7	0,2	0,06	0,3	0,6
Station 41	1,0	4,6	1,0	1,6	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	21	13	3	4	24	14	0,4	0,06	0,3	0,7
Station 42	0,9	3,1	0,7	1,0	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	13	12	2	4	3	10	0,4	0,06	0,3	0,6
Station 43	0,6	2,4	0,5	2,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	7	8	2	3	2	6	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 44	1,9	18,0	3,9	2,0	0,7	2,0	0,1	0,6	0,2	54	17	7	11	4	16	0,5	0,06	0,5	0,9
Station 45	1,0	4,9	1,2	1,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	16	15	4	5	3	7	0,2	0,06	0,4	0,5
Station 46	0,7	4,9	1,3	1,6	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2	14	8	3	3	2	7	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 47	2,9	12,8	2,6	10,2	0,7	0,9	0,1	0,8	0,3	28	19	15	21	3	17	0,4	0,06	0,6	0,8
Station 48	1,6	7,2	1,5	1,4	0,6	0,7	0,1	0,3	0,3	50	35	5	8	2	12	0,5	0,05	0,4	0,7
Station 49	2,5	8,7	1,8	4,3	0,6	0,8	0,1	0,4	0,4	28	33	5	11	3	22	0,7	0,06	0,5	0,8
Station 50	2,4	6,5	1,4	1,8	0,7	0,6	0,1	0,4	0,4	25	40	8	13	4	15	0,7	0,06	0,4	0,9
Station 51	4,8	17,0	3,7	33,9	1,2	1,2	0,2	0,8	0,4	46	48	16	20	5	32	0,7	0,06	1,4	1,4
Station 52	2,6	8,2	1,7	2,0	0,5	0,7	0,1	0,3	0,3	29	31	6	9	3	18	0,8	0,06	0,6	1,0
Station 53	1,9	4,4	0,8	1,2	0,7	0,3	0,2	0,2	0,3	16	25	4	5	3	14	0,5	0,06	0,3	0,8
Station 54	2,3	5,7	1,1	1,7	1,2	0,4	0,2	0,2	0,3	21	26	5	7	4	18	0,5	0,06	0,5	0,9
Station 55	2,6	11,4	2,4	7,3	0,8	1,0	0,1	0,6	0,5	34	24	9	16	4	19	0,5	0,06	1,0	0,6
Station 56	1,1	4,7	0,9	2,5	3,2	0,3	0,4	0,1	0,3	19	20	8	3	4	9	0,5	0,06	0,5	0,7
Station 57	1,0	3,3	0,5	1,3	0,7	0,2	0,3	0,1	0,2	14	17	4	3	3	7	0,4	0,06	0,3	0,6
Station 58	1,1	3,9	0,9	1,2	0,8	0,3	0,3	0,1	0,1	17	21	6	4	3	13	0,3	0,06	0,4	0,6
Station 59	2,1	8,6	1,7	1,6	0,6	0,9	0,2	0,4	0,3	24	22	17	10	5	14	0,5	0,06	0,4	0,7
Station 60	1,0	5,7	1,2	1,4	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	19	10	4	6	2	10	0,4	0,06	0,4	0,5
Station 61	1,8	24,7	5,3	14,5	7,6	0,9	0,3	0,3	0,3	33	12	7	20	14	30	0,5	0,05	1,3	1,0
Station 62	0,9	4,6	1,0	1,4	0,5	0,5	0,1	0,2	0,1	15	10	4	4	2	7	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 63	0,5	1,7	0,4	1,8	0,7	0,1	0,2	0,1	0,2	10	8	2	2	4	7	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 64	0,5	2,8	0,7	1,4	1,3	0,2	0,2	0,1	0,2	11	8	2	2	2	6	0,3	0,06	0,3	0,4
Station 65	0,7	4,0	0,8	1,3	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	13	10	3	3	2	5	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 66	0,4	1,7	0,4	1,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	11	19	2	3	1	7	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 67	1,4	5,7	1,3	2,0	0,5	0,6	0,1	0,2	0,1	25	11	5	7	7	14	0,2	0,06	0,5	0,7

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Eintrag	Ca- Eintrag	Mg- Eintrag	Na- Eintrag	K-Eintrag	Al- Eintrag	P- Eintrag	Mn- Eintrag	Zn- Eintrag	Ba- Eintrag	Pb- Eintrag	V- Eintrag	Cr- Eintrag	Ni- Eintrag	Cu- Eintrag	Cd- Eintrag	Hg- Eintrag	Sb- Eintrag	As- Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 68	0,9	4,9	1,0	3,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	15	11	4	5	2	11	0,3	0,06	0,5	0,4
Station 69	0,3	1,3	0,3	1,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	9	6	2	1	2	4	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 70	0,5	2,1	0,4	1,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	7	8	2	2	3	8	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 71	0,5	1,5	0,4	1,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	8	6	2	2	2	4	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 72	0,8	2,3	0,5	2,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	9	7	3	4	2	8	0,2	0,05	0,4	0,4
Station 73	0,3	1,4	0,3	1,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	6	5	2	2	1	4	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 74	0,3	1,3	0,3	1,1	0,4	0,1	0,2	0,0	0,1	6	7	2	1	1	4	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 75	0,5	2,0	0,4	2,7	1,1	0,2	0,1	0,1	0,2	11	9	2	2	2	7	0,3	0,06	0,3	0,4
Station 76	0,2	0,7	0,2	1,1	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	3	5	1	1	1	3	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 77	0,4	1,3	0,3	1,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	6	8	2	1	1	4	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 78	0,4	3,6	0,7	1,6	0,3	0,4	0,1	0,1	0,3	10	7	2	1	2	4	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 79	1,0	4,3	0,9	6,0	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	14	9	4	5	2	7	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 80	0,4	1,2	0,2	1,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	5	5	2	2	1	4	0,2	0,06	0,3	0,6
Station 81	0,7	5,8	1,2	1,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	15	8	3	3	1	5	0,3	0,06	0,3	0,4
Station 82	1,4	10,2	2,2	3,0	1,0	0,9	0,2	0,3	0,4	26	12	6	7	3	10	0,2	0,06	0,4	0,7
Station 83	1,3	5,7	1,3	2,5	0,3	0,5	0,1	0,3	0,2	21	13	6	8	2	10	0,2	0,06	0,5	0,5
Station 84	0,9	4,2	0,9	1,8	0,7	0,3	0,1	0,2	0,2	16	12	4	4	2	7	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 85	0,6	3,0	0,5	2,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	8	8	3	3	2	6	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 86	0,5	1,9	0,5	2,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	8	10	3	2	2	5	0,2	0,06	0,4	0,4
Station 87	9,2	33,3	7,0	14,6	1,3	2,7	0,6	1,5	0,6	66	77	28	36	8	28	0,9	0,06	1,4	2,3
Station 88	7,4	12,3	1,9	2,1	0,7	0,8	0,3	0,5	0,6	34	86	13	11	6	15	1,0	0,10	0,4	1,9
Station 89	6,3	34,0	6,7	2,3	1,4	4,2	0,9	1,1	0,5	87	72	20	14	7	22	1,1	0,06	0,4	2,4
Station 90	1,8	6,0	0,7	1,1	0,5	0,3	0,8	0,2	0,3	14	29	6	4	3	7	0,5	0,06	0,3	0,9
Station 91	1,4	8,8	1,7	1,6	0,8	1,0	0,3	0,3	0,2	24	19	4	4	3	7	0,4	0,06	0,3	0,7
Station 92	1,2	5,6	1,0	1,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	16	19	5	4	3	7	0,4	0,06	0,3	0,6
Station 93	2,4	8,7	1,2	1,7	1,4	0,5	1,1	0,2	0,4	18	45	6	5	4	22	0,9	0,05	0,4	1,3
Station 94	3,2	30,5	3,2	2,4	1,4	0,8	7,8	0,5	0,4	43	54	16	17	6	16	1,8	0,06	0,5	1,6
Station 95	10,7	27,8	8,8	3,6	1,0	2,6	0,4	1,7	1,1	121	228	29	42	14	28	2,4	0,05	0,7	2,9
Station 96	48,7	95,0	13,3	2,6	2,9	8,4	0,4	4,1	1,7	170	177	53	78	22	37	2,7	0,28	0,6	9,1
Station 97	1,2	3,4	0,5	1,1	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	7	8	3	7	3	8	0,2	0,05	0,3	0,6
Station 98	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 101	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Winterperioden-Mittelwerte (Nov. 1998 - Apr. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-Eintrag	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag		Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag		Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 102	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 103	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 104	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 105	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 106	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 107	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 108	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 109	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 111	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 112	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 113	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 114	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 115	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 116	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 117	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 118	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stationsauflistung: Einträge an Staubinhaltsstoffen

5.2 Sommerperiode April – September 1999

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Einträge von Staubinhaltsstoffen in den Boden für alle 119 Messpunkte für das Sommerhalbjahr 1999.

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Eintrag	Ca- Eintrag	Mg- Eintrag	Na- Eintrag	K- Eintrag	Al- Eintrag	P- Eintrag	Mn- Eintrag	Zn- Eintrag	Ba- Eintrag	Pb- Eintrag	V- Eintrag	Cr- Eintrag	Ni- Eintrag	Cu- Eintrag	Cd- Eintrag	Hg- Eintrag	Sb- Eintrag	As- Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 1	1,0	23,8	1,3	1,0	0,7	0,3	0,2	0,1	0,2	17	7	2	4	2	11	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 2	6,4	26,2	6,2	0,9	1,0	2,1	0,4	1,1	0,4	82	31	19	30	8	35	0,4	0,05	2,2	1,9
Station 3	0,8	3,6	0,8	0,4	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1	12	6	2	3	1	7	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 4	1,0	4,3	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	20	16	2	3	3	51	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 5	11,5	30,7	6,0	1,1	1,7	2,4	0,9	2,3	0,9	101	50	34	63	7	28	0,5	0,05	2,6	1,2
Station 6	1,1	4,3	1,0	0,7	1,1	0,3	0,6	0,1	0,2	14	20	11	4	4	9	0,4	0,05	0,8	0,7
Station 7	6,2	22,5	4,7	1,0	1,0	1,5	0,4	1,4	0,5	37	21	18	33	6	29	0,7	0,05	1,2	0,9
Station 8	2,1	7,5	2,0	0,6	2,9	0,5	1,4	0,2	0,2	28	27	5	7	4	14	0,3	0,05	0,6	0,9
Station 9	8,1	22,0	4,4	1,3	1,4	2,1	0,8	0,6	0,5	105	246	18	15	8	36	0,8	0,11	1,1	4,0
Station 10	2,3	11,1	1,6	0,8	1,8	0,6	2,2	0,2	0,2	24	27	8	8	4	15	0,6	0,05	0,8	1,1
Station 11	3,2	9,7	2,0	0,7	1,1	0,6	0,7	0,3	0,2	31	30	7	9	3	22	0,4	0,05	0,9	1,0
Station 12	8,3	20,5	4,2	0,9	1,1	1,5	0,5	0,9	0,4	51	65	16	26	7	23	0,6	0,09	0,9	2,1
Station 13	4,8	9,4	2,0	0,7	0,7	0,8	0,2	0,4	0,4	31	49	7	10	6	39	0,6	0,06	0,9	1,2
Station 14	3,2	7,5	2,1	1,4	2,2	0,6	1,0	0,4	0,3	21	29	6	8	3	13	0,4	0,06	0,4	1,0
Station 15	1,3	6,0	2,0	0,6	2,2	0,3	0,6	0,2	0,1	12	9	3	5	2	7	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 16	5,9	13,5	4,3	0,8	1,6	0,9	0,4	0,6	0,4	43	52	10	21	7	35	0,8	0,05	0,9	1,6
Station 17	3,5	9,0	2,0	0,7	0,9	0,5	0,2	0,6	0,1	26	19	10	20	3	13	0,2	0,05	0,4	0,8
Station 18	4,6	11,1	2,1	0,7	1,0	0,6	0,3	0,9	0,1	19	14	13	29	4	12	0,3	0,06	0,3	0,6
Station 19	1,1	7,2	2,0	0,7	1,3	0,4	0,2	0,1	0,1	16	13	3	3	3	8	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 20	1,6	8,3	2,6	0,5	1,1	0,4	0,6	0,2	0,1	13	9	4	7	4	8	0,1	0,05	0,4	0,4
Station 21	0,8	7,1	1,8	1,3	2,9	0,3	0,5	0,1	0,1	13	9	2	3	2	9	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 22	0,7	4,1	1,0	0,5	0,7	0,2	0,2	0,1	0,2	14	5	2	3	1	6	0,1	0,05	0,4	0,4
Station 23	1,3	9,2	2,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	12	10	3	4	2	6	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 24	1,5	4,5	1,1	1,0	2,0	0,3	1,2	0,2	0,1	12	14	4	7	4	11	0,3	0,06	0,3	0,6
Station 25	0,9	7,0	1,8	0,8	0,6	0,4	0,2	0,2	0,1	11	5	3	4	2	5	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 26	1,2	10,9	3,2	1,0	1,2	0,6	0,2	0,2	0,1	15	11	3	4	2	8	0,1	0,06	0,3	0,5
Station 27	2,0	18,8	7,3	0,5	0,6	0,9	0,2	0,2	0,2	22	8	5	6	3	6	0,2	0,24	0,3	1,9
Station 28	0,4	2,6	1,0	0,7	2,4	0,1	1,0	0,0	0,1	8	5	1	2	2	6	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 29	0,7	7,3	1,6	1,0	2,2	0,3	0,3	0,1	0,1	9	5	2	2	2	5	0,7	0,05	0,3	0,3
Station 30	1,4	3,6	1,0	0,6	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	8	8	2	3	2	21	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 31	0,5	2,2	0,5	0,7	0,8	0,2	0,3	0,1	0,1	8	7	2	2	1	6	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 32	0,8	5,3	1,3	0,9	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	12	6	2	2	2	11	0,1	0,06	0,5	0,3
Station 33	0,8	6,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	14	8	3	3	2	9	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 34	0,5	6,3	2,5	0,7	6,0	0,3	2,5	0,6	0,1	15	4	2	2	5	10	0,1	0,05	0,5	0,4

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 35	1,1	5,2	1,3	0,6	0,8	0,4	0,1	0,2	0,1	19	7	3	5	2	13	0,1	0,05	0,5	0,5
Station 36	1,1	12,1	3,4	1,2	1,8	0,6	0,6	0,1	0,1	17	10	3	4	3	10	0,2	0,05	0,3	1,3
Station 37	1,2	4,9	1,2	0,5	0,7	0,4	0,3	0,1	0,1	9	5	2	2	2	4	0,1	0,05	0,3	0,5
Station 38	1,0	9,2	2,1	0,9	1,5	0,7	1,1	0,2	0,1	18	6	3	3	2	8	0,3	0,05	0,3	0,7
Station 39	0,6	5,1	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	13	5	2	2	1	5	0,1	0,05	0,3	0,5
Station 40	1,7	12,2	3,5	0,6	0,6	0,7	0,2	0,3	0,1	28	7	6	8	2	10	0,1	0,05	0,7	0,8
Station 41	0,9	4,1	1,0	0,4	0,7	0,3	0,3	0,1	0,1	16	6	2	4	37	12	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 42	1,1	6,5	1,4	0,7	2,8	0,4	0,5	0,2	0,1	24	9	3	5	3	6	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 43	0,6	2,8	0,7	0,7	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	8	7	2	2	2	5	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 44	1,5	7,7	1,7	0,5	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	25	11	4	7	4	12	0,2	0,06	0,5	0,5
Station 45	0,7	4,7	1,4	0,7	2,3	0,3	0,3	0,1	0,1	12	7	3	3	3	6	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 46	0,7	5,1	1,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	14	6	3	3	2	6	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 47	2,4	7,6	1,6	0,5	0,5	0,6	0,2	0,4	0,1	28	18	9	12	3	17	0,2	0,06	0,6	0,6
Station 48	2,6	12,3	3,4	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	139	81	7	12	4	11	0,5	0,05	0,6	1,0
Station 49	2,5	6,3	1,5	0,6	0,9	0,4	0,2	0,3	0,2	22	18	5	11	3	19	0,3	0,05	0,9	0,6
Station 50	1,9	5,2	1,4	1,5	1,9	0,4	1,1	0,2	0,2	15	20	5	6	3	14	0,4	0,05	0,4	0,6
Station 51	3,4	6,6	1,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0,2	0,2	28	23	5	7	5	17	0,4	0,05	0,5	1,0
Station 52	2,5	8,0	1,9	0,5	0,6	0,8	0,2	0,3	0,4	31	20	5	8	3	29	4,0	0,05	0,6	0,8
Station 53	0,8	3,8	1,3	0,8	3,6	0,2	0,8	0,1	0,1	15	10	2	3	2	11	0,2	0,06	0,3	0,8
Station 54	2,3	5,3	1,3	0,8	2,8	0,3	0,3	0,2	0,1	20	18	5	7	3	20	0,2	0,05	0,8	0,7
Station 55	2,1	7,0	1,7	0,6	0,7	0,6	0,2	0,3	0,1	54	21	5	9	2	24	0,6	0,05	1,1	0,7
Station 56	1,0	5,2	2,9	1,5	9,9	0,3	1,5	0,2	0,2	37	14	3	4	7	25	0,2	0,06	0,3	0,8
Station 57	0,8	3,4	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1	12	9	2	3	2	5	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 58	1,1	4,0	1,3	1,0	4,7	0,3	1,0	0,1	0,1	14	15	2	3	2	14	0,2	0,05	0,4	0,5
Station 59	1,5	7,8	1,6	0,8	1,5	0,5	0,7	0,2	0,2	51	72	6	8	2	17	0,3	0,05	0,7	0,7
Station 60	1,2	10,0	1,9	1,3	5,0	0,5	0,6	0,2	0,1	43	11	3	5	2	13	0,2	0,06	0,7	0,7
Station 61	1,8	7,5	1,5	0,7	0,8	0,5	0,2	0,2	0,2	19	12	5	7	3	17	0,2	0,05	0,8	0,5
Station 62	1,1	7,0	2,0	0,7	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	16	6	3	3	2	6	0,1	0,06	0,3	0,6
Station 63	0,4	1,7	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	7	3	1	1	1	3	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 64	0,7	2,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	10	6	2	2	2	5	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 65	1,0	3,2	0,9	0,7	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	11	8	2	2	2	6	0,1	0,05	0,3	0,5
Station 66	0,5	2,0	0,6	0,5	1,9	0,3	0,4	0,0	0,0	14	29	2	2	1	6	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 67	0,3	1,4	0,5	0,6	2,1	0,1	0,1	0,0	0,0	8	3	1	1	2	5	0,1	0,05	0,4	0,3
Station 68	0,6	2,9	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	17	5	2	2	1	17	0,1	0,05	1,1	0,3

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 69	0,6	2,9	0,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	11	5	2	2	1	4	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 70	0,8	3,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	9	5	2	2	1	5	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 71	5,3	48,2	4,7	8,7	4,0	0,3	0,3	0,7	0,3	58	8	2	2	6	12	0,3	0,05	0,3	0,7
Station 72	0,9	2,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	14	6	3	6	2	16	0,1	0,06	1,3	0,3
Station 73	0,4	2,2	0,5	0,6	0,5	0,2	0,2	0,0	0,1	21	5	1	1	1	4	0,2	0,05	0,3	0,3
Station 74	0,3	1,8	0,5	0,5	0,9	0,2	0,3	0,0	0,0	6	3	1	1	1	4	0,1	0,06	0,3	0,3
Station 75	0,6	2,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,1	8	5	2	2	1	4	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 76	0,4	1,3	0,3	0,4	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	6	3	1	1	1	3	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 77	0,4	1,4	0,4	0,5	1,1	0,3	0,3	0,0	0,0	7	5	1	1	1	4	0,1	0,05	0,3	0,4
Station 78	0,4	2,7	0,6	0,8	1,4	0,2	0,6	0,0	0,1	6	4	1	1	1	5	0,1	0,06	0,3	0,3
Station 79	1,2	8,8	3,1	0,7	1,1	0,7	0,3	0,1	0,1	22	5	3	4	2	7	0,1	0,06	0,4	0,5
Station 80	0,5	1,6	0,4	0,5	0,8	0,2	0,3	0,1	0,0	5	4	2	2	1	3	0,1	0,05	0,3	0,6
Station 81	0,5	2,5	0,6	0,5	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	9	6	2	2	2	5	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 82	1,1	7,3	1,8	0,8	2,0	0,5	0,3	0,1	0,1	20	8	4	4	2	8	0,1	0,06	0,3	0,5
Station 83	1,4	5,4	1,3	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	22	9	5	7	2	14	0,2	0,05	0,7	0,5
Station 84	0,8	3,2	0,7	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	14	6	2	3	2	7	0,2	0,05	0,4	0,3
Station 85	0,6	2,5	0,6	0,7	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	7	5	2	3	2	7	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 86	0,4	2,3	0,5	0,6	1,5	0,1	0,3	0,0	0,1	7	4	1	2	2	4	0,1	0,05	0,3	0,3
Station 87	3,7	9,5	2,0	0,6	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	23	38	9	10	3	18	0,5	0,07	0,7	1,4
Station 88	3,2	8,3	1,7	0,7	1,2	0,6	0,7	0,3	0,3	32	54	6	8	4	12	0,4	0,06	0,5	1,1
Station 89	3,5	9,4	2,1	0,7	1,9	0,9	0,6	0,3	0,2	52	35	7	7	3	13	0,4	0,07	0,4	1,1
Station 90	1,4	4,3	0,8	0,6	0,9	0,3	0,7	0,1	0,2	10	17	3	3	2	6	0,3	0,05	0,3	0,6
Station 91	1,0	4,9	1,0	0,6	1,0	0,4	0,6	0,1	0,1	11	12	3	2	2	7	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 92	1,1	6,0	1,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,1	14	10	3	3	2	5	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 93	1,8	7,4	1,2	0,7	1,8	0,4	1,0	0,2	0,3	16	29	10	5	3	9	0,4	0,05	0,4	1,0
Station 94	1,6	11,0	1,0	0,9	1,7	0,4	3,1	0,1	0,2	17	18	7	6	3	9	0,6	0,06	0,4	0,7
Station 95	20,4	35,5	13,3	2,1	1,3	3,5	0,3	2,5	2,3	107	223	34	51	15	41	3,2	0,07	1,6	3,3
Station 96	48,2	121,5	22,8	2,7	4,1	13,8	0,5	4,8	1,8	308	208	49	125	29	35	3,7	1,09	0,6	10,6
Station 97	1,9	6,0	1,2	0,7	0,5	0,3	0,1	0,4	0,2	11	9	8	12	2	6	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 98	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 101	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 102	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sommerperioden-Mittelwerte (Mai - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe- Eintrag	Ca- Eintrag	Mg- Eintrag	Na- Eintrag	K- Eintrag	Al- Eintrag	P- Eintrag	Mn- Eintrag	Zn- Eintrag	Ba- Eintrag	Pb- Eintrag	V- Eintrag	Cr- Eintrag	Ni- Eintrag	Cu- Eintrag	Cd- Eintrag	Hg- Eintrag	Sb- Eintrag	As- Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 103	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 104	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 105	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 106	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 107	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 108	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 109	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 111	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 112	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 113	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 114	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 115	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 116	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 117	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 118	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Stationsauflistung: Einträge an Staubinhaltsstoffen

5.3 Jahresmittel Oktober 1998 – September 1999

Die folgenden Tabellen enthält die detaillierte Auflistung der Einträge an Staubinhaltsstoffe in den Boden für alle 119 Messpunkte für das Jahresmittel Oktober 1998 bis September 1999.

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 1	0,9	13,5	1,0	1,3	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	16	9,0	3,0	4,0	2,0	11,0	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 2	5,4	25,0	5,9	1,9	0,9	2,2	0,3	1,1	0,3	71	27,0	19,0	29,0	7,0	29,0	0,6	0,05	1,6	1,6
Station 3	0,8	4,2	0,9	1,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	14	6,0	3,0	4,0	2,0	8,0	0,2	0,06	0,3	0,4
Station 4	0,9	3,9	0,9	0,7	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	17	13,0	2,0	3,0	3,0	57,0	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 5	7,3	21,6	4,3	1,2	1,2	1,8	0,6	1,4	0,7	75	42,0	22,0	42,0	6,0	21,0	0,4	0,05	1,7	1,1
Station 6	1,1	5,3	1,1	1,1	0,7	0,4	0,5	0,2	0,2	14	15,0	6,0	4,0	4,0	9,0	0,3	0,05	0,4	0,6
Station 7	7,4	30,2	6,5	2,7	1,2	2,7	0,4	1,9	0,5	64	27,0	26,0	45,0	7,0	29,0	0,7	0,05	1,0	1,1
Station 8	2,3	7,2	1,7	1,7	1,8	0,6	0,9	0,2	0,2	27	25,0	8,0	8,0	4,0	14,0	0,3	0,05	0,6	1,0
Station 9	5,7	17,2	3,3	5,5	1,7	1,6	1,0	0,5	0,5	68	144,0	13,0	12,0	6,0	26,0	0,7	0,08	0,8	2,8
Station 10	2,5	10,3	1,5	1,5	1,5	0,6	1,7	0,3	0,2	24	27,0	8,0	9,0	4,0	16,0	0,6	0,06	0,7	1,1
Station 11	3,4	10,2	2,0	1,4	1,3	0,8	0,6	0,4	0,3	32	34,0	8,0	11,0	4,0	24,0	0,7	0,05	0,7	1,1
Station 12	9,1	23,0	4,7	2,9	1,1	1,9	0,5	1,2	0,5	54	71,0	20,0	32,0	8,0	30,0	0,8	0,08	1,0	2,3
Station 13	5,4	10,2	2,1	1,2	0,7	0,8	0,2	0,5	0,5	37	61,0	8,0	12,0	5,0	33,0	1,2	0,06	0,8	1,2
Station 14	3,0	7,0	1,8	1,6	1,3	0,6	0,5	0,4	0,3	22	36,0	5,0	8,0	4,0	13,0	0,6	0,05	0,4	0,9
Station 15	1,2	5,5	1,7	2,4	1,9	0,3	0,3	0,2	0,2	14	11,0	3,0	5,0	2,0	19,0	0,2	0,06	0,4	0,5
Station 16	5,2	11,7	3,3	1,7	1,0	0,9	0,3	0,6	0,5	40	56,0	10,0	20,0	7,0	35,0	0,9	0,05	0,8	1,5
Station 17	2,8	8,5	1,9	1,1	0,7	0,6	0,2	0,5	0,2	26	20,0	9,0	17,0	3,0	15,0	0,3	0,05	0,3	0,8
Station 18	8,0	24,7	4,6	1,5	0,8	1,2	0,3	1,8	0,2	27	20,0	29,0	58,0	5,0	13,0	0,3	0,06	0,4	0,9
Station 19	1,1	6,2	1,6	1,1	0,8	0,4	0,1	0,1	0,2	15	13,0	3,0	4,0	5,0	9,0	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 20	1,5	9,0	2,6	1,0	0,7	0,5	0,3	0,3	0,1	17	11,0	5,0	8,0	3,0	9,0	0,2	0,05	0,4	0,5
Station 21	0,7	5,7	1,4	1,4	2,3	0,3	0,4	0,1	0,2	13	9,0	2,0	3,0	3,0	9,0	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 22	0,9	5,4	1,3	1,5	0,9	0,3	0,2	0,1	0,2	14	10,0	3,0	4,0	2,0	10,0	0,2	0,06	0,4	0,6
Station 23	1,5	10,0	2,6	0,9	0,6	0,6	0,1	0,2	0,2	16	12,0	4,0	5,0	4,0	7,0	0,3	0,05	0,3	0,7
Station 24	1,8	5,1	1,1	1,0	1,3	0,3	0,7	0,3	0,2	32	15,0	5,0	9,0	3,0	9,0	0,3	0,06	0,3	0,6
Station 25	1,1	7,7	2,0	1,0	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	15	10,0	3,0	5,0	3,0	6,0	0,2	0,06	0,3	0,6
Station 26	1,2	8,1	2,2	1,0	0,7	0,5	0,2	0,2	0,1	13	13,0	3,0	5,0	5,0	7,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 27	1,4	11,7	4,2	0,9	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	20	10,0	4,0	5,0	3,0	6,0	0,2	0,14	0,3	1,7
Station 28	0,5	2,1	0,6	0,8	1,2	0,1	0,5	0,0	0,1	6	8,0	1,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 29	1,2	4,8	1,1	1,0	1,1	0,2	0,2	0,1	0,3	7	7,0	2,0	2,0	2,0	14,0	0,3	0,05	0,3	0,4
Station 30	1,3	3,6	1,0	0,9	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	8	8,0	2,0	3,0	3,0	18,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 31	0,6	2,1	0,5	0,9	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	8	8,0	2,0	2,0	2,0	6,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 32	1,2	8,2	2,1	2,1	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	14	8,0	4,0	5,0	2,0	10,0	0,1	0,06	0,4	0,6

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 33	0,8	6,1	1,2	2,1	0,5	0,5	0,1	0,2	0,1	14	9,0	3,0	4,0	2,0	8,0	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 34	0,6	4,3	1,1	3,9	1,8	0,2	0,6	0,2	0,2	11	9,0	2,0	2,0	3,0	7,0	0,2	0,05	0,4	0,5
Station 35	1,0	5,2	1,2	4,2	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	17	8,0	4,0	6,0	2,0	11,0	0,2	0,06	0,4	0,5
Station 36	0,9	8,8	2,4	1,5	1,2	0,4	0,5	0,1	0,2	14	9,0	3,0	3,0	2,0	8,0	0,3	0,05	0,3	0,9
Station 37	0,8	3,8	0,9	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	9	6,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 38	1,3	10,3	2,4	1,1	1,0	1,1	0,6	0,3	0,2	22	7,0	5,0	5,0	2,0	6,0	0,2	0,05	0,3	0,7
Station 39	0,7	4,8	1,2	1,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	12	6,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,1	0,05	0,3	0,5
Station 40	1,4	9,3	2,5	3,0	0,5	0,6	0,1	0,3	0,2	23	8,0	5,0	7,0	2,0	8,0	0,2	0,06	0,4	0,7
Station 41	1,0	4,4	1,0	1,1	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	19	10,0	3,0	4,0	29,0	13,0	0,3	0,06	0,3	0,6
Station 42	1,0	4,8	1,0	0,9	1,6	0,3	0,3	0,1	0,1	18	10,0	3,0	4,0	3,0	8,0	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 43	0,6	2,6	0,6	1,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	8	7,0	2,0	2,0	2,0	6,0	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 44	1,8	13,9	3,0	1,4	0,6	1,4	0,1	0,4	0,1	42	15,0	6,0	9,0	4,0	14,0	0,4	0,06	0,5	0,7
Station 45	0,8	4,8	1,3	1,0	1,3	0,3	0,2	0,1	0,2	14	11,0	3,0	4,0	3,0	7,0	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 46	0,7	5,0	1,4	1,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	14	7,0	3,0	3,0	2,0	7,0	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 47	2,7	10,7	2,2	6,3	0,6	0,8	0,2	0,7	0,2	28	19,0	13,0	18,0	3,0	17,0	0,3	0,06	0,6	0,7
Station 48	2,0	9,8	2,4	1,1	0,8	0,7	0,3	0,3	0,3	94	58,0	6,0	10,0	3,0	12,0	0,5	0,05	0,5	0,9
Station 49	2,5	7,4	1,6	2,2	0,8	0,6	0,2	0,3	0,3	24	25,0	5,0	11,0	3,0	20,0	0,5	0,05	0,7	0,7
Station 50	2,2	5,9	1,4	1,7	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3	21	31,0	7,0	10,0	4,0	15,0	0,5	0,05	0,4	0,8
Station 51	4,1	11,3	2,5	15,8	0,9	0,8	0,2	0,5	0,3	36	34,0	10,0	13,0	5,0	24,0	0,5	0,06	0,9	1,2
Station 52	2,5	8,1	1,8	1,3	0,5	0,7	0,1	0,3	0,3	30	26,0	5,0	8,0	3,0	23,0	2,3	0,05	0,6	0,9
Station 53	1,6	4,2	1,0	1,1	1,8	0,3	0,4	0,2	0,2	16	19,0	3,0	4,0	2,0	13,0	0,4	0,06	0,3	0,8
Station 54	2,3	5,5	1,2	1,3	1,8	0,4	0,2	0,2	0,2	21	23,0	5,0	7,0	4,0	19,0	0,4	0,05	0,6	0,8
Station 55	2,4	9,0	2,0	3,7	0,7	0,8	0,2	0,4	0,3	45	23,0	6,0	12,0	3,0	22,0	0,5	0,06	1,0	0,7
Station 56	1,1	4,8	1,3	2,3	4,3	0,3	0,6	0,1	0,3	22	19,0	7,0	4,0	5,0	11,0	0,4	0,06	0,5	0,7
Station 57	0,9	3,3	0,6	0,9	0,6	0,2	0,3	0,1	0,2	13	13,0	3,0	3,0	2,0	6,0	0,3	0,06	0,3	0,5
Station 58	1,1	3,9	1,0	1,1	2,3	0,3	0,6	0,1	0,1	16	19,0	5,0	4,0	3,0	13,0	0,3	0,05	0,4	0,5
Station 59	1,7	8,1	1,6	1,2	1,2	0,7	0,5	0,3	0,3	40	52,0	10,0	9,0	4,0	16,0	0,3	0,05	0,6	0,7
Station 60	1,1	7,1	1,4	1,4	2,0	0,5	0,3	0,2	0,1	27	10,0	4,0	5,0	2,0	11,0	0,3	0,06	0,5	0,6
Station 61	1,8	15,1	3,2	6,9	3,8	0,7	0,3	0,3	0,2	25	12,0	6,0	13,0	8,0	23,0	0,3	0,05	1,0	0,7
Station 62	1,0	6,1	1,6	1,0	0,6	0,5	0,1	0,1	0,1	16	8,0	3,0	3,0	2,0	7,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 63	0,4	1,7	0,4	1,5	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	9	7,0	2,0	2,0	3,0	6,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 64	0,6	2,6	0,6	0,9	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	11	7,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,05	0,3	0,4

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 65	0,9	3,6	0,8	1,0	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	12	9,0	3,0	2,0	2,0	6,0	0,2	0,05	0,3	0,5
Station 66	0,5	1,8	0,5	1,0	0,9	0,2	0,2	0,0	0,1	12	22,0	2,0	3,0	1,0	6,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 67	1,0	4,3	1,0	1,5	1,0	0,5	0,1	0,2	0,1	19	8,0	3,0	5,0	5,0	11,0	0,2	0,05	0,5	0,5
Station 68	0,8	4,3	0,9	2,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	16	9,0	3,0	4,0	2,0	12,0	0,2	0,06	0,7	0,4
Station 69	0,4	2,0	0,4	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	10	5,0	2,0	2,0	1,0	4,0	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 70	0,6	2,7	0,6	1,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	8	6,0	2,0	2,0	2,0	6,0	0,1	0,06	0,3	0,4
Station 71	2,3	19,0	2,0	4,1	1,7	0,3	0,2	0,3	0,2	27	7,0	2,0	2,0	3,0	7,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 72	0,9	2,5	0,6	1,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	11	7,0	3,0	5,0	2,0	12,0	0,2	0,05	0,8	0,3
Station 73	0,4	1,9	0,4	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	15	5,0	2,0	1,0	1,0	4,0	0,2	0,05	0,3	0,3
Station 74	0,3	1,5	0,4	0,8	0,6	0,2	0,2	0,0	0,1	6	5,0	2,0	1,0	1,0	4,0	0,1	0,06	0,3	0,3
Station 75	0,6	2,4	0,5	1,5	0,8	0,3	0,2	0,0	0,1	10	7,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 76	0,3	1,0	0,3	0,8	0,6	0,1	0,1	0,0	0,1	5	4,0	1,0	1,0	1,0	3,0	0,2	0,05	0,3	0,3
Station 77	0,4	1,4	0,4	1,0	0,7	0,2	0,2	0,0	0,1	6	7,0	2,0	1,0	1,0	4,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 78	0,4	3,1	0,6	1,2	0,9	0,3	0,3	0,1	0,2	8	5,0	2,0	1,0	2,0	4,0	0,1	0,06	0,3	0,3
Station 79	1,1	6,8	2,2	3,1	0,8	0,5	0,2	0,1	0,1	18	7,0	4,0	4,0	2,0	7,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 80	0,5	1,4	0,3	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	5	5,0	2,0	2,0	1,0	4,0	0,1	0,05	0,3	0,6
Station 81	0,6	4,0	0,9	0,8	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	12	7,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 82	1,2	8,7	2,0	1,9	1,5	0,7	0,2	0,2	0,2	23	10,0	5,0	6,0	2,0	9,0	0,2	0,06	0,4	0,6
Station 83	1,3	5,5	1,3	1,3	0,5	0,5	0,1	0,3	0,1	22	11,0	5,0	7,0	2,0	12,0	0,2	0,05	0,6	0,5
Station 84	0,9	3,9	0,9	1,4	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	16	10,0	3,0	4,0	2,0	7,0	0,2	0,05	0,4	0,4
Station 85	0,6	2,7	0,6	1,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	8	6,0	2,0	3,0	2,0	6,0	0,2	0,06	0,3	0,3
Station 86	0,4	2,0	0,5	1,7	0,8	0,1	0,2	0,1	0,1	8	8,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,2	0,05	0,3	0,4
Station 87	6,4	20,1	4,2	6,8	1,0	1,6	0,5	0,9	0,4	42	56,0	17,0	22,0	6,0	22,0	0,7	0,06	1,0	1,8
Station 88	5,3	10,1	1,8	1,3	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	33	68,0	9,0	9,0	5,0	13,0	0,7	0,08	0,4	1,5
Station 89	4,6	17,6	3,6	1,2	1,7	2,0	0,7	0,6	0,3	64	47,0	11,0	10,0	5,0	16,0	0,7	0,06	0,4	1,5
Station 90	1,6	5,1	0,7	0,8	0,7	0,3	0,7	0,1	0,2	12	22,0	4,0	3,0	2,0	6,0	0,4	0,06	0,3	0,8
Station 91	1,2	7,0	1,4	1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	0,2	18	16,0	4,0	3,0	2,0	7,0	0,3	0,06	0,3	0,6
Station 92	1,2	5,8	1,2	1,0	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	15	15,0	4,0	4,0	2,0	6,0	0,3	0,05	0,3	0,5
Station 93	2,1	8,0	1,2	1,2	1,6	0,4	1,0	0,2	0,4	17	36,0	8,0	5,0	4,0	14,0	0,6	0,05	0,4	1,1
Station 94	2,1	17,5	1,7	1,4	1,6	0,5	4,7	0,3	0,3	26	30,0	10,0	9,0	4,0	11,0	1,0	0,06	0,4	1,0
Station 95	16,8	32,9	11,8	2,6	1,2	3,2	0,3	2,2	1,9	112	225,0	32,0	48,0	15,0	37,0	2,9	0,06	1,3	3,2
Station 96	48,4	112,7	19,7	2,6	3,7	12,0	0,5	4,6	1,8	262	198,0	50,0	109,0	27,0	36,0	3,4	0,82	0,6	10,1

Jahres-Mittelwerte (Nov. 1998 - Okt. 1999)

Einträge an Staubinhaltsstoffen

Station	Fe-	Ca-	Mg-	Na-	K-	Al-	P-	Mn-	Zn-	Ba-	Pb-	V-	Cr-	Ni-	Cu-	Cd-	Hg-	Sb-	As-
	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[mg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Station 97	1,6	5,1	0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,3	0,1	10	8,0	6,0	10,0	2,0	6,0	0,2	0,06	0,3	0,5
Station 98	27,2	49,6	4,7	3,2	10,2	13,0	5,3	0,8	1,1	241	156,0	64,0	80,0	63,0	79,0	2,4	0,47	---	---
Station 99	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Station 100	19,0	20,6	4,5	3,0	7,2	6,3	1,9	0,7	0,1	116	131,0	40,0	39,0	40,0	40,0	1,6	0,26	---	---
Station 101	62,9	29,2	5,2	2,3	2,8	7,9	0,8	2,3	1,8	103	172,0	32,0	83,0	55,0	46,0	3,1	0,41	---	---
Station 102	123,3	53,3	8,7	1,8	4,1	9,9	1,7	4,2	3,6	199	389,0	62,0	398,0	77,0	68,0	4,3	0,37	---	---
Station 103	214,3	75,9	11,1	2,7	5,9	13,4	0,7	5,4	2,2	260	234,0	60,0	160,0	81,0	59,0	3,2	0,71	---	---
Station 104	98,4	101,8	15,6	2,2	3,8	2,0	0,9	4,9	2,1	273	219,0	52,0	541,0	64,0	47,0	3,4	1,56	---	---
Station 105	54,5	35,2	12,5	3,7	1,7	6,4	0,3	3,2	2,5	169	309,0	46,0	117,0	56,0	53,0	3,7	0,34	---	---
Station 106	56,1	54,3	10,9	3,1	2,1	10,9	0,5	4,3	2,1	167	208,0	66,0	164,0	56,0	61,0	3,4	0,34	---	---
Station 107	66,1	38,3	6,3	1,8	1,3	5,4	0,3	3,4	2,2	121	234,0	51,0	187,0	59,0	72,0	1,2	0,27	---	---
Station 108	61,0	29,1	4,6	2,3	2,0	4,6	0,5	2,1	1,7	107	175,0	39,0	580,0	67,0	91,0	3,8	0,32	---	---
Station 109	52,6	65,1	7,8	1,5	2,1	6,2	0,5	2,4	0,9	178	139,0	33,0	109,0	50,0	120,0	2,7	0,97	---	---
Station 110	20,1	17,2	3,3	1,8	3,3	2,3	0,2	0,9	0,5	129	76,0	17,0	61,0	30,0	48,0	2,0	0,21	---	---
Station 111	56,0	26,1	6,7	1,6	1,2	4,5	0,3	2,2	1,3	284	368,0	36,0	257,0	81,0	101,0	2,7	0,80	---	---
Station 112	25,5	24,0	4,6	1,8	1,7	3,0	0,6	2,2	0,0	80	66,0	25,0	153,0	111,0	49,0	1,5	0,22	---	---
Station 113	10,9	9,0	2,0	1,3	0,7	1,6	0,1	0,7	0,5	87	59,0	8,0	39,0	29,0	30,0	1,7	0,29	---	---
Station 114	8,5	10,0	1,8	1,2	1,1	1,3	0,3	0,5	0,4	23	39,0	5,0	24,0	15,0	22,0	1,6	0,11	---	---
Station 115	22,2	38,3	10,6	1,8	2,1	7,2	0,2	2,3	0,6	126	91,0	30,0	4525,0	39,0	50,0	1,7	0,10	---	---
Station 116	13,6	12,5	2,5	1,3	1,2	2,2	0,3	0,7	0,6	31	70,0	14,0	369,0	20,0	26,0	1,8	0,18	---	---
Station 117	15,1	23,3	5,0	3,3	1,6	2,8	0,6	1,8	0,5	56	44,0	27,0	61,0	21,0	55,0	1,1	0,24	---	---
Station 118	24,6	8,5	1,6	1,1	0,7	1,4	0,2	0,9	0,2	25	27,0	14,0	323,0	20,0	34,0	0,3	0,12	---	---
Station 119	7,0	5,3	1,1	1,0	1,8	0,9	0,1	0,3	0,2	27	23,0	7,0	18,0	9,0	16,0	0,5	0,11	---	---

6 Beschreibung und Detailergebnisse
für jede einzelne Messstation

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

1

Koordinaten:

353,670 / 71,106

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Ferihumerstraße

Messstelle an der Ecke Ferihumerstraße/Linke Brückenstraße (Berufsschule)

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	5,4	31
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	6,8	33
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	7	41
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	5,8	34
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	13,3	73
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	60,3	342
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	18,7	93
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	24,9	137
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	9	53
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	9,3	45
Mittelwert:	-	-	30,4	16	88

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 1

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	16000	58000	11000	39000	8300	3600	<1900	2300	410	2800	340	54	120	58	530	3,2	<1,9	9,4	12,0
2	Dezember 1998	29000	75000	14000	66000	12000	5100	1700	2600	270	8700	320	61	100	56	340	8,2	<1,5	8,5	12,0
3	Jänner 1999	20000	65000	13000	46000	7900	5000	1600	2700	320	4200	380	160	92	73	320	11,0	<1,4	9,4	9,7
4	Februar 1999	11000	60000	12000	50000	11000	3900	<1700	2100	210	39000	230	60	71	57	290	10,0	<1,7	<8,6	14,0
5	März 1999	20000	90000	19000	9500	5300	9100	2000	3700	380	1200	120	73	120	29	150	3,3	<0,75	4,2	10,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	2000	290000	11000	4900	2300	780	480	170	110	320	17	<4,1	10	4	40	0,6	<0,17	<0,83	3,1
9	Juli 1999	---	27000	6300	13000	3700	2000	880	740	150	5000	66	22	29	16	87	1,2	<0,53	<2,6	4,5
10	August 1999	8400	89000	6100	5200	4300	3000	2200	640	100	890	74	24	30	12	71	1,1	<0,4	2,3	2,8
11	September 1999	29000	53000	12000	14000	20000	4300	5900	1800	290	2200	140	39	100	49	200	8,7	<1,1	7,8	8,3
12	Oktober 1999	19000	60000	13000	11000	11000	5000	3500	1400	170	1900	120	28	81	37	240	1,8	<1,1	5,9	<5,4
Wintermittel		19200	69600	13800	42100	8900	5340	1780	2680	318	11180	278	82	101	55	326	7,1	1,5	8,0	11,5
Sommermittel		14600	103800	9680	9620	8260	3016	2592	950	164	2062	83	28	50	24	128	2,7	0,7	3,9	4,7
Jahresmittel		17156	86700	11740	25860	8580	4178	2283	1815	241	6621	181	58	75	39	227	4,9	1,1	6,0	8,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	500	1800	350	1200	250	110	<57	70	12	86	11	1,7	3,7	1,8	16	0,10	<0,057	0,29	0,37
2	Dezember 1998	960	2500	450	2200	390	170	57	87	9	290	11	2,0	3,3	1,8	11	0,27	<0,048	0,28	0,39
3	Jänner 1999	820	2700	530	1900	320	210	64	110	13	170	16	6,6	3,8	3,0	13	0,43	<0,059	0,39	0,40
4	Februar 1999	380	2000	390	1700	380	130	<59	71	7	1300	7,9	2,0	2,4	2,0	9,8	0,34	<0,059	<0,29	0,49
5	März 1999	1400	6600	1400	690	390	660	150	270	28	87	8,9	5,3	8,5	2,1	11	0,24	<0,055	0,31	0,75
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	670	99000	3800	1700	770	270	160	59	36	110	5,8	<1,4	3,3	1,5	14	0,20	<0,057	<0,28	1,10
9	Juli 1999	---	2500	600	1200	350	190	84	70	14	470	6,2	2,1	2,7	1,5	8,3	0,11	<0,050	<0,25	0,43
10	August 1999	1100	12000	830	710	590	400	300	88	14	120	10	3,2	4,1	1,7	9,8	0,15	<0,055	0,32	0,38
11	September 1999	1500	2800	650	730	1100	230	310	93	15	120	7,6	2,1	5,5	2,6	10	0,46	<0,059	0,41	0,44
12	Oktober 1999	840	2700	570	490	480	230	160	61	7,6	86	5,5	1,2	3,6	1,7	11	0,08	<0,048	0,27	<0,24
Wintermittel		812	3120	624	1538	346	256	77,4	122	14	386,6	11	3,5	4,3	2,1	12,2	0,28	0,056	0,32	0,48
Sommermittel		1028	23800	1290	966	658	264	203	74	17	181	7	2,2	3,8	1,8	10,6	0,20	0,054	0,33	0,59
Jahresmittel		907,78	13460	957	1252	502	260	140,1	98	16	283,9	9	2,9	4,1	2,0	11,4	0,24	0,055	0,32	0,53

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

2

Koordinaten:

353,134 / 72,165

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Lederergasse

Über Eisenbahnbrücke fahren, beim Schlachthof vorbeifahren, dann links (Lederergasse) einbiegen; Messstelle nach ca. 100 m beim Eisenbahnübergang an der linken Seite

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	30	170
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	27,9	135
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	36,5	214
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	24,1	142
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	65,4	359
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	150	748
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	56,4	320
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	48,8	277
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	52,9	264
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	109,4	600
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	-	-
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	54,3	263
Mittelwert:	-	-	30,4	60	317

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 2

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	23000	96000	24000	12000	2300	8000	1100	4400	210	950	91	71	120	41	120	1,1	<0,33	6,1	5,5
2	Dezember 1998	25000	110000	25000	29000	5400	10000	1100	5000	250	2500	190	77	120	31	160	2,9	<0,36	6,2	6,0
3	Jänner 1999	23000	120000	29000	18000	3500	10000	1100	5500	290	1400	130	120	130	35	130	2,9	<0,27	6,6	6,0
4	Februar 1999	18000	110000	24000	24000	4800	11000	850	5700	270	1700	98	72	140	27	110	6,9	<0,41	5,3	13,0
5	März 1999	22000	130000	31000	4600	4200	14000	1100	6000	350	860	84	97	150	25	90	4,1	<0,15	4,4	5,8
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	17000	79000	21000	2600	3700	6900	1300	3500	250	780	65	51	88	23	100	1,1	<0,18	7,2	5,0
8	Juni 1999	21000	84000	22000	2600	2900	6500	1200	4100	250	2400	81	65	120	23	120	1,2	<0,2	5,0	4,9
9	Juli 1999	---	61000	13000	4700	2500	3500	870	2400	290	830	68	45	73	22	96	1,2	<0,19	3,6	6,7
10	August 1999	15000	74000	16000	1700	2500	6200	880	2600	200	630	120	47	72	18	69	0,8	<0,092	3,8	5,0
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	21000	86000	20000	2200	2900	7700	1000	3100	240	1200	98	74	98	31	150	1,8	0,2	15,0	6,2
Wintermittel		22200	113200	26600	17520	4040	10600	1050	5320	274	1482	119	87	132	32	122	3,6	0,3	5,7	7,3
Sommermittel		18500	76800	18400	2760	2900	6160	1050	3140	246	1168	86	56	90	23	107	1,2	0,2	6,9	5,6
Jahresmittel		20556	95000	22500	10140	3470	8380	1050	4230	260	1325	103	72	111	28	115	2,4	0,2	6,3	6,4

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3900	16000	4100	2100	390	1400	180	740	36	160	16	12,0	21,0	7,0	20	0,19	<0,057	1,00	0,94
2	Dezember 1998	3300	15000	3400	3900	720	1400	150	670	33	340	25	10,0	16,0	4,2	22	0,40	<0,048	0,84	0,81
3	Jänner 1999	4900	25000	6100	3900	750	2100	240	1200	62	290	28	25,0	28,0	7,4	28	0,62	<0,059	1,40	1,30
4	Februar 1999	2500	15000	3400	3400	680	1500	120	810	39	240	14	10,0	19,0	3,9	16	0,98	<0,059	0,76	1,80
5	März 1999	8100	48000	11000	1600	1500	4900	410	2200	130	310	30	35,0	53,0	8,9	32	1,50	<0,055	1,60	2,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	5400	25000	6600	830	1200	2200	430	1100	78	250	21	16,0	28,0	7,5	33	0,34	<0,057	2,30	1,60
8	Juni 1999	5800	23000	6000	710	800	1800	330	1100	69	660	22	18,0	33,0	6,3	34	0,34	<0,057	1,40	1,30
9	Juli 1999	---	16000	3300	1200	650	920	230	640	78	220	18	12,0	19,0	5,9	25	0,31	<0,05	0,94	1,80
10	August 1999	9000	44000	9700	1000	1500	3700	530	1600	120	380	69	28,0	43,0	11,0	41	0,50	<0,055	2,30	3,00
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	5400	23000	5300	590	750	2000	270	810	64	330	26	19,0	26,0	8,2	40	0,48	<0,048	3,90	1,60
Wintermittel		4540	23800	5600	2980	808	2260	220	1124	60	268	23	18,4	27,4	6,3	23,6	0,74	0,056	1,12	1,39
Sommermittel		6400	26200	6180	866	980	2124	358	1050	82	368	31	18,6	29,8	7,8	34,6	0,39	0,053	2,17	1,86
Jahresmittel		5366,7	25000	5890	1923	894	2192	289	1087	71	318	27	18,5	28,6	7,0	29,1	0,57	0,055	1,64	1,63

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

3

Koordinaten:

353,962 / 72,037

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Am Winterhafen I

Zurückfahren zur Unteren Donaulände/Hafenstraße, rechts abbiegen, nach 2. Autobahnauffahrt (Richtung Urfahr) links abbiegen ("Am Winterhafen"); Messstelle nach der Kurve zu den Bootsanlagestellen am Ende des Hafenbeckens links auf der Böschung setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	5	28
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	12,2	72
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	17,2	94
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	15,6	88
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	38,9	221
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	6,2	36
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	8,3	40
Mittelwert:	-	-	30,4	15	83

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 3

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	14000	43000	7500	37000	<5000	2900	<2000	2100	220	2200	160	53	72	<50	200	4,3	<2	<10	<10
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	11000	55000	11000	96000	4800	3800	860	2700	150	2000	91	74	73	23	110	3,7	<0,82	4,7	8,0
5	März 1999	17000	110000	23000	13000	5500	9700	1200	4200	320	1100	110	87	110	24	120	2,9	<0,58	3,8	7,7
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	7200	43000	10000	5300	8000	3400	2900	1100	150	950	53	20	27	<16	74	1,1	<0,64	<3,2	3,5
8	Juni 1999	4400	24000	5800	2500	5800	1900	2400	770	60	330	28	15	21	<6,4	33	0,4	<0,26	2,0	2,2
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	20000	80000	17000	12000	7400	6000	3200	2600	380	2500	190	65	80	<42	230	4,1	<1,7	8,9	10,0
12	Oktober 1999	7400	30000	17000	10000	35000	1600	9900	910	150	1400	72	<263	30	33	120	1,8	<1,1	9,2	5,5
Wintermittel		14000	69333	13833	48667	5100	5467	1353	3000	230	1767	120	71	85	32	143	3,6	1,1	6,2	8,6
Sommermittel		9750	44250	12450	7450	14050	3225	4600	1345	185	1295	86	32	40	24	114	1,9	0,9	5,8	5,3
Jahresmittel		11571	55000	13043	25114	10214	4186	3209	2054	204	1497	101	49	59	28	127	2,6	1,0	6,0	6,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	390	1200	210	1000	<140	82	<57	59	6,2	63	4,4	1,5	2,0	<1,4	5,7	0,12	<0,057	<0,28	<0,28
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	800	4000	810	6900	350	270	62	190	11	140	6,5	5,3	5,2	1,7	7,7	0,27	<0,059	0,33	0,57
5	März 1999	1600	9900	2200	1200	520	910	110	400	30	100	9,9	8,2	11,0	2,2	12	0,28	<0,055	0,36	0,73
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	640	3800	910	470	710	300	260	97	13	84	4,7	1,7	2,4	<1,4	6,5	0,09	<0,057	<0,28	0,31
8	Juni 1999	970	5300	1300	540	1300	420	540	170	13	72	6,2	3,3	4,6	<1,4	7,3	0,10	<0,057	0,45	0,48
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	700	2800	600	420	260	210	110	92	14	88	6,6	2,3	2,8	<1,5	8,2	0,15	<0,059	0,31	0,37
12	Oktober 1999	690	2500	510	300	300	230	98	78	9,1	95	6,5	1,9	2,2	1,2	6,5	0,09	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		930	5033,3	1073,3	3033,3	336,67	421	76,333	216	16	101	7	5,0	6,1	1,8	8,5	0,22	0,057	0,32	0,53
Sommermittel		750	3600	830	433	643	290	252	109	12	85	6	2,3	3,0	1,4	7,1	0,11	0,055	0,32	0,35
Jahresmittel		827,14	4214,3	934,29	1547,1	511,43	346	176,71	155	14	91,714	6	3,5	4,3	1,5	7,7	0,16	0,056	0,32	0,43

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

4

Koordinaten:

353,971 / 72,930

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Am Winterhafen II

Weiter von Station 3 nach rechts bis Bootshaus NYCN "Am Winterhafen 33";
Messstelle links auf dem Gelände des Boothauses neben Zaun

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	9,5	54
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	-	-
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	9,4	52
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	18,9	94
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	17,3	98
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	14	79
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	20,1	100
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	20	110
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	9,6	56
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	10,3	50
Mittelwert:	-	-	30,4	14	77

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 4

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	7400	30000	17000	10000	35000	1600	9900	910	150	1400	72	<26	30	33	120	1,8	<1,1	9,2	5,5
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	26000	64000	13000	12000	5200	5900	1500	2500	270	4400	160	58	78	130	2100	4,0	<1,1	<5,3	12,0
6	April 1999	9700	41000	8700	17000	6300	3400	2400	1200	150	1100	120	28	37	24	1000	4,9	<0,53	3,1	6,8
7	Mai 1999	15000	53000	12000	6700	7700	3900	3000	820	290	4300	150	21	49	65	850	5,1	<0,58	4,1	7,4
8	Juni 1999	7000	75000	12000	6900	3700	2400	1300	600	130	810	100	<18	24	29	1100	1,2	<0,71	<3,6	4,8
9	Juli 1999	---	43000	11000	9500	4000	2600	1600	920	180	1500	210	26	35	38	560	3,3	<0,5	2,9	6,1
10	August 1999	10000	37000	8700	6400	5000	3500	2300	760	150	790	150	31	27	17	380	2,1	<0,5	<2,5	3,0
11	September 1999	16000	60000	13000	6600	5800	4000	3100	1900	350	1200	330	39	70	<25	170	2,9	<1	<5	8,3
12	Oktober 1999	16000	60000	14000	10000	7900	5000	2200	1400	490	1700	350	25	44	<24	560	6,7	<0,97	<4,9	5,7
Wintermittel		14367	45000	12900	13000	15500	3633	4600	1537	190	2300	117	37	48	62	1073	3,6	0,9	5,9	8,1
Sommermittel		12800	54667	11783	7683	5683	3567	2250	1067	265	1717	215	27	42	33	603	3,6	0,7	3,8	5,9
Jahresmittel		13388	51444	12156	9456	8956	3589	3033	1223	240	1911	182	30	44	43	760	3,6	0,8	4,5	6,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	400	1600	910	550	1900	86	530	49	8,3	77	3,9	<1,4	1,6	1,8	6,3	0,10	<0,057	0,50	0,30
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	1400	3300	670	610	270	310	79	130	14	230	8,3	3,0	4,0	6,9	110	0,21	<0,055	<0,27	0,61
6	April 1999	920	3900	820	1600	600	320	230	110	14	110	12	2,6	3,5	2,3	97	0,46	<0,05	0,29	0,64
7	Mai 1999	1500	5200	1200	660	750	380	290	80	28	420	15	2,0	4,8	6,4	84	0,50	<0,057	0,41	0,72
8	Juni 1999	560	6000	970	550	290	190	110	48	10	65	8,2	<1,4	1,9	2,3	85	0,10	<0,057	<0,28	0,38
9	Juli 1999	---	4300	1100	950	400	250	160	92	18	150	21	2,6	3,4	3,8	56	0,33	<0,05	0,29	0,60
10	August 1999	1100	4000	960	700	550	380	250	83	16	87	16	3,4	3,0	1,9	41	0,23	<0,055	<0,27	0,33
11	September 1999	920	3500	760	390	340	230	180	110	21	71	19	2,3	4,1	<1,5	10	0,17	<0,059	<0,29	0,49
12	Oktober 1999	790	3000	710	500	390	250	110	67	24	85	17	1,2	2,2	<1,2	28	0,33	<0,048	<0,24	0,29
Wintermittel		906,67	2933,3	800	920	923,33	239	279,67	96	12	139	8	2,8	3,0	3,7	71,1	0,26	0,054	0,35	0,52
Sommermittel		974	4333	950	625	453	280	183	80	20	146	16	2,2	3,2	2,9	50,7	0,28	0,054	0,30	0,47
Jahresmittel		948,75	3866,7	900	723,33	610	266	215,44	85	17	143,89	13	2,2	3,2	3,1	57,5	0,27	0,054	0,32	0,48

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

5

Koordinaten:

353,045 / 73,450

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Hafenbecken III

Zurück zur Hafenstraße, Richtung Industriezeile weiterfahren, bei der Einfahrt zum Containerterminal links abbiegen, Becher am auf der Böschung südlich des Terminalgebäudes setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	18,2	103
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	17,7	86
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	21,8	128
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	19,9	109
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	19,7	112
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	51,2	255
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	207,2	1136
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	21,9	129
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	14,7	71
Mittelwert:	-	-	30,4	44	237

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 5

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	37000	96000	22000	6700	3400	9600	1700	4700	510	3400	250	89	220	45	92	2,6	<0,55	4,4	7,5
2	Dezember 1998	31000	84000	16000	30000	7800	7300	2300	3000	360	5200	490	57	120	43	190	5,0	<0,56	6,1	8,7
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	25000	100000	22000	14000	5300	12000	2200	3400	320	3200	260	45	92	41	100	2,7	<0,46	5,2	6,8
5	März 1999	22000	100000	20000	7000	4600	8600	2000	4300	410	1800	290	79	160	35	100	2,7	<0,5	5,0	11,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	14000	73000	15000	4800	8500	6300	3900	2500	320	4200	77	38	68	47	180	3,1	<0,51	17,0	5,7
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999		38000	9200	8700	4100	2000	1500	1000	95	620	87	33	33	23	91	1,5	<0,33	1,9	4,5
10	August 1999	34000	110000	21000	2200	3000	8600	1300	8800	330	2400	150	120	240	16	73	1,2	<0,048	5,7	3,0
11	September 1999	14000	55000	13000	4800	19000	3100	18000	2000	230	2100	120	44	79	18	85	0,9	<0,45	18,0	4,5
12	Oktober 1999	51000	76000	17000	5100	5700	4900	2900	3800	300	12000	450	87	150	35	110	2,7	<0,68	5,6	6,8
Wintermittel		28750	95000	20000	14425	5275	9375	2050	3850	400	3400	323	68	148	41	121	3,3	0,5	5,2	8,5
Sommermittel		28250	70400	15040	5120	8060	4980	5520	3620	255	4264	177	64	114	28	108	1,9	0,4	9,6	4,9
Jahresmittel		28500	81333	17244	9256	6822	6933	3978	3722	319	3880	242	66	129	34	113	2,5	0,5	7,7	6,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3800	9900	2300	690	350	990	180	480	53	360	26	9,1	23,0	4,7	9,5	0,27	<0,057	0,46	0,77
2	Dezember 1998	2600	7200	1400	2600	670	630	200	260	31	450	42	4,9	10,0	3,7	16	0,42	<0,048	0,52	0,75
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	3200	13000	2800	1800	670	1500	280	440	41	420	33	5,8	12,0	5,3	13	0,35	<0,059	0,66	0,87
5	März 1999	2400	11000	2200	770	510	940	220	470	45	190	32	8,6	18,0	3,8	11	0,29	<0,055	0,54	1,20
6	April 1999																			
7	Mai 1999	1600	8100	1700	540	950	700	440	280	36	470	8,7	4,2	7,6	5,2	20	<0,35	<0,057	1,90	0,63
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	13000	2700	1300	1400	690	290	490	39	330	22	15	14,0	6,5	21,0	0,39	0,05	1,900	1,00	
10	August 1999	39000	120000	23000	2500	3400	9700	1500	10000	380	2700	170	140,0	270,0	18,0	82	1,30	<0,055	6,40	3,40
11	September 1999	1800	7100	1600	620	2500	400	2300	250	30	270	15	5,7	10,0	2,3	11	0,11	<0,059	2,30	0,59
12	Oktober 1999	3600	5400	1200	360	400	350	200	270	21	870	32	6,2	11,0	2,5	7,7	0,19	<0,048	0,40	0,48
Wintermittel		3000	10275	2175	1465	550	1015	220	413	43	355	33	7,1	15,8	4,4	12,4	0,33	0,055	0,55	0,90
Sommermittel		11800	28660	5760	1084	1588	2288	986	2168	159	866	48	34,0	61,0	9,8	24,2	0,40	0,424	2,40	1,28
Jahresmittel		7888,9	20489	4166,7	1253,3	1126,7	1722	645,56	1388	107	639,11	42	22,1	40,9	7,4	19,0	0,37	0,260	1,58	1,09

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

6

Koordinaten:

352,966 / 73,786

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Saxingerstraße

Zurück zur Industriezeile, links abbiegen, links in die Pummererstraße einbiegen, dann bei Saxingerstraße links abb. Nach "Boote Feichtner" Becher rechts auf dem (Hügel) setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	19	108
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	8,8	43
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	9,1	53
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	9,5	56
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	12,9	71
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	18	90
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	30	150
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	17,3	102
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	8,9	43
Mittelwert:	-	-	30,4	15	79

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 6

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	5800	92000	14000	9500	9800	1500	13000	920	84	840	73	21	28	100	100	1,5	<0,53	<2,6	<2,6
2	Dezember 1998	28000	67000	13000	49000	13000	4300	3100	2500	230	6500	330	71	87	87	190	7,7	<1,1	<5,7	13,0
3	Jänner 1999	23000	100000	18000	27000	6200	7400	5600	3900	270	4900	340	70	69	100	190	5,3	<1,1	<5,5	7,1
4	Februar 1999	16000	91000	19000	32000	7600	8600	2100	3800	330	2200	200	65	98	69	160	4,6	<1,1	<5,3	10,0
5	März 1999	18000	110000	22000	7400	5300	12000	1500	4000	380	1100	140	85	100	47	98	3,8	<0,78	<3,9	11,0
6	April 1999	12000	42000	10000	5700	6000	4200	2900	1900	110	1000	150	33	42	<14	62	<0,56	<0,56	<2,8	<2,8
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999		38000	9200	8700	4100	2000	1500	1000	95	620	87	33	33	23	91	1,5	<0,33	1,9	4,5
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	12000	40000	10000	4900	18000	2900	15000	1400	170	3400	400	260	45	71	86	10,0	<0,59	18,0	9,9
12	Oktober 1999	21000	72000	17000	9100	18000	5500	3900	2200	250	1900	170	79	61	<28	130	2,8	<1,1	<5,6	12,0
Wintermittel		17133	83667	16000	21767	7983	6333	4700	2837	234	2757	206	58	71	70	133	4,6	0,9	4,3	7,8
Sommermittel		16500	50000	12067	7567	13367	3467	6800	1533	172	1973	219	124	46	41	102	4,8	0,7	8,5	8,8
Jahresmittel		16975	72444	14689	17033	9778	5378	5400	2402	213	2496	210	80	63	60	123	4,7	0,8	5,7	8,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	620	10000	1500	1000	1100	170	1400	100	9	91	7,8	2,3	3,1	11,0	11	0,16	<0,057	<0,28	<0,28
2	Dezember 1998	1200	2800	530	2100	530	180	130	110	9,7	280	14	3,0	3,7	3,7	8,1	0,33	<0,048	<0,24	0,54
3	Jänner 1999	1200	5400	940	1400	330	390	300	210	14	260	18	3,7	3,7	5,5	9,9	0,28	<0,059	<0,29	0,38
4	Februar 1999	900	5100	1100	1800	420	480	120	210	18	120	11	3,6	5,5	3,9	9	0,26	<0,059	<0,29	0,57
5	März 1999	1300	7500	1500	520	370	820	100	280	27	75	9,5	6,0	7,2	3,3	6,9	0,27	<0,055	<0,27	0,75
6	April 1999	1100	3700	910	510	540	380	260	170	9,6	94	13	3,0	3,8	<1,2	5,5	<0,05	<0,05	<0,25	<0,25
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999		5700	1400	1300	610	300	220	150	14	93	13	4,9	5,0	3,5	14	0,22	<0,05	0,28	0,67
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1200	4000	1000	480	1800	290	1500	140	17	340	40	26,0	4,5	7,1	8,6	1,00	<0,059	1,80	0,99
12	Oktober 1999	900	3100	720	390	770	240	170	95	11	80	7,2	3,4	2,6	<1,2	5,8	0,12	<0,048	<0,24	0,53
Wintermittel		1053,3	5750	1080	1221,7	548,33	403	385	180	15	153,33	12	3,6	4,5	4,8	8,4	0,26	0,055	0,27	0,46
Sommermittel		1050	4267	1040	723	1060	277	630	128	14	171	20	11,4	4,0	3,9	9,5	0,45	0,052	0,77	0,73
Jahresmittel		1052,5	5255,6	1066,7	1055,6	718,89	361	466,67	163	14	159,22	15	6,2	4,3	4,5	8,8	0,33	0,054	0,44	0,55

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

7

Koordinaten:

352,245 / 73,925

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Ehrentletz b. Str./Prinz-Eugen-Straße

Zurück in die Pummerer Straße, Ehrentletzbergerstraße links einbiegen, Messstelle an der Verkehrsinsel Ehrentletzbergerstraße/Prinz-Eugen-Straße (Gebrüder Weiss)

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	28,4	161
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	22,7	110
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	34,9	205
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	47,8	281
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	123,3	676
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	31,8	180
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	38,2	217
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	67,4	336
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	48,8	268
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	38,9	229
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	34,9	169
Mittelwert:	-	-	30,4	47	257

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 7

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	35000	110000	23000	15000	3400	7900	1400	8400	200	2100	150	120	240	37	130	3,5	<0,35	3,2	4,8
2	Dezember 1998	37000	100000	18000	46000	6500	7300	1900	6000	260	7400	460	130	170	82	130	7,3	<0,44	5,5	7,5
3	Jänner 1999	32000	130000	26000	37000	4800	11000	2500	8600	290	2400	140	120	230	30	120	4,6	<0,29	5,4	6,3
4	Februar 1999	27000	150000	33000	22000	5600	19000	1100	9800	430	1100	92	130	230	24	57	2,3	<0,21	2,8	4,2
5	März 1999	27000	150000	34000	3900	4600	17000	1000	8400	350	730	60	120	190	22	110	1,6	<0,081	1,6	4,3
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	22000	110000	24000	5100	5000	8300	1600	5600	220	1200	74	76	150	51	120	3,3	<0,31	5,6	3,4
8	Juni 1999	31000	120000	26000	3000	3800	8600	1700	7800	270	1900	110	110	220	23	140	2,4	<0,26	6,7	4,9
9	Juli 1999		71000	14000	4500	3800	4400	1500	4000	170	1300	78	76	130	20	120	2,5	<0,15	4,6	3,7
10	August 1999	22000	71000	15000	2900	2800	4500	1600	4800	170	1600	93	71	150	15	99	3,9	<0,2	6,3	2,3
11	September 1999	38000	110000	23000	3200	2800	6200	2000	8200	64	3300	45	15	18	17	33	0,9	<0,26	<1,3	1,9
12	Oktober 1999	30000	110000	21000	2800	4700	6200	2400	6000	3	3000	140	110	220	25	210	5,9	<0,29	10,0	3,7
Wintermittel		31600	128000	26800	24780	4980	12440	1580	8240	306	2746	180	124	212	39	109	3,9	0,3	3,7	5,4
Sommermittel		28600	98667	20500	3583	3817	6367	1800	6067	150	2050	90	76	148	25	120	3,2	0,2	6,6	3,3
Jahresmittel		30100	112000	23364	13218	4345	9127	1700	7055	221	2366	131	98	177	31	115	3,5	0,3	5,2	4,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	5600	18000	3700	2400	550	1300	230	1400	33	340	23	19,0	38,0	5,9	22	0,57	<0,057	0,52	0,77
2	Dezember 1998	4100	11000	2000	5100	710	800	210	660	28	810	51	14,0	18,0	9,0	14	0,80	<0,048	0,61	0,83
3	Jänner 1999	6600	26000	5300	7600	990	2300	510	1800	60	490	29	24,0	47,0	6,2	24	0,95	<0,059	1,10	1,30
4	Februar 1999	7700	42000	9200	6100	1600	5200	310	2800	120	300	26	36,0	63,0	6,8	16	0,64	<0,059	0,79	1,20
5	März 1999	18000	100000	23000	2600	3100	11000	690	5700	240	490	40	82,0	130,0	15,0	76	1,10	<0,055	1,10	2,90
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	4000	19000	4300	920	900	1500	280	1000	39	220	13	14,0	27,0	9,2	21	0,60	<0,057	1,00	0,61
8	Juni 1999	6700	25000	5600	660	820	1900	360	1700	58	410	24	24,0	48,0	4,9	30	0,53	<0,057	1,40	1,10
9	Juli 1999		24000	4700	1500	1300	1500	510	1400	55	420	26	25,0	42,0	6,6	39	0,82	<0,05	1,50	1,20
10	August 1999		24000	4700	1500	1300	1500	510	1400	55	420	26	25,0	42,0	6,6	39	0,82	<0,05	1,50	1,20
11	September 1999	8800	25000	5300	740	640	1400	460	1900	15	760	10	3,4	4,1	3,9	7,5	0,21	<0,059	<0,29	0,44
12	Oktober 1999	5100	18000	3500	480	800	1000	410	1000	0,51	510	24	18,0	37,0	4,3	35	0,99	<0,048	1,70	0,62
Wintermittel		8400	39400	8640	4760	1390	4120	390	2472	96	486	34	35,0	59,2	8,6	30,4	0,81	0,056	0,82	1,40
Sommermittel		6150	22500	4683	967	960	1467	422	1400	37	457	21	18,2	33,4	5,9	28,6	0,66	0,054	1,23	0,86
Jahresmittel		7400	30182	6481,8	2690,9	1155,5	2673	407,27	1887	64	470	27	25,9	45,1	7,1	29,4	0,73	0,054	1,05	1,11

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

8

Koordinaten:

352,237 / 72,936

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Industriezeile

Industriezeile gegenüber Kreuzung Estermannstraße: Fa. Haribo, Station am Parkplatz in der linken hinteren Ecke

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m ² .d]
	von:	bis:			
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	9,4	53
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	13,9	67
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	13,4	79
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,6	80
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	25	137
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	28,2	160
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	37,1	210
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	45,7	228
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	33,8	185
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	16,9	99
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	23,6	114
Mittelwert:	-	-	30,4	24	128

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 8

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	50000	75000	15000	32000	7500	7900	3000	3800	370	2300	230	100	150	66	280	4,5	<1,1	6,0	14,0
2	Dezember 1998	36000	68000	11000	59000	8100	4900	2900	2700	230	5600	410	91	85	60	160	6,8	<0,72	9,1	12,0
3	Jänner 1999	30000	77000	14000	47000	5300	5500	4600	3200	250	3400	370	260	93	96	150	6,7	<0,82	5,5	9,4
4	Februar 1999	23000	66000	12000	57000	5000	5000	4900	2900	270	1800	230	61	92	41	160	4,4	<0,74	5,7	11,0
5	März 1999	23000	110000	23000	8000	4500	9200	1600	3700	410	1300	200	120	140	48	140	2,9	<0,4	5,0	15,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	11000	48000	12000	3400	9200	3900	2700	1400	260	800	430	48	46	59	88	2,2	<0,35	3,4	5,5
8	Juni 1999	10000	30000	13000	2400	37000	3000	4200	930	120	460	83	18	29	18	63	1,0	<0,27	3,8	4,5
9	Juli 1999		39000	7400	4300	3000	2400	1300	840	150	2800	84	25	29	13	61	1,4	<0,22	2,6	6,1
10	August 1999	13000	37000	7500	4100	4200	3200	2400	1300	130	860	130	34	35	13	68	1,6	<0,29	2,4	3,7
11	September 1999	25000	71000	16000	5100	5200	4500	4100	2600	220	1500	170	57	76	26	170	2,7	<0,59	6,0	7,2
12	Oktober 1999	17000	70000	20000	5000	52000	3800	51000	1600	150	1000	120	31	49	21	130	1,4	<0,42	5,0	5,2
Wintermittel		32400	79200	15000	40600	6080	6500	3400	3260	306	2880	288	126	112	62	178	5,1	0,7	6,3	12,3
Sommermittel		15200	49167	12650	4050	18433	3467	10950	1445	172	1237	170	36	44	25	97	1,7	0,4	3,9	5,4
Jahresmittel		23800	62818	13718	20664	12818	4845	7518	2270	233	1984	223	77	75	42	134	3,2	0,5	5,0	8,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2700	4000	810	1700	400	420	160	200	20	120	12	5,5	8,0	3,5	15	0,24	<0,057	0,32	0,74
2	Dezember 1998	2400	4600	750	3900	540	330	200	180	16	380	28	6,1	5,7	4,0	11	0,46	<0,048	0,61	0,82
3	Jänner 1999	2300	6100	1100	3700	420	440	360	250	20	270	29	20,0	7,3	7,6	12	0,52	<0,059	0,43	0,74
4	Februar 1999	1900	5300	970	4600	400	400	390	230	22	150	18	4,9	7,4	3,2	12	0,35	<0,059	0,46	0,86
5	März 1999	3100	15000	3200	1100	610	1300	220	510	56	180	27	16,0	19,0	6,6	20	0,39	<0,055	0,68	2,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1800	7600	1900	540	1500	620	430	230	42	130	68	7,6	7,3	9,4	14	0,36	<0,057	0,55	0,88
8	Juni 1999	2100	6300	2800	510	7800	630	890	200	25	96	17	3,9	6,1	3,7	13	0,20	<0,057	0,80	0,95
9	Juli 1999		8800	1700	990	700	540	300	190	34	630	19	5,7	6,7	3,0	14	0,33	<0,05	0,60	1,40
10	August 1999	2300	6900	1400	760	790	590	450	240	25	160	25	6,4	6,6	2,4	13	0,30	<0,055	0,45	0,69
11	September 1999	2500	7100	1600	510	520	450	400	260	22	150	17	5,7	7,6	2,6	17	0,27	<0,059	0,59	0,72
12	Oktober 1999	1900	8000	2300	570	6000	430	5800	190	17	120	13	3,5	5,6	2,5	14	0,16	<0,048	0,58	0,59
Wintermittel		2480	7000	1366	3000	474	578	266	274	27	220	23	10,5	9,5	5,0	14,0	0,39	0,056	0,50	1,05
Sommermittel		2120	7450	1950	647	2885	543	1378	218	28	214	27	5,5	6,7	3,9	14,2	0,27	0,054	0,60	0,87
Jahresmittel		2300	7245,5	1684,5	1716,4	1789,1	559	872,73	244	27	216,91	25	7,8	7,9	4,4	14,1	0,33	0,055	0,55	0,95

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 9

Koordinaten: 350,120 / 74,071

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregger Bundesstraße

Fahrt zur Steyregger Bundesstraße, vor Steyreggbrücke rechts abbiegen, nach Unterführung links, entlang der Chemiewerksgrenze zuerst Messstellen 93 "CH1" setzen dann Station 94 "CH2", danach zurück zck.Richtung Linz, ca. 800 m nach Steyregger Brücke Station 9 rechts auf der Böschung zwischen Kokerei und Chemie-Linz setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	8,3	47
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	9,3	45
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	10,6	62
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	102,2	600
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	63,8	350
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	147,3	734
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	110,3	626
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	133,5	757
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	105,3	525
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	195,6	1073
11	1. 09. 99	4. 10. 99	33	179,2	893
12	4. 10. 99	2. 11. 99	29	125,3	711
Mittelwert:	-	-	30,4	99	535

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 9

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	18000	100000	9000	13000	9800	3600	21000	1700	140	2300	220	65	62	42	99	6,5	<1,2	<6	11,0
2	Dezember 1998	35000	91000	9900	29000	13000	3500	8200	2300	150	13000	380	97	73	69	120	8,5	<1,1	6,2	13,0
3	Jänner 1999	28000	130000	9300	20000	9700	4500	28000	2300	220	6700	570	74	39	46	120	11,0	<0,94	4,7	11,0
4	Februar 1999	9800	34000	7500	86000	3400	3400	1300	1200	90	710	110	26	31	11	54	1,2	0,1	2,1	4,3
5	März 1999	14000	47000	10000	4800	20000	4500	8900	1600	120	2400	97	32	50	15	64	1,3	<0,16	2,3	6,6
6	April 1999	9400	27000	6000	2300	1600	2800	1100	1100	80	560	130	16	21	8	37	1,9	<0,068	1,1	4,6
7	Mai 1999	9600	26000	5000	1300	2300	2500	1200	620	89	500	140	14	19	10	37	0,8	0,1	1,5	4,6
8	Juni 1999	12000	28000	5800	1200	1900	2800	1000	820	120	590	250	37	23	14	47	0,9	0,3	1,9	5,3
9	Juli 1999		44000	8800	4900	2900	4300	1700	990	300	1400	620	37	30	18	66	2,8	0,3	2,6	10,0
10	August 1999	8000	27000	5500	1600	1600	3300	970	700	200	720	670	16	15	6	42	0,9	0,1	1,4	4,0
11	September 1999	10000	25000	4700	1200	1000	2000	510	680	72	580	110	14	18	7	29	0,6	0,1	1,0	4,4
12	Oktober 1999	11000	28000	5400	1200	1800	2100	1100	700	58	650	91	31	18	10	72	0,8	0,1	0,6	4,8
Wintermittel		19033	71500	8617	25850	9583	3717	11417	1700	133	4278	251	52	46	32	82	5,1	0,6	3,7	8,4
Sommermittel		10120	29667	5867	1900	1917	2833	1080	752	140	740	314	25	21	11	49	1,1	0,2	1,5	5,5
Jahresmittel		14982	50583	7242	13875	5750	3275	6248	1226	137	2509	282	38	33	21	66	3,1	0,4	2,6	7,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	860	4800	420	590	460	170	1000	80	6,6	110	10	3,1	2,9	2,0	4,7	0,31	<0,057	<0,28	0,53
2	Dezember 1998	1600	4100	450	1300	580	160	370	100	7	600	17	4,4	3,3	3,1	5,5	0,38	<0,048	0,28	0,58
3	Jänner 1999	1800	8000	580	1200	600	280	1700	140	14	420	35	4,6	2,4	2,9	7,7	0,69	<0,059	0,29	0,70
4	Februar 1999	5900	21000	4500	52000	2000	2000	770	740	54	430	63	16,0	19,0	6,8	32	0,74	0,072	1,30	2,60
5	März 1999	4900	17000	3600	1700	7100	1600	3100	550	42	850	34	11,0	17,0	5,3	22	0,44	<0,055	0,80	2,30
6	April 1999	6900	20000	4400	1700	1200	2100	800	820	59	410	93	12,0	15,0	6,1	27	1,40	<0,05	0,81	3,40
7	Mai 1999	6000	17000	3100	840	1400	1600	780	390	56	310	90	9,0	12,0	5,9	23	0,50	0,064	0,96	2,90
8	Juni 1999	9200	21000	4400	910	1400	2100	760	620	91	450	190	28,0	17,0	10,0	36	0,65	0,210	1,40	4,00
9	Juli 1999		23000	4600	2600	1500	2200	900	520	160	720	320	19,0	16,0	9,3	35	1,50	0,150	1,30	5,30
10	August 1999	8600	29000	5900	1700	1800	3500	1000	750	220	770	710	17,0	16,0	6,9	45	0,96	0,064	1,50	4,30
11	September 1999	9100	22000	4200	1000	890	1800	460	610	64	510	99	12,0	16,0	6,6	26	0,56	0,054	0,85	3,90
12	Oktober 1999	7500	20000	3900	850	1200	1500	810	490	41	460	64	22,0	13,0	6,8	51	0,53	0,088	0,42	3,40
Wintermittel		3660	12483	2325	9748,3	1990	1052	1290	405	30	470	42	8,5	9,9	4,4	16,5	0,66	0,057	0,63	1,69
Sommermittel		8080	22000	4350	1317	1365	2117	785	563	105	537	246	17,8	15,0	7,6	36,0	0,78	0,105	1,07	3,97
Jahresmittel		5669,1	17242	3337,5	5532,5	1677,5	1584	1037,5	484	68	503,33	144	13,2	12,5	6,0	26,2	0,72	0,081	0,85	2,83

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

10

Koordinaten:

350,813 / 73,136

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Ing.-Stern- Str.

Von Station 9 zck. zur Franckstraße (vorbei an der HBL-Anlage), bei Hausnummer 83 rechts in alte Autobahnabfahrt einbiegen, links in der Wiese bei der Einmündung In.-Stern-Straße Station setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	14	79
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	22,6	133
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,8	81
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	23,5	129
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	27,5	137
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	62,9	357
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	20,6	117
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	97,1	484
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	50,4	276
11	1. 09. 99	4. 10. 99	33	25	125
12	4. 10. 99	2. 11. 99	29	20	113
Mittelwert:	-	-	30,4	34	185

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 10

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	46000	86000	15000	24000	7300	7400	6400	3800	380	3500	450	77	130	52	290	5,3	<0,71	5,0	14,0
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	28000	110000	11000	34000	12000	5000	19000	2800	220	2800	340	81	68	41	150	6,8	<0,44	7,2	8,2
4	Februar 1999	19000	57000	11000	44000	6900	4800	1900	2600	220	3800	210	50	77	38	190	5,0	<0,72	<3,6	8,8
5	März 1999	24000	100000	17000	8400	11000	7100	11000	3400	240	1500	190	91	110	34	130	4,3	<0,43	4,1	12,0
6	April 1999	11000	55000	9600	7000	9400	2900	4900	1500	110	960	110	34	42	10	92	5,4	<0,36	3,1	6,4
7	Mai 1999	4300	39000	4700	3200	7600	1700	12000	480	69	350	37	21	19	32	46	2,1	<0,16	2,4	3,2
8	Juni 1999	13000	57000	8500	3300	6000	3200	5900	1400	130	970	120	40	45	26	86	1,8	<0,49	3,5	5,7
9	Juli 1999		21000	3800	2600	4600	1200	3800	540	49	430	61	17	17	7	47	0,8	<0,1	2,2	2,7
10	August 1999	9900	39000	5600	3400	4900	2600	5700	1000	100	1100	150	26	29	11	42	2,3	<0,2	2,7	3,9
11	September 1999	26000	86000	14000	4400	8000	4600	13000	2500	250	1900	320	89	79	25	130	4,2	<0,4	6,2	7,4
12	Oktober 1999	23000	120000	14000	5500	23000	5600	30000	1800	180	2300	240	76	96	28	120	8,4	<0,5	6,8	14,0
Wintermittel		25600	81600	12720	23480	9320	5440	8640	2820	234	2512	260	67	85	35	170	5,4	0,5	4,6	9,9
Sommermittel		15240	60333	8433	3733	9017	3150	11733	1287	130	1175	155	45	48	21	79	3,3	0,3	4,0	6,2
Jahresmittel		20420	70000	10382	12709	9155	4191	10327	1984	177	1783	203	55	65	28	120	4,2	0,4	4,3	7,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3600	6900	1200	1900	580	590	510	300	30	280	35	6,1	10,0	4,1	23	0,42	<0,057	0,39	1,10
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	3700	14000	1500	4500	1600	660	2500	370	29	370	45	11,0	9,0	5,5	19	0,90	<0,059	0,95	1,10
4	Februar 1999	1500	4700	920	3600	560	390	150	210	18	310	17	4,0	6,3	3,1	15	0,41	<0,059	<0,29	0,71
5	März 1999	3100	13000	2100	1100	1400	910	1400	430	31	190	25	12,0	14,0	4,4	17	0,55	<0,055	0,53	1,50
6	April 1999	1600	7600	1300	960	1300	390	660	210	16	130	15	4,7	5,7	1,4	13	0,74	<0,05	0,43	0,87
7	Mai 1999	1500	14000	1700	1100	2700	610	4100	170	25	130	13	7,5	6,9	11,0	16	0,76	<0,057	0,85	1,10
8	Juni 1999	1600	6700	1000	390	710	380	690	160	15	110	14	4,7	5,2	3,0	10	0,21	<0,057	0,41	0,66
9	Juli 1999		9900	1900	1300	2200	590	1800	260	24	210	30	8,3	8,3	3,2	23	0,40	<0,05	1,10	1,30
10	August 1999	2700	11000	1500	920	1400	700	1600	280	27	300	40	7,1	7,9	2,9	11	0,62	<0,055	0,74	1,10
11	September 1999	3300	11000	1700	540	990	580	1600	310	31	240	40	11,0	9,8	3,1	16	0,52	<0,05	0,77	0,92
12	Oktober 1999	2600	14000	1600	620	2600	630	3400	200	20	260	27	8,7	11,0	3,1	14	0,96	<0,057	0,77	1,60
Wintermittel		2700	9240	1404	2412	1088	588	1044	304	25	256	27	7,6	9,0	3,7	17,4	0,60	0,056	0,52	1,06
Sommermittel		2340	11100	1567	812	1767	582	2198	230	24	208	27	7,9	8,2	4,4	15,0	0,58	0,054	0,77	1,11
Jahresmittel		2520	10255	1492,7	1539,1	1458,2	585	1673,6	264	24	230	27	7,7	8,6	4,1	16,1	0,59	0,055	0,66	1,09

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

11

Koordinaten:

350,744 / 72,372

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Raimundstraße/Gürtelstraße

Franckstraße Richtung Norden, in die Fuchselstraße links einbiegen, fahren bis Kreuzung Raimundstraße/Gürtelstraße. Messstelle links im Hof links von der Kreuzung rechts beim Zaun.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	13,7	78
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	16,5	80
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	23,2	136
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	16	94
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	36,9	202
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	28,6	143
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	29,2	166
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	55,5	315
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	52,6	262
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	38,7	212
11	1. 09. 99	4. 10. 99	33	22,3	111
12	4. 10. 99	2. 11. 99	29	19,2	109
Mittelwert:	-	-	30,4	29	159

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 11

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	47000	71000	14000	15000	3700	5500	1600	3800	290	3300	320	66	130	58	480	5,7	<0,73	4,7	10,0
2	Dezember 1998	48000	97000	16000	34000	11000	6500	2900	4300	320	9500	700	75	100	59	310	13,0	<0,61	6,4	16,0
3	Jänner 1999	35000	85000	15000	26000	7100	6500	4700	3900	290	3400	530	100	92	45	210	9,6	<0,43	5,5	11,0
4	Februar 1999	21000	94000	20000	35000	4300	9000	740	4400	300	1700	220	68	120	38	210	4,2	<0,63	3,7	8,7
5	März 1999	27000	100000	21000	4700	4100	9400	1700	4700	290	1200	170	81	120	26	160	2,6	<0,27	4,0	9,1
6	April 1999	17000	64000	14000	5500	41000	5000	14000	2600	180	950	150	41	60	12	110	16,0	<0,35	2,8	7,1
7	Mai 1999	15000	73000	13000	3800	6000	4200	3900	2400	190	900	130	48	50	22	91	2,0	<0,34	<1,7	5,3
8	Juni 1999	7300	31000	7100	3600	9600	1900	5100	940	130	660	77	16	27	10	99	2,1	<0,18	3,8	3,3
9	Juli 1999	---	42000	8200	2900	2400	2300	1400	1300	120	800	120	30	38	13	84	1,4	<0,19	2,9	5,0
10	August 1999	16000	38000	8200	3400	3500	3400	1700	1900	120	1100	170	31	47	11	94	1,8	<0,26	4,3	4,2
11	September 1999	33000	64000	14000	3900	5700	4900	2500	3000	320	1900	390	64	90	37	200	2,3	<0,45	14,0	<2,3
12	Oktober 1999	37000	92000	16000	4800	7300	6000	7300	2800	180	2300	220	60	82	28	180	5,8	<0,52	4,1	12,0
Wintermittel		32500	85167	16667	20033	11867	6983	4273	3950	278	3342	348	72	104	40	247	8,5	0,5	4,5	10,3
Sommermittel		21660	56667	11083	3733	5750	3783	3650	2057	177	1277	185	42	56	20	125	2,6	0,3	5,1	5,4
Jahresmittel		27573	70917	13875	11883	8808	5383	3962	3003	228	2309	266	57	80	30	186	5,5	0,4	4,8	7,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3600	5500	1100	1100	290	430	120	300	22	250	25	5,1	9,7	4,5	37	0,45	<0,057	0,36	0,77
2	Dezember 1998	3800	7700	1300	2700	860	520	230	350	25	760	55	6,0	8,0	4,7	25	1,10	<0,048	0,51	1,30
3	Jänner 1999	4700	12000	2000	3600	970	880	640	530	39	460	73	14,0	12,0	6,1	28	1,30	<0,059	0,74	1,40
4	Februar 1999	2000	8800	1900	3300	410	850	70	410	28	160	21	6,4	11,0	3,5	20	0,40	<0,059	0,35	0,82
5	März 1999	5400	21000	4200	950	830	1900	340	950	58	250	35	16,0	25,0	5,3	32	0,52	<0,055	0,80	1,80
6	April 1999	2400	9100	2000	780	5900	710	2100	370	26	140	22	5,9	8,5	1,7	16	2,20	<0,05	0,40	1,00
7	Mai 1999	2500	12000	2200	630	990	700	650	390	32	150	22	8,0	8,3	3,6	15	0,33	<0,057	<0,28	0,88
8	Juni 1999	2300	9800	2200	1100	3000	590	1600	300	41	210	24	5,2	8,4	3,1	31	0,67	<0,057	1,20	1,00
9	Juli 1999	---	11000	2200	760	630	610	360	350	32	210	32	7,8	10,0	3,4	22	0,37	<0,05	0,76	1,30
10	August 1999	3300	8100	1800	730	750	730	370	410	26	240	37	6,6	10,0	2,5	20	0,39	<0,055	0,92	0,89
11	September 1999	3600	7000	1600	420	630	530	280	330	35	210	42	7,0	9,8	4,0	22	0,25	<0,05	1,50	<0,25
12	Oktober 1999	4100	10000	1800	520	800	650	800	300	20	240	24	6,6	9,0	3,0	19	0,63	<0,057	0,45	1,40
Wintermittel		3650	10683	2083,3	2071,7	1543,3	882	583,33	485	33	336,67	39	8,9	12,4	4,3	26,3	1,00	0,055	0,53	1,18
Sommermittel		3160	9650	1967	693	1133	635	677	347	31	210	30	6,9	9,3	3,3	21,5	0,44	0,054	0,85	0,95
Jahresmittel		3427,3	10167	2025	1382,5	1338,3	758	630	416	32	273,33	34	7,9	10,8	3,8	23,9	0,72	0,055	0,69	1,07

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

12

Koordinaten:

350,071 / 73,293

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VÖEST-Haupteinfahrt

Zurück zur Franckstraße, Fahren bis Werksposten 4 der VÖEST-Alpine,
Becher links bei der Tankstelle setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	79,5	451
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	73,2	354
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	59,6	350
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	28	164
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	106,1	582
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	90,1	449
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	79,3	450
8	1. 06. 99	5. 07. 99	34	65,9	319
9	5. 07. 99	2. 08. 99	28	57,5	338
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	106,2	582
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	82,5	485
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	68,4	331
Mittelwert:	-	-	30,4	75	405

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 12

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	23000	72000	15000	7700	1800	6300	750	4300	130	1200	160	72	110	26	81	1,6	<0,13	1,9	3,5
2	Dezember 1998	26000	40000	6000	17000	3300	3600	850	2000	100	2700	290	31	47	17	72	4,3	0,2	2,0	6,8
3	Jänner 1999	27000	56000	9300	21000	4200	4800	2300	3000	160	2500	320	53	81	42	120	3,8	0,2	3,7	7,1
4	Februar 1999	30000	89000	18000	51000	4100	7100	960	5800	210	1800	220	99	150	27	160	3,5	<0,36	4,6	7,5
5	März 1999	27000	72000	16000	4200	2500	6600	1000	3700	150	970	160	71	110	21	77	1,6	0,2	2,6	7,9
6	April 1999	22000	67000	16000	3700	3400	5800	1400	4000	150	850	120	59	98	17	87	2,7	<0,11	2,8	5,6
7	Mai 1999	17000	65000	10000	2500	4000	4000	1200	2100	110	960	100	39	56	15	49	1,0	0,3	1,5	5,3
8	Juni 1999	24000	40000	12000	2000	1700	4200	1200	2800	120	1300	170	37	73	18	65	1,8	0,3	3,0	4,9
9	Juli 1999	---	38000	7500	2600	2200	2100	1300	1200	110	730	82	31	48	28	62	1,4	<0,17	2,3	3,8
10	August 1999	16000	46000	9800	2400	2200	3900	1500	2300	130	1000	170	33	67	9	35	1,3	0,3	2,5	4,4
11	September 1999	21000	46000	9900	1800	1700	3400	810	2300	130	1100	230	37	67	14	63	1,3	<0,12	1,7	5,7
12	Oktober 1999	21000	59000	12000	2400	3500	4400	1700	2300	130	1300	160	52	66	15	77	1,6	0,3	2,0	5,4
Wintermittel		25833	66000	13383	17433	3217	5700	1210	3800	150	1670	212	64	99	25	100	2,9	0,2	2,9	6,4
Sommermittel		19800	49000	10200	2283	2550	3667	1285	2167	122	1065	152	38	63	17	59	1,4	0,2	2,2	4,9
Jahresmittel		23091	57500	11792	9858	2883	4683	1248	2983	136	1368	182	51	81	21	79	2,2	0,2	2,6	5,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	10000	32000	6700	3500	800	2900	340	1900	57	530	72	32,0	49,0	12,0	37	0,73	<0,057	0,85	1,60
2	Dezember 1998	9200	14000	2100	5900	1200	1300	300	730	36	950	100	11,0	17,0	6,1	26	1,50	0,073	0,71	2,40
3	Jänner 1999	9600	20000	3300	7400	1500	1700	800	1100	55	860	110	18,0	28,0	15,0	43	1,30	0,072	1,30	2,50
4	Februar 1999	4900	15000	2900	8400	670	1200	160	960	35	300	37	16,0	24,0	4,4	27	0,58	<0,059	0,76	1,20
5	März 1999	15000	42000	9100	2400	1400	3800	590	2100	89	560	91	41,0	63,0	12,0	45	0,91	0,093	1,50	4,60
6	April 1999	10000	30000	7400	1700	1500	2600	630	1800	69	380	56	26,0	44,0	7,6	39	1,20	0,050	1,30	2,50
7	Mai 1999	7500	29000	4600	1100	1800	1800	550	930	49	430	46	18,0	25,0	6,8	22	0,45	0,120	0,69	2,40
8	Juni 1999	7600	13000	3900	630	530	1300	390	890	37	400	55	12,0	23,0	5,8	21	0,57	0,080	0,94	1,60
9	Juli 1999	---	13000	2600	900	750	720	430	410	38	250	28	11,0	16,0	9,6	21	0,46	<0,059	0,80	1,30
10	August 1999	9500	27000	5700	1400	1300	2300	850	1300	74	580	97	19,0	39,0	5,3	20	0,73	0,150	1,40	2,60
11	September 1999	10000	22000	4800	870	820	1600	390	1100	64	530	110	18,0	32,0	6,5	30	0,63	<0,059	0,81	2,80
12	Oktober 1999	6800	19000	3800	780	1200	1500	560	770	42	440	52	17,0	22,0	5,0	25	0,52	0,089	0,65	1,80
Wintermittel		9783,3	25500	5250	4883,3	1178,3	2250	470	1432	57	596,67	78	24,0	37,5	9,5	36,2	1,04	0,067	1,07	2,47
Sommermittel		8280	20500	4233	947	1067	1537	528	900	51	438	65	15,8	26,2	6,5	23,2	0,56	0,093	0,88	2,08
Jahresmittel		9100	23000	4741,7	2915	1122,5	1893	499,17	1166	54	517,5	71	19,9	31,8	8,0	29,7	0,80	0,080	0,98	2,28

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 13

Koordinaten: 349,921 / 72,129

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Bulgariplatz

Parkanlage Bulgariplatz, an der Seite zur Wienerstraße in der Wiese

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	14,4	82
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	22,9	111
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	24	141
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	-	-
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	36	197
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	26,7	133
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	36,4	206
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	20,8	118
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	31,1	155
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	36,9	202
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	24,9	146
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	30,2	146
Mittelwert:	-	-	30,4	28	149

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 13

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	50000	85000	17000	14000	4100	6100	1100	4400	290	6100	540	70	98	46	210	9,9	<0,69	4,6	10,0
2	Dezember 1998	60000	81000	18000	23000	4400	6200	720	5700	380	10000	1000	78	100	52	210	40,0	0,4	5,3	13,0
3	Jänner 1999	55000	100000	19000	16000	4800	7300	1800	6400	450	8500	970	82	110	45	200	21,0	<0,42	5,7	13,0
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	43000	91000	17000	6900	3500	7500	1200	4900	320	2400	310	61	120	18	200	5,3	<0,28	4,5	3,9
6	April 1999	22000	60000	14000	13000	7300	4500	1500	2900	170	1800	220	44	66	35	190	7,1	<0,37	3,9	8,3
7	Mai 1999	25000	62000	12000	3500	6000	5700	2200	2400	230	1900	360	44	61	35	260	2,7	0,4	8,3	6,2
8	Juni 1999	23000	60000	12000	4000	3200	4400	1300	2000	150	1300	180	30	54	18	130	2,3	<0,48	3,2	7,2
9	Juli 1999	---	52000	11000	6400	3600	3100	910	2100	140	2000	230	40	54	77	400	3,5	<0,32	3,6	7,0
10	August 1999	21000	43000	9400	6100	3600	3600	1200	1800	140	2000	260	29	39	16	110	2,8	<0,27	2,2	7,0
11	September 1999	41000	66000	16000	2800	3100	4700	870	3400	180	3500	350	54	79	28	140	4,6	<0,4	3,5	8,2
12	Oktober 1999	39000	70000	15000	4300	6400	7100	2500	2500	320	3400	400	66	100	50	420	5,3	0,5	14,0	9,4
Wintermittel		46000	83400	17000	14580	4820	6320	1264	4860	322	5760	608	67	99	39	202	16,7	0,4	4,8	9,6
Sommermittel		29800	58833	12567	4517	4317	4767	1497	2367	193	2350	297	44	65	37	243	3,5	0,4	5,8	7,5
Jahresmittel		37900	70000	14582	9091	4545	5473	1391	3500	252	3900	438	54	80	38	225	9,5	0,4	5,3	8,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	4100	6900	1400	1200	330	500	92	360	24	500	44	5,7	8,0	3,7	17	0,80	<0,057	0,37	0,84
2	Dezember 1998	6700	9000	2000	2500	490	690	80	630	42	1100	110	8,7	11,0	5,8	23	4,50	0,048	0,59	1,40
3	Jänner 1999	7700	14000	2700	2200	680	1000	260	900	64	1200	140	12,0	16,0	6,4	29	2,90	<0,059	0,81	1,80
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	8600	18000	3300	1400	700	1500	240	980	63	480	60	12,0	24,0	3,5	39	1,00	<0,055	0,88	0,78
6	April 1999	2900	7900	1900	1700	970	600	200	390	23	230	29	5,8	8,8	4,6	25	0,95	<0,05	0,51	1,10
7	Mai 1999	5200	13000	2500	720	1200	1200	450	500	48	390	74	9,2	13,0	7,1	54	0,56	0,077	1,70	1,30
8	Juni 1999	2700	7000	1400	470	380	510	150	240	17	160	21	3,6	6,4	2,1	15	0,27	<0,057	0,38	0,85
9	Juli 1999	---	8100	1700	990	560	480	140	320	21	310	35	6,1	8,3	12,0	61	0,54	<0,05	0,56	1,10
10	August 1999	4300	8700	1900	1200	720	740	250	360	27	410	52	5,9	7,9	3,2	22	0,58	<0,055	0,45	1,40
11	September 1999	6000	9600	2400	410	460	690	130	500	27	510	52	8,0	12,0	4,2	20	0,68	<0,059	0,51	1,20
12	Oktober 1999	5700	10000	2200	620	940	1000	370	360	46	490	58	9,6	15,0	7,3	61	0,77	0,073	2,00	1,40
Wintermittel		6000	11160	2260	1800	634	858	174,4	652	43	702	77	8,8	13,6	4,8	26,6	2,03	0,054	0,63	1,18
Sommermittel		4780	9400	2017	735	710	770	248	380	31	378	49	7,1	10,4	6,0	38,8	0,57	0,062	0,93	1,21
Jahresmittel		5390	10200	2127,3	1219,1	675,45	810	214,73	504	37	525,45	61	7,9	11,9	5,4	33,3	1,23	0,058	0,80	1,20

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

14

Koordinaten:

348,821 / 71,918

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Tungassingstraße 21

Von Station 13 Richtung Süden fahren, in die Glimpfingerstraße rechts einbiegen zum Spallerhof (Tungassingstraße); Meßbecher im Kindergarten, in der Wiese, setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	11,1	63
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	14,1	68
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	15,6	92
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	10,4	61
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	-	-
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	19,3	96
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	24,8	141
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	92,3	460
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	26	143
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	16,5	97
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,4	26	136

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 14

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	60000	88000	18000	14000	5200	7000	980	5300	230	4100	360	86	180	130	270	6,6	<0,9	<4,5	10,0
2	Dezember 1998	60000	88000	18000	14000	5200	7000	980	5300	230	4100	360	86	180	130	270	6,6	<0,9	<4,5	10,0
3	Jänner 1999	42000	94000	20000	30000	5200	8100	1500	5500	380	7100	940	67	96	64	220	14,0	<0,64	6,6	12,0
4	Februar 1999	27000	130000	29000	19000	5200	14000	<960	6600	360	3100	220	67	160	31	110	3,5	<0,96	5,4	6,5
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	18000	56000	17000	7800	12000	6800	2600	3900	170	1600	310	36	56	<13	99	12,0	<0,52	<2,6	9,5
7	Mai 1999	26000	63000	15000	5700	8700	7000	1500	3700	180	2000	280	69	71	32	110	3,5	<0,4	3,0	6,9
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999		19000	5800	3200	9300	1000	3700	650	43	460	52	6	15	6	29	0,8	<0,11	1,0	2,2
10	August 1999	21000	50000	12000	19000	6500	4100	2500	1900	150	2300	190	32	45	15	78	2,9	<0,38	2,5	6,2
11	September 1999	31000	85000	17000	17000	4400	4600	<1400	5100	230	2800	290	98	160	65	280	4,0	<1,4	9,9	13,0
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		41400	91200	20400	16960	6560	8580	1404	5320	274	4000	438	68	134	74	194	8,5	0,8	4,7	9,6
Sommermittel		26000	54250	12450	11225	7225	4175	2567	2838	151	1890	203	51	73	30	124	2,8	0,6	4,1	7,1
Jahresmittel		35625	74778	16867	14411	6856	6622	1840	4217	219	3062	334	61	107	54	163	6,0	0,7	4,4	8,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3800	5600	1100	860	330	440	62	330	15	260	22	5,4	11,0	7,9	17	0,41	<0,057	<0,28	0,63
2	Dezember 1998	3000	5500	1200	2800	350	370	<48	320	26	730	53	6,8	7,5	3,3	15	0,98	<0,048	0,32	0,84
3	Jänner 1999	3900	8600	1800	2800	480	750	140	510	34	650	86	6,2	8,8	5,9	20	1,30	<0,059	0,61	1,10
4	Februar 1999	1700	7900	1700	1200	320	860	<59	400	22	190	14	4,1	9,7	1,9	6,9	0,21	<0,059	0,33	0,39
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	1800	5300	1600	750	1200	650	250	380	16	160	30	3,5	5,3	<1,2	9,5	1,10	<0,05	<0,25	0,91
7	Mai 1999	3600	8900	2100	810	1200	980	200	530	25	290	40	9,7	10,0	4,5	15	0,49	<0,057	0,42	0,97
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	8600	2700	1500	4300	470	1700	300	20	210	24	2,8	6,9	2,8	13	0,37	<0,05	0,43	1,00
10	August 1999	2900	7200	1600	2700	930	580	360	270	21	330	27	4,6	6,4	2,1	11	0,41	<0,055	0,36	0,88
11	September 1999	3000	5400	2000	760	2300	480	1600	350	16	260	24	5,0	8,4	2,4	14	0,41	<0,059	<0,29	1,10
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		2840	6580	1480	1682	536	614	127,75	388	23	398	41	5,2	8,5	4,0	13,7	0,80	0,055	0,36	0,77
Sommermittel		3167	7525	2100	1443	2183	628	965	363	21	273	29	5,5	7,9	3,0	13,3	0,42	0,055	0,35	0,99
Jahresmittel		2962,5	7000	1755,6	1575,6	1267,8	620	546,38	377	22	342,22	36	5,3	8,2	3,6	13,5	0,63	0,055	0,37	0,87

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

15

Koordinaten:

348,097 / 72,059

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Müller-Gutenbrunn-Str.

Zck. Zur Glimpfingerstraße, rechts abbiegen, bei der Müller-Gutenbrunn-Straße links abbiegen, ca. 300 m vor Ende der Straße links im Wasserwaldpark Becher neben Weg setzen.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	7,3	41
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	11,7	57
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	6,3	37
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	34,6	190
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	17,9	102
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	16,9	96
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	16,6	98
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	16,9	82
Mittelwert:	-	-	30,4	16	88

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 15

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	31000	85000	17000	17000	4400	4600	<1400	5100	230	2800	290	98	160	65	280	4,0	<1,4	9,9	13,0
2	Dezember 1998	24000	55000	14000	43000	11000	3500	3700	3400	150	8500	360	67	94	27	140	7,9	<0,85	6,2	9,3
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	18000	57000	12000	66000	8800	4600	<1600	3000	230	3900	280	56	77	<40	180	6,1	<1,6	<7,9	15,0
5	März 1999	6100	56000	19000	55000	27000	2500	670	1100	210	1000	50	17	34	35	510	2,6	<0,29	3,8	4,2
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	13000	46000	10000	7000	16000	3000	3500	1900	170	790	94	32	57	18	78	1,4	<0,56	3,0	5,6
8	Juni 1999	14000	45000	9800	3900	3700	2500	1600	1800	100	1600	100	30	59	18	67	1,6	<0,59	3,3	5,0
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	11000	79000	32000	4800	44000	1700	9800	2300	160	980	66	26	59	<15	66	2,0	<0,59	<2,9	5,4
12	Oktober 1999	16000	86000	35000	10000	31000	3500	10000	2500	85	1300	100	37	51	21	72	2,0	<0,59	<3	3,3
Wintermittel		19775	63250	15500	45250	12800	3800	2185	3150	205	4050	245	60	91	42	278	5,2	1,0	7,0	10,4
Sommermittel		13500	64000	21700	6425	23675	2675	6225	2125	129	1168	90	31	57	18	71	1,8	0,6	3,1	4,8
Jahresmittel		16638	63625	18600	25838	18238	3238	4878	2638	167	2609	168	45	74	28	174	3,5	0,8	5,0	7,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1300	3500	680	710	180	190	<57	210	9,4	120	12	4,1	6,4	2,7	12	0,16	<0,057	0,41	0,52
2	Dezember 1998	1300	3100	800	2400	640	200	210	190	8,2	480	20	3,8	5,3	1,5	7,7	0,45	<0,048	0,35	0,53
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	650	2100	460	2400	330	170	<59	110	8,4	140	10	2,1	2,9	<1,5	6,7	0,23	<0,059	<0,29	0,54
5	März 1999	1200	11000	3500	11000	5100	470	130	200	40	190	9,4	3,3	6,4	6,6	98	0,49	<0,055	0,73	0,80
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1300	4700	1000	710	1700	310	350	190	17	80	9,6	3,2	5,7	1,8	7,9	0,15	<0,057	0,31	0,57
8	Juni 1999	1400	4300	940	370	350	240	150	170	9,9	150	9,6	2,8	5,6	1,7	6,4	0,15	<0,057	0,31	0,48
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1100	7900	3200	480	4300	170	980	230	16	98	6,6	2,6	5,8	<1,5	6,6	0,20	<0,059	<0,29	0,54
12	Oktober 1999	1300	7000	2900	840	2600	280	840	200	6,9	110	8,3	3,0	4,2	1,7	5,9	0,16	<0,048	<0,24	0,27
Wintermittel		1112,5	4925	1360	4127,5	1562,5	258	170	178	17	232,5	13	3,3	5,3	3,1	31,1	0,33	0,055	0,45	0,60
Sommermittel		1275	5975	2010	600	2238	250	580	198	12	110	9	2,9	5,3	1,7	6,7	0,17	0,055	0,29	0,47
Jahresmittel		1193,8	5450	1685	2363,8	1900	254	443,33	188	14	171	11	3,1	5,3	2,4	18,9	0,25	0,055	0,37	0,53

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

16

Koordinaten:

348,813 / 72,911

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Neue Welt

Standort Luftprüfstation "Neue Welt" (Umkehrschleife der Straßenbahn)

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	15,8	90
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	18,5	90
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	21,3	125
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	15,1	89
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	25,3	139
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	33,8	192
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	19,8	112
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	54,5	272
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	32,3	177
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	40,1	236
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	15,7	76
Mittelwert:	-	-	30,4	27	145

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 16

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	40000	80000	17000	12000	2700	6100	900	4300	300	3800	510	74	180	52	270	7,7	<0,63	8,0	13,0
2	Dezember 1998	53000	85000	17000	36000	4400	7200	760	5100	450	9000	910	74	150	54	410	16,0	<0,54	4,9	14,0
3	Jänner 1999	48000	88000	21000	32000	3800	7600	1500	5900	380	6800	830	72	120	73	280	11,0	<0,47	6,6	11,0
4	Februar 1999	29000	76000	18000	54000	4800	6300	960	4300	260	3100	320	68	140	38	370	5,8	<0,66	4,1	9,3
5	März 1999	43000	110000	22000	6200	3800	10000	1200	6500	340	3100	380	150	220	70	320	5,5	<0,4	6,9	17,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	35000	87000	21000	4500	8400	8500	2100	4500	360	2200	540	65	130	45	340	3,7	<0,3	3,9	10,0
8	Juni 1999	58000	100000	23000	5300	7300	7400	2400	5400	310	3000	320	110	210	72	310	5,2	<0,51	7,1	14,0
9	Juli 1999	---	43000	10000	2900	4200	2700	1800	2100	190	1600	200	32	69	21	130	3,3	<0,18	2,3	5,5
10	August 1999	31000	58000	13000	5100	4900	4400	1700	3200	170	2500	270	48	84	26	100	4,1	<0,31	2,0	5,3
11	September 1999	20000	81000	46000	6100	19000	3000	2500	1900	200	1400	160	27	75	32	130	3,3	<0,25	2,9	6,3
12	Oktober 1999	77000	140000	36000	7100	6300	13000	2200	6900	380	5300	470	130	360	100	360	15,0	<0,64	26,0	32,0
Wintermittel		42600	87800	19000	28040	3900	7440	1064	5220	346	5160	590	88	162	57	330	9,2	0,5	6,1	12,9
Sommermittel		44200	84833	24833	5167	8350	6500	2117	4000	268	2667	327	69	155	49	228	5,8	0,4	7,4	12,2
Jahresmittel		43400	86182	22182	15564	6327	6927	1638	4555	304	3800	446	77	158	53	275	7,3	0,4	6,8	12,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	3600	7200	1500	1000	240	540	80	380	27	340	45	6,6	16,0	4,7	24	0,69	<0,057	0,72	1,10
2	Dezember 1998	4700	7600	1500	3200	390	640	68	460	40	800	82	6,6	13,0	4,9	37	1,40	<0,048	0,44	1,30
3	Jänner 1999	6000	11000	2600	4000	470	950	190	740	48	850	100	9,0	16,0	9,2	36	1,40	<0,059	0,82	1,40
4	Februar 1999	2500	6700	1600	4700	430	560	85	380	23	270	29	6,0	13,0	3,4	33	0,52	<0,059	0,36	0,82
5	März 1999	6000	15000	3100	860	530	1400	170	900	47	430	53	20,0	31,0	9,7	45	0,76	<0,055	0,95	2,30
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	6800	17000	4100	870	1600	1600	400	860	68	420	100	12,0	24,0	8,5	64	0,70	<0,057	0,76	1,90
8	Juni 1999	6500	12000	2600	590	820	830	270	600	34	340	36	13,0	24,0	8,1	35	0,59	<0,057	0,80	1,50
9	Juli 1999	---	12000	2800	790	1200	750	500	570	52	450	54	8,7	19,0	5,8	36	0,91	<0,05	0,63	1,50
10	August 1999	5500	10000	2300	900	860	760	300	560	29	440	48	8,4	15,0	4,6	18	0,71	<0,055	0,34	0,93
11	September 1999	4800	19000	11000	1400	4500	700	580	440	47	320	37	6,4	18,0	7,5	31	0,78	<0,059	0,67	1,50
12	Oktober 1999	5900	11000	2700	540	480	970	170	520	29	400	36	10,0	28,0	7,7	27	1,20	<0,048	2,00	2,50
Wintermittel		4560	9500	2060	2752	412	818	118,6	572	37	538	62	9,6	17,8	6,4	35,0	0,95	0,056	0,66	1,38
Sommermittel		5900	13500	4250	848	1577	935	370	592	43	395	52	9,8	21,3	7,0	35,2	0,82	0,054	0,87	1,64
Jahresmittel		5230	11682	3254,5	1713,6	1047,3	882	255,73	583	40	460	56	9,7	19,7	6,7	35,1	0,88	0,055	0,77	1,52

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

17

Koordinaten:

347,732 / 73,059

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Peteanistr. 4

Wiener Straße stadtauswärts, rechts einbiegen in die Brunnenfeldstraße,
links in die Peteanistraße,
Becher setzen bei Nr. 4 im Garten.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	9,6	54
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	14	68
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	9,4	55
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,2	78
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	26	143
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	23,7	134
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	26,9	134
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	35,6	195
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	14,1	83
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	15,6	75
Mittelwert:	-	-	30,4	19	102

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 17

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	48000	120000	20000	11000	3900	6100	1800	10000	250	12000	280	140	290	48	640	4,3	<1	<5,2	15,0
2	Dezember 1998	44000	92000	16000	33000	6600	5400	1100	7500	230	5500	360	160	290	42	180	6,8	<0,71	<3,6	9,8
3	Jänner 1999	30000	98000	23000	24000	4200	8300	1700	4500	380	4000	510	73	120	52	190	6,8	<1,1	<5,3	10,0
4	Februar 1999	17000	61000	18000	26000	4300	6200	1100	3200	180	1800	190	45	91	35	100	3,2	<0,76	<3,8	8,0
5	März 1999	22000	120000	28000	6000	5800	14000	1200	5200	420	1100	150	87	140	34	110	2,7	<0,38	2,6	11,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	27000	74000	15000	3800	3300	5300	1700	4700	150	970	130	70	140	27	120	1,6	<0,42	2,3	5,9
9	Juli 1999	---	57000	13000	8100	10000	3200	1800	3200	190	1200	170	54	100	25	120	2,2	<0,37	2,5	6,5
10	August 1999	19000	51000	11000	4100	5000	3400	1400	3200	100	1200	160	47	86	13	54	2,0	<0,28	<1,4	3,1
11	September 1999	42000	120000	31000	9100	5900	4400	2500	9600	620	1000	110	140	340	34	110	2,2	<0,71	<3,6	14,0
12	Oktober 1999	39000	100000	20000	7200	16000	6200	2800	7500	190	1500	160	170	300	40	150	1,8	<0,64	7,8	6,1
Wintermittel		32200	98200	21000	20000	4960	8000	1380	6080	292	4880	298	101	186	42	244	4,8	0,8	4,1	10,8
Sommermittel		31750	80400	18000	6460	8040	4500	2040	5640	250	1174	146	96	193	28	111	2,0	0,5	3,5	7,1
Jahresmittel		32000	89300	19500	13230	6500	6250	1710	5860	271	3027	222	99	190	35	177	3,4	0,6	3,8	8,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2600	6600	1100	610	210	330	96	560	14	660	15	7,5	16,0	2,6	35	0,23	<0,057	<0,28	0,81
2	Dezember 1998	3000	6300	1100	2200	450	360	76	510	16	370	24	11,0	19,0	2,9	12	0,46	<0,048	<0,24	0,66
3	Jänner 1999	1600	5400	1300	1300	230	460	91	250	21	220	28	4,0	6,7	2,9	10	0,37	<0,059	<0,29	0,57
4	Februar 1999	1300	4700	1400	2000	330	480	86	240	14	140	15	3,5	7,0	2,7	7,9	0,25	<0,059	<0,29	0,62
5	März 1999	3100	17000	4100	850	820	2000	170	740	59	160	21	12,0	19,0	4,9	16	0,39	<0,055	0,37	1,50
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	3700	10000	2100	510	440	710	230	620	20	130	18	9,4	19,0	3,6	17	0,21	<0,057	0,31	0,79
9	Juli 1999	---	7600	1700	1100	1400	430	240	430	25	160	23	7,3	14,0	3,3	16	0,30	<0,05	0,34	0,87
10	August 1999	3700	10000	2100	810	1000	680	280	630	21	240	31	9,4	17,0	2,5	11	0,40	<0,055	<0,27	0,61
11	September 1999	3400	10000	2600	750	490	370	200	790	51	83	9,4	11,0	28,0	2,8	8,9	0,18	<0,059	<0,29	1,20
12	Oktober 1999	3000	7600	1500	540	1200	470	210	570	14	110	12	13,0	22,0	3,0	12	0,14	<0,048	0,59	0,46
Wintermittel		2320	8000	1800	1392	408	726	103,8	460	25	310	21	7,6	13,5	3,2	16,2	0,34	0,056	0,29	0,83
Sommermittel		3450	9040	2000	742	906	532	232	608	26	145	19	10,0	20,0	3,0	13,0	0,25	0,054	0,36	0,79
Jahresmittel		2822,2	8520	1900	1067	657	629	167,9	534	26	227,3	20	8,8	16,8	3,1	14,6	0,29	0,055	0,33	0,81

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

18

Koordinaten:

347,791 / 73,927

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Gaisbergerstraße

Zurück zur Wiener Straße, rechts abbiegen bis zur Kreuzung Lunzerstraße, nach Unterführung links halten (Gaisbergerstraße), bei Nr. 58 Messstelle auf der Grünfläche setzen.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	82,3	467
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	49,6	240
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	41,9	246
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	28,9	170
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	16,7	92
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	28,3	141
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	30,1	171
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	28,2	160
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	45,4	226
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	36	197
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	13,3	78
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,4	36	199

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 18

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	58000	190000	34000	4900	1600	8900	1500	15000	130	330	31	230	440	26	33	<0,12	<0,12	1,0	3,6
2	Dezember 1998	54000	170000	29000	12000	1900	8000	1600	16000	150	1100	100	260	500	19	45	1,9	<0,2	1,2	3,9
3	Jänner 1999	37000	170000	35000	12000	2200	7500	1600	9100	150	1200	160	140	270	28	59	1,9	<0,24	2,3	4,3
4	Februar 1999	32000	160000	33000	19000	2900	7100	1400	7900	150	1100	110	160	240	25	60	1,9	<0,35	2,7	4,8
5	März 1999	44000	96000	19000	8300	4800	6900	1400	6700	240	1900	250	160	380	71	150	3,6	<0,6	3,6	15,0
6	April 1999	26000	59000	12000	6000	5200	3400	1700	3900	170	1300	190	58	110	27	150	6,5	<0,35	<1,8	9,3
7	Mai 1999	27000	66000	14000	3700	7400	4500	2600	4600	120	780	81	64	150	26	81	1,5	<0,33	<1,7	4,5
8	Juni 1999	34000	74000	14000	3100	5100	3800	2000	6200	150	1000	84	92	210	20	74	1,2	<0,35	2,7	5,2
9	Juli 1999	---	53000	9900	4700	6500	2300	960	3500	83	690	82	58	120	16	56	1,8	<0,22	1,1	3,1
10	August 1999	19000	43000	9000	4500	4300	3300	2000	3100	95	870	100	46	91	21	58	1,4	<0,28	<1,7	2,7
11	September 1999	60000	160000	24000	7400	6200	7800	2500	14000	210	850	73	240	530	37	110	1,7	<0,77	3,8	<3,8
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		41833	140833	27000	10367	3100	6967	1533	9767	165	1155	140	168	323	33	83	2,7	0,3	2,1	6,8
Sommermittel		35000	79200	14180	4680	5900	4340	2012	6280	132	838	84	100	220	24	76	1,5	0,4	2,3	3,9
Jahresmittel		39100	112818	21173	7782	4373	5773	1751	8182	150	1011	115	137	276	29	80	2,1	0,3	2,2	5,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	27000	87000	16000	2300	740	4100	700	6800	62	150	15	110,0	210,0	12,0	16	<0,057	<0,057	0,48	1,70
2	Dezember 1998	13000	42000	7000	2800	460	1900	390	3800	35	260	24	62,0	120,0	4,6	11	0,45	<0,048	0,28	0,94
3	Jänner 1999	9100	42000	8600	2900	530	1900	380	2200	37	290	39	35,0	66,0	7,0	15	0,46	<0,059	0,57	1,10
4	Februar 1999	5400	28000	5600	3300	490	1200	230	1300	25	180	19	27,0	41,0	4,2	10	0,33	<0,059	0,45	0,81
5	März 1999	4000	8800	1700	760	440	630	130	610	22	170	23	14,0	35,0	6,5	13	0,33	<0,055	0,33	1,40
6	April 1999	3600	8400	1700	850	730	480	230	550	23	180	27	8,2	15,0	3,8	21	0,92	<0,05	<0,25	1,30
7	Mai 1999	4500	11000	2400	630	1300	770	440	790	20	130	14	11,0	25,0	4,4	14	0,26	<0,057	<0,28	0,77
8	Juni 1999	5500	12000	2300	500	810	600	310	990	23	160	13	15,0	34,0	3,2	12	0,19	<0,057	0,44	0,82
9	Juli 1999	---	12000	2200	1100	1500	510	210	780	19	150	18	13,0	28,0	3,6	13	0,41	<0,05	<0,25	0,70
10	August 1999	3700	8600	1800	890	840	650	390	620	19	170	21	9,1	18,0	4,0	11	0,27	<0,055	0,33	0,53
11	September 1999	4600	12000	1800	560	480	600	190	1100	16	65	5,6	18,0	41,0	2,8	8,8	0,13	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		10350	36033	6766,7	2151,7	565	1702	343,33	2543	34	205	25	42,7	81,2	6,4	14,3	0,42	0,055	0,39	1,21
Sommermittel		4575	11120	2100	736	986	626	308	856	19	135	14	13,2	29,2	3,6	11,8	0,25	0,056	0,32	0,62
Jahresmittel		8040	24709	4645,5	1508,2	756,36	1213	327,27	1776	27	173,18	20	29,3	57,5	5,1	13,2	0,35	0,055	0,36	0,94

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 19

Koordinaten: 346,793 / 73,956

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Spinnereistr. 30a

Zurück zur Wiener Straße, links abbiegen stadtauswärts, in die Spinnereistraße links einbiegen, durchfahren bis zur Kreuzung Schnopfhagenstraße und dort Station in der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	7,9	45
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	12,5	60
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,7	51
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	7,5	44
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	13,2	72
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	19,1	108
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	18,9	94
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	49,3	270
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	10,3	61
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	16,7	81
Mittelwert:	-	-	30,4	16	89

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 19

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	17000	87000	22000	15000	13000	4900	<1300	2000	130	1700	130	43	65	130	290	3,5	<1,3	<6,3	10,0
2	Dezember 1998	19000	100000	23000	32000	10000	5200	<800	1900	300	15000	350	41	58	77	200	8,3	<0,8	4,4	13,0
3	Jänner 1999	24000	96000	22000	32000	5600	5600	1600	2500	200	3600	320	42	63	83	200	5,8	<1,1	<5,7	8,2
4	Februar 1999	23000	85000	21000	49000	7100	8600	1400	2800	290	3300	410	47	66	200	210	9,3	<1,3	<6,7	16,0
5	März 1999	22000	100000	23000	8400	4400	8000	1000	2800	240	1100	150	78	100	200	140	4,4	<0,76	<3,8	12,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	6200	85000	19000	6300	31000	3100	2400	730	120	380	69	16	27	24	51	0,9	<0,52	<2,6	6,2
9	Juli 1999	---	54000	15000	7600	3500	2200	690	1100	130	3100	170	24	30	34	82	1,4	<0,53	<2,6	3,9
10	August 1999	5400	24000	6300	4400	6600	1600	2200	580	86	440	75	16	15	12	38	0,5	<0,2	1,1	1,3
11	September 1999	17000	110000	37000	9000	7700	4000	2000	1900	300	1000	190	41	60	43	130	1,6	<1	<5	<5
12	Oktober 1999	15000	110000	34000	4200	4800	6500	1000	1100	180	1300	110	26	35	35	100	1,5	<0,6	5,7	6,5
Wintermittel		21000	93600	22200	27280	8020	6460	1220	2400	232	4940	272	50	70	138	208	6,3	1,1	5,4	11,8
Sommermittel		10900	76600	22260	6300	10720	3480	1658	1082	163	1244	123	25	33	30	80	1,2	0,6	3,4	4,6
Jahresmittel		16511	85100	22230	16790	9370	4970	1439	1741	198	3092	197	37	52	84	144	3,7	0,8	4,4	8,2

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	780	3900	970	690	560	220	<57	91	6	78	5,8	1,9	2,9	5,9	13	0,16	<0,057	<0,28	0,45
2	Dezember 1998	1100	6000	1400	2000	610	320	<48	110	18	930	21	2,5	3,5	4,6	12	0,50	<0,048	0,26	0,81
3	Jänner 1999	1200	4900	1100	1600	290	280	81	130	10	190	16	2,2	3,2	4,2	10	0,30	<0,059	<0,29	0,42
4	Februar 1999	1000	3700	910	2200	310	380	62	120	13	150	18	2,1	2,9	8,7	9,2	0,41	<0,059	<0,29	0,70
5	März 1999	1600	7200	1700	610	320	580	75	210	17	80	11	5,6	7,4	14,0	10	0,32	<0,055	<0,27	0,89
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	680	9200	2100	680	3400	340	260	79	13	41	7,4	1,7	3,0	2,6	5,5	0,10	<0,057	<0,28	0,67
9	Juli 1999	---	5200	1400	720	330	210	66	110	13	290	16	2,3	2,9	3,2	7,8	0,13	<0,05	<0,25	0,37
10	August 1999	1500	6400	1700	1200	1800	440	600	160	23	120	20	4,2	4,1	3,3	10	0,14	<0,055	0,30	0,36
11	September 1999	1000	6500	2200	530	450	240	120	110	18	60	11	2,4	3,5	2,5	7,7	0,09	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	1200	8600	2800	340	390	520	80	90	14	100	8,6	2,1	2,8	2,8	8,1	0,12	<0,048	0,46	0,52
Wintermittel		1136	5140	1216	1420	418	356	64,6	132	13	285,6	14	2,9	4,0	7,5	10,8	0,34	0,056	0,28	0,65
Sommermittel		1095	7180	2040	694	1274	350	225	110	16	122	13	2,5	3,3	2,9	7,8	0,12	0,054	0,32	0,44
Jahresmittel		1117,8	6160	1628	1057	846	353	144,9	121	15	203,9	13	2,7	3,6	5,2	9,3	0,23	0,055	0,30	0,55

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

20

Koordinaten:

345,953 / 73,289

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Traunauweg 22

Von Station 19 zurück zur Wiener Straße, links abbiegen stadtauswärts, vor Ebelsberger Brücke rechts abbiegen, Fa. Banner Kunststoffwerke, Messstelle bei der Umzäunung des Parkplatzes.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	Staub
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	10,5	60
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	12,8	62
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	14	82
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	14,9	88
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	19,9	109
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	28,8	144
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	40,8	231
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	30,9	154
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	23,6	129
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	10,8	63
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	15	73
Mittelwert:	-	-	30,4	20	109

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 20

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	17000	110000	31000	14000	3900	5700	<950	3300	160	1400	130	64	95	48	130	3,0	<0,95	<4,8	7,7
2	Dezember 1998	15000	91000	24000	31000	3700	6600	<780	3400	230	2600	180	59	86	44	140	3,6	<0,78	<3,9	6,4
3	Jänner 1999	25000	140000	39000	21000	4200	9900	970	5300	260	2200	200	68	95	66	110	0,8	<0,71	4,0	<3,6
4	Februar 1999	12000	90000	22000	24000	4000	7500	680	3000	280	2900	140	42	69	37	120	3,7	<0,67	<3,4	6,3
5	März 1999	18000	130000	31000	7000	3900	10000	740	4500	280	820	98	88	130	26	89	2,3	<0,5	4,1	8,5
6	April 1999	13000	87000	26000	5000	4200	5500	1200	2800	160	980	140	41	62	15	74	5,7	<0,35	3,4	6,8
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	9000	75000	23000	2600	4900	2900	1300	1500	100	540	73	29	46	24	50	0,8	<0,25	1,8	3,4
9	Juli 1999	---	1900	10000	1700	19000	600	13000	480	19	170	18	<8,1	18	8	17	<0,32	<0,32	<1,6	<1,6
10	August 1999	10000	68000	20000	5800	3700	3800	1000	1500	120	610	100	28	39	57	63	0,5	<0,42	4,1	<2,1
11	September 1999	14000	79000	23000	7300	5600	3500	1600	2700	190	880	84	58	87	31	120	1,2	<0,91	4,7	<4,5
12	Oktober 1999	26000	140000	29000	7400	6900	5800	2900	5300	160	740	76	89	150	22	130	1,4	<0,67	3,9	5,4
Wintermittel		16667	108000	28833	17000	3983	7533	887	3717	228	1817	148	60	90	39	111	3,2	0,7	3,9	6,6
Sommermittel		14750	72780	21000	4960	8020	3320	3960	2296	118	588	70	42	68	28	76	1,0	0,5	3,2	3,4
Jahresmittel		15900	91991	25273	11527	5818	5618	2284	3071	178	1258	113	52	80	34	95	2,3	0,6	3,6	5,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	990	6400	1800	810	230	340	<57	200	9,8	84	7,6	3,8	5,6	2,9	7,6	0,18	<0,057	<0,28	0,46
2	Dezember 1998	940	5600	1500	1900	230	410	<48	210	15	160	11	3,7	5,3	2,7	8,8	0,22	<0,048	<0,24	0,40
3	Jänner 1999	2000	12000	3200	1700	340	810	79	430	21	180	17	5,6	7,8	5,4	9,3	0,07	<0,059	0,32	<0,29
4	Februar 1999	1000	7900	1900	2100	350	660	59	260	25	250	13	3,7	6,0	3,2	10	0,32	<0,059	<0,29	0,55
5	März 1999	1900	14000	3400	760	430	1100	81	490	30	89	11	9,6	15,0	2,8	9,7	0,25	<0,055	0,44	0,93
6	April 1999	1800	12000	3800	720	610	790	170	400	23	140	20	5,9	8,9	2,2	11	0,82	<0,05	0,49	0,98
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	2100	17000	5400	610	1100	660	310	340	24	130	17	6,6	11,0	5,6	12	0,18	<0,057	0,42	0,78
9	Juli 1999	---	300	1500	260	2900	93	2000	74	2,9	26	2,7	<1,2	2,8	1,2	2,6	<0,05	<0,05	<0,25	<0,25
10	August 1999	1400	9000	2600	770	490	500	130	200	16	80	13	3,7	5,2	7,4	8,3	0,06	<0,055	0,54	<0,27
11	September 1999	930	5100	1500	470	360	230	100	170	13	57	5,4	3,7	5,6	2,0	7,9	0,08	<0,059	0,31	<0,29
12	Oktober 1999	1900	9900	2100	530	500	420	210	380	11	54	5,5	6,5	11,0	1,6	9,4	0,10	<0,048	0,28	0,39
Wintermittel		1438,3	9650	2600	1331,7	365	685	82,333	332	21	150,5	13	5,4	8,1	3,2	9,4	0,31	0,055	0,34	0,60
Sommermittel		1583	8260	2620	528	1070	381	550	233	13	69	9	4,3	7,1	3,6	8,0	0,09	0,054	0,36	0,40
Jahresmittel		1496	9018,2	2609,1	966,36	685,45	547	294,91	287	17	113,64	11	4,9	7,7	3,4	8,8	0,21	0,054	0,35	0,51

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

21

Koordinaten:

345,866 / 73,879

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Ebelsberger Schlossberg

Über die Ebelsberger Brücke fahren. Nach der Brücke links in den Ebelsberger Schlossweg einbiegen, Station bei Nr. 2 neben dem Gemüsegarten setzen.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	7	34
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	6,3	37
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	-	-
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	-	-
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	28,7	163
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	42,3	240
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	15,5	85
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	22,5	132
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	21,5	104
Mittelwert:	-	-	30,4	21	114

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 21

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	15000	47000	11000	47000	37000	5900	<1400	1900	490	20000	280	46	56	91	230	7,4	<1,4	<7,1	8,8
3	Jänner 1999	33000	130000	26000	67000	9300	11000	<2800	5200	450	11000	570	120	140	130	350	9,4	<2,8	<14	<14
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	33000	130000	26000	67000	9300	11000	<2800	5200	450	11000	570	120	140	130	350	9,4	<2,8	<14	<14
8	Juni 1999	5400	34000	9500	2200	12000	2000	2300	480	71	330	32	12	15	13	37	0,7	<0,24	2,3	3,9
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	5700	47000	10000	13000	14000	2200	2000	640	110	890	79	<17	<16	28	79	<0,63	<0,63	<3,1	<3,1
11	September 1999	5100	49000	14000	12000	49000	1900	12000	460	130	700	69	<11	14	14	84	1,9	<0,45	<2,3	3,0
12	Oktober 1999	5900	110000	27000	8700	29000	2600	1200	680	100	1200	42	12	18	23	83	1,4	<0,47	<2,3	4,9
Wintermittel		24000	88500	18500	57000	23150	8450	2100	3550	470	15500	425	83	98	111	290	8,4	2,1	10,6	11,4
Sommermittel		11020	74000	17300	20580	22660	3940	4060	1492	172	2824	158	34	41	42	127	2,8	0,9	4,8	5,8
Jahresmittel		14729	78143	17643	30986	22800	5229	3500	2080	257	6446	235	48	57	61	173	4,4	1,3	6,4	7,4

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	520	1600	390	1600	1300	200	<48	64	17	690	9,5	1,6	1,9	3,1	7,6	0,25	<0,048	<0,24	0,30
3	Jänner 1999	700	2700	550	1400	200	230	<59	110	9,5	230	12	2,5	3,0	2,8	7,5	0,20	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	800	5800	1300	2700	1000	370	270	80	13	75	15	2,0	4,8	2,5	10	0,17	<0,057	<0,28	0,46
8	Juni 1999	1300	8200	2300	530	2900	480	540	110	17	80	7,6	2,9	3,7	3,2	8,9	0,16	<0,057	0,56	0,94
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	500	4100	870	1100	1300	200	170	56	9,2	78	7	1,5	<1,4	2,5	6,9	<0,055	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	660	6300	1800	1500	6300	250	1500	59	16	91	8,9	<1,5	1,8	1,8	11	0,25	<0,059	<0,29	0,39
12	Oktober 1999	610	11000	2800	900	3100	270	120	71	11	130	4,4	<1,2	1,9	2,4	8,6	0,15	<0,048	<0,24	0,51
Wintermittel		610	2150	470	1500	750	215	53,5	87	13	460	11	2,1	2,5	3,0	7,6	0,23	0,054	0,27	0,30
Sommermittel		774	7080	1814	1346	2920	314	520	75	13	91	9	1,8	2,7	2,5	9,1	0,16	0,055	0,33	0,51
Jahresmittel		727,14	5671,4	1430	1390	2300	286	386,71	79	13	196,29	9	1,9	2,6	2,6	8,6	0,18	0,055	0,31	0,45

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

22

Koordinaten:

345,916 / 74,949

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Traundorfer Str. 8

Weiter von Station 21 über die Wiener Straße stadtauswärts, nach Kaserne Ebelsberg links einbiegen, Station beim Husarenstüberl neben Zaun setzen (Hochhaus).

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	21,7	123
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	8,6	42
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	11,8	69
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	12,9	76
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	17,3	95
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	23,1	131
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	9,4	55
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	10,1	49
Mittelwert:	-	-	30,4	14	80

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 22

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	9200	73000	19000	11000	23000	3200	1100	1100	130	560	75	26	37	29	79	1,3	<0,46	4,0	7,4
2	Dezember 1998	16000	62000	13000	71000	10000	3500	<1200	1900	160	7900	570	41	62	34	540	5,5	<1,2	7,6	9,1
3	Jänner 1999	14000	72000	16000	46000	3700	4600	950	2100	190	4000	210	42	57	32	120	2,3	<0,85	5,7	7,2
4	Februar 1999	9900	60000	14000	36000	9100	4400	1400	1900	160	1500	120	31	46	25	100	2,8	<0,78	<3,9	5,4
5	März 1999	15000	100000	23000	7900	6900	6900	3400	2800	230	790	85	65	91	31	140	2,5	<0,58	4,4	11,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	7100	47000	11000	5000	8800	2000	2400	900	91	570	48	18	30	11	68	0,9	<0,43	4,6	3,6
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	8600	41000	10000	6000	6600	2700	2400	830	380	5900	60	<28	<28	<28	95	1,7	<1,1	<5,6	9,6
12	Oktober 1999	14000	80000	23000	9400	9900	5300	1900	1700	190	1400	99	31	41	<25	90	2,4	<0,99	<5	6,7
Wintermittel		12820	73400	17000	34380	10540	4520	1610	1960	174	2950	212	41	59	30	196	2,9	0,8	5,1	8,0
Sommermittel		9900	56000	14667	6800	8433	3333	2233	1143	220	2623	69	26	33	21	84	1,7	0,8	5,1	6,6
Jahresmittel		11725	66875	16125	24038	9750	4075	1844	1654	191	2828	158	35	49	27	154	2,4	0,8	5,1	7,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1100	8900	2400	1300	2800	390	130	130	16	69	9,2	3,2	4,6	3,6	9,7	0,16	<0,057	0,49	0,91
2	Dezember 1998	660	2600	560	3000	420	140	<48	78	6,7	330	24	1,7	2,6	1,4	23	0,23	<0,048	0,32	0,38
3	Jänner 1999	1000	5000	1100	3200	260	320	66	150	13	280	14	2,9	4,0	2,2	8,7	0,16	<0,059	0,39	0,50
4	Februar 1999	750	4500	1100	2700	690	330	110	150	12	110	9,5	2,4	3,5	1,9	7,7	0,21	<0,059	<0,29	0,41
5	März 1999	1400	9600	2200	740	650	650	330	270	22	75	8	6,2	8,6	2,9	13	0,24	<0,055	0,42	1,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	930	6200	1400	650	1200	260	310	120	12	75	6,3	2,3	4,0	1,4	8,9	0,12	<0,057	0,60	0,47
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	450	2100	530	320	350	140	130	44	20	310	3,2	<1,5	<1,5	<1,5	5	0,09	<0,059	<0,29	0,51
12	Oktober 1999	690	3900	1100	460	490	260	94	84	9,4	66	4,8	1,5	2,0	<1,2	4,4	0,12	<0,048	<0,24	0,33
Wintermittel		982	6120	1472	2188	964	366	159	156	14	172,8	13	3,3	4,7	2,4	12,4	0,20	0,056	0,38	0,66
Sommermittel		690	4067	1010	477	680	220	178	83	14	150	5	1,8	2,5	1,4	6,1	0,11	0,055	0,38	0,44
Jahresmittel		872,5	5350	1298,8	1546,3	857,5	311	167,14	128	14	164,38	10	2,7	3,9	2,0	10,1	0,17	0,055	0,38	0,58

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

23

Koordinaten:

346,809 / 75,179

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Neufelderstr. 36

Zurück zur Wiener Straße, stadtauswärts fahren, bei Kreisverkehr Umfahrung Ebelsberg links abbiegen, vor dem Tunnel rechts in die Traundorfer Straße abbiegen, dann links in die Moosfelder Straße, vorbei bei Fa. Christ Lacke; Setzen der Station bei Nr. 36 links auf der Wiese.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	17,4	99
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	11,6	56
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	20,5	120
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	7,4	43
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	31,4	172
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	27,6	138
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	25	142
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	18,6	106
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	21,2	116
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	16,1	95
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	20,2	98
Mittelwert:	-	-	30,4	20	108

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 23

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	19000	94000	26000	6600	3300	5300	600	1900	140	760	92	46	73	61	70	2,6	<0,57	<2,9	7,4
2	Dezember 1998	24000	92000	22000	32000	5000	5500	<860	2400	180	5800	240	58	72	66	140	5,6	<0,86	<4,3	12,0
3	Jänner 1999	18000	110000	28000	12000	3200	6300	750	2100	170	1700	180	43	45	40	73	3,8	<0,49	2,9	7,7
4	Februar 1999	22000	100000	26000	40000	5800	6800	<1400	3000	230	4000	270	53	74	110	160	6,6	<1,4	<6,8	15,0
5	März 1999	14000	130000	27000	3700	3000	8300	650	3200	250	450	65	71	77	36	55	1,8	<0,32	1,8	9,4
6	April 1999	11000	76000	22000	6000	14000	4200	1800	1800	110	2800	80	25	40	18	70	2,4	<0,36	<1,8	6,0
7	Mai 1999	11000	84000	27000	3400	4600	4700	1400	1300	120	470	50	29	34	20	46	1,1	<0,4	2,0	4,1
8	Juni 1999	7300	91000	16000	4300	5100	2400	1800	1100	85	550	39	25	36	<13	44	0,9	<0,54	<2,7	3,5
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	14000	62000	18000	5800	5100	4100	2000	2100	99	2200	240	30	50	16	52	3,9	<0,48	<2,4	<2,4
11	September 1999	13000	80000	25000	3900	4300	3900	1700	1700	150	470	49	29	41	24	75	1,6	<0,63	<3,1	4,1
12	Oktober 1999	13000	99000	30000	3800	4800	4800	1000	1500	110	610	59	26	35	21	54	1,3	<0,5	<2,5	5,4
Wintermittel		18000	100333	25167	16717	5717	6067	1040	2400	180	2585	155	49	64	55	95	3,8	0,7	3,4	9,6
Sommermittel		11660	83200	23200	4240	4780	3980	1580	1540	113	860	87	28	39	19	54	1,8	0,5	2,5	3,9
Jahresmittel		15118	92545	24273	11045	5291	5118	1310	2009	149	1801	124	40	52	39	76	2,9	0,6	3,0	7,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1800	9200	2600	650	320	520	60	190	14	74	9,1	4,6	7,2	6,0	6,9	0,25	<0,057	<0,28	0,73
2	Dezember 1998	1400	5200	1200	1800	280	310	<48	130	10	330	14	3,2	4,1	3,7	7,7	0,31	<0,048	<0,24	0,68
3	Jänner 1999	2200	13000	3400	1400	390	760	91	260	21	210	22	5,1	5,5	4,8	8,8	0,45	<0,059	0,35	0,93
4	Februar 1999	960	4500	1100	1700	250	300	<59	130	10	170	12	2,3	3,2	4,9	6,8	0,29	<0,059	<0,29	0,64
5	März 1999	2400	22000	4700	630	510	1400	110	550	42	77	11	12,0	13,0	6,3	9,5	0,31	<0,055	0,31	1,60
6	April 1999	1600	10000	3000	830	2000	580	240	250	15	390	11	3,4	5,5	2,5	9,6	0,33	<0,05	<0,25	0,82
7	Mai 1999	1500	12000	3900	480	650	660	200	180	17	66	7,1	4,1	4,8	2,8	6,5	0,16	<0,057	0,29	0,59
8	Juni 1999	770	9600	1700	460	540	250	190	120	9	58	4,2	2,6	3,8	<1,4	4,6	0,09	<0,057	<0,28	0,37
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1600	7100	2100	670	590	470	230	240	11	250	27	3,4	5,8	1,9	6	0,45	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	1200	7500	2300	370	400	370	160	160	14	44	4,6	2,7	3,8	2,3	7	0,15	<0,059	<0,29	0,38
12	Oktober 1999	1300	9600	2900	370	470	470	98	140	11	60	5,7	2,6	3,4	2,0	5,3	0,13	<0,048	<0,24	0,53
Wintermittel		1726,7	10650	2666,7	1168,3	625	645	125,25	252	19	208,5	13	5,1	6,4	4,7	8,2	0,32	0,055	0,29	0,90
Sommermittel		1274	9160	2580	470	530	444	176	168	12	96	10	3,1	4,3	2,1	5,9	0,20	0,055	0,27	0,43
Jahresmittel		1520,9	9972,7	2627,3	850,91	581,82	554	153,22	214	16	157,18	12	4,2	5,5	3,5	7,2	0,27	0,055	0,28	0,69

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

24

Koordinaten:

348,154 / 76,043

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Traunau

Von Station 23 Richtung Weikerlsee, am Großen Weikerlsee vorbei bis zum Dammschranken. Von dort Fußmarsch ca. 600 m links am Damm entlang. Becher setzen in der Wiese unterhalb des Dammes.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	11,7	66
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	9,9	48
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	6,5	38
4	1. 02. 99	5. 03. 99	32	-	-
5	5. 03. 99	31. 03. 99	26	10,7	68
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	31,4	178
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	123	613
10	9. 08. 99	6. 09. 99	28	40,3	237
11	6. 09. 99	5. 10. 99	29	14,5	82
12	5. 10. 99	2. 11. 99	28	7,6	45
Mittelwert:	-	-	29,8	28	153

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 24

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	44000	150000	19000	7800	6200	4300	1500	11000	130	1000	110	190	390	32	60	1,9	<0,85	<4,3	6,3
2	Dezember 1998	42000	120000	18000	38000	5300	3900	1000	7000	140	5100	270	120	260	37	110	6,4	<1	<5,1	14,0
3	Jänner 1999	30000	82000	21000	30000	5800	5200	1500	3400	5300	4600	480	56	87	51	160	7,4	<1,5	<7,7	11,0
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	35000	73000	17000	9000	8300	7100	1300	3100	240	2600	320	72	120	69	170	5,9	<0,93	<4,7	18,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	15000	47000	9500	3400	4700	2800	2000	2200	83	870	110	32	70	26	40	1,4	<0,32	<1,6	4,4
9	Juli 1999	---	6600	2200	2100	6400	410	6100	440	19	310	33	7	13	5	18	0,6	<0,081	0,8	1,3
10	August 1999	6100	14000	3800	5300	6900	1500	4200	620	69	710	82	13	15	14	40	1,5	<0,25	1,5	2,4
11	September 1999	5400	34000	11000	13000	42000	1100	12000	910	54	1200	49	18	29	61	200	1,7	<0,71	<3,6	3,6
12	Oktober 1999	33000	90000	18000	14000	8800	7500	<1300	4600	240	2800	210	88	160	69	210	3,4	<1,3	<6,6	10,0
Wintermittel		37750	106250	18750	21200	6400	5125	1325	6125	1453	3325	295	110	214	47	125	5,4	1,1	5,5	12,3
Sommermittel		14875	38320	8900	7560	13760	2662	5120	1754	93	1178	97	32	57	35	102	1,7	0,5	2,8	4,3
Jahresmittel		26313	68511	13278	13622	10489	3757	3433	3697	697	2132	185	66	127	40	112	3,4	0,8	4,0	7,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2900	10000	1300	520	410	280	100	720	8,3	69	7,1	12,0	26,0	2,1	4	0,12	<0,057	<0,28	0,42
2	Dezember 1998	2000	5600	880	1800	260	190	48	340	6,9	240	13	5,6	12,0	1,8	5,5	0,31	<0,048	<0,24	0,65
3	Jänner 1999	1200	3100	790	1200	220	200	58	130	200	180	19	2,1	3,3	2,0	6	0,28	<0,059	<0,29	0,41
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	2300	5000	1200	610	560	480	87	210	16	170	22	4,8	7,8	4,7	11	0,40	<0,063	<0,32	1,20
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	2700	8300	1700	600	840	510	350	390	15	160	19	5,7	13,0	4,6	7,2	0,26	<0,057	<0,28	0,78
9	Juli 1999	---	4000	1300	1300	4000	250	3700	270	12	190	20	4,5	8,0	2,7	11	0,37	<0,05	0,50	0,78
10	August 1999	1400	3300	880	1300	1600	360	980	150	16	170	19	2,9	3,4	3,2	9,5	0,34	<0,059	0,35	0,55
11	September 1999	430	2700	850	1000	3300	87	970	72	4,3	93	3,9	1,4	2,3	4,8	16	0,13	<0,057	<0,28	<0,28
12	Oktober 1999	1500	4000	820	620	390	340	<59	200	11	120	9,4	3,9	7,0	3,1	9,4	0,15	<0,059	<0,29	0,47
Wintermittel		2100	5925	1042,5	1032,5	362,5	288	73,25	350	58	164,75	15	6,1	12,3	2,7	6,6	0,28	0,057	0,28	0,67
Sommermittel		1508	4460	1110	964	2026	309	1212	216	12	147	14	3,7	6,7	3,7	10,6	0,25	0,056	0,34	0,57
Jahresmittel		1803,8	5111,1	1080	994,44	1286,7	300	705,78	276	32	154,67	15	4,8	9,2	3,2	8,8	0,26	0,057	0,31	0,62

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

25

Koordinaten:

346,810 / 76,114

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Neufelderstr. 118

Von der Station 24 zurückfahren bis Brücke vor Weikerlseewirt, dort Station 26 setzen. Danach über die Weikerlseestraße zurückfahren und Station 25 an Kreuzung Weikerlseestraße/Neufelderstraße setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	7,5	43
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	10,7	52
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	11,2	66
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	15,3	90
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	25,6	140
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	22,1	125
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	8,7	51
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	12,8	62
Mittelwert:	-	-	30,4	14	79

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 25

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	27000	100000	21000	12000	4100	9100	<1300	4200	150	2200	160	80	150	58	120	4,7	<1,3	<6,7	10,0
2	Dezember 1998	20000	90000	19000	33000	4400	6400	<930	3300	190	6600	220	61	100	35	110	5,8	<0,93	<4,7	9,5
3	Jänner 1999	15000	100000	24000	18000	3700	7700	<890	2700	200	3700	230	46	50	32	90	3,2	<0,89	<4,5	6,1
4	Februar 1999	14000	93000	25000	20000	4300	8000	720	2300	220	1800	190	34	43	59	95	3,7	<0,65	<3,3	8,7
5	März 1999	12000	120000	31000	4500	3900	11000	990	2700	270	630	100	51	54	36	63	2,2	<0,39	<2	9,6
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	8200	66000	18000	4000	6900	4000	2300	1400	110	550	51	23	36	14	44	0,9	<0,45	<2,3	3,9
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	12000	100000	29000	22000	8200	5100	1600	1900	220	1200	83	38	52	37	110	5,2	<1,1	<5,6	<5,6
12	Oktober 1999	17000	120000	27000	10000	7400	6100	1900	2900	150	1600	61	47	74	29	83	1,9	<0,78	<3,9	<6,1
Wintermittel		17600	100600	24000	17500	4080	8440	966	3040	206	2986	180	54	79	44	96	3,9	0,8	4,2	8,8
Sommermittel		12400	95333	24667	12000	7500	5067	1933	2067	160	1117	65	36	54	27	79	2,7	0,8	3,9	5,2
Jahresmittel		15650	98625	24250	15438	5363	7175	1327	2675	189	2285	137	48	70	38	89	3,5	0,8	4,1	7,4

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1100	4300	890	520	180	380	<57	180	6,2	92	6,8	3,4	6,4	2,5	5,2	0,20	<0,057	<0,28	0,42
2	Dezember 1998	1000	4700	980	1700	230	330	<48	170	9,9	340	11	3,2	5,3	1,8	5,6	0,30	<0,048	<0,24	0,49
3	Jänner 1999	1000	6600	1600	1200	240	500	<59	180	13	240	15	3,0	3,3	2,1	5,9	0,21	<0,059	<0,29	0,40
4	Februar 1999	1200	8300	2300	1800	380	720	65	210	20	160	17	3,1	3,9	5,3	8,6	0,33	<0,059	<0,29	0,78
5	März 1999	1600	17000	4400	630	550	1600	140	380	38	88	14	7,1	7,6	5,0	8,9	0,31	<0,055	<0,27	1,40
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	1000	8200	2300	510	870	510	290	170	14	69	6,4	2,9	4,6	1,7	5,5	0,11	<0,057	<0,28	0,49
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	630	5500	1500	1200	440	270	86	100	11	62	4,4	2,0	2,8	2,0	5,6	0,27	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	1000	7200	1700	620	460	380	120	180	9,1	97	3,7	2,9	4,6	1,8	5,1	0,12	<0,048	<0,24	0,38
Wintermittel		1180	8180	2034	1170	316	706	73,8	224	17	184	13	4,0	5,3	3,3	6,8	0,27	0,056	0,27	0,70
Sommermittel		877	6967	1833	777	590	387	165	150	11	76	5	2,6	4,0	1,8	5,4	0,17	0,055	0,27	0,39
Jahresmittel		1066,3	7725	1958,8	1022,5	418,75	586	108,13	196	15	143,5	10	3,5	4,8	2,8	6,3	0,23	0,055	0,27	0,58

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

26

Koordinaten:

347,588 / 76,653

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Weikerlseestr. 80

Siehe Station 25!

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	9,7	55
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	9,1	44
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	11,8	69
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,2	78
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	16,9	93
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	31	155
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	29,3	166
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	65,2	325
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	21,6	118
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	-	-
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,4	23	123

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 26

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	25000	100000	20000	8200	3900	6000	1600	4700	160	1800	190	93	160	540	85	3,7	<1	<5,2	7,1
2	Dezember 1998	31000	110000	23000	33000	4600	6500	<1100	3700	86	5800	170	<27	45	<27	53	4,1	<1,1	<5,5	6,0
3	Jänner 1999	18000	89000	28000	17000	14000	5600	1300	2400	160	3000	340	39	55	26	78	6,5	<0,85	<4,2	7,7
4	Februar 1999	11000	54000	13000	20000	3300	4000	<760	1700	170	1900	130	24	34	26	71	2,8	<0,76	<3,8	6,2
5	März 1999	14000	110000	30000	5000	5100	8300	1400	2700	230	960	150	64	73	31	75	3,4	<0,59	<3	11,0
6	April 1999	7200	58000	17000	6600	6000	2800	2800	1200	79	720	93	20	28	<8,1	110	3,1	<0,32	<1,6	4,8
7	Mai 1999	8100	100000	34000	6500	12000	4200	1500	1600	110	700	72	21	30	13	63	0,6	<0,34	<1,7	3,3
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	18000	5000	4400	4200	650	2600	410	36	650	42	12	16	7	27	0,8	<0,15	1,1	1,8
10	August 1999	21000	73000	18000	15000	4200	5400	1300	2700	420	2100	190	51	110	67	110	4,3	<1,3	<6,6	47,0
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		17700	86833	21833	14967	6150	5533	1493	2733	148	2363	179	45	66	110	79	3,9	0,8	3,9	7,1
Sommermittel		14550	63667	19000	8633	6800	3417	1800	1570	189	1150	101	28	52	29	67	1,9	0,6	3,1	17,4
Jahresmittel		16913	79111	20889	12856	6367	4828	1596	2346	161	1959	153	39	61	83	75	3,3	0,7	3,6	10,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1400	5600	1100	450	220	330	87	260	8,9	97	10	5,1	9,0	30,0	4,7	0,20	<0,057	<0,28	0,39
2	Dezember 1998	1300	4900	1000	1400	200	280	<48	160	3,8	260	7,4	<1,2	2,0	<1,2	2,3	0,18	<0,048	<0,24	0,26
3	Jänner 1999	1300	6200	1900	1200	960	390	91	160	11	210	24	2,7	3,8	1,8	5,4	0,45	<0,059	<0,29	0,53
4	Februar 1999	890	4200	1000	1500	250	310	<59	140	13	150	9,7	1,8	2,7	2,0	5,5	0,21	<0,059	<0,29	0,48
5	März 1999	1300	10000	2800	460	480	760	130	250	21	89	14	5,9	6,8	2,8	7	0,31	<0,055	<0,27	1,00
6	April 1999	1100	8900	2600	1000	930	440	440	190	12	110	14	3,0	4,3	<1,2	17	0,48	<0,05	<0,25	0,74
7	Mai 1999	1300	17000	5600	1100	2000	700	250	260	18	120	12	3,5	5,0	2,2	11	0,11	<0,057	<0,28	0,55
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	1000	8200	2300	510	870	510	290	170	14	69	6,4	2,9	4,6	1,7	5,5	0,11	<0,057	0,28	0,49
10	August 1999	1400	7600	1800	1400	650	440	190	160	12	130	16	2,9	3,3	1,7	6,1	0,17	<0,055	<0,27	0,45
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		1215	6633,3	1733,3	1001,7	506,67	418	142,5	193	12	152,67	13	3,3	4,8	6,5	7,0	0,31	0,055	0,27	0,57
Sommermittel		1233	10933	3233	1003	1173	550	243	197	15	106	11	3,1	4,3	1,9	7,5	0,13	0,056	0,28	0,50
Jahresmittel		1221,1	8066,7	2233,3	1002,2	728,89	462	176,11	194	13	137,22	13	3,2	4,6	5,0	7,2	0,25	0,055	0,27	0,54

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

27

Koordinaten:

347,118 / 76,921

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Auhirschgasse

Von Station 25 weiter Richtung Traundorfer Straße, links abbiegen, bei Hausnummer 215 links abbiegen, Station bei Auhirschgasse 60 auf der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	7,6	43
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	5,7	28
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	10,5	62
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	5,9	35
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	31,4	172
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	19,7	112
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	28,6	162
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	59,3	348
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	33,3	161
Mittelwert:	-	-	30,4	22	125

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 27

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	21000	73000	18000	15000	4200	5400	<1300	2700	420	2100	190	51	110	67	110	4,3	<1,3	<6,6	47,0
2	Dezember 1998	25000	110000	25000	60000	11000	4700	4200	2800	730	6100	280	60	110	56	160	6,9	<1,8	<8,8	16,0
3	Jänner 1999	16000	87000	21000	27000	8100	6200	940	2500	220	3800	290	44	57	50	150	4,5	<0,95	<4,8	12,0
4	Februar 1999	19000	77000	22000	41000	5400	4800	<1700	2100	250	3100	220	44	68	64	120	5,4	<1,7	<8,5	12,0
5	März 1999	11000	94000	31000	2900	2800	6100	1100	1500	200	950	76	36	42	24	44	2,1	<0,32	<1,6	23,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	11000	94000	31000	2900	2800	6100	1100	1500	200	950	76	36	42	24	44	2,1	<0,32	<1,6	23,0
8	Juni 1999	12000	91000	35000	3300	3200	4700	1200	1400	94	470	61	30	41	18	35	1,0	<0,35	<1,7	5,4
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	8800	96000	41000	1500	2400	4400	1100	960	100	260	30	22	25	14	25	1,3	<0,17	<0,85	8,7
12	Oktober 1999	30000	73000	12000	23000	5400	3700	<2100	3400	180	2900	350	59	130	62	160	4,5	<2,1	<10	11,0
Wintermittel		18400	88200	23400	29180	6300	5440	1848	2320	364	3210	211	47	77	52	117	4,6	1,2	6,1	22,0
Sommermittel		15450	88500	29750	7675	3450	4725	1375	1815	144	1145	129	37	60	30	66	2,2	0,7	3,5	12,0
Jahresmittel		17089	88333	26222	19622	5033	5122	1638	2096	266	2292	175	42	69	42	94	3,6	1,0	4,9	17,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	880	3100	760	650	180	230	<57	120	18	93	8	2,2	4,8	2,9	4,6	0,18	<0,057	<0,28	2,00
2	Dezember 1998	690	3100	680	1700	310	130	110	78	20	170	7,7	1,6	3,1	1,5	4,4	0,19	<0,048	<0,24	0,43
3	Jänner 1999	990	5400	1300	1700	500	380	58	160	14	230	18	2,7	3,5	3,1	9,5	0,28	<0,059	<0,29	0,76
4	Februar 1999	650	2700	780	1400	190	160	<59	73	8,6	110	7,7	1,5	2,4	2,2	4,2	0,19	<0,059	<0,29	0,42
5	März 1999	1900	16000	5300	500	490	1000	200	250	34	160	13	6,3	7,2	4,1	7,5	0,36	<0,055	<0,27	3,90
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1200	10000	3400	520	580	610	150	160	26	380	6,8	2,7	3,5	2,0	4,2	0,15	<0,057	<0,28	2,80
8	Juni 1999	1900	15000	5600	540	520	770	190	220	15	77	9,9	4,8	6,6	2,9	5,7	0,16	<0,057	<0,28	0,87
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	3000	33000	14000	500	820	1500	370	330	36	89	10	7,8	8,7	5,0	8,5	0,44	<0,059	<0,29	3,00
12	Oktober 1999	1700	17000	6200	390	470	810	250	210	12	71	5,8	3,9	4,9	1,8	4,9	0,15	<0,78	<0,24	0,73
Wintermittel		1022	6060	1764	1190	334	380	96,8	136	19	152,6	11	2,9	4,2	2,8	6,0	0,24	0,056	0,27	1,50
Sommermittel		1950	18750	7300	488	598	923	240	230	22	154	8	4,8	5,9	2,9	5,8	0,23	0,238	0,27	1,85
Jahresmittel		1434,4	11700	4224,4	877,78	451,11	621	160,44	178	20	153,33	10	3,7	5,0	2,8	5,9	0,23	0,137	0,27	1,66

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

28

Koordinaten:

346,709 / 78,065

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Klettfischerweg

Auf der Traundorfer Straße weiter, in den Klettfischerweg nach links abzweigend, den Damm queren und am Ende der Straße nach rechts abbiegen ca. 300 m in den Feldweg. Setzen neben kleiner Kapelle.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	4,8	27
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	4,9	24
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	4,1	24
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	2,8	16
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	4,9	27
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	10,8	54
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	16,7	95
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	9,2	52
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	17,6	97
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	11	65
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	12,7	61
Mittelwert:	-	-	30,4	9	49

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 28

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	30000	73000	12000	23000	5400	3700	<2100	3400	180	2900	350	59	130	62	160	4,5	<2,1	<10	11,0
2	Dezember 1998	18000	68000	11000	81000	7600	2200	<2000	1700	110	16000	270	<51	<69	<51	150	8,0	<2	<10	14,0
3	Jänner 1999	25000	72000	14000	51000	11000	4400	<2400	2100	200	13000	700	<61	<61	110	250	12,0	<2,4	<12	<12
4	Februar 1999	23000	81000	19000	80000	<8900	4700	<3600	2400	300	6800	440	<89	89	120	280	10,0	<3,6	<18	22,0
5	März 1999	19000	62000	13000	14000	16000	4900	4200	1800	190	2300	280	75	72	59	140	9,0	<2	<10	25,0
6	April 1999	9400	37000	8100	5700	7000	2500	3300	1100	96	1500	210	25	27	<23	73	6,0	<0,93	<4,6	8,7
7	Mai 1999	3100	26000	9100	4900	26000	1200	14000	330	37	380	37	<15	<15	<15	42	1,4	<0,6	<3	3,6
8	Juni 1999	7300	49000	12000	8500	25000	2000	15000	760	83	1100	69	<27	46	49	59	1,1	<1,1	<5,4	<5,4
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	6000	29000	7400	11000	19000	2200	7200	570	220	1000	120	16	<14	<14	43	1,0	<0,56	<2,8	<2,8
11	September 1999	4800	25000	10000	7800	46000	1700	27000	470	92	730	68	<23	<23	47	240	5,7	<0,91	9,1	9,1
12	Oktober 1999	5500	55000	36000	13000	54000	1900	9900	570	120	760	37	<20	<20	<20	54	1,5	<0,79	<3,9	4,3
Wintermittel		20733	65500	12850	42450	9317	3733	2933	2083	179	7083	375	60	75	71	176	8,3	2,2	10,8	15,5
Sommermittel		5340	36800	14900	9040	34000	1800	14620	540	110	794	66	20	24	29	88	2,1	0,8	4,8	5,0
Jahresmittel		13736	52455	13782	27264	20536	2855	8245	1382	148	4225	235	42	51	52	136	5,5	1,5	8,1	10,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	810	2000	330	630	150	100	<57	93	4,8	78	9,6	<1,6	3,7	1,7	4,4	0,12	<0,057	<0,28	0,29
2	Dezember 1998	420	1600	270	1900	180	51	<48	40	2,7	380	6,4	<1,2	1,6	<1,2	3,6	0,19	<0,048	<0,24	0,32
3	Jänner 1999	610	1700	340	1200	250	110	<59	51	4,8	310	17	<1,5	<1,5	2,7	5,9	0,29	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	380	1300	300	1300	<150	77	<59	40	4,9	110	7,2	<1,5	<1,5	2,0	4,7	0,17	<0,059	<0,29	0,37
5	März 1999	510	1700	350	380	420	130	110	49	5,1	61	7,6	2,0	1,9	1,6	3,9	0,24	<0,055	<0,27	0,68
6	April 1999	510	2000	430	310	380	140	180	62	5,2	80	11	1,3	1,4	<1,2	3,9	0,32	<0,05	<0,25	0,47
7	Mai 1999	290	2500	860	470	2500	110	1300	32	3,5	36	3,5	<1,4	<1,4	<1,4	4	0,14	<0,057	<0,28	0,34
8	Juni 1999	380	2500	600	440	1300	100	780	40	4,3	55	3,6	<1,4	2,4	2,5	3,1	0,06	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	590	2800	730	1100	1800	220	710	56	21	100	12	1,6	<1,4	<1,4	4,3	0,10	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	310	1600	650	510	3000	110	1700	30	5,9	47	4,4	<1,5	<1,5	3,0	16	0,37	<0,059	0,59	0,59
12	Oktober 1999	340	3400	2200	800	3300	120	610	35	7,1	47	2,3	<1,2	<1,2	<1,2	3,3	0,10	<0,048	<0,24	0,26
Wintermittel		540	1716,7	336,67	953,33	255	101	85,5	56	5	169,83	10	1,5	1,9	1,7	4,4	0,22	0,055	0,27	0,40
Sommermittel		382	2560	1008	664	2380	132	1210	39	8	57	5	1,4	1,6	1,9	6,1	0,15	0,055	0,33	0,35
Jahresmittel		468,18	2100	641,82	821,82	1220,9	115	152,57	48	6	118,55	8	1,5	1,8	1,8	5,2	0,19	0,055	0,30	0,38

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 29

Koordinaten: 345,961 / 77,773

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Traundorfer-/Schwaigaustraße

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	Staub
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	2. 11. 98	1. 12. 98	29	7,2	41
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	8,6	42
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	4,8	28
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	2,9	17
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	5,6	31
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	26,8	134
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	13,9	79
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	28,9	158
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	8,6	51
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	24,4	118
Mittelwert:	-	-	30,4	13	70

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 29

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	67000	59000	15000	12000	5300	3500	<1400	1700	120	5000	140	44	71	60	980	3,9	<1,4	<6,9	9,0
2	Dezember 1998	69000	110000	18000	33000	6600	6300	<1200	2700	230	29000	180	53	69	44	800	4,5	<1,2	<5,8	11,0
3	Jänner 1999	66000	69000	14000	44000	5300	4900	<2100	2300	220	31000	370	<52	<52	100	820	2,4	<2,1	<10	<10
4	Februar 1999	27000	75000	18000	65000	<8600	5400	<3400	2800	230	7500	430	<86	<86	<86	250	11,0	<3,4	<17	18,0
5	März 1999	29000	82000	19000	13000	6200	5800	<1800	2500	230	2700	240	84	91	49	300	7,9	<1,8	<8,9	23,0
6	April 1999	7000	43000	12000	5600	8600	2400	3400	1100	68	670	86	22	29	<9,3	71	<0,37	<0,37	<1,9	<2,4
7	Mai 1999	10000	65000	21000	4100	11000	4300	3800	1900	88	610	56	30	43	<18	52	2,6	<0,72	<3,6	3,8
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	6300	51000	15000	16000	11000	2300	2400	680	60	730	78	18	16	11	40	1,2	<0,34	<1,7	2,4
11	September 1999	9400	57000	16000	8300	9300	2500	3000	910	190	910	52	<28	30	<28	72	37,0	<1,1	<5,6	<5,6
12	Oktober 1999	3300	110000	13000	7000	48000	1400	1500	400	63	910	21	<10	11	17	48	2,5	<0,41	<2	2,0
Wintermittel		44167	73000	16000	28767	6767	4717	2217	2183	183	12645	241	57	66	58	537	5,0	1,7	8,4	12,2
Sommermittel		7250	70750	16250	8850	19825	2625	2675	973	100	790	52	22	25	19	53	10,8	0,6	3,2	3,5
Jahresmittel		29400	72100	16100	20800	11990	3880	2400	1699	150	7903	165	43	50	42	343	7,3	1,3	6,3	8,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2700	2400	610	490	220	140	<57	70	4,8	200	5,9	1,8	2,9	2,4	40	0,16	<0,057	<0,28	0,37
2	Dezember 1998	2900	4400	750	1400	280	260	<48	110	9,4	1200	7,3	2,2	2,9	1,8	33	0,19	<0,048	<0,24	0,46
3	Jänner 1999	1900	2000	390	1300	<150	140	<59	64	6,1	860	10	<1,5	<1,5	2,8	23	0,07	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	470	1300	310	1100	150	92	<59	48	4	130	7,3	<1,5	<1,5	<1,5	4,3	0,19	<0,059	<0,29	0,30
5	März 1999	890	2500	570	410	190	180	55	77	7	84	7,3	2,6	2,8	1,5	9,2	0,24	<0,055	<0,27	0,70
6	April 1999	940	5700	1600	750	1200	310	450	150	9,1	90	11	3,0	3,8	<1,2	9,5	<0,05	<0,05	<0,25	0,32
7	Mai 1999	800	5100	1600	330	880	340	300	150	7	48	4,4	2,4	3,4	<1,4	4,1	0,21	<0,057	<0,28	0,30
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	990	8100	2500	2500	1800	370	380	110	9,6	120	12	2,9	2,6	1,8	6,3	0,19	<0,055	<0,27	0,38
11	September 1999	500	3000	830	440	490	130	160	48	10	48	2,7	<1,5	1,6	<1,5	3,8	1,90	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	390	13000	1600	820	5600	160	180	47	7,4	110	2,5	<1,2	1,3	2,0	5,7	0,30	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		1633,3	3050	705	908,33	365	187	121,33	87	7	427,33	8	2,1	2,6	1,9	19,8	0,17	0,055	0,27	0,41
Sommermittel		670	7300	1633	1023	2193	250	255	89	9	82	5	2,0	2,2	1,7	5,0	0,65	0,055	0,27	0,30
Jahresmittel		1248	4750	1076	954	1096	212	174,8	87	7	289	7	2,1	2,4	1,8	13,9	0,38	0,055	0,27	0,37

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

30

Koordinaten:

345,933 / 77,013

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Oidener Str. 93

Von der Station 29 vorbei in Richtung Bahn, vor der Unterführung rechts in die Seiderstraße, am Ende der Seiderstraße Drosselweg überqueren in die Oidener Straße; Station im Feld vis a vis Oidener Straße 93 setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	5,6	33
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	7,9	38
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,3	49
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	3,9	23
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	14,3	78
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	19,5	111
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	13,3	75
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	19,4	97
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	7,8	46
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	12	58
Mittelwert:	-	-	30,3	11	61

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 30

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	28000	77000	23000	18000	<4500	3900	<1800	2300	170	1500	180	47	81	51	220	3,3	<1,8	<8,9	9,6
2	Dezember 1998	25000	75000	17000	68000	6200	3600	<1300	1900	160	14000	170	42	87	54	210	5,6	<1,3	<6,3	11,0
3	Jänner 1999	29000	71000	19000	23000	3700	4900	<1200	2300	190	4900	310	44	73	220	740	4,0	<1,2	6,6	8,0
4	Februar 1999	43000	76000	19000	59000	<6400	5600	<2600	2600	210	4800	240	<64	92	74	620	7,8	<2,6	<13	20,0
5	März 1999	28000	96000	26000	5500	4500	8100	1400	3000	240	880	140	57	91	36	140	3,2	<0,7	3,5	11,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	10000	34000	10000	3600	10000	2500	2700	720	68	410	51	15	24	16	360	1,0	<0,51	<2,6	3,2
8	Juni 1999	15000	47000	12000	6600	6700	2200	2600	900	110	680	220	19	42	21	450	1,6	<0,75	<3,8	6,2
9	Juli 1999	---	37000	11000	12000	11000	1300	3500	800	65	890	84	20	28	19	98	3,3	<0,53	3,4	4,3
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	37000	39000	11000	6800	5500	3000	2200	1400	160	760	92	32	63	35	230	2,4	<1,3	<6,3	6,9
12	Oktober 1999	30000	86000	25000	8900	15000	5600	1400	1300	140	1400	120	28	50	31	140	3,0	<0,83	<4,2	8,8
Wintermittel		30600	79000	20800	34700	5060	5220	1660	2420	194	5216	208	51	85	87	386	4,8	1,5	7,7	11,9
Sommermittel		23000	48600	13800	7580	9640	2920	2480	1024	109	828	113	23	41	24	256	2,3	0,8	4,1	5,9
Jahresmittel		27222	63800	17300	21140	7350	4070	2070	1722	151	3022	161	37	63	56	321	3,5	1,2	5,9	8,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	910	2500	760	580	<150	130	<59	77	5,5	48	5,9	1,6	2,7	1,7	7,2	0,11	<0,059	<0,29	0,32
2	Dezember 1998	970	2900	640	2600	240	140	<48	72	6	540	6,5	1,6	3,3	2,1	7,9	0,21	<0,048	<0,24	0,41
3	Jänner 1999	1400	3500	920	1100	180	240	<59	110	9,3	240	15	2,1	3,5	11,0	36	0,20	<0,059	0,32	0,39
4	Februar 1999	980	1700	440	1400	<150	130	<59	61	4,8	110	5,6	<1,5	2,1	1,7	14	0,18	<0,059	<0,29	0,46
5	März 1999	2200	7500	2000	430	350	640	110	240	19	69	11	4,5	7,1	2,8	11	0,25	<0,055	0,28	0,89
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1100	3800	1100	400	1200	270	300	79	7,6	45	5,7	1,6	2,7	1,7	40	0,11	<0,057	<0,28	0,36
8	Juni 1999	1100	3600	870	500	510	170	200	68	8,7	52	16	1,5	3,2	1,6	34	0,12	<0,057	<0,28	0,47
9	Juli 1999	---	3500	1000	1100	1000	120	330	75	6,2	85	7,9	1,9	2,6	1,8	9,3	0,32	<0,05	0,32	0,41
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1700	1900	540	320	260	140	100	67	7,6	36	4,3	1,5	2,9	1,6	11	0,11	<0,059	<0,29	0,32
12	Oktober 1999	1700	5000	1400	520	870	330	80	75	8,4	82	6,9	1,6	2,9	1,8	8,2	0,17	<0,048	<0,24	0,51
Wintermittel		1292	3620	952	1222	214	256	67	112	9	201,4	9	2,3	3,7	3,9	15,2	0,19	0,056	0,28	0,49
Sommermittel		1400	3560	982	568	768	206	202	73	8	60	8	1,6	2,9	1,7	20,5	0,17	0,054	0,28	0,41
Jahresmittel		1340	3590	967	895	491	231	134,5	92	8	130,7	8	1,9	3,3	2,8	17,9	0,18	0,055	0,28	0,45

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

31

Koordinaten:

345,720 / 76,369

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Rabenweg 13

Von Station 30 weiter, Dachsweg links abbiegen, nach der Unterführung in der Rathfeldstraße rechts abbiegen bis zum Rabenweg; Station setzen am Ende der Straße

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	20. 03. 00	1. 12. 98	36049,7665	2,7	16
2	2. 03. 00	4. 01. 99	36101,8114	5,9	29
3	20. 03. 00	1. 02. 99	36111,7665	16,7	98
4	2. 03. 00	2. 03. 99	36158,8116	4,8	27
5	20. 03. 00	31. 03. 99	36169,7662	5,7	32
6	2. 03. 00	3. 05. 99	36220,8111	15	75
7	20. 03. 00	1. 06. 99	36231,7671	-	-
8	2. 03. 00	30. 06. 99	36278,811	10,2	58
9	20. 03. 00	2. 08. 99	36293,7669	12,9	64
10	2. 03. 00	1. 09. 99	36341,8106	16,1	88
11	20. 03. 00	29. 09. 99	36351,7668	6,3	37
12	2. 03. 00	2. 11. 99	36403,8107	5,7	28
Mittelwert:	-	-	36226,2	9	50

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 31

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	22000	76000	15000	44000	<9300	4800	<3700	2300	280	4600	280	<93	<93	<93	250	8,1	<3,7	<19	<19
2	Dezember 1998	15000	46000	8100	77000	7200	2400	<1700	1200	120	24000	240	<42	54	67	260	8,5	<1,7	9,9	12,0
3	Jänner 1999	17000	22000	7400	14000	2100	6800	950	970	130	4200	150	32	30	30	75	1,7	<0,6	<3	8,0
4	Februar 1999	14000	46000	12000	55000	5700	3200	<2100	1700	170	4700	260	<52	<52	<52	140	7,3	<2,1	<10	15,0
5	März 1999	17000	88000	19000	15000	10000	5400	2300	2300	520	1900	300	72	81	<44	160	6,8	<1,8	9,2	22,0
6	April 1999	9900	37000	8000	5000	5000	2900	2300	1100	93	940	120	26	31	<17	76	4,0	<0,67	<3,3	7,0
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	9400	62000	15000	15000	24000	2700	10000	960	120	970	80	<25	39	<25	110	1,7	<0,98	<4,9	11,0
9	Juli 1999	---	21000	6400	11000	11000	1200	6200	660	130	830	88	21	20	<19	71	1,2	<0,77	<3,8	4,1
10	August 1999	8900	32000	7300	11000	5600	3400	2400	890	92	1800	210	26	23	<16	73	3,8	<0,63	<3,1	<3,1
11	September 1999	10000	34000	9500	13000	27000	2500	6100	940	340	1400	58	<42	<42	<42	180	2,1	<1,7	<8,3	<8,3
12	Oktober 1999	16000	79000	16000	13000	8300	6200	<1800	1700	250	1600	95	<44	<44	<44	200	3,6	<1,8	<8,8	10,0
Wintermittel		15817	52500	11583	35000	6550	4250	2175	1595	219	6723	225	53	57	51	160	6,1	1,8	9,1	13,8
Sommermittel		11075	45600	10840	12600	15180	3200	5300	1030	186	1320	106	32	34	29	127	2,5	1,2	5,8	7,3
Jahresmittel		13920	49364	11245	24818	10473	3773	3595	1338	204	4267	171	43	46	41	145	4,4	1,5	7,6	10,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	340	1200	240	700	<150	76	<59	37	4,5	72	4,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,9	0,13	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	440	1300	230	2200	210	68	<48	34	3,4	690	7	1,2	1,6	1,9	7,3	0,24	<0,048	0,28	0,36
3	Jänner 1999	1700	2200	730	1400	200	670	93	95	13	410	15	<3,2	2,9	2,9	7,3	0,17	<0,059	<0,29	0,79
4	Februar 1999	390	1200	310	1500	150	87	57	46	4,5	130	7	1,4	<1,4	<1,4	3,8	0,20	<0,057	<0,28	0,40
5	März 1999	550	2800	620	480	330	170	75	74	17	62	9,7	<2,3	2,6	<1,4	5,3	0,22	<0,057	<0,3	0,72
6	April 1999	740	2800	600	370	370	220	170	84	6,9	70	8,9	<1,9	2,3	<1,2	5,6	0,30	<0,05	<0,25	0,53
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	540	3600	860	890	1400	150	580	55	6,8	56	4,6	1,4	2,2	<1,4	6,2	0,10	<0,057	<0,28	0,64
9	Juli 1999	---	1400	410	710	730	75	400	43	8,6	54	5,7	<1,4	1,3	<1,2	4,6	0,08	<0,05	<0,25	<0,27
10	August 1999	780	2800	640	970	490	300	210	78	8	160	19	2,3	2,0	<1,4	6,4	0,33	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	350	1200	330	460	940	89	210	33	12	50	2,1	1,5	<1,5	<1,5	6,2	0,07	<0,059	<0,29	0,29
12	Oktober 1999	430	2200	430	360	230	170	<48	48	7	45	2,6	1,2	<1,2	<1,2	5,5	0,10	<0,048	<0,24	0,28
Wintermittel		693,33	1916,7	455	1108,3	235	215	90,8	62	8	239	9	1,9	2,1	1,7	5,5	0,21	0,055	0,28	0,52
Sommermittel		525	2240	534	678	758	157	290	51	8	73	7	1,6	1,6	1,3	5,8	0,13	0,054	0,27	0,35
Jahresmittel		626	2063,6	490,91	912,73	472,73	189	190,2	57	8	163,55	8	1,8	1,9	1,5	5,6	0,18	0,054	0,27	0,44

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

32

Koordinaten:

344,667 / 76,890

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Mönchgrabenstr.

Rabenweg zck. zur Rathfeldstraße, rechts abbiegen, bei großer Kreuzung rechts zur B1 abb., Richtung Asten weiter fahren, Mönchgrabenstraße rechts abbiegen, nach ca. 150 m Station setzen.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	Staub
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	29. 02. 00	1. 12. 98	36069,4995	-	-
2	29. 02. 00	4. 01. 99	36103,9648	-	-
3	29. 02. 00	1. 02. 99	36131,4984	-	-
4	29. 02. 00	2. 03. 99	36160,9643	24,8	141
5	29. 02. 00	31. 03. 99	36189,4987	34,5	196
6	29. 02. 00	3. 05. 99	36222,9649	-	-
7	29. 02. 00	1. 06. 99	36251,4999	-	-
8	29. 02. 00	30. 06. 99	36280,9651	-	-
9	29. 02. 00	5. 08. 99	36316,5012	-	-
10	29. 02. 00	1. 09. 99	36343,9651	12,1	74
11	29. 02. 00	29. 09. 99	36371,501	15,5	91
12	29. 02. 00	2. 11. 99	36405,9664	17	82
Mittelwert:	-	-	36237,4	21	117

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 32

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	22000	98000	20000	15000	5700	8900	1100	2200	170	690	130	79	61	32	260	1,0	<0,088	3,3	12,0
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	9600	48000	8700	210000	3500	3300	460	1300	75	420	62	69	37	13	62	0,9	0,1	3,9	3,7
4	Februar 1999	8700	78000	17000	53000	7000	3400	2000	1300	91	1600	70	30	34	17	49	1,5	<0,4	2,3	5,4
5	März 1999	13000	72000	21000	2200	2000	5200	750	1700	120	700	63	48	55	19	58	0,8	<0,29	1,9	6,2
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	8100	55000	12000	20000	20000	3400	2000	840	110	2800	100	22	22	31	190	1,4	<0,83	<4,2	<4,2
11	September 1999	11000	70000	18000	9500	5700	3700	2000	940	160	960	55	21	32	21	110	2,0	<0,67	<3,3	4,0
12	Oktober 1999	12000	69000	16000	4900	4600	5100	1800	1100	150	970	68	26	36	18	94	0,9	<0,59	11,0	4,6
Wintermittel		13325	74000	16675	70050	4550	5200	1078	1625	114	853	81	57	47	20	107	1,0	0,2	2,9	6,8
Sommermittel		10367	64667	15333	11467	10100	4067	1933	960	140	1577	74	23	30	23	131	1,4	0,7	6,2	4,3
Jahresmittel		12057	70000	16100	44943	6929	4714	1444	1340	125	1163	78	42	40	22	118	1,2	0,4	4,3	5,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	1200	11000	2400	7500	980	470	280	180	13	220	9,8	4,2	4,8	2,3	6,9	0,21	<0,057	0,32	0,76
5	März 1999	2500	14000	4200	430	400	1000	150	340	24	140	12	9,4	11,0	3,8	11	0,15	<0,057	0,38	1,20
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	590	4000	850	1500	1500	250	150	61	7,9	210	7,6	1,6	1,6	2,2	14	0,10	<0,061	<0,3	<0,3
11	September 1999	940	6200	1600	840	500	330	180	83	14	85	4,9	1,8	2,8	1,8	10	0,18	<0,059	<0,29	0,35
12	Oktober 1999	980	5600	1400	410	380	420	150	94	13	80	5,6	2,1	2,9	1,5	7,7	0,08	<0,048	0,92	0,38
Wintermittel		1850	12500	3300	3965	690	735	215	260	19	180	11	6,8	7,9	3,1	9,0	0,18	0,086	2,03	0,98
Sommermittel		837	5267	1283	917	793	333	160	79	12	125	6	1,8	2,4	1,8	10,6	0,12	0,056	0,50	0,34
Jahresmittel		1242	8160	2090	2136	752	494	182	152	14	147	8	3,8	4,6	2,3	9,9	0,14	0,073	1,37	2,24

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

33

Koordinaten:

344,838 / 75,234

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Auergütlweg 28

Mönchgrabenstraße weiter (Autobahn unterfahren) bis Auergütlweg. Neben Zaun Hausnummer 28 setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	6. 03. 00	1. 12. 98	36063,2354	9,6	56
2	27. 02. 00	4. 01. 99	36105,7523	13,8	67
3	6. 03. 00	1. 02. 99	36125,2343	9	53
4	27. 02. 00	2. 03. 99	36162,7526	10,5	60
5	6. 03. 00	31. 03. 99	36183,2347	20	113
6	27. 02. 00	3. 05. 99	36224,7527	20,4	102
7	6. 03. 00	1. 06. 99	36245,235	23,7	134
8	27. 02. 00	30. 06. 99	36282,7526	18,7	106
9	6. 03. 00	2. 08. 99	36307,236	25,6	128
10	27. 02. 00	1. 09. 99	36345,7527	25,8	141
11	6. 03. 00	29. 09. 99	36365,2356	8,6	51
12	27. 02. 00	2. 11. 99	36407,7529	13,9	67
Mittelwert:	-	-	36234,9	17	90

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 33

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	13000	64000	13000	41000	3900	5000	<1000	1600	160	1500	130	36	150	<26	140	3,2	<1	<5,2	6,6
2	Dezember 1998	9000	47000	9500	140000	7100	3300	<720	1300	130	7000	170	39	42	22	110	4,2	<0,72	4,9	7,2
3	Jänner 1999	15000	82000	17000	70000	4600	7200	<1100	2900	220	2000	240	56	73	28	110	3,7	<1,1	<5,6	7,0
4	Februar 1999	10000	53000	12000	71000	6200	4400	1100	1800	150	3500	170	33	45	<24	93	4,7	<0,95	<4,8	8,9
5	März 1999	15000	120000	25000	7500	5000	13000	700	3800	300	1100	95	62	80	13	97	7,1	<0,5	<3,8	7,6
6	April 1999	8600	58000	13000	4300	5500	5200	2300	1800	160	1100	140	39	36	<12	76	4,3	<0,49	<2,5	7,0
7	Mai 1999	6900	63000	13000	4000	5700	5000	1200	1300	130	490	99	28	30	15	72	1,3	<0,42	<2,5	3,0
8	Juni 1999	6600	97000	14000	20000	13000	5700	1600	1200	130	800	57	28	28	24	100	1,1	<0,53	<2,7	4,5
9	Juli 1999	---	56000	9400	7800	5100	3100	1600	1100	110	460	69	26	33	14	120	1,3	<0,38	<2,4	4,0
10	August 1999	5600	37000	7500	5500	4300	2900	1600	700	90	620	66	17	17	<9,6	45	1,0	<0,38	<1,9	2,9
11	September 1999	13000	71000	16000	6000	5000	5200	1700	2000	210	1400	69	47	61	<28	120	3,6	<1,1	6,2	<5,6
12	Oktober 1999	11000	76000	16000	6500	6400	6000	1300	1400	170	920	80	34	30	20	87	1,8	<0,72	<3,6	7,3
Wintermittel		11767	70667	14917	55633	5383	6350	1153	2200	187	2700	158	44	71	23	104	4,5	0,8	4,5	7,4
Sommermittel		8620	66667	12650	8300	6583	4650	1500	1283	140	782	73	30	33	18	91	1,7	0,6	3,2	4,6
Jahresmittel		10336	68667	13783	31967	5983	5500	1327	1742	163	1741	115	37	52	20	98	3,1	0,7	3,8	6,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	730	3600	730	2300	220	280	<59	91	9,2	85	7,2	2,0	8,2	<1,5	8	0,18	<0,059	<0,29	0,37
2	Dezember 1998	600	3100	640	9000	470	220	<48	87	8,9	470	12	2,6	2,8	1,4	7,3	0,28	<0,048	0,33	0,48
3	Jänner 1999	780	4300	890	3700	240	380	<59	150	12	110	13	2,9	3,9	1,5	6	0,20	<0,059	<0,29	0,37
4	Februar 1999	620	3100	710	4200	370	260	63	110	8,9	210	10	2,0	2,7	<1,4	5,5	0,28	<0,057	<0,28	0,53
5	März 1999	1700	13000	2800	850	570	1500	79	440	34	130	11	7,0	9,0	1,5	11	0,81	<0,057	<0,43	0,86
6	April 1999	870	5900	1300	440	560	530	230	180	17	110	14	4,0	3,7	<1,2	7,7	0,44	<0,05	<0,25	0,71
7	Mai 1999	930	8500	1800	530	770	670	160	180	18	66	13	3,7	4,1	2,0	9,7	0,18	<0,057	<0,34	0,41
8	Juni 1999	700	10000	1500	2100	1300	600	170	120	14	85	6	3,0	3,0	2,5	11	0,12	<0,057	<0,28	0,48
9	Juli 1999	---	7300	1200	1000	660	400	200	140	14	60	8,9	3,4	4,3	1,9	15	0,16	<0,05	<0,31	0,52
10	August 1999	790	5300	1100	790	620	410	230	100	13	88	9,4	2,4	2,4	<1,4	6,4	0,15	<0,055	<0,27	0,41
11	September 1999	670	3800	850	320	260	270	87	110	11	73	3,7	2,5	3,2	<1,5	6,2	0,19	<0,059	0,33	<0,29
12	Oktober 1999	730	5100	1000	440	430	410	90	93	11	62	5,4	2,3	2,0	1,3	5,8	0,12	<0,048	<0,24	0,49
Wintermittel		883,33	5500	1178,3	3415	405	528	89,667	176	15	185,83	11	3,4	5,1	1,4	7,6	0,37	0,055	0,31	0,55
Sommermittel		764	6667	1242	863	673	460	156	124	14	72	8	2,9	3,2	1,8	9,0	0,15	0,054	0,33	0,46
Jahresmittel		829,09	6083,3	1210	2139,2	539,17	494	122,92	150	14	129,08	9	3,2	4,1	1,6	8,3	0,26	0,055	0,33	0,51

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

34

Koordinaten:

344,929 / 75,701

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Auergütlweg Ende

Auergütlweg weiterfahren bis Schild "privat". Setzen beim
Holzschranken.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	6. 03. 00	1. 12. 98	36063,9786	8,1	48
2	8. 04. 00	4. 01. 99	36064,4468	-	-
3	6. 03. 00	1. 02. 99	36125,9776	14,6	86
4	8. 04. 00	2. 03. 99	36121,4468	10,9	62
5	6. 03. 00	31. 03. 99	36183,9778	11,6	66
6	8. 04. 00	3. 05. 99	36183,447	-	-
7	6. 03. 00	1. 06. 99	36245,9778	-	-
8	8. 04. 00	30. 06. 99	36241,447	-	-
9	6. 03. 00	2. 08. 99	36307,9776	-	-
10	8. 04. 00	1. 09. 99	36304,4473	-	-
11	6. 03. 00	29. 09. 99	36365,9778	-	-
12	8. 04. 00	2. 11. 99	36366,4474	29,5	143
Mittelwert:	-	-	36214,6	15	81

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 34

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	6200	44000	8000	32000	45000	2000	4600	660	89	2000	96	<31	<31	<31	110	3,2	<1,2	<6,2	<6,2
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	9800	44000	9800	86000	17000	2500	1700	2300	160	4200	270	29	33	53	110	5,2	<0,68	4,6	6,2
4	Februar 1999	6800	46000	9600	140000	13000	1900	1300	1900	110	4800	120	24	27	<23	69	3,6	<0,92	5,6	8,4
5	März 1999	8800	53000	11000	38000	8100	3600	1400	1700	160	1100	100	37	37	<22	70	3,3	<0,86	4,4	7,9
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	3200	44000	18000	5100	42000	1800	18000	4500	100	640	31	12	11	36	73	0,6	<0,34	3,5	2,8
Wintermittel		7900	46750	9600	74000	20775	2500	2250	1640	130	3025	147	30	32	36	90	3,8	0,9	5,2	7,2
Sommermittel		3200	44000	18000	5100	42000	1800	18000	4500	100	640	31	12	11	36	73	0,6	0,3	3,5	2,8
Jahresmittel		6960	46200	11280	60220	25020	2360	5400	2212	124	2548	123	27	28	36	86	3,2	0,8	4,9	6,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	730	5100	1000	440	430	410	90	93	11	62	5,4	2,3	2,0	1,3	5,8	0,12	<0,048	<0,24	0,49
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	840	3800	840	7400	1400	220	150	200	13	360	23	2,5	2,8	4,5	9,6	0,45	<0,059	0,39	0,53
4	Februar 1999	420	2900	590	8400	790	120	78	110	6,8	300	7,3	1,5	1,7	<1,4	4,2	0,22	<0,057	0,34	0,52
5	März 1999	580	3500	720	2500	530	240	95	110	10	72	6,6	2,4	2,4	1,4	4,6	0,22	<0,057	0,29	0,52
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	460	6300	2500	730	6000	250	2500	640	15	92	4,4	1,7	1,6	<5,1	10	0,09	<0,048	0,49	0,40
Wintermittel		642,5	3825	787,5	4685	787,5	248	103,25	128	10	198,5	11	2,2	2,2	2,2	6,1	0,25	0,055	0,32	0,52
Sommermittel		460	6300	2500	730	6000	250	2500	640	15	92	4	1,7	1,6	5,1	10,0	0,09	0,048	0,49	0,40
Jahresmittel		606	4320	1130	3894	1830	248	582,6	231	11	177,2	9	2,1	2,1	2,7	6,8	0,22	0,054	0,35	0,49

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr 35

Koordinaten: 344,263 / 74,897

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Florianer Straße

Von Station 34 zurück zur Mönchgrabenstraße, links abbiegen, bei der Florianer Straße abermals links abbiegen nach Autobahnunterführung Ebelsberg ca. 400 m in Richtung St. Florian, Station bei ÖBB-Haltestelle links setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	21. 03. 00	1. 12. 98	36048,404	6,2	54
2	1. 04. 00	4. 01. 99	36071,0342	12,4	60
3	21. 03. 00	1. 02. 99	36110,4041	10,4	61
4	1. 04. 00	2. 03. 99	36128,0338	19,4	110
5	21. 03. 00	31. 03. 99	36168,4046	16,1	91
6	1. 04. 00	3. 05. 99	36190,0345	26,3	131
7	21. 03. 00	1. 06. 99	36230,4052	-	-
8	1. 04. 00	30. 06. 99	36248,0349	-	-
9	21. 03. 00	2. 08. 99	36292,4052	-	-
10	1. 04. 00	1. 09. 99	36311,0345	29,2	160
11	21. 03. 00	29. 09. 99	36350,4046	11,4	67
12	1. 04. 00	2. 11. 99	36373,0341	12	58
Mittelwert:	-	-	36210,1	16	88

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 35

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	12000	85000	19000	100000	6000	5500	<1600	2000	450	1800	120	<40	61	<40	150	3,3	<1,6	<8,1	11,0
2	Dezember 1998	11000	48000	11000	160000	6300	3000	<810	2300	120	6100	170	59	64	25	110	3,5	<0,81	6,3	6,1
3	Jänner 1999	12000	55000	12000	120000	4400	4200	960	2400	180	4300	150	56	74	36	120	3,1	<0,96	4,9	5,0
4	Februar 1999	11000	51000	14000	110000	6400	4000	880	2600	110	2200	92	47	67	20	79	1,9	<0,52	3,5	4,9
5	März 1999	16000	86000	20000	14000	4000	6900	1000	4100	240	970	80	85	110	21	230	3,1	<0,62	3,1	8,1
6	April 1999	11000	52000	13000	5300	4800	4200	1800	2300	130	790	100	42	57	13	93	3,6	<0,38	2,6	6,3
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	10000	48000	11000	5300	3400	3800	1500	1600	98	620	71	29	38	10	66	1,0	<0,34	3,2	2,9
11	September 1999	14000	63000	16000	6000	4900	5400	1500	2300	480	1100	71	50	72	<23	210	2,1	<0,91	9,7	11,0
12	Oktober 1999	14000	67000	17000	8100	24000	5300	<830	3000	190	1800	74	41	59	26	250	1,4	<0,83	6,4	4,2
Wintermittel		12167	62833	14833	84883	5317	4633	1175	2617	205	2693	119	58	72	26	130	3,1	0,8	4,8	6,9
Sommermittel		12667	59333	14667	6467	10767	4833	1277	2300	256	1173	72	40	56	20	175	1,5	0,7	6,4	6,0
Jahresmittel		12333	61667	14778	58744	7133	4700	1209	2511	222	2187	103	51	67	24	145	2,6	0,8	5,3	6,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	630	4500	1000	5400	320	290	<87	110	24	96	6,6	<2,2	3,3	<2,2	7,8	0,18	<0,087	<0,43	0,61
2	Dezember 1998	640	2900	680	9500	380	180	<48	140	7,5	370	10	3,5	3,8	1,5	6,7	0,21	<0,048	0,38	0,37
3	Jänner 1999	730	3400	760	7600	270	250	<59	150	11	260	9,1	3,4	4,5	2,2	7,6	0,19	<0,059	0,30	0,31
4	Februar 1999	1200	5600	1500	12000	700	440	96	280	13	240	10	5,2	7,4	2,2	8,7	0,21	<0,057	0,38	0,54
5	März 1999	1400	7900	1800	1300	360	630	92	370	22	88	7,3	7,8	9,7	1,9	21	0,28	<0,057	<0,28	0,74
6	April 1999	1500	6700	1700	700	630	550	240	300	17	100	13	5,5	7,4	1,7	12	0,48	<0,05	0,34	0,82
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1600	7600	1800	840	540	610	250	250	16	98	11	4,7	6,1	1,5	10	0,16	<0,055	0,51	0,45
11	September 1999	880	4000	1000	390	310	350	99	150	31	73	4,6	3,2	4,6	1,5	13	0,14	<0,059	0,63	0,69
12	Oktober 1999	790	3900	1000	470	1400	310	<48	170	11	110	4,3	2,4	3,4	<1,5	15	0,08	<0,048	0,37	<0,24
Wintermittel		1016,7	5166,7	1240	6083,3	443,33	390	103,67	225	16	192,33	9	4,6	6,0	2,0	10,6	0,26	0,060	0,35	0,57
Sommermittel		1090	5167	1267	567	750	423	132	190	19	94	7	3,4	4,7	1,5	12,7	0,13	0,054	0,50	0,57
Jahresmittel		1041,1	5166,7	1248,9	4244,4	545,56	401	113,22	213	17	159,44	8	4,2	5,6	1,8	11,3	0,21	0,058	0,40	0,57

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

36

Koordinaten:

344,680 / 77,056

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Wambacher Str. 58

Florianer Straße zurück, nach der Autobahnunterführung links in den Ziegelhubweg, bei der Einmündung in die Wambacher Straße nach rechts abbiegen, danach links in die Pergheimerstraße. Station beim Zaun setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	5. 03. 00	1. 12. 98	36064,623	6,6	39
2	7. 04. 00	4. 01. 99	36065,0759	9,7	47
3	5. 03. 00	1. 02. 99	36126,6232	6,4	38
4	-	2. 03. 99	-	-	-
5	5. 03. 00	31. 03. 99	36184,6237	17,8	101
6	7. 04. 00	3. 05. 99	36184,0756	26,8	134
7	5. 03. 00	1. 06. 99	36246,6243	28	159
8	7. 04. 00	30. 06. 99	36242,0762	26,1	148
9	5. 03. 00	2. 08. 99	36308,6247	89,8	448
10	7. 04. 00	1. 09. 99	36305,0761	38,6	212
11	5. 03. 00	29. 09. 99	36366,624	18,4	108
12	7. 04. 00	2. 11. 99	36367,0761	19,2	93
Mittelwert:	-	-	36223,7	26	139

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 36

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	9000	76000	19000	35000	7200	3000	<1500	1100	180	1600	99	<38	<38	<38	120	3,4	<1,5	<7,6	<7,6
2	Dezember 1998	10000	52000	12000	83000	5400	2600	<1000	1200	140	10000	140	34	41	26	110	3,8	<1	6,2	6,3
3	Jänner 1999	16000	79000	17000	68000	6700	5600	<1600	2400	230	11000	270	50	72	51	170	4,1	<1,6	<7,8	<7,8
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	11000	74000	17000	12000	17000	4800	12000	1800	140	890	80	45	55	17	63	2,0	<0,56	<2,8	7,7
6	April 1999	8200	65000	17000	4800	4100	2900	2200	1100	110	630	110	23	29	<9,3	57	5,4	<0,37	2,2	7,0
7	Mai 1999	6500	77000	20000	4000	6300	5200	2100	960	99	570	49	18	22	14	37	1,5	<0,36	1,9	3,4
8	Juni 1999	7200	83000	20000	18000	18000	3000	1900	1000	120	1000	73	18	28	47	170	1,4	<0,38	<1,9	4,3
9	Juli 1999	---	31000	10000	4000	9400	1500	5000	480	45	220	36	9	11	5	33	0,6	<0,11	0,9	11,0
10	August 1999	8200	77000	22000	4500	7000	3800	2600	890	100	460	64	17	18	10	34	2,2	<0,26	<1,3	3,2
11	September 1999	8800	71000	22000	<2800	2600	3800	1000	900	110	410	46	20	25	<14	40	1,1	<0,56	<2,8	4,6
12	Oktober 1999	7800	120000	29000	7100	10000	4600	1500	990	120	540	50	19	22	16	53	2,0	<0,52	<2,6	3,5
Wintermittel		10840	69200	16400	40560	8080	3780	7100	1520	160	4824	140	38	47	28	104	3,7	1,0	5,3	7,3
Sommermittel		7700	76500	20500	7520	8883	3650	2350	870	99	533	53	17	21	18	61	1,5	0,4	1,9	5,0
Jahresmittel		9270	73182	18636	24040	8518	3709	3538	1165	127	2484	92	26	33	23	81	2,5	0,7	3,5	6,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	350	2900	740	1300	280	120	<59	43	7,1	60	3,8	<1,5	<1,5	<1,5	4,5	0,13	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	470	2400	570	3900	250	120	<48	56	6,5	480	6,6	1,6	1,9	1,2	5,1	0,18	<0,048	0,29	0,30
3	Jänner 1999	620	3000	630	2500	250	210	<59	90	8,6	410	10	1,9	2,7	1,9	6,3	0,16	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	1100	7500	1800	1200	1700	490	1200	180	14	90	8,1	4,5	5,6	1,7	6,4	0,20	<0,057	<0,28	0,78
6	April 1999	1100	8700	2300	650	550	380	300	150	14	84	15	3,0	3,9	<1,2	7,7	0,72	<0,05	0,30	0,94
7	Mai 1999	1000	12000	3200	630	990	830	330	150	16	90	7,8	2,9	3,6	2,2	5,9	0,24	<0,057	0,30	0,54
8	Juni 1999	1100	12000	3000	2700	2700	440	280	150	18	150	11	2,7	4,2	7,0	25	0,20	<0,057	<0,28	0,64
9	Juli 1999	---	14000	4500	1800	4200	670	2200	210	20	100	16	3,9	5,1	2,2	15	0,28	<0,05	0,40	4,90
10	August 1999	1700	16000	4600	960	1500	800	550	190	22	99	14	3,6	3,9	2,1	7,2	0,46	<0,055	<0,27	0,69
11	September 1999	930	7500	2300	<290	270	400	110	95	12	43	4,9	2,1	2,7	<1,5	4,2	0,12	<0,059	<0,29	0,48
12	Oktober 1999	720	11000	2700	660	970	430	140	92	12	50	4,7	1,8	2,0	1,5	4,9	0,19	<0,048	<0,24	0,32
Wintermittel		728	4900	1208	1910	606	264	333,2	104	10	224,8	9	2,5	3,1	1,5	6,0	0,28	0,055	0,29	0,52
Sommermittel		1090	12083	3383	1173	1772	595	602	148	17	89	10	2,8	3,6	2,8	10,4	0,25	0,054	0,30	1,26
Jahresmittel		909	8818,2	2394,5	1508,2	1241,8	445	479,64	128	14	150,55	9	2,7	3,4	2,2	8,4	0,26	0,054	0,29	0,92

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

37

Koordinaten:

344,078 / 73,952

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Wambacher Str. 96

Zurück in die Wambacher Straße, rechts abbiegen (Autobahnunterführung).
Station liegt ca. 100 m weiter rechts von Haus Nr. 96.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 03. 00	1. 12. 98	36065,388	3,2	19
2	5. 03. 00	4. 01. 99	36098,6488	16	77
3	4. 03. 00	1. 02. 99	36127,3876	4,5	26
4	5. 03. 00	2. 03. 99	36155,6459	5,4	31
5	4. 03. 00	31. 03. 99	36185,3881	8,6	49
6	5. 03. 00	3. 05. 99	36217,648	10,7	53
7	4. 03. 00	1. 06. 99	36247,3885	7,9	45
8	5. 03. 00	30. 06. 99	36275,6484	14,4	82
9	4. 03. 00	2. 08. 99	36309,3887	15	75
10	5. 03. 00	1. 09. 99	36338,6481	28,8	158
11	4. 03. 00	29. 09. 99	36367,3891	5,9	35
12	5. 03. 00	2. 11. 99	36400,6486	38,8	188
Mittelwert:	-	-	36232,4	13	70

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 37

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	16000	62000	14000	40000	12000	7900	<3100	1100	330	2900	320	<78	<78	<78	200	9,4	<3,1	<16	16,0
2	Dezember 1998	13000	61000	10000	39000	23000	5300	3500	870	100	3700	84	23	20	18	130	2,3	<0,63	<3,1	6,2
3	Jänner 1999	12000	75000	17000	28000	<5600	8000	<2200	2000	240	3300	260	<56	79	<59	110	4,5	<2,2	<11	<11
4	Februar 1999	11000	93000	21000	57000	6400	11000	<1900	2400	270	2400	150	<46	<46	<46	88	3,8	<1,9	<9,3	9,8
5	März 1999	9700	88000	20000	11000	5500	9600	<1200	2000	270	930	110	61	37	29	67	3,7	<1,2	<5,8	8,3
6	April 1999	11000	37000	11000	<4700	4400	5400	1700	1200	130	1100	170	28	28	23	98	8,2	<0,93	<4,7	9,9
7	Mai 1999	11000	37000	11000	<4700	4400	5400	1700	1200	130	1100	170	28	28	23	98	8,2	<0,93	<4,7	9,9
8	Juni 1999	4800	27000	6800	6900	11000	1800	6800	410	86	470	40	<17	18	<17	48	1,0	<0,69	5,4	4,9
9	Juli 1999	---	34000	8400	12000	6000	1500	3000	400	74	630	85	17	<17	17	60	2,3	<0,67	<3,3	3,7
10	August 1999	12000	50000	10000	3700	5500	4000	1400	1200	81	1400	47	22	29	10	31	0,7	<0,34	<1,7	3,2
11	September 1999	5200	38000	10000	12000	12000	1900	5200	450	100	750	45	<42	<42	<42	47	3,0	<1,7	<8,3	<8,3
12	Oktober 1999	9700	51000	14000	1800	5800	5000	1300	590	67	220	26	18	13	15	33	0,4	<0,26	<1,3	5,2
Wintermittel		12117	69333	15500	29950	9483	7867	2267	1595	223	2388	182	49	48	42	116	5,3	1,7	8,3	10,2
Sommermittel		8540	39500	10033	6850	7450	3267	3233	708	90	762	69	24	25	21	53	2,6	0,8	4,1	5,9
Jahresmittel		10491	54417	12767	18400	8467	5567	2750	1152	157	1575	126	36	36	31	84	4,0	1,2	6,2	8,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	310	1200	270	760	230	150	<59	20	6,2	54	6	<1,5	<1,5	<1,5	3,8	0,18	<0,059	<0,29	0,31
2	Dezember 1998	980	4700	800	3000	1800	410	270	68	8,1	290	6,5	1,8	1,5	1,4	10	0,18	<0,048	<0,24	0,48
3	Jänner 1999	320	2000	450	730	<150	210	<59	53	6,2	88	6,8	<1,5	2,1	1,6	3	0,12	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	350	2900	640	1800	200	330	<57	74	8,4	74	4,5	<1,4	<1,4	<1,4	2,7	0,12	<0,057	<0,28	0,30
5	März 1999	480	4300	960	540	270	470	<57	99	13	45	5,3	3,0	1,8	<1,4	3,3	0,18	<0,057	<0,28	<0,4
6	April 1999	560	2000	560	<250	230	290	91	64	7,2	58	9,2	1,5	<1,5	<1,2	5,2	0,44	<0,05	<0,25	0,53
7	Mai 1999	440	2200	560	280	270	250	73	34	5,9	72	3,2	<1,4	<1,4	<1,4	2,8	0,10	<0,057	<0,28	0,28
8	Juni 1999	390	2200	550	570	870	140	560	33	7	39	3,3	<1,4	1,5	<1,4	4	0,08	<0,057	0,44	0,40
9	Juli 1999		2500	630	900	450	110	220	30	5,5	47	6,3	1,3	<1,2	<1,2	4,5	0,17	<0,05	<0,25	0,27
10	August 1999	2000	8000	1600	590	880	630	230	190	13	230	7,5	3,6	4,6	1,6	4,9	0,11	<0,055	<0,27	0,51
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		500	2850	613,33	1180	480	310	98,833	63	8	101,5	6	1,8	1,6	1,4	4,7	0,20	0,055	0,27	0,39
Sommermittel		943	3725	835	585	618	283	271	72	8	97	5	1,9	2,2	1,4	4,1	0,12	0,055	0,31	0,37
Jahresmittel		647,78	3200	702	942	535	299	167,6	67	8	99,7	6	1,8	1,9	1,4	4,4	0,17	0,055	0,29	0,38

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

38

Koordinaten:

342,528 / 73,441

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Wambacher Str. 233

Weiter von Station 37, Station setzen vis-a-vis beim großen Bauernhaus.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	7. 03. 00	1. 12. 98	36062,1445	23,3	137
2	2. 03. 00	4. 01. 99	36101,6874	34	164
3	7. 03. 00	1. 02. 99	36124,1449	21,4	126
4	2. 03. 00	2. 03. 99	36158,6879	6,9	39
5	7. 03. 00	31. 03. 99	36182,1449	45,3	257
6	2. 03. 00	3. 05. 99	36220,6893	-	-
7	7. 03. 00	1. 06. 99	36244,145	-	-
8	2. 03. 00	30. 06. 99	36278,681	31,9	181
9	7. 03. 00	2. 08. 99	36306,1454	137,5	685
10	2. 03. 00	1. 09. 99	36341,6908	60	329
11	7. 03. 00	29. 09. 99	36364,145	16,5	97
12	2. 03. 00	2. 11. 99	36403,6906	17,4	84
Mittelwert:	-	-	36232,3	39	210

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 38

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	12000	43000	13000	5400	2300	6800	680	1400	91	550	48	29	30	13	31	1,1	<0,43	<2,1	5,8
2	Dezember 1998	11000	79000	19000	12000	3400	10000	570	2800	170	4500	40	45	43	19	26	1,0	<0,29	<1,5	4,4
3	Jänner 1999	9600	84000	20000	11000	3500	9800	640	2800	210	2300	64	47	43	22	37	1,6	<0,47	<2,3	3,7
4	Februar 1999	10000	88000	19000	36000	7000	8900	<1400	2800	250	2700	140	46	48	<36	110	3,6	<1,4	<7,2	7,3
5	März 1999	9900	93000	22000	3300	3800	13000	770	3200	240	260	34	56	51	19	24	0,9	<0,22	1,4	4,5
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	5900	69000	13000	3000	9300	4000	12000	1000	110	1100	46	16	17	9	71	1,4	<0,31	<1,6	4,3
9	Juli 1999	---	17000	4300	2800	3900	1500	3100	350	33	340	13	7	7	4	14	0,7	<0,073	<0,36	1,5
10	August 1999	4600	38000	8900	3500	6700	2900	2300	560	68	350	27	12	11	8	25	1,0	<0,17	<0,83	2,0
11	September 1999	5900	48000	12000	5500	6900	3300	3700	840	110	510	30	22	20	<16	56	1,6	<0,63	<3,1	4,1
12	Oktober 1999	9400	63000	14000	4600	6000	6000	2500	1300	150	610	38	25	24	19	46	1,2	<0,57	<2,9	4,0
Wintermittel		10500	77400	18600	13540	4000	9700	812	2600	192	2062	65	45	43	22	46	1,6	0,6	2,9	5,1
Sommermittel		6450	47000	10440	3880	6560	3540	4720	810	94	582	31	16	16	11	42	1,2	0,4	1,8	3,2
Jahresmittel		8700	62200	14520	8710	5280	6620	2766	1705	143	1322	48	31	29	16	44	1,4	0,5	2,3	4,2

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	5900	1800	740	320	930	93	190	12	76	6,6	3,9	4,0	1,7	4,3	0,16	0,059	<0,29	0,80
2	Dezember 1998	1900	13000	3200	2000	560	1600	94	460	28	730	6,6	7,5	7,0	3,1	4,3	0,17	0,048	<0,24	0,72
3	Jänner 1999	1200	11000	2500	1300	440	1200	80	360	26	290	8,1	5,9	5,5	2,8	4,6	0,20	0,059	<0,29	0,46
4	Februar 1999	400	3400	730	1400	270	350	<57	110	9,8	110	5,3	1,8	1,9	<1,4	4,2	0,14	0,057	<0,28	0,29
5	März 1999	2500	24000	5700	850	990	3300	200	820	61	66	8,6	14,0	13,0	4,9	6,3	0,24	0,057	0,36	1,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	1100	12000	2300	550	1700	730	2100	180	21	200	8,4	2,9	3,0	1,6	13	0,25	0,057	<0,28	0,78
9	Juli 1999	---	11000	2900	1900	2700	1000	2100	240	22	230	9,1	5,0	4,9	2,7	9,9	0,45	0,050	<0,25	1,10
10	August 1999	1500	13000	2900	1200	2200	970	770	180	22	110	8,9	4,0	3,5	2,5	8,3	0,34	0,055	<0,27	0,65
11	September 1999	560	4500	1100	520	640	310	350	79	10	48	2,8	2,0	1,9	<1,5	5,2	0,15	0,059	<0,29	0,39
12	Oktober 1999	790	5300	1200	390	500	510	210	110	13	51	3,2	2,1	2,0	1,6	3,8	0,10	0,048	<0,24	0,34
Wintermittel		1520	11460	2786	1258	516	1476	104,8	388	27	254,4	7	6,6	6,3	2,8	4,7	0,18	0,056	0,29	0,67
Sommermittel		988	9160	2080	912	1548	704	1106	158	18	128	6	3,2	3,1	2,1	8,0	0,26	0,054	0,27	0,65
Jahresmittel		1283,3	10310	2433	1085	1032	1090	605,4	273	22	191,1	7	4,9	4,7	2,5	6,4	0,22	0,055	0,28	0,66

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 39

Koordinaten: 343,896 / 73,525

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Gottschallinger Str. 88

Wambacher Straße zurück bis Gottschallinger Straße, links abbiegen bis großen Bauernhof (Nr. 88). Station setzen in der Wiese vor der Zufahrt.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	14. 03. 00	1. 12. 98	36055,106	14,5	85
2	28. 02. 00	4. 01. 99	36104,0702	9,5	46
3	14. 03. 00	1. 02. 99	36117,1051	8,8	52
4	28. 02. 00	2. 03. 99	36161,0693	10,7	61
5	14. 03. 00	31. 03. 99	36175,1054	14,3	81
6	28. 02. 00	3. 05. 99	36223,0697	24,4	122
7	14. 03. 00	1. 06. 99	36237,1064	20	113
8	28. 02. 00	30. 06. 99	36281,0707	13,7	78
9	14. 03. 00	2. 08. 99	36299,1065	25,7	128
10	28. 02. 00	1. 09. 99	36344,071	24,9	137
11	14. 03. 00	29. 09. 99	36357,1059	10,9	64
12	28. 02. 00	2. 11. 99	36406,0712	14,5	70
Mittelwert:	-	-	36230,0	16	86

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 39

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	7300	45000	14000	12000	2100	3400	780	750	100	730	62	<17	<17	<17	48	1,7	<0,69	<3,4	6,3
2	Dezember 1998	9500	60000	15000	68000	6100	5500	<1100	1400	150	11000	120	37	32	<26	100	3,1	<1,1	<5,3	6,7
3	Jänner 1999	9500	62000	15000	35000	5500	5800	<1100	1600	210	6600	170	32	35	33	100	2,1	<1,1	<5,7	<5,7
4	Februar 1999	8900	66000	15000	52000	3900	5600	<930	1800	160	1500	120	31	36	<23	68	2,8	<0,93	<4,7	6,1
5	März 1999	12000	81000	21000	10000	5500	7500	1500	2100	270	1000	90	42	42	30	76	2,6	<0,7	<3,5	10,0
6	April 1999	9600	54000	14000	5700	4400	4000	1600	1100	97	770	100	25	25	18	92	<0,41	<0,41	<2	5,0
7	Mai 1999	5800	55000	13000	15000	7100	3600	1600	610	140	510	38	17	14	14	48	1,1	<0,5	<2,5	5,2
8	Juni 1999	3900	51000	12000	6200	7200	1800	3400	450	71	460	35	<18	<18	<18	59	1,2	<0,73	<3,6	<3,6
9	Juli 1999	---	35000	8900	9400	4900	2400	1500	610	96	400	66	18	16	11	53	1,9	<0,38	<1,9	3,9
10	August 1999	5700	46000	11000	9400	4400	3600	1300	620	82	650	65	17	13	<10	43	1,0	<0,4	<2	3,0
11	September 1999	8500	68000	17000	7100	7000	5500	1900	1300	350	480	41	28	30	<23	50	1,7	<0,91	<4,5	11,0
12	Oktober 1999	10000	76000	19000	5000	3900	5500	1100	1100	130	640	53	28	24	19	61	0,8	<0,69	<3,4	4,5
Wintermittel		9467	61333	15667	30450	4583	5300	1168	1458	165	3600	110	31	31	25	81	2,1	0,8	4,1	6,6
Sommermittel		6780	55167	13483	8683	5750	3733	1800	782	145	523	50	21	19	16	52	1,3	0,6	3,0	5,2
Jahresmittel		8245	58250	14575	19567	5167	4517	1484	1120	155	2062	80	26	25	20	67	1,7	0,7	3,5	5,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	620	3800	1200	1000	180	290	67	64	8,7	63	5,3	1,5	<1,5	<1,5	4,1	0,15	<0,059	<0,29	0,54
2	Dezember 1998	440	2800	690	3100	280	250	<48	63	6,9	520	5,6	<1,7	1,5	1,2	4,6	0,14	<0,048	<0,24	0,31
3	Jänner 1999	490	3200	780	1800	290	300	<59	83	11	340	8,6	<1,7	1,8	<1,7	5,2	0,11	<0,059	<0,29	0,29
4	Februar 1999	540	4000	940	3100	240	340	<57	110	9,8	91	7,2	1,9	2,2	<1,4	4,1	0,17	<0,057	<0,28	<0,37
5	März 1999	970	6600	1700	810	450	610	120	170	22	85	7,3	3,4	3,4	2,4	6,2	0,21	<0,057	<0,28	0,84
6	April 1999	1200	6500	1800	690	530	490	190	130	12	94	12	3,1	3,1	2,2	11	0,05	<0,05	<0,25	0,60
7	Mai 1999	660	6200	1500	1600	800	410	180	69	16	58	4,3	2,0	1,6	1,6	5,4	0,12	<0,057	<0,28	0,59
8	Juni 1999	310	4000	900	480	560	140	260	35	5,5	36	2,7	<1,4	<1,4	<1,4	4,6	0,09	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	4500	1200	1200	630	310	200	78	12	51	8,6	2,3	2,1	1,4	6,9	0,24	<0,05	<0,25	0,50
10	August 1999	780	6400	1400	1300	600	490	170	85	11	90	8,9	2,3	1,8	1,4	5,9	0,14	<0,055	<0,27	0,41
11	September 1999	550	4400	1100	460	450	350	120	81	22	31	2,6	1,8	1,9	<1,5	3,3	0,11	<0,059	<0,29	0,74
12	Oktober 1999	730	5300	1300	350	270	390	79	74	8,8	45	3,8	2,0	1,7	1,3	4,3	0,06	<0,048	<0,24	0,32
Wintermittel		710	4483,3	1185	1750	328,33	380	90,167	103	12	198,83	8	2,2	2,3	1,7	5,9	0,14	0,055	0,27	0,49
Sommermittel		606	5133	1233	898	552	348	168	70	13	52	5	2,0	1,8	1,4	5,1	0,13	0,054	0,27	0,47
Jahresmittel		662,73	4808,3	1209,2	1324,2	440	364	129,17	87	12	125,33	6	2,1	2,0	1,6	5,5	0,13	0,055	0,27	0,48

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

40

Koordinaten:

344,850 / 73,193

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Kremsmünsterer Str. 89

Weiter von Station 39 bis Kreuzung Gottschallinger Straße mit Kremsmünsterer Straße . Setzen der Station an der Ecke.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	21. 03. 00	1. 12. 98	36048,8645	12,9	76
2	3. 03. 00	4. 01. 99	36100,1799	9,6	46
3	21. 03. 00	1. 02. 99	36110,8659	12,6	74
4	3. 03. 00	2. 03. 99	36157,1801	17,1	97
5	21. 03. 00	31. 03. 99	36168,866	28,3	161
6	3. 03. 00	3. 05. 99	36219,1805	-	-
7	21. 03. 00	1. 06. 99	36230,8665	45,2	256
8	3. 03. 00	30. 06. 99	36277,181	-	-
9	21. 03. 00	2. 08. 99	36292,8665	-	-
10	3. 03. 00	1. 09. 99	36340,1814	-	-
11	21. 03. 00	29. 09. 99	36350,8664	13,6	80
12	3. 03. 00	2. 11. 99	36402,1812	21,1	102
Mittelwert:	-	-	36224,9	20	112

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 40

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	19000	74000	21000	39000	4700	5700	850	2000	220	880	91	37	72	21	87	2,4	<0,78	<3,9	8,3
2	Dezember 1998	13000	57000	13000	130000	5700	4800	<1000	2000	170	12000	150	53	60	<26	96	3,4	<1	<5,2	7,2
3	Jänner 1999	13000	79000	17000	65000	3700	6400	<790	3000	190	4600	110	56	78	24	81	2,2	<0,79	<4	4,6
4	Februar 1999	12000	82000	20000	65000	4700	7100	680	3000	180	2100	120	45	69	20	68	2,8	<0,58	<2,9	5,2
5	März 1999	14000	98000	25000	12000	4300	8000	1700	3200	250	700	60	59	84	19	57	1,5	<0,35	2,5	6,5
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	8800	86000	27000	3600	3700	4400	990	1600	160	330	36	29	38	12	42	0,6	<0,22	2,5	4,6
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	17000	78000	19000	6600	5400	4700	2100	3000	330	1500	70	68	96	26	130	1,9	<0,71	7,4	9,2
12	Oktober 1999	14000	80000	21000	3200	3800	5900	1500	2100	150	830	63	46	58	19	75	0,9	<0,47	7,3	4,5
Wintermittel		14200	78000	19200	62200	4620	6400	1004	2640	202	4056	106	50	73	21	78	2,5	0,7	3,7	6,4
Sommermittel		13267	81333	22333	4467	4300	5000	1530	2233	213	887	56	48	64	19	82	1,1	0,5	5,7	6,1
Jahresmittel		13850	79250	20375	40550	4500	5875	1201	2488	206	2868	88	49	69	20	80	2,0	0,6	4,5	6,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1400	5600	1600	3000	360	430	64	150	17	67	6,9	2,8	5,4	1,6	6,6	0,18	<0,059	<0,29	0,63
2	Dezember 1998	580	2600	600	6200	260	220	<48	94	7,8	540	7	2,5	2,8	<1,2	4,5	0,16	<0,048	<0,24	0,34
3	Jänner 1999	990	5800	1300	4800	270	470	<59	220	14	340	8,3	4,2	5,8	1,8	6	0,16	<0,059	<0,29	0,34
4	Februar 1999	1100	7900	1900	6300	460	690	66	290	17	200	12	4,4	6,7	1,9	6,6	0,27	<0,057	<0,28	0,51
5	März 1999	2200	16000	4000	1900	700	1300	280	510	40	110	9,7	9,5	13,0	3,1	9,1	0,24	<0,057	0,40	1,00
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	2300	22000	6800	910	940	1100	250	400	41	84	9,3	7,4	9,7	3,0	11	0,16	<0,057	0,65	1,20
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1400	6400	1600	540	450	380	170	250	28	120	5,8	5,6	7,9	2,1	11	0,16	<0,059	0,61	0,76
12	Oktober 1999	1500	8100	2200	330	390	600	150	210	16	85	6,5	4,7	5,9	2,0	7,7	0,09	0,048	0,75	0,46
Wintermittel		1254	7580	1880	4440	410	622	103,4	253	19	251,4	9	4,7	6,7	1,9	6,6	0,20	0,056	0,30	0,56
Sommermittel		1733	12167	3533	593	593	693	190	287	28	96	7	5,9	7,8	2,4	9,9	0,14	0,055	0,67	0,81
Jahresmittel		1433,8	9300	2500	2997,5	478,75	649	135,88	266	23	193,25	8	5,1	7,2	2,1	7,8	0,18	0,056	0,44	0,66

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

41

Koordinaten:

346,646 / 73,002

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Zeppelinstr. 37

Kremsmünsterer Straße zurück nach Ebelsberg, weiter stadteinwärts bis
Zeppelinstraße, Aufstellen des Bechers im Pfarrhof Kleinmünchen

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	5,4	32
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	7,9	38
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,1	48
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	9,2	52
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	13,4	76
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	20,4	102
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	25,9	147
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	9,9	56
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	9	53
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	10,8	52
Mittelwert:	-	-	30,3	12	66

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 41

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	26000	110000	24000	31000	7200	5200	1900	2700	610	2500	270	48	81	1300	260	6,2	1,9	9,3	18,0
2	Dezember 1998	23000	-----	14000	69000	11000	4100	1300	2500	600	8100	320	-----	91	130	270	-----	1,3	-----	-----
3	Jänner 1999	20000	83000	16000	37000	3900	6500	1400	2800	340	4600	280	49	83	280	330	5,5	1,2	6,2	12,0
4	Februar 1999	15000	83000	20000	46000	8100	6300	1200	3000	370	3100	260	59	86	270	320	5,4	1,1	5,7	11,0
5	März 1999	18000	110000	23000	10000	6400	11000	1400	3500	420	1200	140	57	93	360	190	5,5	0,8	6,3	12,0
6	April 1999	12000	49000	11000	7800	10000	3800	3600	1800	170	1100	180	33	51	420	180	9,9	0,5	3,4	9,5
7	Mai 1999	7000	35000	8800	3400	10000	2800	3000	1100	110	450	41	18	33	140	62	1,2	0,4	1,9	3,0
8	Juni 1999	19000	69000	17000	5700	5000	5400	1800	2200	260	1300	130	36	74	1000	180	1,9	1,0	6,1	6,5
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	11000	47000	14000	8700	15000	3000	9900	1500	350	860	95	34	59	1000	230	2,0	1,1	5,6	8,7
12	Oktober 1999	19000	94000	22000	6900	6500	6300	2200	2100	240	1300	130	42	71	350	300	2,0	0,9	4,6	4,9
Wintermittel		19000	87000	18000	33467	7767	6150	1800	2717	418	3433	242	49	81	460	258	6,5	1,1	6,2	12,5
Sommermittel		14000	61250	15450	6175	9125	4375	4225	1725	240	978	99	33	59	623	193	1,8	0,9	4,6	5,8
Jahresmittel		17000	75556	16980	22550	8310	5440	2770	2320	347	2451	185	42	72	525	232	4,4	1,0	5,5	9,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	830	3600	760	990	230	160	60	86	19	78	8,6	1,5	2,6	42,0	8,2	0,20	0,059	0,29	0,56
2	Dezember 1998	870	2800	540	2600	400	160	48	94	23	310	12	-----	3,5	5,0	10	-----	0,048	-----	-----
3	Jänner 1999	960	3900	770	1800	190	310	68	130	16	220	14	2,3	4,0	13,0	16	0,26	0,059	0,29	0,58
4	Februar 1999	790	4300	1100	2400	430	330	61	160	19	160	14	3,1	4,5	14,0	17	0,28	0,057	0,30	0,60
5	März 1999	1400	8100	1700	780	490	850	110	270	32	94	10	4,4	7,1	27,0	15	0,42	0,057	0,48	0,89
6	April 1999	1200	5000	1100	790	1000	390	370	190	18	110	19	3,4	5,2	43,0	18	1,00	0,050	0,35	0,97
7	Mai 1999	1000	5100	1300	490	1500	410	440	160	16	66	6,1	2,6	4,8	21,0	9,1	0,18	0,057	0,28	0,44
8	Juni 1999	1000	3900	960	320	280	300	100	120	15	73	7,5	2,0	4,1	56,0	10	0,10	0,057	0,34	0,36
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	580	2500	730	460	780	160	520	80	19	45	5	1,8	3,1	54,0	12	0,11	0,059	0,29	0,46
12	Oktober 1999	970	4900	1200	360	340	330	120	110	12	67	6,7	2,2	3,7	18,0	16	0,10	0,048	0,24	0,26
Wintermittel		1008,3	4616,7	995	1560	456,67	367	119,5	155	21	162	13	2,9	4,5	24,0	14,0	0,43	0,055	0,34	0,72
Sommermittel		888	4100	1048	408	725	300	295	118	16	63	6	2,2	3,9	37,3	11,8	0,12	0,055	0,29	0,38
Jahresmittel		960	4410	1016	1099	564	340	189,7	140	19	122,3	10	2,6	4,3	29,3	13,1	0,29	0,055	0,32	0,57

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

42

Koordinaten:

346,909 / 72,243

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Am Langen Zaun 20d

Von Station 41 in Richtung Neue Heimat (Dauphinestraße), bei der Immissionsmessstation Kleinmünchen rechts einbiegen. Station setzen am Magistratsgrund nächst Zaun von Haus 20 d.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	3	18
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	4,6	27
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	7,7	44
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	9,2	52
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	23,8	119
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	19,5	111
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	15,7	78
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	24,6	135
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	7,6	45
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	30,6	148
Mittelwert:	-	-	30,3	15	78

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 42

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	41000	140000	25000	30000	8600	6900	3300	4700	550	4200	330	83	190	96	860	7,0	3,3	17,0	22,0
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	24000	73000	16000	48000	6100	6000	2200	3000	360	6100	490	58	91	62	210	9,7	2,2	11,0	13,0
4	Februar 1999	11000	57000	11000	44000	9300	4500	2000	2000	190	4900	210	51	110	59	200	4,7	1,3	7,0	12,0
5	März 1999	20000	87000	20000	11000	6100	8900	1800	3300	470	1800	180	60	110	61	130	4,9	1,1	5,4	15,0
6	April 1999	11000	36000	9100	6500	6200	3100	2600	1300	110	1100	170	24	40	29	98	7,8	0,4	2,6	8,1
7	Mai 1999	12000	58000	14000	4400	5500	5100	1600	2200	210	990	74	38	61	27	58	1,8	0,5	2,6	5,3
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	33000	8600	16000	4500	1900	1200	1100	160	1100	130	24	42	25	70	2,9	0,6	3,1	5,6
10	August 1999	7800	26000	6200	6100	4200	2500	1500	810	97	1200	130	18	24	29	37	2,0	0,4	2,0	3,1
11	September 1999	11000	44000	11000	6300	5400	2900	1900	1500	330	910	87	35	54	39	100	2,4	1,3	6,3	8,8
12	Oktober 1999	10000	120000	22000	5000	84000	3800	12000	2000	360	520	45	33	54	24	67	1,4	0,3	1,6	2,1
Wintermittel		21400	78600	16220	27900	7260	5880	2380	2860	336	3620	276	55	108	61	300	6,8	1,7	8,6	14,0
Sommermittel		10200	56200	12360	7560	20720	3240	3640	1522	231	944	93	30	47	29	66	2,1	0,6	3,1	5,0
Jahresmittel		16422	67400	14290	17730	13990	4560	3010	2191	284	2282	185	42	78	45	183	4,5	1,1	5,9	9,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	720	2400	430	530	150	120	59	82	9,7	74	5,9	1,5	3,3	1,7	15	0,12	0,059	0,29	0,39
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	650	2000	430	1300	160	160	59	81	9,7	160	13	1,6	2,4	1,7	5,8	0,26	0,059	0,29	0,34
4	Februar 1999	500	2500	500	1900	410	200	86	87	8,2	210	9,1	2,2	4,7	2,6	8,9	0,21	0,057	0,31	0,54
5	März 1999	1100	4500	1000	580	320	460	94	170	25	96	9,5	3,1	5,6	3,2	6,7	0,26	0,057	0,28	0,76
6	April 1999	1300	4300	1100	770	730	370	310	160	13	130	20	2,9	4,7	3,4	12	0,92	0,050	0,31	0,96
7	Mai 1999	1400	6400	1500	490	610	560	180	240	23	110	8,2	4,2	6,7	3,0	6,4	0,20	0,057	0,28	0,59
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	2700	680	1300	360	150	92	89	13	89	10	1,9	3,3	2,0	5,6	0,23	0,050	0,25	0,44
10	August 1999	1100	3600	850	840	580	340	200	110	13	160	18	2,5	3,4	4,0	5,1	0,28	0,055	0,27	0,42
11	September 1999	500	2000	520	290	250	140	88	70	16	43	4,1	1,6	2,6	1,8	4,9	0,11	0,059	0,29	0,41
12	Oktober 1999	1500	18000	3200	750	12000	560	1800	300	53	77	6,6	4,9	7,9	3,6	10	0,20	0,048	0,24	0,31
Wintermittel		854	3140	692	1016	354	262	121,6	116	13	134	12	2,3	4,1	2,5	9,7	0,35	0,056	0,30	0,60
Sommermittel		1125	6540	1350	734	2760	350	472	162	24	96	9	3,0	4,8	2,9	6,4	0,20	0,054	0,27	0,43
Jahresmittel		974,44	4840	1021	875	1557	306	296,8	139	18	114,9	10	2,6	4,5	2,7	8,0	0,28	0,055	0,28	0,52

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

43

Koordinaten:

345,643 / 71,928

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Sportanlage Auwiesen

Weiter von Station 42 bis Schörgenhubstraße, dann links abbiegen bis Auwiesenstraße, rechts abbiegen und fahren bis Tennishalle, Becher Am Rande des Parkplatzes setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	5	29
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	6,4	31
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	6,6	39
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	5,3	30
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	-	-
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	8,7	49
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	23,1	115
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	19,7	108
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	7,9	46
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,3	10	56

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 43

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	21000	60000	14000	27000	6000	6200	2000	1900	180	2200	160	50	88	50	160	5,4	2,0	10,0	11,0
2	Dezember 1998	20000	79000	16000	100000	11000	4700	1600	2700	210	21000	320	49	76	39	140	7,6	1,6	7,8	11,0
3	Jänner 1999	17000	86000	18000	48000	4700	7100	1500	3300	290	4400	220	49	78	44	140	3,8	1,5	7,6	10,0
4	Februar 1999	15000	71000	16000	93000	10000	4400	2000	2600	210	3700	300	77	97	97	300	5,2	1,9	9,4	13,0
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	13000	47000	12000	8200	11000	2700	5700	1400	130	2200	130	29	41	69	85	1,9	1,1	5,7	5,7
9	Juli 1999	---	22000	6400	11000	6000	890	1800	590	57	4500	72	15	20	12	62	3,0	0,4	3,2	3,2
10	August 1999	5600	35000	7800	5600	7000	2000	2300	610	82	890	90	16	16	29	46	1,7	0,5	2,5	2,6
11	September 1999	10000	51000	15000	7300	6700	2600	3400	1300	210	1200	69	31	43	31	92	2,3	1,3	6,3	6,3
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		18250	74000	16000	67000	7925	5600	1775	2625	223	7825	250	56	85	58	185	5,5	1,8	8,7	11,3
Sommermittel		9533	38750	10300	8025	7675	2048	3300	975	120	2198	90	23	30	35	71	2,2	0,8	4,4	4,5
Jahresmittel		14514	56375	13150	37513	7800	3824	2538	1800	171	5011	170	40	57	46	128	3,9	1,3	6,6	7,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	620	1800	410	780	180	180	59	55	5,2	64	4,8	1,5	2,6	1,5	4,7	0,16	0,059	0,29	0,32
2	Dezember 1998	620	2500	490	3100	330	140	48	82	6,5	660	10	1,5	2,4	1,2	4,4	0,23	0,048	0,24	0,33
3	Jänner 1999	660	3300	690	1900	180	280	59	130	11	170	8,4	1,9	3,0	1,7	5,4	0,15	0,059	0,29	0,39
4	Februar 1999	440	2100	470	2800	300	130	60	78	6,4	110	8,9	2,3	2,9	2,9	8,9	0,16	0,057	0,28	0,38
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	650	2300	590	400	520	130	280	67	6,3	110	6,3	1,4	2,0	3,4	4,2	0,09	0,057	0,28	0,28
9	Juli 1999	---	2500	740	1300	680	100	210	68	6,5	520	8,3	1,7	2,3	1,4	7,2	0,34	0,050	0,37	0,36
10	August 1999	610	3800	850	610	770	220	250	67	8,9	97	9,8	1,7	1,8	3,2	5,1	0,18	0,055	0,27	0,29
11	September 1999	470	2400	680	340	310	120	160	62	9,8	55	3,2	1,5	2,0	1,5	4,3	0,11	0,059	0,29	0,29
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		585	2425	515	2145	247,5	183	56,5	86	7	251	8	1,8	2,7	1,8	5,9	0,18	0,056	0,28	0,36
Sommermittel		577	2750	715	663	570	143	225	66	8	196	7	1,6	2,0	2,4	5,2	0,18	0,055	0,30	0,31
Jahresmittel		581,43	2587,5	615	1403,8	408,75	163	140,75	76	8	223,25	7	1,7	2,4	2,1	5,5	0,18	0,056	0,29	0,34

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

44

Koordinaten:

346,787 / 71,171

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Im Hütterland

Zurück zur Dauphinestraße, links einbiegen über die Autobahn, rechts einbiegen "Im Hütterland"; Station an der Kreuzung Im Hütterland/am Steinbühel setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	9,2	54
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	9,6	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	17,5	-
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	31,6	-
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	44,9	52
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	30,2	94
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	24,6	98
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	19	79
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	100
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	49,2	110
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	8,2	56
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	21,6	50
Mittelwert:	-	-	30,3	24	77

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 44

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	29000	110000	26000	18000	3900	10000	1100	3900	370	1400	160	54	110	46	210	2,4	1,1	5,4	11,0
2	Dezember 1998	22000	110000	24000	55000	6900	8100	1000	3700	530	7300	310	53	86	49	250	7,3	1,0	6,3	9,4
3	Jänner 1999	17000	130000	30000	25000	4000	12000	700	4400	340	1500	190	55	86	26	110	3,4	0,6	4,4	5,3
4	Februar 1999	11000	160000	31000	20000	6200	18000	450	4200	450	630	94	47	71	30	120	1,6	0,3	3,5	5,3
5	März 1999	13000	170000	38000	5000	5700	20000	580	5200	530	490	82	54	88	33	79	1,6	0,2	3,1	5,1
6	April 1999	14000	78000	18000	5400	4400	7400	1200	2700	210	950	150	40	70	17	130	8,1	0,3	4,7	8,8
7	Mai 1999	11000	64000	14000	3300	4900	5700	1400	2200	220	640	66	37	65	41	80	1,3	0,4	3,7	5,1
8	Juni 1999	12000	66000	14000	4800	3900	4200	1000	1800	160	970	100	32	52	31	92	1,3	0,5	4,9	4,4
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	5600	21000	4300	100000	1800	1300	510	670	240000	510	59	16	20	12	40	2,5	0,2	3,6	1,8
11	September 1999	20000	84000	19000	6300	5000	5700	2100	3200	350	1300	190	60	110	54	220	3,5	1,3	8,9	9,3
12	Oktober 1999	21000	100000	23000	5700	3800	6600	1200	3300	360	1300	120	57	92	33	170	3,6	0,5	3,9	4,7
Wintermittel		17667	126333	27833	21400	5183	12583	838	4017	405	2045	164	51	85	34	150	4,1	0,6	4,6	7,5
Sommermittel		13920	67000	14860	24020	3880	4700	1242	2234	48218	944	107	40	68	34	120	2,4	0,6	5,0	5,1
Jahresmittel		15964	99364	21936	22591	4591	9000	1022	3206	22138	1545	138	46	77	34	136	3,3	0,6	4,8	6,4

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	5900	1400	1000	210	550	59	210	20	78	8,7	2,9	5,9	2,5	11	0,13	0,059	0,29	0,61
2	Dezember 1998	1000	5200	1100	2500	320	380	48	170	25	340	14	2,5	4,0	2,3	12	0,34	0,048	0,29	0,43
3	Jänner 1999	1700	13000	3000	2600	420	1200	72	450	35	160	19	5,6	8,9	2,6	11	0,35	0,059	0,46	0,54
4	Februar 1999	1900	28000	5600	3500	1100	3300	80	760	80	110	17	8,3	13,0	5,4	21	0,29	0,057	0,64	0,94
5	März 1999	3300	44000	9700	1300	1400	5200	150	1300	130	120	21	14,0	22,0	8,5	20	0,40	0,057	0,78	1,30
6	April 1999	2000	12000	2700	810	660	1100	190	410	32	140	23	6,0	10,0	2,6	19	1,20	0,050	0,70	1,30
7	Mai 1999	1600	8900	1900	460	690	800	200	310	30	89	9,2	5,2	9,1	5,8	11	0,18	0,057	0,52	0,71
8	Juni 1999	1300	7100	1500	520	420	450	110	190	17	100	11	3,5	5,6	3,3	10	0,14	0,057	0,53	0,47
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1500	5500	1200	27000	500	350	140	180	66000	140	16	4,2	5,4	3,3	11	0,67	0,055	0,98	0,49
11	September 1999	940	3900	910	290	240	270	100	150	16	61	9,1	2,8	5,0	2,6	10	0,16	0,059	0,42	0,44
12	Oktober 1999	2200	11000	2400	600	400	690	130	340	38	130	13	6,0	9,6	3,4	17	0,38	0,048	0,41	0,49
Wintermittel		1916,7	18017	3916,7	1951,7	685	1955	99,833	550	54	158	17	6,6	10,6	4,0	15,7	0,45	0,055	0,53	0,85
Sommermittel		1508	7280	1582	5774	450	512	136	234	13220	104	12	4,3	6,9	3,7	11,8	0,31	0,055	0,57	0,52
Jahresmittel		1730,9	13136	2855,5	3689,1	578,18	1299	116,27	406	6038	133,45	15	5,5	9,0	3,8	13,9	0,39	0,055	0,55	0,70

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

45

Koordinaten:

345,803 / 71,068

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Neubauzeile 37a

Von Station 44 zurück zur Dauphinestraße, links abbiegen, dann rechts in die Rohrmayrstraße, weiterfahren in der Neubauzeile. Station setzen beim Wildgehege.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	3,7	22
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	6,4	31
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	9	53
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	9,3	53
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	18,2	103
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	20,6	117
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	36	204
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	18	99
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	7,1	42
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	9,8	47
Mittelwert:	-	-	30,3	14	77

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 45

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	36000	110000	25000	26000	6800	8600	2700	3000	860	3800	1100	76	120	78	320	5,5	2,7	25,0	25,0
2	Dezember 1998	25000	90000	21000	60000	6200	5700	1600	2500	200	11000	290	59	74	45	150	6,8	1,6	7,8	12,0
3	Jänner 1999	15000	75000	19000	33000	4100	5400	1100	2500	290	7900	370	57	66	43	130	1,1	1,1	5,6	6,8
4	Februar 1999	17000	65000	15000	34000	8000	4600	1400	2700	180	4000	230	71	95	100	160	3,8	1,1	7,2	12,0
5	März 1999	15000	120000	30000	5700	4200	9400	890	3700	300	920	130	87	96	47	75	2,0	0,6	3,4	6,6
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	5700	78000	20000	3500	8800	3900	2000	1300	160	350	58	39	29	26	45	1,0	0,5	2,4	4,6
8	Juni 1999	3600	19000	10000	7300	41000	1400	4000	530	46	410	36	10	17	16	35	0,5	0,3	1,9	1,4
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	11000	41000	9900	10000	5300	3300	2000	1200	130	1200	110	30	31	32	69	2,2	0,6	2,8	3,5
11	September 1999	12000	63000	18000	8700	7500	3800	2800	1600	340	1300	110	57	61	37	160	1,4	1,4	7,7	10,0
12	Oktober 1999	12000	83000	24000	9700	24000	4400	1300	1100	130	1400	84	29	37	53	120	2,1	1,0	5,1	5,1
Wintermittel		21600	92000	22000	31740	5860	6740	1538	2880	366	5524	424	70	90	63	167	3,8	1,4	9,8	12,5
Sommermittel		8860	56800	16380	7840	17320	3360	2420	1146	161	932	80	33	35	33	86	1,4	0,7	4,0	4,9
Jahresmittel		15230	74400	19190	19790	11590	5050	1979	2013	264	3228	252	51	63	48	126	2,6	1,1	6,9	8,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	780	2300	550	580	150	190	59	64	19	84	23	1,7	2,6	1,7	6,9	0,12	0,059	0,55	0,54
2	Dezember 1998	790	2800	640	1800	190	180	48	78	6,1	350	8,9	1,8	2,3	1,4	4,5	0,21	0,048	0,24	0,36
3	Jänner 1999	800	4000	1000	1700	220	280	59	130	15	420	20	3,0	3,5	2,3	6,9	0,06	0,059	0,29	0,36
4	Februar 1999	890	3400	770	1800	420	240	76	140	9,4	210	12	3,8	5,0	5,3	8,3	0,20	0,057	0,38	0,61
5	März 1999	1500	12000	3100	590	430	970	92	390	31	95	13	9,0	9,9	4,8	7,8	0,20	0,057	0,35	0,68
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	670	9100	2300	410	1000	460	230	160	19	41	6,7	4,6	3,4	3,1	5,3	0,12	0,057	0,28	0,54
8	Juni 1999	730	4000	2100	1500	8400	280	820	110	9,5	83	7,3	2,0	3,5	3,3	7	0,11	0,057	0,40	0,28
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1000	4000	970	1000	530	330	190	110	13	120	11	2,9	3,1	3,2	6,8	0,22	0,055	0,27	0,35
11	September 1999	510	2600	730	360	310	160	110	64	14	54	4,7	2,3	2,5	1,5	6,6	0,06	0,059	0,32	0,42
12	Oktober 1999	550	3900	1100	460	1100	210	61	53	6,3	68	4	1,4	1,7	2,5	5,5	0,10	0,048	0,24	0,24
Wintermittel		952	4900	1212	1294	282	372	66,8	160	16	231,8	15	3,9	4,7	3,1	6,9	0,16	0,056	0,37	0,51
Sommermittel		692	4720	1440	746	2268	288	282	99	12	73	7	2,6	2,8	2,7	6,2	0,12	0,055	0,30	0,37
Jahresmittel		822	4810	1326	1020	1275	330	174,5	130	14	152,5	11	3,3	3,8	2,9	6,6	0,14	0,055	0,33	0,44

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

46

Koordinaten:

344,921/ 70,854

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Angerhofweg 76

Neubauzeile weiterfahren bis zum Ende, in den Angerhofweg links einbiegen, überqueren Dallingerstraße, Setzen des Bechers nach dem Bauernhof beim Zaun rechts.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	2,2	13
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	5,7	28
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,5	50
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	-	-
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	15,9	90
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	21,9	109
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	16,5	94
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	25	142
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	20,3	111
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	8,5	50
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,3	14	76

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 46

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	25000	150000	40000	46000	11000	11000	4500	3300	580	5600	270	110	120	110	390	9,5	4,5	23,0	23,0
2	Dezember 1998	12000	64000	16000	73000	5300	3700	1800	1700	150	13000	170	44	53	44	110	5,7	1,8	8,8	8,8
3	Jänner 1999	16000	98000	21000	44000	8500	5800	1200	2700	270	6800	270	54	68	37	220	6,0	1,2	5,9	12,0
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	14000	110000	29000	9800	7000	8900	1400	2900	370	1100	110	71	83	30	96	3,1	0,6	4,0	9,0
6	April 1999	7200	59000	16000	21000	6200	3300	1200	1300	110	1000	100	28	29	13	88	7,1	0,5	2,3	6,5
7	Mai 1999	7200	59000	17000	5400	4800	4100	1500	980	150	990	54	31	25	25	62	1,7	0,6	3,0	4,9
8	Juni 1999	6300	44000	14000	3500	3100	2300	1600	900	73	520	51	23	28	17	48	1,0	0,4	3,4	3,3
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	7700	50000	15000	7600	3500	3200	1400	860	88	830	76	26	26	15	54	1,7	0,5	2,5	3,1
11	September 1999	9100	66000	20000	10000	6000	3400	2200	1200	510	1400	65	36	39	31	75	2,3	1,3	6,3	13,0
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		14840	96200	24400	38760	7600	6540	2020	2380	296	5500	184	61	71	47	181	6,3	1,7	8,8	11,9
Sommermittel		7575	54750	16500	6625	4350	3250	1675	985	205	935	62	29	30	22	60	1,7	0,7	3,8	6,1
Jahresmittel		11611	77778	20889	24478	6156	5078	1867	1760	256	3471	130	47	52	36	127	4,2	1,3	6,6	9,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	330	1900	510	590	150	140	59	43	7,5	73	3,5	1,5	1,6	1,5	5	0,12	0,059	0,30	0,30
2	Dezember 1998	320	1800	430	2000	150	100	48	48	4	370	4,8	1,2	1,5	1,2	3,1	0,16	0,048	0,24	0,24
3	Jänner 1999	820	4900	1100	2200	420	290	62	130	13	340	13	2,7	3,4	1,9	11	0,30	0,059	0,29	0,58
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	1200	9700	2600	880	630	800	130	260	33	100	10	6,4	7,4	2,7	8,7	0,28	0,057	0,36	0,81
6	April 1999	790	6400	1800	2300	670	360	130	140	12	110	11	3,0	3,2	1,4	9,6	0,78	0,050	0,25	0,71
7	Mai 1999	680	5500	1600	510	450	380	140	92	14	93	5,1	2,9	2,3	2,3	5,8	0,16	0,057	0,28	0,46
8	Juni 1999	900	6300	2000	490	430	330	220	130	10	74	7,2	3,3	3,9	2,4	6,8	0,15	0,057	0,48	0,46
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	850	5500	1600	830	390	350	160	94	9,6	91	8,4	2,8	2,9	1,7	5,9	0,19	0,055	0,27	0,34
11	September 1999	430	3100	930	470	280	160	100	54	24	66	3,1	1,7	1,9	1,5	3,5	0,11	0,059	0,29	0,59
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		692	4940	1288	1594	404	338	85,8	124	14	198,6	8	3,0	3,4	1,7	7,5	0,33	0,055	0,29	0,53
Sommermittel		715	5100	1533	575	388	305	155	93	14	81	6	2,7	2,8	2,0	5,5	0,15	0,057	0,33	0,46
Jahresmittel		702,22	5011,1	1396,7	1141,1	396,6	323	116,56	110	14	146,33	7	2,8	3,1	1,8	6,6	0,25	0,056	0,31	0,50

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

47

Koordinaten:

346,961 / 69,925

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Wegscheider Str. 58

Von Station 46 zck. Zur Neubauzeile, dann rechts abbiegen, anschließend links in die Siemensstraße, nach Unterführung Salzburger Straße in die Wegscheider Straße links einbiegen. Station setzen gegenüber Haus Nr. 58.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	10,5	62
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	29,8	144
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	11,7	69
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	56,3	319
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	25,9	147
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	29	145
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	24,8	141
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	15,2	86
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	11,7	69
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	13,3	64
Mittelwert:	-	-	30,3	23	125

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 47

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	27000	62000	14000	55000	20000	4600	950	3200	190	1500	210	59	97	34	200	2,3	1,0	7,1	8,1
2	Dezember 1998	8300	33000	5500	230000	3100	1800	340	1400	86	5800	110	41	41	10	71	2,2	0,3	4,2	3,1
3	Jänner 1999	34000	87000	15000	62000	5500	5400	1400	7700	290	4300	290	100	210	38	180	4,8	0,9	6,7	7,1
4	Februar 1999	19000	110000	21000	54000	3100	7800	710	7700	150	690	73	150	190	19	89	1,1	0,2	3,3	3,0
5	März 1999	24000	110000	26000	17000	5600	9300	970	6600	320	1100	150	120	180	34	140	2,5	0,4	5,5	8,0
6	April 1999	17000	69000	16000	7000	3600	4900	1200	4000	170	960	150	64	100	14	130	5,6	0,3	2,9	8,2
7	Mai 1999	19000	70000	16000	5600	6300	5300	2100	4200	250	880	200	85	120	34	130	1,7	0,4	4,3	6,5
8	Juni 1999	6300	44000	14000	3500	3100	2300	1600	900	73	520	51	23	28	17	48	1,0	0,4	3,4	3,3
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	25000	73000	17000	6500	5100	4700	1600	4000	450	1500	180	88	130	33	240	3,7	0,8	11,0	9,5
12	Oktober 1999	36000	120000	22000	6300	4300	8400	1800	8800	320	2100	280	240	220	30	260	2,8	0,8	8,4	5,8
Wintermittel		21550	78500	16250	70833	6817	5633	928	5100	201	2392	164	89	136	25	135	3,1	0,5	5,0	6,3
Sommermittel		21575	76750	17250	5475	4700	5175	1775	4475	273	1250	178	109	125	29	170	2,3	0,6	6,8	6,3
Jahresmittel		21560	77800	16650	44690	5970	5450	1267	4850	230	1935	169	97	132	26	149	2,8	0,5	5,7	6,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	3800	850	3400	1200	280	59	200	12	89	13	3,6	6,0	2,1	12	0,14	<0,059	0,44	0,50
2	Dezember 1998	1200	4800	790	33000	450	250	48	210	12	840	16	5,8	6,0	1,5	10	0,32	<0,048	0,61	0,44
3	Jänner 1999	2300	6000	1000	4300	380	370	97	530	20	300	20	7,1	14,0	2,6	12	0,33	<0,059	0,46	0,49
4	Februar 1999	6200	35000	6800	17000	980	2500	230	2500	49	220	23	47,0	61,0	6,0	28	0,34	<0,057	1,10	0,95
5	März 1999	3500	17000	3800	2400	820	1400	140	970	48	160	22	17,0	26,0	5,0	21	0,37	<0,057	0,81	1,20
6	April 1999	2500	9900	2400	1000	520	710	170	590	24	140	21	9,3	15,0	2,0	19	0,81	<0,05	0,42	1,20
7	Mai 1999	2700	9800	2300	790	890	750	300	590	36	120	29	12,0	17,0	4,7	18	0,24	<0,057	0,60	0,92
8	Juni 1999	2800	7400	1600	440	500	810	250	300	24	150	13	4,0	7,7	2,6	14	0,16	<0,057	0,52	0,63
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1800	5200	1200	460	360	330	110	280	32	110	13	6,2	9,0	2,3	17	0,26	<0,059	0,80	0,67
12	Oktober 1999	2300	7900	1400	400	280	540	110	560	20	140	18	15,0	14,0	1,9	17	0,18	<0,048	0,54	0,37
Wintermittel		2883,3	12750	2606,7	10183	725	918	124	833	28	291,5	19	15,0	21,3	3,2	17,0	0,39	0,055	0,64	0,80
Sommermittel		2400	7575	1625	523	508	608	193	433	28	130	18	9,3	11,9	2,9	16,5	0,21	0,055	0,62	0,65
Jahresmittel		2690	10680	2214	6319	638	794	151,4	673	28	226,9	19	12,7	17,6	3,1	16,8	0,32	0,055	0,63	0,74

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

48

Koordinaten:

348,140 / 70,911

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Feilstraße 5

Von der Station 47 zurück in die Salzburger Straße stadteinwärts, an der Neupeinter Kreuzung in die Landwiedstraße einbiegen, nach Überwindung der Geländestufe rechts in die Feilstraße einbiegen. Station vor dem Eingang Regina-Schuhmarkt links in der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	9,9	58
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	7,2	35
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	7,5	44
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	-	-
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	30	170
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	22,9	114
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	30,7	174
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	35,6	202
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	40,6	202
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	24	141
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	45,8	222
Mittelwert:	-	-	30,3	25	136

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 48

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	17000	49000	13000	14000	15000	3700	3600	1600	260	1500	190	29	65	49	170	3,3	1,0	7,2	8,5
2	Dezember 1998	22000	58000	12000	72000	8000	3200	1400	2400	190	13000	370	51	67	39	350	9,8	1,4	10,0	11,0
3	Jänner 1999	25000	64000	14000	40000	4600	5200	1400	3000	270	8500	520	66	79	39	250	9,0	1,3	6,7	10,0
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	17000	120000	25000	6300	5300	13000	970	5400	900	1400	400	78	130	16	89	2,9	0,3	5,1	6,7
6	April 1999	18000	65000	14000	7800	5200	5700	1900	3400	570	3800	520	50	69	21	110	12,0	0,4	2,2	11,0
7	Mai 1999	18000	78000	15000	4100	4600	7700	1200	3300	1900	2700	1100	60	75	21	67	4,3	0,3	2,9	6,5
8	Juni 1999	8000	24000	5600	3200	7500	2000	3400	1200	450	1200	310	23	67	26	54	1,6	0,3	2,3	2,9
9	Juli 1999	---	27000	6600	6100	6500	1300	4800	860	320	830	200	16	24	11	47	2,0	0,2	2,5	4,6
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	17000	79000	24000	3900	2800	4000	1400	2500	930	1500	450	49	76	19	98	4,0	0,4	2,5	11,0
12	Oktober 1999	15000	120000	37000	2400	4800	4500	1500	2000	300	890	180	43	67	17	47	1,5	0,2	4,7	3,9
Wintermittel		19800	71200	15600	28020	7620	6160	1854	3160	438	5640	400	55	82	33	194	7,4	0,9	6,2	9,4
Sommermittel		14500	65600	17640	3940	5240	3900	2460	1972	780	1424	448	38	62	19	63	2,7	0,3	3,0	5,8
Jahresmittel		17444	68400	16620	15980	6430	5030	2157	2566	609	3532	424	47	72	26	128	5,0	0,6	4,6	7,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	980	2800	770	810	870	210	210	92	15	89	11	1,7	3,8	2,8	10	0,19	0,059	0,42	0,49
2	Dezember 1998	780	2000	420	2500	280	110	48	85	6,5	440	13	1,8	2,3	1,3	12	0,34	0,048	0,35	0,39
3	Jänner 1999	1100	2800	600	1800	200	230	62	130	12	370	23	2,9	3,5	1,7	11	0,40	0,059	0,29	0,46
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	2900	21000	4200	1100	900	2200	170	920	150	240	69	13,0	21,0	2,8	15	0,49	0,057	0,87	1,10
6	April 1999	2000	7500	1600	890	600	640	220	380	65	430	59	5,7	7,9	2,4	12	1,30	0,050	0,25	1,20
7	Mai 1999	3100	14000	2700	720	800	1300	200	580	340	480	200	10,0	13,0	3,7	12	0,75	0,057	0,51	1,10
8	Juni 1999	1600	4900	1100	650	1500	400	680	240	91	240	63	4,6	14,0	5,2	11	0,31	0,057	0,46	0,59
9	Juli 1999	---	5500	1300	1300	1300	260	980	180	66	170	41	3,4	5,0	2,3	9,5	0,41	0,050	0,50	0,95
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	2400	11000	3500	550	390	560	190	350	130	220	63	6,9	11,0	2,6	14	0,56	0,059	0,36	1,50
12	Oktober 1999	3200	26000	8300	540	1100	990	330	440	66	200	39	9,6	15,0	3,7	10	0,32	0,048	1,00	0,86
Wintermittel		1552	7220	1518	1420	570	678	142	321	50	313,8	35	5,0	7,7	2,2	12,0	0,54	0,055	0,44	0,73
Sommermittel		2575	12280	3380	752	1018	702	476	358	139	262	81	6,9	11,6	3,5	11,3	0,47	0,054	0,57	1,00
Jahresmittel		2006,7	9750	2449	1086	794	690	309	340	94	287,9	58	6,0	9,7	2,9	11,7	0,51	0,054	0,50	0,86

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 49

Koordinaten: 348,888 / 70,327

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Landwiedstr. 26

Zurück zur Landwiedstraße, rechts abbiegen, beim Gasthaus Keferfeld rechts einbiegen, Station an der Kreuzung Landwiedstr./Wallseerstr. setzen (im Park)

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	10,6	62
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	13,6	66
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	19,4	114
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	23	130
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	-	-
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	21,4	121
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	23,3	116
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	23,8	131
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	12,7	75
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	18,1	88
Mittelwert:	-	-	30,3	18	100

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 49

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	26000	79000	17000	20000	3900	4800	940	3500	210	3000	420	48	99	50	390	4,8	0,9	5,9	8,5
2	Dezember 1998	38000	92000	18000	62000	12000	7000	2700	4300	320	7300	510	57	120	33	250	14,0	0,7	7,4	12,0
3	Jänner 1999	31000	92000	19000	48000	5400	7600	1300	4500	320	6100	480	60	100	36	190	9,5	0,5	6,1	9,9
4	Februar 1999	18000	100000	22000	48000	6800	11000	830	4600	310	1800	140	62	140	29	180	2,8	0,4	3,5	6,5
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	23000	62000	14000	3700	6900	4500	2100	2700	180	950	130	42	170	40	150	1,8	0,5	6,6	6,3
9	Juli 1999	---	52000	13000	9500	6300	2900	1400	2300	170	1200	150	32	61	21	150	2,8	0,4	7,3	5,6
10	August 1999	19000	43000	10000	5500	9700	4100	2200	2300	170	1400	180	39	71	22	160	2,6	0,4	9,4	5,0
11	September 1999	28000	62000	15000	4400	9800	4200	2600	3400	310	1700	200	58	110	21	220	2,8	0,8	12,0	7,3
12	Oktober 1999	29000	86000	19000	6200	9400	5800	3000	3300	220	2000	180	61	92	27	230	3,1	0,6	8,2	6,9
Wintermittel		28250	90750	19000	44500	7025	7600	1443	4225	290	4550	388	57	115	37	253	7,8	0,7	5,7	9,2
Sommermittel		24750	61000	14200	5860	8420	4300	2260	2800	210	1450	168	46	101	26	182	2,6	0,5	8,7	6,2
Jahresmittel		26500	74222	16333	23033	7800	5767	1897	3433	246	2828	266	51	107	31	213	4,9	0,6	7,4	7,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	4900	1100	1200	240	300	59	220	13	180	26	3,0	6,2	3,1	24	0,30	0,059	0,37	0,53
2	Dezember 1998	2500	6000	1200	4100	790	460	170	280	21	480	34	3,7	7,6	2,2	16	0,94	0,048	0,49	0,79
3	Jänner 1999	3500	11000	2100	5500	610	870	150	510	37	700	54	6,8	11,0	4,1	22	1,10	0,059	0,70	1,10
4	Februar 1999	2400	13000	2800	6300	880	1500	110	600	40	230	19	8,1	19,0	3,8	24	0,37	0,057	0,45	0,85
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	2700	7600	1800	440	840	550	260	330	22	120	16	5,1	21,0	4,8	19	0,21	0,057	0,80	0,77
9	Juli 1999	---	6000	1500	1100	720	330	160	260	20	130	17	3,7	7,0	2,4	17	0,32	0,050	0,84	0,64
10	August 1999	2600	5700	1300	720	1300	540	280	300	23	190	23	5,2	9,3	2,9	22	0,35	0,055	1,20	0,66
11	September 1999	2100	4800	1200	330	750	320	200	260	24	130	16	4,4	8,5	1,6	17	0,21	0,059	0,92	0,56
12	Oktober 1999	2500	7500	1700	540	820	500	260	290	19	180	16	5,4	8,1	2,3	21	0,27	0,048	0,72	0,60
Wintermittel		2500	8725	1800	4275	630	783	122,25	403	28	397,5	33	5,4	11,0	3,3	21,5	0,68	0,056	0,50	0,82
Sommermittel		2475	6320	1500	626	886	448	232	288	22	150	18	4,8	10,8	2,8	19,2	0,27	0,054	0,90	0,65
Jahresmittel		2487,5	7388,9	1633,3	2247,8	772,22	597	183,22	339	24	260	25	5,0	10,9	3,0	20,2	0,45	0,055	0,72	0,72

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

50

Koordinaten:

348,738 / 71,035

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Volkshaus Bindermichl

retour von Stat. 49 bis Stadlerstr, links abbiegen, weiterfahren bis zur
Ramsauerstraße, links abbiegen bis Uhlandgasse, Aufstellung der Station beim
Volkshaus neben Zaun

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	23,9	116
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	14,6	86
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	13,5	77
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	19,2	109
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	-	-
9	30. 06. 99	2. 08. 99	33	-	-
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	52,2	286
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	14,2	83
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	19,3	93
Mittelwert:	-	-	30,3	22	121

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 50

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	19000	38000	9600	19000	6000	2500	1300	2000	110	4200	370	37	47	36	100	6,1	0,4	3,5	7,0
3	Jänner 1999	38000	70000	15000	19000	4900	6800	1400	4800	330	6200	780	67	87	52	180	13,0	0,7	5,9	12,0
4	Februar 1999	16000	60000	13000	34000	12000	5000	1400	3200	320	4000	270	80	85	40	210	5,2	0,7	3,7	9,6
5	März 1999	28000	100000	21000	7800	5500	9800	1200	6200	310	1800	260	140	320	43	150	4,2	0,5	4,4	9,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	4800	18000	4900	12000	11000	1000	8800	530	42	720	65	12	14	10	53	1,2	0,2	2,0	2,6
11	September 1999	22000	50000	15000	11000	21000	3800	6800	2700	190	2300	230	68	78	32	170	3,6	0,7	3,6	4,6
12	Oktober 1999	27000	67000	17000	4600	8400	6000	2100	3100	200	2200	250	54	81	34	150	4,8	0,5	3,6	6,6
Wintermittel		25250	67000	14650	19950	7100	6025	1325	4050	268	4050	420	81	135	43	160	7,1	0,6	4,4	9,4
Sommermittel		17933	45000	12300	9200	13467	3600	5900	2110	144	1740	182	45	58	25	124	3,2	0,5	3,1	4,6
Jahresmittel		22114	57571	13643	15343	9829	4986	3286	3219	215	3060	318	65	102	35	145	5,4	0,5	3,8	7,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	2200	4400	1100	2200	690	290	150	240	13	480	43	4,3	5,4	4,2	12	0,70	0,048	0,40	0,81
3	Jänner 1999	3200	6000	1300	1700	420	590	120	410	29	530	67	5,8	7,4	4,5	15	1,10	0,059	0,51	1,00
4	Februar 1999	1200	4600	1000	2600	910	380	100	250	25	300	20	6,1	6,5	3,1	16	0,39	0,057	0,28	0,74
5	März 1999	3100	11000	2300	850	600	1100	130	670	34	200	28	15,0	34,0	4,7	16	0,46	0,057	0,47	0,98
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1400	5200	1400	3300	3000	300	2500	150	12	210	19	3,6	4,0	2,9	15	0,33	0,055	0,57	0,75
11	September 1999	1800	4100	1200	910	1800	310	560	220	15	190	19	5,6	6,4	2,6	14	0,30	0,059	0,29	0,38
12	Oktober 1999	2500	6200	1600	430	790	560	200	280	18	200	23	5,1	7,5	3,1	14	0,45	0,048	0,34	0,61
Wintermittel		2425	6500	1425	1837,5	655	590	125	393	25	377,5	40	7,8	13,3	4,1	14,8	0,66	0,055	0,42	0,88
Sommermittel		1900	5167	1400	1547	1863	390	1087	217	15	200	20	4,8	6,0	2,9	14,3	0,36	0,054	0,40	0,58
Jahresmittel		2200	5928,6	1414,3	1712,9	1172,9	504	537,14	317	21	301,43	31	6,5	10,2	3,6	14,6	0,53	0,055	0,41	0,75

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

51

Koordinaten:

349,925 / 71,052

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

ÖBB-Unionstraße 74

Von der Station 50 über die Hanuschstraße bis zur Unionstraße fahren, links abbiegen, Station am ÖBB Gelände Unionstraße 74, Station rechts in der Wiese

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	34,7	204
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	42	247
4	1. 02. 99	3. 03. 99	30	119,7	656
5	3. 03. 99	31. 03. 99	28	27,6	162
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	29,2	146
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	34,4	195
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	16,9	93
9	1. 07. 99	2. 08. 99	32	19,2	99
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	22,6	124
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	17,9	105
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	16,5	80
Mittelwert:	-	-	30,3	35	192

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 51

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	13000	70000	21000	64000	6900	2100	1300	1900	210	1100	100	30	48	12	120	1,8	<0,29	4,8	5,0
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	26000	63000	14000	98000	4700	4500	1000	4100	230	4100	400	67	82	24	130	7,3	<0,24	8,6	6,9
4	Februar 1999	9100	44000	8000	200000	3200	3900	460	2200	87	430	67	58	66	10	91	1,0	<0,084	3,8	1,9
5	März 1999	37000	110000	22000	4900	3600	7100	1200	4800	310	2500	330	80	120	49	160	4,6	<0,36	5,5	12,0
6	April 1999	20000	63000	15000	12000	3800	3700	1200	2100	150	1000	150	37	59	21	130	<0,34	<0,34	2,1	6,5
7	Mai 1999	18000	47000	10000	3500	6300	5200	1700	1400	240	1100	130	32	39	59	79	2,1	<0,29	2,6	7,1
8	Juni 1999	26000	55000	13000	4400	6900	3600	2000	2100	160	1900	160	45	84	51	130	2,1	<0,59	3,0	8,1
9	Juli 1999	---	66000	15000	8600	7500	1900	1300	1600	180	1800	170	28	42	31	150	4,1	<0,53	2,6	8,2
10	August 1999	24000	49000	12000	7600	4300	4300	1800	1800	180	2100	230	51	55	30	150	3,5	<0,43	6,3	9,0
11	September 1999	45000	61000	16000	6100	4500	4600	1200	3200	450	3000	300	70	94	39	200	4,4	<0,56	5,8	13,0
12	Oktober 1999	43000	77000	19000	4900	5100	6000	1700	3100	260	2700	270	75	97	46	260	4,2	<0,61	6,5	9,8
Wintermittel		21020	70000	16000	75780	4440	4260	1032	3020	197	1826	209	54	75	23	126	3,0	0,3	5,0	6,5
Sommermittel		31200	59167	14167	5850	5767	4267	1617	2200	245	2100	210	50	69	43	162	3,4	0,5	4,5	9,2
Jahresmittel		26110	64091	15000	37636	5164	4264	1351	2573	223	1975	210	52	71	34	145	3,2	0,4	4,7	8,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2600	14000	4300	13000	1400	420	260	380	42	230	20	6,2	9,7	2,5	25	0,38	<0,059	0,98	1,00
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	6500	16000	3300	24000	1200	1100	260	1000	58	1000	99	16,0	20,0	5,9	33	1,80	<0,059	2,10	1,70
4	Februar 1999	5900	29000	5300	130000	2100	2600	300	1500	57	280	44	38,0	43,0	6,2	60	0,62	<0,055	2,50	1,30
5	März 1999	6100	17000	3500	790	590	1100	190	780	51	410	53	13,0	20,0	7,9	25	0,75	<0,059	0,89	1,90
6	April 1999	2900	9200	2200	1800	550	540	170	310	22	150	22	5,5	8,6	3,0	19	<0,05	<0,05	0,31	0,95
7	Mai 1999	3600	9100	2000	690	1200	1000	330	260	46	210	25	6,2	7,7	11,0	15	0,42	<0,057	0,51	1,40
8	Juni 1999	2400	5100	1200	410	640	340	180	200	15	170	15	4,2	7,8	4,7	12	0,19	<0,055	0,27	0,75
9	Juli 1999	---	6400	1400	840	740	190	130	160	18	170	17	2,7	4,1	3,0	14	0,40	<0,051	0,26	0,80
10	August 1999	3000	6200	1500	950	550	540	230	230	22	270	29	6,4	6,9	3,8	18	0,44	<0,055	0,79	1,10
11	September 1999	4700	6400	1700	640	480	490	130	340	47	320	32	7,3	9,9	4,1	21	0,47	<0,059	0,62	1,30
12	Oktober 1999	3400	6200	1500	390	410	480	140	250	21	220	22	5,9	7,8	3,7	21	0,34	<0,048	0,52	0,78
Wintermittel		4800	17040	3720	33918	1168	1152	236	794	46	414	48	15,7	20,3	5,1	32,4	0,72	0,056	1,36	1,37
Sommermittel		3420	6567	1550	653	670	507	190	240	28	227	23	5,5	7,4	5,1	16,8	0,38	0,054	0,50	1,02
Jahresmittel		4110	11327	2536,4	15774	896,36	800	210,91	492	36	311,82	34	10,1	13,2	5,1	23,9	0,53	0,055	0,89	1,18

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

52

Koordinaten:

349,662 / 70,228

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Waldeggstraße 118

Von der Station 51 stadteinwärts, Westbrücke überqueren, nach der Brücke links
in die Waldeggstraße einbiegen, Station an der
Kreuzung Grabnerstraße gegenüber gegenüber Fa. Kagerer auf der Wiese

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	10,9	64
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	14,4	70
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	17,3	102
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	10,2	58
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	26,7	151
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	28,3	141
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	22,8	129
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	21,6	118
9	1. 07. 99	2. 08. 99	32	17,2	88
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	11,3	66
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	25	121
Mittelwert:	-	-	30,3	19	101

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 52

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	44000	78000	17000	31000	4900	5900	<920	3300	350	3300	280	48	99	44	230	7,9	<0,92	7,3	15,0
2	Dezember 1998	45000	70000	16000	37000	6100	5000	1100	4000	320	7100	670	62	99	39	230	22,0	<0,69	7,8	13,0
3	Jänner 1999	32000	80000	16000	38000	5400	5900	1200	3900	310	5200	560	70	81	41	180	12,0	<0,58	5,6	9,9
4	Februar 1999	13000	72000	14000	36000	6600	5300	1000	2300	210	2700	200	55	66	39	190	5,7	<0,98	5,0	11,0
5	März 1999	22000	120000	24000	6400	3600	10000	740	4600	350	1700	220	93	130	34	140	3,5	<0,37	7,6	9,0
6	April 1999	15000	64000	14000	5000	5400	4900	1600	2400	210	940	130	37	61	13	180	7,3	<0,35	6,2	8,7
7	Mai 1999	19000	76000	18000	5500	6100	4900	2100	2400	290	1500	150	38	60	23	110	1,9	<0,44	4,9	7,5
8	Juni 1999	19000	98000	20000	4100	5300	13000	1200	3200	350	1900	140	35	98	27	110	160,0	<0,46	5,7	6,5
9	Juli 1999	---	63000	14000	6000	4700	3600	1100	1700	220	9100	280	30	60	21	850	2,4	<0,59	4,7	7,6
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	33000	74000	20000	5300	4300	5300	1300	3700	500	7400	290	83	110	38	360	4,1	<0,91	10,0	12,0
12	Oktober 1999	26000	66000	17000	3900	5900	7400	1700	2200	200	1800	160	47	69	32	170	2,7	<0,4	6,9	7,1
Wintermittel		28500	80667	16833	25567	5333	6167	1093	3417	292	3490	343	61	89	35	192	9,7	0,6	6,6	11,1
Sommermittel		24250	75400	17800	4960	5260	6840	1480	2640	312	4340	204	47	79	28	320	34,2	0,6	6,4	8,1
Jahresmittel		26800	78273	17273	16200	5300	6473	1269	3064	301	3876	280	54	85	32	250	20,9	0,6	6,5	9,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

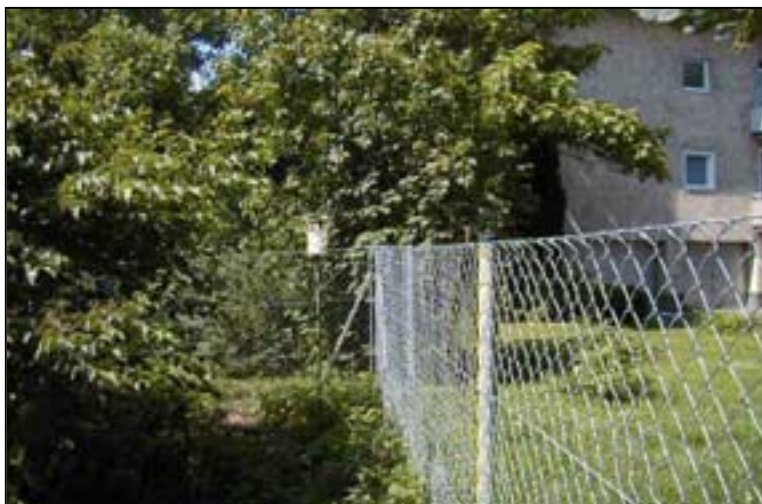
		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2800	5000	1100	2000	310	380	<59	210	22	210	18	3,1	6,4	2,8	14	0,51	<0,059	0,47	0,95
2	Dezember 1998	3100	4900	1100	2600	430	350	76	280	22	490	47	4,3	6,9	2,7	16	1,50	<0,048	0,54	0,88
3	Jänner 1999	3300	8100	1600	3900	550	600	120	390	32	530	57	7,1	8,3	4,2	19	1,20	<0,059	0,57	1,00
4	Februar 1999	760	4200	820	2100	380	310	58	130	12	160	12	3,2	3,8	2,3	11	0,33	<0,057	0,29	0,66
5	März 1999	3400	18000	3600	970	550	1600	110	700	53	260	33	14,0	19,0	5,2	21	0,54	<0,057	1,10	1,40
6	April 1999	2100	9000	2000	700	760	690	230	330	30	130	19	5,3	8,6	1,9	25	1,00	<0,05	0,87	1,20
7	Mai 1999	2400	9800	2300	710	790	640	270	310	37	200	20	4,9	7,7	2,9	15	0,24	<0,057	0,63	0,97
8	Juni 1999	2200	12000	2400	480	630	1600	140	380	42	220	17	4,2	12,0	3,2	13	19,00	<0,055	0,67	0,76
9	Juli 1999	---	5500	1200	520	410	310	97	150	20	800	24	2,6	5,2	1,8	74	0,21	<0,051	0,41	0,66
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	2200	4800	1300	340	280	340	85	240	32	480	18	5,4	6,9	2,5	23	0,27	<0,059	0,68	0,79
12	Oktober 1999	3100	8000	2100	470	710	890	200	270	24	220	19	5,7	8,3	3,9	21	0,32	<0,048	0,83	0,86
Wintermittel		2576,7	8200	1703,3	2045	496,67	655	108,83	340	29	296,67	31	6,2	8,8	3,2	17,7	0,85	0,055	0,64	1,02
Sommermittel		2475	8020	1860	504	564	756	158	270	31	384	20	4,6	8,0	2,9	29,2	4,01	0,054	0,64	0,81
Jahresmittel		2536	8118,2	1774,5	1344,5	527,27	701	131,36	308	30	336,36	26	5,4	8,5	3,0	22,9	2,28	0,055	0,64	0,92

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 53

Koordinaten: 351,043 / 69,907

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Stadion der Stadt Linz

Zuerst zum Hauptbahnhof (Station 54) fahren. Danach Ziegeleistr. Richtung Froschberg; Station gegenüber Stadionkassa auf dem Hügel neben Zaun setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	11	65
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	12,1	59
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	10,3	61
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	5	28
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	14,6	83
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	21	115
9	1. 07. 99	2. 08. 99	32	69	355
10	2. 08. 99	1. 09. 99	30	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	12	70
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,3	19	104

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 53

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	37000	67000	13000	14000	7400	4800	1200	3100	260	3000	280	41	79	33	250	4,0	<0,91	6,8	11,0
2	Dezember 1998	45000	71000	14000	27000	6000	4700	1200	3400	260	8000	620	50	100	43	510	12,0	<0,83	4,7	14,0
3	Jänner 1999	33000	71000	13000	24000	8900	5500	2100	3700	260	6200	660	93	47	65	160	13,0	<0,97	<4,9	12,0
4	Februar 1999	11000	49000	10000	52000	8800	3700	<2000	1700	170	3500	300	69	66	63	210	7,1	<2	<10	19,0
5	März 1999	26000	93000	18000	7500	22000	8700	8400	3700	330	2500	270	68	96	30	120	4,5	<0,68	<3,4	12,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	3300	27000	7300	5200	19000	850	6300	390	47	570	31	<12	26	14	100	1,1	<0,48	<2,4	2,7
9	Juli 1999	---	15000	6600	4600	23000	890	4700	310	44	260	35	8	10	7	36	0,6	<0,14	1,2	4,1
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	17000	41000	8700	<4200	6200	3100	2800	1700	340	1400	180	33	46	<21	110	2,0	<0,83	<4,2	9,6
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		30400	70200	13600	24900	10620	5480	2980	3120	256	4640	426	64	78	47	250	8,1	1,1	6,0	13,6
Sommermittel		10150	27667	7533	4900	16067	1613	4600	800	144	743	82	18	27	14	82	1,2	0,5	2,6	5,5
Jahresmittel		24614	54250	11325	19186	12663	4030	3588	2250	214	3179	297	47	59	35	187	5,5	0,9	4,7	10,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2400	4300	810	890	480	310	78	200	17	190	18	2,7	5,1	2,2	16	0,26	<0,059	0,44	0,74
2	Dezember 1998	2700	4200	840	1600	350	270	68	200	15	470	36	2,9	6,0	2,5	30	0,72	<0,048	0,28	0,82
3	Jänner 1999	2000	4300	790	1500	540	330	130	220	16	380	40	5,6	2,8	3,9	9,4	0,78	<0,059	<0,29	0,73
4	Februar 1999	300	1400	290	1500	250	110	<57	47	4,7	98	8,4	1,9	1,9	1,8	6	0,20	<0,057	<0,28	0,54
5	März 1999	2100	7700	1500	620	1800	720	700	310	27	210	22	5,6	7,9	2,5	10	0,37	<0,057	<0,28	0,98
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	380	3100	840	600	2200	98	730	44	5,4	66	3,6	<1,4	3,0	1,6	12	0,12	<0,055	<0,27	0,31
9	Juli 1999	---	5400	2300	1600	8100	310	1600	110	16	93	13	2,9	3,4	2,6	13	0,21	<0,051	0,41	1,50
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1200	2900	610	<290	440	220	200	120	24	99	13	2,3	3,2	<1,5	7,4	0,14	<0,059	<0,29	0,68
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		1900	4380	846	1222	684	348	206,6	195	16	269,6	25	3,7	4,7	2,6	14,3	0,47	0,056	0,31	0,76
Sommermittel		790	3800	1250	830	3580	209	843	91	15	86	10	2,2	3,2	1,9	10,8	0,16	0,055	0,32	0,83
Jahresmittel		1582,9	4162,5	997,5	1075	1770	296	445,38	156	16	200,75	19	3,2	4,2	2,3	13,0	0,35	0,056	0,32	0,79

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

54

Koordinaten:

350,697 / 71,095

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Hauptbahnhof

Siehe Station 53; Becher in den Park neben Brunnen setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	8,5	50
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	17	82
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	13,4	79
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	11,4	65
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	20,6	117
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	25,6	128
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	20,5	112
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	22,7	129
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	17	100
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	24	116
Mittelwert:	-	-	30,3	18	98

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 54

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	30000	63000	12000	12000	3900	3800	<1200	2200	270	3100	360	37	50	250	210	5,6	<1,2	<5,9	11,0
2	Dezember 1998	37000	68000	11000	30000	9300	4100	1400	2700	220	7400	390	46	75	49	290	7,8	<0,59	5,8	12,0
3	Jänner 1999	33000	68000	12000	31000	6300	4800	2200	3200	340	5200	580	89	72	43	210	12,0	<0,75	<3,7	11,0
4	Februar 1999	14000	53000	17000	45000	41000	3800	2500	2400	140	1400	150	64	85	30	250	3,0	<0,88	7,3	8,7
5	März 1999	32000	92000	17000	7900	17000	7700	3600	4300	370	1700	300	89	140	33	180	3,7	<0,49	5,7	11,0
6	April 1999	14000	45000	10000	5900	8400	2900	2300	1900	130	680	120	34	57	12	150	5,0	<0,39	4,5	7,1
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	9800	28000	7600	3400	13000	1600	1800	890	66	540	54	15	56	26	180	0,6	<0,49	4,9	3,7
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	15000	59000	12000	8300	7200	2700	1500	1300	150	1000	150	38	45	20	130	1,9	<0,43	5,4	6,0
11	September 1999	31000	52000	13000	5900	27000	4400	1900	2400	300	1600	240	58	83	25	200	2,3	<0,59	6,8	9,1
12	Oktober 1999	24000	43000	13000	10000	52000	3400	3900	1800	220	1200	170	49	69	25	200	1,9	<0,42	9,1	6,9
Wintermittel		26667	64833	13167	21967	14317	4517	2200	2783	245	3247	317	60	80	70	215	6,2	0,7	5,5	10,1
Sommermittel		19950	45500	11400	6900	24800	3025	2275	1598	184	1085	154	40	63	24	178	1,7	0,5	6,6	6,4
Jahresmittel		23980	57100	12460	15940	18510	3920	2230	2309	221	2382	251	52	73	51	200	4,4	0,6	5,9	8,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1500	3200	600	620	200	190	<59	110	13	160	18	1,8	2,5	12,0	11	0,28	<0,059	<0,29	0,53
2	Dezember 1998	3100	5600	920	2500	770	340	120	220	18	610	32	3,8	6,1	4,0	24	0,64	<0,048	0,48	0,99
3	Jänner 1999	2600	5300	950	2500	500	380	170	250	27	410	46	7,0	5,7	3,4	16	0,92	<0,059	<0,29	0,84
4	Februar 1999	900	3400	1100	2900	2700	250	160	160	8,8	93	10	4,2	5,5	1,9	16	0,19	<0,057	0,47	0,56
5	März 1999	3700	11000	2000	920	2000	900	420	510	43	190	35	10,0	17,0	3,9	21	0,43	<0,057	0,66	1,30
6	April 1999	1800	5700	1300	760	1100	370	300	240	16	87	15	4,3	7,2	1,5	19	0,64	<0,05	0,57	0,91
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	1100	3100	860	390	1500	170	200	100	7,4	61	6,1	1,7	6,3	2,9	20	0,07	<0,055	0,55	0,42
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	2000	7700	1600	1100	940	350	200	160	19	140	20	4,9	5,9	2,6	17	0,24	<0,057	0,71	0,79
11	September 1999	3100	5200	1300	590	2700	440	190	240	30	160	24	5,8	8,2	2,5	20	0,22	<0,059	0,68	0,91
12	Oktober 1999	2800	5000	1600	1200	6000	400	450	200	25	140	20	5,6	8,1	2,9	23	0,22	<0,048	1,10	0,80
Wintermittel		2266,7	5700	1145	1700	1211,7	405	204,83	248	21	258,33	26	5,2	7,3	4,5	17,8	0,52	0,055	0,46	0,86
Sommermittel		2250	5250	1340	820	2785	340	260	175	20	125	18	4,5	7,1	2,7	20,0	0,19	0,055	0,76	0,73
Jahresmittel		2260	5520	1223	1348	1841	379	226,9	219	21	205,1	23	4,9	7,3	3,8	18,7	0,39	0,055	0,58	0,81

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

55

Koordinaten:

350,708 / 69,457

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Leondinger Straße

Von der Station 53 bergauf. Bei der Kreuzung Richtung Leondinger Straße links abbiegen, fahren bis Ortsendetafel "Linz", Becher links auf Böschung setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	13,3	78
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	18,8	91
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	18,1	106
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	23,4	133
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	39,5	224
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	33,3	189
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	22	121
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	35,4	176
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	19,4	110
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	12,9	76
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	14,5	70
Mittelwert:	-	-	30,3	23	125

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 55

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	21000	67000	14000	72000	4400	4200	990	3000	220	1900	220	36	72	29	220	3,7	<0,75	5,9	6,9
2	Dezember 1998	21000	56000	14000	80000	6400	3300	1300	2300	240	4000	290	38	59	23	160	6,0	<0,53	8,3	7,8
3	Jänner 1999	22000	74000	14000	79000	7600	5700	1000	3600	230	3700	290	67	87	35	180	6,0	<0,55	7,1	5,9
4	Februar 1999	13000	76000	16000	95000	8900	6000	1600	3700	170	10000	99	58	100	26	130	2,5	<0,43	4,4	5,3
5	März 1999	25000	130000	28000	10000	4100	12000	790	7200	390	1200	150	99	200	27	130	2,2	<0,25	11,0	1,5
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	14000	77000	19000	4000	5700	6500	1300	3100	250	650	87	36	71	15	120	1,2	<0,3	6,6	5,3
8	Juni 1999	15000	56000	13000	4000	5700	4000	1900	2700	110	750	68	26	65	19	130	1,8	<0,45	5,3	3,4
9	Juli 1999	---	33000	8200	4100	4100	3100	1400	2000	110	660	81	27	52	13	120	1,7	<0,29	5,1	4,4
10	August 1999	19000	48000	11000	9400	6300	4500	1800	2500	1700	1500	550	46	76	25	210	21,0	<0,53	11,0	6,2
11	September 1999	30000	64000	15000	4500	4800	4800	2000	3600	480	2100	240	56	110	23	260	3,5	<0,77	13,0	12,0
12	Oktober 1999	25000	63000	16000	5400	8400	5300	3300	2700	240	3500	180	44	89	30	590	2,7	<0,69	22,0	7,4
Wintermittel		20400	80600	17200	67200	6280	6240	1136	3960	250	4160	210	60	104	28	164	4,1	0,5	7,3	5,5
Sommermittel		20600	56833	13700	5233	5833	4700	1950	2767	482	1527	201	39	77	21	238	5,3	0,5	10,5	6,5
Jahresmittel		20500	67636	15291	33400	6036	5400	1580	3309	376	2724	205	48	89	24	205	4,8	0,5	9,1	6,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	5200	1100	5600	350	330	77	230	18	150	17	2,8	5,7	2,3	17	0,29	<0,059	0,46	0,54
2	Dezember 1998	1900	5100	1200	7300	580	300	120	210	22	360	26	3,5	5,4	2,0	14	0,55	<0,048	0,75	0,71
3	Jänner 1999	2300	7800	1500	8400	810	610	110	380	24	400	31	7,1	9,2	3,7	19	0,64	<0,059	0,75	0,63
4	Februar 1999	1700	10000	2100	13000	1200	800	220	490	22	1300	13	7,7	14,0	3,4	17	0,33	<0,057	0,58	0,70
5	März 1999	5500	29000	6200	2200	930	2800	180	1600	86	270	33	22,0	44,0	6,2	30	0,48	<0,057	2,50	0,33
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	2700	15000	3600	760	1100	1200	250	590	47	120	16	6,8	13,0	2,9	23	0,23	<0,057	1,20	1,00
8	Juni 1999	1800	6800	1600	490	680	480	230	330	14	91	8,2	3,1	7,9	2,3	16	0,22	<0,055	0,64	0,41
9	Juli 1999	---	5700	1400	710	710	540	250	340	19	110	14	4,8	9,0	2,3	20	0,30	<0,05	0,89	0,77
10	August 1999	2100	5200	1200	1000	680	490	190	270	190	160	59	4,9	8,2	2,7	23	2,20	<0,057	1,20	0,67
11	September 1999	2300	4900	1100	340	370	370	150	280	37	160	18	4,3	8,1	1,8	20	0,26	<0,059	1,00	0,91
12	Oktober 1999	1700	4400	1100	380	590	370	230	190	17	240	13	3,1	6,2	2,1	42	0,19	<0,048	1,50	0,52
Wintermittel		2600	11420	2420	7300	774	968	141,4	582	34	496	24	8,6	15,7	3,5	19,4	0,46	0,056	1,01	0,58
Sommermittel		2120	7000	1667	613	688	575	217	333	54	147	21	4,5	8,7	2,4	24,0	0,57	0,054	1,07	0,71
Jahresmittel		2360	9009,1	2009,1	3652,7	727,27	754	182,45	446	45	305,55	23	6,4	11,9	2,9	21,9	0,52	0,055	1,04	0,65

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

56

Koordinaten:

352,112 / 69,165

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Freinberg Barbarakapelle

Von Station 55 zck. stadteinwärts, Freinbergstraße links abbiegen, am Freinberg bei Schild "Bildungsheim Jägermaierhof", links einbiegen, vorbei an Barbarakapelle, ca. 100 m nach der Kapelle Station in Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	10,8	63
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	20,7	100
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	25,8	152
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	28,9	164
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	13,2	75
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	27,6	162
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,3	21	119

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 56

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	7700	30000	6500	13000	56000	1600	4900	780	200	1600	110	<23	<23	<23	100	2,4	<0,93	<4,6	5,7
2	Dezember 1998	14000	60000	11000	45000	33000	2300	3300	1800	140	3400	200	28	34	24	77	5,4	<0,48	4,6	7,4
3	Jänner 1999	13000	43000	8500	19000	23000	3600	4200	1500	190	3000	300	190	35	83	81	4,9	0,6	5,4	6,7
4	Februar 1999	4000	30000	6700	21000	25000	1300	3800	870	130	3500	110	26	20	21	64	3,5	<0,35	4,3	5,3
5	März 1999	14000	52000	9600	9900	21000	3800	3400	1800	240	1600	130	48	52	26	85	3,2	<0,76	4,3	7,9
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	6100	32000	17000	9000	60000	1800	9100	980	220	1400	84	18	22	45	150	1,5	<0,36	1,9	4,6
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		10540	43000	8460	21580	31600	2520	3920	1350	180	2620	170	63	33	35	81	3,9	0,6	4,6	6,6
Sommermittel		6100	32000	17000	9000	60000	1800	9100	980	220	1400	84	18	22	45	150	1,5	0,4	1,9	4,6
Jahresmittel		9800	41167	9883	19483	36333	2400	4783	1288	187	2417	156	56	31	37	93	3,5	0,6	4,2	6,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	490	1900	410	830	3600	99	310	49	13	100	7,2	<1,5	<1,5	<1,5	6,6	0,15	<0,059	<0,29	0,36
2	Dezember 1998	1400	6000	1100	4500	3300	230	330	180	14	340	20	2,8	3,4	2,4	7,7	0,54	<0,048	0,46	0,74
3	Jänner 1999	1900	6600	1300	2900	3500	540	630	220	29	450	46	29,0	5,3	13,0	12	0,74	<0,087	0,82	1,00
4	Februar 1999	660	5000	1100	3400	4100	210	630	140	21	580	18	4,3	3,3	3,4	10	0,58	<0,057	0,70	0,87
5	März 1999	1000	3900	720	740	1600	280	250	130	18	120	9,7	3,6	3,9	1,9	6,3	0,24	<0,057	0,32	0,59
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1000	5200	2900	1500	9900	300	1500	160	37	230	14	2,9	3,6	7,3	25	0,24	<0,059	0,31	0,76
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		1090	4680	926	2474	3220	272	430	144	19	318	20	8,2	3,5	4,4	8,5	0,45	0,062	0,52	0,71
Sommermittel		1000	5200	2900	1500	9900	300	1500	160	37	230	14	2,9	3,6	7,3	25,0	0,24	0,059	0,31	0,76
Jahresmittel		1075	4766,7	1255	2311,7	4333,3	277	608,33	147	22	303,33	19	7,4	3,5	4,9	11,3	0,42	0,061	0,48	0,72

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

57

Koordinaten:

351,754 / 70,147

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Mariahilfgasse 27

Von Station 56 über Römerstraße, Lessingstraße, Ritzbergerstraße rechts abbiegen, in der Mariahilfgasse links abbiegen. Station beim Bauernhaus setzen in oder in der Nähe des Gemüsegartens hinter dem Haus.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	5	29
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	9,4	45
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	6,3	37
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	5	28
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	13	74
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	22	125
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	12,5	69
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	18,4	104
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	8	47
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	7,9	38
Mittelwert:	-	-	30,3	11	60

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 57

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	24000	78000	12000	23000	7300	4400	3700	2600	210	3000	290	53	62	<50	200	4,8	<2	<10	14,0
2	Dezember 1998	30000	74000	12000	42000	8700	4000	2700	2600	260	8100	430	51	68	34	150	14,0	<1,1	<5,3	12,0
3	Jänner 1999	25000	88000	12000	49000	13000	5400	7100	2800	320	8100	680	240	73	170	190	14,0	<1,6	<7,9	13,0
4	Februar 1999	9600	53000	9700	56000	14000	3800	2700	1600	530	7700	480	64	54	58	190	10,0	<2	<10	17,0
5	März 1999	24000	83000	14000	8200	25000	6300	11000	4100	360	1900	230	53	81	<19	110	7,0	<0,77	5,2	12,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	6200	35000	7400	4000	5600	2200	3200	730	120	610	67	14	16	12	41	1,1	<0,45	<2,3	4,0
8	Juni 1999	9300	42000	8300	5500	9000	2800	5300	910	96	930	78	<20	48	24	52	1,1	<0,8	<4	4,6
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	9900	41000	8800	9100	7600	3400	2600	830	110	1000	130	30	25	17	74	1,8	<0,56	<2,8	4,9
11	September 1999	21000	59000	11000	<6300	5400	5100	3800	1800	400	1800	240	50	65	<31	140	2,4	<1,3	<6,3	13,0
12	Oktober 1999	11000	52000	17000	11000	17000	2000	10000	1100	100	1300	350	22	34	24	290	2,3	<0,83	5,2	5,3
Wintermittel		22520	75200	11940	35640	13600	4780	5440	2740	336	5760	422	92	68	66	168	10,0	1,5	7,7	13,6
Sommermittel		11480	45800	10500	7180	8920	3100	4980	1074	165	1128	173	27	38	22	119	1,7	0,8	4,1	6,4
Jahresmittel		17000	60500	11220	21410	11260	3940	5210	1907	251	3444	298	60	53	44	144	5,9	1,1	5,9	10,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	710	2300	360	690	220	130	110	76	6,2	89	8,5	1,5	1,8	<1,5	5,8	0,14	<0,059	<0,29	0,41
2	Dezember 1998	1400	3400	540	1900	390	180	120	120	12	370	20	2,3	3,1	1,6	6,9	0,64	<0,048	<0,24	0,54
3	Jänner 1999	910	3200	430	1800	490	200	260	110	12	300	25	8,9	2,7	6,3	6,9	0,54	<0,059	<0,29	0,48
4	Februar 1999	270	1500	270	1600	380	110	76	46	15	220	14	1,8	1,5	1,7	5,4	0,29	<0,057	<0,28	0,48
5	März 1999	1800	6100	1100	600	1800	470	800	300	26	140	17	3,9	6,0	<1,4	8,3	0,52	<0,057	0,39	0,85
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	770	4400	930	500	690	280	400	92	15	76	8,4	1,7	2,0	<1,5	5,1	0,13	<0,057	<0,28	0,50
8	Juni 1999	640	2800	570	380	620	190	360	62	6,6	64	5,3	<1,4	3,3	1,7	3,6	0,08	<0,055	<0,27	0,31
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1000	4200	900	930	770	350	260	85	11	100	13	3,0	2,6	1,7	7,5	0,18	<0,057	<0,28	0,50
11	September 1999	990	2800	540	<290	260	240	180	86	19	84	11	2,4	3,0	<1,5	6,5	0,11	<0,059	<0,29	0,59
12	Oktober 1999	670	2700	510	320	300	170	110	62	7	64	6,8	1,4	1,7	<1,2	4,7	0,11	<0,048	<0,24	0,31
Wintermittel		1018	3300	540	1318	656	218	273,2	130	14	223,8	17	3,7	3,0	2,5	6,7	0,43	0,056	0,30	0,55
Sommermittel		814	3380	690	484	528	246	262	77	12	78	9	2,0	2,5	1,5	5,5	0,12	0,055	0,27	0,44
Jahresmittel		916	3340	615	901	592	232	267,6	104	13	150,7	13	2,8	2,8	2,0	6,1	0,27	0,056	0,29	0,50

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

58

Koordinaten:

351,904 / 70,959

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Bischofsstr. 5

Mariahilfgasse Richtung stadteinwärts, über Promenade, Herrenstraße zur Bischofsstraße; Station bei Fa. Höhnle im Hof hinten links

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	12	70
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	12,7	61
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	9,1	53
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	10,6	60
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	13,8	78
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	42,5	212
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	-	-
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	18,5	109
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	18,9	91
Mittelwert:	-	-	30,3	17	92

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 58

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	11000	52000	17000	11000	17000	2000	10000	1100	100	1300	350	22	34	24	290	2,3	<0,83	5,2	5,3
2	Dezember 1998	25000	66000	13000	31000	13000	4200	4100	2200	320	2900	420	53	65	35	200	7,0	<0,79	7,1	11,0
3	Jänner 1999	21000	60000	11000	28000	9700	4900	3900	2500	300	3800	470	320	53	110	180	11,0	<1,1	9,7	8,7
4	Februar 1999	10000	36000	8500	25000	10000	3000	2500	1400	280	2600	250	52	55	30	200	3,6	<0,94	4,7	9,9
5	März 1999	20000	83000	15000	7000	10000	7200	3400	3100	310	1400	190	73	110	38	130	4,0	<0,72	4,6	8,5
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	11000	4000	4100	19000	830	4900	350	58	530	75	11	12	7	50	0,9	<0,24	1,8	3,2
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	9700	33000	16000	12000	73000	2600	14000	930	140	1000	120	22	38	24	130	1,2	<0,53	3,2	4,2
12	Oktober 1999	12000	65000	15000	7800	23000	4200	5400	1100	160	1400	160	24	37	19	190	1,6	<0,53	5,9	5,0
Wintermittel		17400	59400	12900	20400	11940	4260	4780	2060	262	2400	336	104	63	47	200	5,6	0,9	6,3	8,7
Sommermittel		10850	36333	11667	7967	38333	2543	8100	793	119	977	118	19	29	17	123	1,2	0,4	3,6	4,1
Jahresmittel		15529	50750	12438	15738	21838	3616	6025	1585	209	1866	254	72	51	36	171	4,0	0,7	5,3	7,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	740	3600	1200	750	1200	140	710	76	7,3	92	25	1,5	2,4	1,7	21	0,16	<0,059	0,37	0,37
2	Dezember 1998	1500	4000	780	1900	780	260	250	130	20	180	26	3,2	4,0	2,2	12	0,43	<0,048	0,43	0,70
3	Jänner 1999	1100	3200	600	1500	520	260	210	130	16	200	25	17,0	2,8	5,6	9,5	0,57	<0,059	0,52	0,47
4	Februar 1999	630	2200	510	1500	620	180	150	86	17	150	15	3,1	3,3	1,8	12	0,22	<0,057	0,28	0,59
5	März 1999	1600	6500	1200	550	810	570	260	240	24	110	15	5,7	8,5	2,9	11	0,31	<0,057	0,36	0,67
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	2200	840	860	3900	170	1000	72	12	110	16	2,3	2,6	1,6	10	0,19	<0,05	0,37	0,67
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1100	3700	1800	1300	8200	290	1500	100	15	110	14	2,4	4,2	2,7	14	0,14	<0,059	0,35	0,47
12	Oktober 1999	1100	6000	1300	720	2100	380	490	100	14	130	14	2,2	3,4	1,7	18	0,14	<0,048	0,54	0,45
Wintermittel		1114	3900	858	1240	786	282	316	132	17	146,4	21	6,1	4,2	2,8	13,1	0,34	0,056	0,39	0,56
Sommermittel		1100	3967	1313	960	4733	280	997	91	14	117	15	2,3	3,4	2,0	14,0	0,16	0,052	0,42	0,53
Jahresmittel		1110	3925	1028,8	1135	2266,3	281	571,25	117	16	135,25	19	4,7	3,9	2,5	13,4	0,27	0,055	0,40	0,55

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 59

Koordinaten: 352,039 / 72,068

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Krankenhausstraße

Herrenstraße weiterfahren, Rudigierstraße, Mozartstraße, bei Gruberstraße links abbiegen, anschließend in die Krankenhausstraße links einbiegen. Richtung AKH; Platzierung der Station beim Parkplatz des *alten* AKH-Eingangs (im AKH-Gelände).

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	9,2	54
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	11,5	56
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	14,5	85
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	-	-
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	23,7	134
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	48	272
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	32,2	177
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	102,6	511
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	33,2	188
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	12,5	73
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	16,5	80
Mittelwert:	-	-	30,3	30	163

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 59

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	21000	77000	15000	16000	4200	5500	1800	3300	160	1500	140	82	89	34	200	2,8	<1,1	6,0	7,8
2	Dezember 1998	34000	92000	16000	44000	12000	6700	3000	3900	270	6300	500	98	100	59	260	11,0	<0,87	6,6	13,0
3	Jänner 1999	29000	94000	19000	26000	6400	8900	2400	4900	290	3300	400	440	120	130	180	7,4	<0,69	4,5	8,2
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	20000	130000	25000	7500	8300	15000	2000	6000	370	4600	140	160	160	39	110	3,0	<0,42	4,5	6,5
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	4900	39000	8300	2100	6300	2700	1800	940	71	1500	35	25	24	10	98	0,6	<0,21	1,4	1,9
8	Juni 1999	7500	45000	11000	3900	16000	3300	3100	1200	97	430	58	30	41	14	100	0,8	<0,31	3,2	3,3
9	Juli 1999	---	13000	3000	3300	4000	830	3400	400	300	530	590	9	29	3	31	1,2	<0,097	2,0	1,8
10	August 1999	9100	46000	8200	4900	6900	3300	3200	1100	360	1200	350	35	36	20	82	2,1	<0,3	4,9	5,3
11	September 1999	21000	75000	15000	9300	8400	4800	4900	2400	280	1800	330	75	83	29	170	2,5	<0,77	6,2	5,4
12	Oktober 1999	19000	83000	17000	4700	8800	6600	4000	2300	230	1200	230	58	75	27	150	2,2	<0,61	7,7	6,6
Wintermittel		26000	98250	18750	23375	7725	9025	2300	4525	273	3925	295	195	117	66	188	6,1	0,8	5,4	8,9
Sommermittel		12300	50167	10417	4700	8400	3588	3400	1390	223	1110	266	39	48	17	105	1,6	0,4	4,2	4,1
Jahresmittel		18389	69400	13750	12170	8130	5763	2960	2644	243	2236	277	101	76	36	138	3,4	0,5	4,7	6,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1200	4100	830	840	230	300	95	180	8,4	83	7,8	4,4	4,8	1,8	11	0,15	<0,059	0,32	0,42
2	Dezember 1998	1900	5100	880	2500	640	370	170	220	15	350	28	5,4	5,7	3,3	15	0,62	<0,048	0,37	0,71
3	Jänner 1999	2400	8000	1600	2200	550	760	210	420	24	280	34	37,0	10,0	11,0	15	0,63	<0,059	0,38	0,70
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	2700	17000	3400	1000	1100	2000	270	810	50	610	19	22,0	21,0	5,3	15	0,40	<0,057	0,60	0,88
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1300	11000	2300	570	1700	740	490	260	19	400	9,4	6,9	6,5	2,6	27	0,16	<0,057	0,37	0,52
8	Juni 1999	1300	8000	1900	690	2800	580	540	210	17	76	10	5,3	7,3	2,5	18	0,15	<0,055	0,56	0,58
9	Juli 1999	---	6800	1600	1700	2100	430	1800	210	160	270	300	4,8	15,0	1,6	16	0,63	<0,05	1,00	0,95
10	August 1999	1700	8700	1500	920	1300	630	600	210	67	230	66	6,5	6,7	3,8	15	0,39	<0,057	0,92	0,98
11	September 1999	1600	5800	1100	710	640	370	380	180	22	130	26	5,7	6,3	2,2	13	0,19	<0,059	0,47	0,41
12	Oktober 1999	1500	6700	1300	370	700	530	320	180	19	100	18	4,6	6,0	2,1	12	0,17	<0,048	0,61	0,52
Wintermittel		2050	8550	1677,5	1635	630	858	186,25	408	24	330,75	22	17,2	10,4	5,4	14,0	0,45	0,056	0,42	0,68
Sommermittel		1480	7833	1617	827	1540	547	688	208	51	201	72	5,6	8,0	2,5	16,8	0,28	0,054	0,66	0,66
Jahresmittel		1733,3	8120	1641	1150	1176	671	487,5	288	40	252,9	52	10,3	8,9	3,6	15,7	0,35	0,055	0,56	0,67

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

60

Koordinaten:

352,686 / 70,997

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

DDSG-Schiffsanlegestelle

Gruberstraße Richtung Donaulände, dort links abbiegen. Stationierung des Bechers bei der Auffahrt zur DDSG-Schiffsanlegestelle hinter Busch

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	1. 12. 98	28	4,6	27
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	8,8	43
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,6	51
4	1. 02. 99	2. 03. 99	29	10,5	60
5	2. 03. 99	31. 03. 99	29	17,7	100
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	17	85
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	29,5	167
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	1. 09. 99	29	17	96
11	1. 09. 99	29. 09. 99	28	12	70
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	-	-
Mittelwert:	-	-	30,3	14	78

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 60

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	22000	93000	18000	35000	<5400	5900	<2200	3100	240	2000	150	60	72	<54	540	4,8	<2,2	<11	12,0
2	Dezember 1998	19000	85000	22000	49000	20000	5500	1500	2500	450	3300	230	51	65	<28	160	5,3	<1,1	<5,7	9,0
3	Jänner 1999	19000	83000	15000	37000	5700	7500	1400	3500	250	4400	350	110	90	44	160	8,1	<1,2	6,4	6,4
4	Februar 1999	13000	97000	19000	38000	6900	9500	<950	3800	280	3200	130	70	110	35	140	3,9	<0,95	<4,8	8,2
5	März 1999	20000	130000	25000	7500	5700	14000	1300	5200	450	1100	120	71	120	23	140	4,6	<0,56	7,5	9,8
6	April 1999	2	10	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0<,0025	0	0,0	<0,0001	0,0	0,0
7	Mai 1999	8000	120000	22000	11000	85000	4600	7300	1300	500	650	53	19	34	25	90	1,3	<0,34	3,2	6,9
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	12000	48000	9500	14000	5600	3400	3000	1300	130	1100	120	31	45	<15	92	2,0	<0,59	7,1	3,6
11	September 1999	18000	77000	16000	9800	5400	3900	3400	2000	460	1700	190	52	81	<21	210	1,7	<0,83	14,0	9,2
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		15500	81335	16500	27750	7660	7067	1225	3017	278	2333	163	60	76	31	190	4,5	1,0	5,9	7,6
Sommermittel		12667	81667	15833	11600	32000	3967	4567	1533	363	1150	121	34	53	20	131	1,7	0,6	8,1	6,6
Jahresmittel		14556	81446	16278	22367	16788	6033	2339	2522	307	1939	149	52	69	27	170	3,5	0,9	6,6	7,2

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	600	2500	480	960	<150	160	<59	83	6,4	55	4,2	1,6	1,9	<1,5	15	0,13	<0,059	<0,29	0,32
2	Dezember 1998	800	3600	960	2100	840	240	63	110	19	140	9,7	2,2	2,8	<1,2	6,7	0,23	<0,048	<0,24	0,38
3	Jänner 1999	960	4200	770	1900	290	380	71	180	13	220	18	5,8	4,5	2,2	8	0,41	<0,059	0,32	0,32
4	Februar 1999	750	5800	1200	2300	410	560	<57	230	17	190	7,9	4,2	6,3	<2,1	8,4	0,23	<0,057	<0,28	0,49
5	März 1999	2000	13000	2500	750	570	1400	140	520	45	110	12	7,1	12,0	2,3	14	0,46	<0,057	<0,75	0,98
6	April 1999	1100	4900	1000	570	730	500	270	200	14	220	9	3,3	5,5	1,2	10	0,72	<0,05	0,39	0,60
7	Mai 1999	1300	20000	3700	1900	14000	770	1200	210	83	110	8,9	3,2	5,6	4,2	15	0,21	<0,057	0,54	1,20
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1100	4600	920	1400	530	330	290	120	13	100	11	3,0	4,3	<1,4	8,9	0,19	<0,057	0,69	0,35
11	September 1999	1300	5400	1200	690	380	270	240	140	32	120	13	3,6	5,7	<1,5	15	0,12	<0,059	0,97	0,65
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		1035	5666,7	1151,7	1430	498,33	540	110	221	19	155,83	10	4,0	5,5	1,8	10,4	0,36	0,055	0,38	0,52
Sommermittel		1233	10000	1940	1330	4970	457	577	157	43	110	11	3,3	5,2	2,4	13,0	0,17	0,058	0,73	0,73
Jahresmittel		1101,1	7111,1	1414,4	1396,7	1988,9	512	265,56	199	27	140,56	10	3,8	5,4	2,0	11,2	0,30	0,056	0,50	0,59

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

61

Koordinaten:

353,054 / 69,995

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Bergbahnhof

Von Station 60 über Nibelungenbrücke zum Bergbahnhof Urfahr, Station beim Ziegelwerk Rieseneder, rechts auf der Wiese setzen

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	2. 12. 98	29	112,5	638
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	10	48
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	-	-
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	41,8	246
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	29,9	164
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	25,1	142
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	24,4	122
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	28,3	155
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	15,6	92
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	18,6	90
Mittelwert:	-	-	30,4	34	189

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 61

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	3100	63000	19000	57000	42000	710	1100	360	50	940	18	6	82	75	120	1,8	<0,089	4,7	2,3
2	Dezember 1998	26000	97000	19000	47000	8700	6800	1400	3700	310	7500	280	73	100	37	280	5,5	<1	6,5	9,8
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	3100	130000	16000	78000	8500	3400	410	560	120	320	23	32	16	9	43	0,7	<0,24	1,3	4,2
5	März 1999	19000	130000	26000	5400	4400	13000	1200	4800	330	900	91	83	130	28	120	2,0	<0,33	8,4	5,8
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	11000	67000	14000	4300	8600	5200	2000	1700	150	630	64	34	54	28	93	0,8	<0,4	3,9	3,4
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	67000	15000	9200	5600	2900	1800	1400	140	980	100	31	43	15	100	1,9	<0,42	5,0	5,2
10	August 1999	12000	43000	9000	5400	5200	3900	2100	1400	120	960	92	32	44	15	120	1,2	<0,36	7,1	3,4
11	September 1999	19000	65000	12000	6200	6500	4600	2500	2200	210	1600	120	59	79	23	210	1,5	<0,63	8,4	4,1
12	Oktober 1999	20000	79000	15000	4800	5400	6700	1600	2400	220	4300	150	48	79	28	240	1,7	<0,54	11,0	5,7
Wintermittel		12800	105000	20000	46850	15900	5978	1028	2355	203	2415	103	49	82	37	141	2,5	0,4	5,2	5,5
Sommermittel		15500	64200	13000	5980	6260	4660	2000	1820	168	1694	105	41	60	22	153	1,4	0,5	7,1	4,4
Jahresmittel		14150	82333	16111	24144	10544	5246	1568	2058	183	2014	104	44	70	29	147	1,9	0,4	6,3	4,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	2000	40000	12000	36000	27000	450	690	230	32	600	12	3,9	52,0	48,0	77	1,10	<0,057	3,00	1,50
2	Dezember 1998	1200	4700	910	2300	420	330	68	180	15	370	14	3,5	5,1	1,8	13	0,27	<0,048	0,32	0,47
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	770	33000	4000	19000	2100	840	100	140	30	79	5,5	7,9	3,8	2,3	11	0,18	<0,059	0,32	1,00
5	März 1999	3100	21000	4200	890	720	2100	200	790	54	150	15	14,0	21,0	4,6	20	0,33	<0,055	1,40	0,95
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1600	9500	2000	610	1200	740	290	250	21	90	9,1	4,8	7,7	4,0	13	0,12	<0,057	0,56	0,49
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	8000	1800	1100	670	350	220	170	17	120	12	3,7	5,1	1,8	12	0,23	<0,05	0,60	0,62
10	August 1999	1800	6700	1400	820	800	600	320	220	19	150	14	5,0	6,8	2,3	19	0,19	<0,055	1,10	0,52
11	September 1999	1800	6100	1100	580	610	430	240	210	20	150	11	5,5	7,4	2,1	20	0,14	<0,059	0,79	0,38
12	Oktober 1999	1800	7100	1300	440	490	600	140	210	20	390	13	4,3	7,1	2,5	21	0,15	<0,048	0,98	0,52
Wintermittel		1767,5	24675	5277,5	14548	7560	930	264,5	335	33	299,75	12	7,3	20,5	14,2	30,3	0,47	0,055	1,26	0,98
Sommermittel		1750	7480	1520	710	754	544	242	212	19	180	12	4,7	6,8	2,5	17,0	0,17	0,054	0,81	0,51
Jahresmittel		1758,8	15122	3190	6860	3778,9	716	252	267	25	233,22	12	5,8	12,9	7,7	22,9	0,30	0,054	1,01	0,72

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

62

Koordinaten:

352,900 / 69,069

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Windflach/Tiergarten

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	3. 11. 98	2. 12. 98	29	10,7	61
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	8,3	40
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	6,6	39
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	10,6	62
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	15,4	84
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	17,4	99
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	15,4	87
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	27,3	136
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	33,8	185
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	7	41
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	9,9	48
Mittelwert:	-	-	30,4	15	80

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 62

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	25000	81000	18000	28000	8600	7800	920	2900	180	1600	150	57	72	57	130	2,7	0,9	<4,7	8,1
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	16000	77000	16000	45000	10000	7800	1900	2500	300	4400	350	130	50	60	170	6,7	1,5	<7,6	11,0
4	Februar 1999	4100	22000	4700	23000	7300	1900	1800	790	86	2400	100	31	29	<24	89	2,8	0,9	4,9	6,1
5	März 1999	16000	110000	23000	6300	5100	13000	1400	3700	360	910	110	59	74	27	81	<0,65	0,7	<3,2	<3,2
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	7300	91000	28000	4300	4100	4200	1200	990	210	400	50	22	30	20	51	0,8	0,6	4,2	6,0
8	Juni 1999	5000	140000	37000	8000	11000	5800	1100	1100	100	890	38	<16	22	<16	36	<0,65	0,7	<3,2	<3,2
9	Juli 1999	---	72000	24000	7400	5700	2000	1300	650	160	510	70	20	19	11	62	1,6	0,4	2,8	7,3
10	August 1999	16000	23000	8900	4400	6000	8700	1500	700	110	500	60	31	28	21	56	0,8	0,3	<2,3	4,9
11	September 1999	18000	56000	10000	<7100	5600	4300	4000	1700	410	1500	110	41	59	<36	130	2,4	1,4	7,1	9,3
12	Oktober 1999	14000	100000	22000	16000	12000	4900	2500	1100	170	1600	94	29	36	<25	150	5,6	1,0	5,1	7,1
Wintermittel		15275	72500	15425	25575	7750	7625	1505	2473	232	2328	178	69	56	42	118	4,1	1,0	5,1	7,1
Sommermittel		12060	80333	21650	8020	7400	4983	1933	1040	193	900	70	27	32	22	81	2,2	0,7	4,1	6,3
Jahresmittel		13489	77200	19160	15822	7540	6040	1762	1613	209	1471	113	44	42	30	96	2,9	0,8	4,5	6,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1500	4900	1100	1700	520	470	56	180	11	98	8,9	3,4	4,3	3,5	8	0,16	<0,057	<0,28	0,49
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	620	3000	610	1800	400	300	74	97	12	170	13	5,0	1,9	2,3	6,5	0,26	<0,059	<0,29	0,42
4	Februar 1999	250	1400	290	1500	450	120	110	49	5,4	150	6,5	1,9	1,8	<1,5	5,5	0,17	<0,059	0,30	0,38
5	März 1999	1300	9000	1900	530	430	1100	110	310	31	77	9,6	5,0	6,2	2,3	6,9	<0,055	<0,055	<0,27	<0,27
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	720	8900	2700	420	400	410	120	98	20	39	4,9	2,2	2,9	1,9	5	0,08	<0,057	0,42	0,59
8	Juni 1999	430	12000	3200	700	940	500	92	94	9,1	78	3,3	<1,4	1,9	<1,4	3,1	<0,057	<0,064	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	9700	3200	990	770	270	170	88	21	69	9,4	2,8	2,6	1,4	8,4	0,22	<0,05	0,38	0,98
10	August 1999	3100	4400	1700	820	1100	1600	270	130	21	93	11	5,7	5,2	4,0	10	0,14	<0,055	0,43	0,92
11	September 1999	740	2300	420	<290	230	180	160	69	17	60	4,7	1,7	2,4	<1,5	5,3	0,10	<0,059	<0,29	0,38
12	Oktober 1999	680	4900	1000	750	570	240	120	54	8,1	77	4,5	1,4	1,7	<1,2	7	0,27	<0,048	<0,24	0,34
Wintermittel		917,5	4575	975	1382,5	450	498	87,5	159	15	123,75	10	3,8	3,6	2,4	6,7	0,16	0,058	0,29	0,39
Sommermittel		1134	7033	2037	662	668	533	155	89	16	69	6	2,5	2,8	1,9	6,5	0,14	0,056	0,34	0,58
Jahresmittel		1037,8	6050	1612	950	581	519	128,2	117	16	91,1	8	3,1	3,1	2,1	6,6	0,15	0,056	0,32	0,51

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

63

Koordinaten:

354,912 / 69,104

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Brandstetterweg 42

Siehe Station 65 und 64!

Zurück von Station 64 zum Petrinum und weiter Dießenleitenweg, bergan fahren bis Haus Nr. 126, dann links in den Brandstetterweg. Station von dem Bauernhaus neben den Weg setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	3. 11. 98	2. 12. 98	29	2,1	12
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	5	24
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	6,4	38
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	11,4	67
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	18	99
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	13,4	67
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,9	41
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	5,7	28
Mittelwert:	-	-	30,4	9	47

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 63

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	33000	91000	22000	110000	18000	7300	7000	2000	700	4200	270	<120	<120	1000	270	8,0	<4,8	<24	34,0
2	Dezember 1998	14000	47000	10000	110000	11000	3100	<2000	1300	210	7300	290	52	<50	53	180	6,5	<2	13,0	14,0
3	Jänner 1999	11000	44000	8900	48000	9600	4200	<1600	1500	220	5000	300	85	<39	47	160	2,3	<1,6	<7,8	<7,8
4	Februar 1999	12000	38000	8200	52000	13000	3000	1500	1600	260	7200	260	69	69	52	230	5,8	<0,88	7,8	19,0
5	März 1999	5000	28000	6400	8200	21000	2100	5700	1300	150	730	60	22	24	16	54	1,4	<0,56	3,4	<2,8
6	April 1999	4200	18000	5000	10000	9200	1900	4300	450	73	2200	92	<19	<19	<19	66	5,0	<0,75	<3,7	6,3
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	9100	56000	13000	10000	8400	3700	3700	700	240	840	79	<36	<36	<36	93	<1,4	<1,4	<7,1	7,9
12	Oktober 1999	13000	40000	9000	13000	10000	5500	1900	850	160	1700	120	<44	<44	<44	110	2,8	<1,8	<8,8	<8,8
Wintermittel		13200	44333	10083	56367	13633	3600	3683	1358	269	4438	212	61	54	198	160	4,8	1,8	10,0	14,0
Sommermittel		11050	48000	11000	11500	9200	4600	2800	775	200	1270	100	40	40	40	102	2,1	1,6	8,0	8,4
Jahresmittel		12663	45250	10313	45150	12525	3850	3463	1213	252	3646	184	56	50	158	145	4,2	1,7	9,5	12,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	390	1100	260	1300	220	87	83	24	8,3	50	3,2	<1,4	<1,4	12,0	3,2	0,10	<0,057	<0,28	0,41
2	Dezember 1998	350	1100	250	2800	270	76	<48	32	5	180	7	1,3	<1,2	1,3	4,3	0,16	<0,048	0,32	0,33
3	Jänner 1999	400	1600	330	1800	360	160	<59	58	8,1	190	11	3,2	<1,5	1,8	6,1	0,09	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	810	2500	550	3500	850	200	100	110	18	480	17	4,6	4,6	3,5	16	0,39	<0,059	0,53	1,30
5	März 1999	490	2800	630	810	2000	210	560	130	15	72	5,9	2,1	2,3	1,5	5,3	0,14	<0,055	0,33	<0,27
6	April 1999	280	1200	330	680	610	120	280	30	4,9	150	6,1	<1,2	<1,2	<1,2	4,4	0,33	<0,05	<0,25	0,42
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	370	2300	550	420	350	150	150	29	10	34	3,2	<1,5	<1,5	<1,5	3,8	<0,059	<0,059	<0,29	0,32
12	Oktober 1999	360	1100	250	350	270	150	53	24	4,5	47	3,3	<1,2	<1,2	<1,2	3,1	0,08	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		453,33	1716,7	391,67	1815	718,33	142	188,33	64	10	187	8	2,3	2,0	3,6	6,6	0,20	0,055	0,33	0,50
Sommermittel		365	1700	400	385	310	150	102	27	7	41	3	1,4	1,4	1,4	3,5	0,07	0,054	0,27	0,28
Jahresmittel		431,25	1712,5	393,75	1457,5	616,25	144	166,63	55	9	150,38	7	2,1	1,9	3,0	5,8	0,17	0,054	0,32	0,45

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

64

Koordinaten:

353,935 / 69,186

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Pösmayersteig

Vom Petrinum (Station 65) Richtung Kreuzweg, dort Abzweigung nach links in den Pösmayersteig, Setzen der Station beim Bauernhof (Hausnummer 33) auf der Wiese.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	13,7	80
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	7,5	36
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	-	-
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	11,4	67
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	8,9	49
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	14,6	83
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	15,4	87
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	19,9	99
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	18,5	101
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,5	38
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	8,6	42
Mittelwert:	-	-	30,3	13	68

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 64

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	3500	47000	15000	11000	25000	1600	2500	530	160	580	42	<18	<18	22	46	4,4	<2,3	<3,6	<3,6
2	Dezember 1998	17000	52000	11000	56000	22000	3600	1900	1700	180	4900	360	50	47	<33	170	7,6	<1,3	7,5	12,0
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	4200	27000	6400	31000	29000	1800	3900	680	95	5100	150	37	28	30	160	3,9	<0,88	7,1	8,4
5	März 1999	18000	78000	16000	11000	8200	11000	2200	2400	340	1800	150	64	65	30	100	4,1	<1,1	<5,6	6,4
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	8100	39000	9200	6000	7300	5000	2400	940	150	630	56	25	35	18	60	1,1	<0,68	<3,4	<3,4
8	Juni 1999	8300	32000	8000	5300	10000	4800	2300	780	94	730	65	26	35	24	64	1,4	<0,65	3,9	5,4
9	Juli 1999	---	20000	6800	8800	8800	3800	2300	680	130	570	83	21	31	<13	40	2,2	<0,5	3,2	3,5
10	August 1999	8000	22000	5300	6700	5300	4000	1800	640	93	740	93	27	19	14	54	1,5	<0,53	<2,6	3,1
11	September 1999	13000	57000	11000	10000	7900	4800	3300	1200	280	1100	110	39	38	<36	100	2,5	<1,4	<7,1	7,8
12	Oktober 1999	18000	57000	13000	8900	9400	8600	3100	1800	210	1400	120	54	48	46	100	2,8	<1,2	<5,8	7,4
Wintermittel		10675	51000	12100	27250	21050	4500	2625	1328	194	3095	176	42	40	29	119	5,0	1,4	6,0	7,6
Sommermittel		11080	37833	8883	7617	8117	5167	2533	1007	160	862	88	32	34	25	70	1,9	0,8	4,3	5,1
Jahresmittel		10900	43100	10170	15470	13290	4900	2570	1135	173	1755	123	36	36	27	89	3,2	1,1	5,0	6,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	280	3800	1200	900	2000	130	200	43	13	47	3,4	<1,5	<1,5	1,7	3,7	0,36	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	610	1900	380	2000	790	130	69	62	6,5	180	13	1,8	1,7	<1,2	6,2	0,27	<0,048	0,27	0,43
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	280	1800	430	2100	1900	120	260	46	6,4	340	10	2,5	1,9	2,0	11	0,26	<0,059	0,47	0,56
5	März 1999	880	3800	800	540	400	520	110	120	17	90	7,3	3,1	3,2	1,5	5	0,20	<0,055	<0,27	0,31
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	670	3200	760	500	610	410	200	78	12	53	4,6	2,1	2,9	1,5	4,9	0,09	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	730	2800	700	460	880	420	200	68	8,2	64	5,7	2,3	3,1	2,1	5,6	0,12	<0,057	0,34	0,47
9	Juli 1999	---	2000	680	880	880	380	230	68	13	57	8,3	2,1	3,1	<1,2	4	0,22	<0,05	0,32	0,35
10	August 1999	830	2300	550	700	550	420	190	67	9,6	77	9,7	2,8	2,0	1,4	5,7	0,15	<0,055	<0,27	0,32
11	September 1999	540	2400	460	410	330	200	130	51	11	44	4,5	1,6	1,6	<1,5	4,2	0,10	<0,059	<0,29	0,32
12	Oktober 1999	740	2400	520	370	390	360	130	73	8,7	58	5	2,3	2,0	1,9	4,3	0,12	<0,048	<0,24	0,31
Wintermittel		512,5	2825	702,5	1385	1272,5	225	159,75	68	11	164,25	8	2,2	2,1	1,6	6,5	0,27	0,055	0,33	0,40
Sommermittel		702	2517	612	553	607	365	180	68	10	59	6	2,2	2,5	1,7	4,8	0,13	0,054	0,29	0,34
Jahresmittel		617,78	2640	648	886	873	309	171,9	68	11	101	7	2,2	2,3	1,6	5,5	0,19	0,055	0,30	0,36

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

65

Koordinaten:

353,842 / 69,956

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Petrinum

Von Station 62 zurück zum Mühlkreisbahnhof, Hauptstraße links einbiegen, Wischerstraße links einbiegen bis Steinbauerstraße, dann in Richtung Petrinum. Stationierung am Feldrand gegenüber Petrinum

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	3,7	22
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	6,6	32
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	10	59
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	4,9	29
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	14,6	80
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	13,9	79
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	32,3	161
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	19	104
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	24,1	142
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	8,9	43
Mittelwert:	-	-	30,3	14	75

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 65

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	35000	82000	18000	59000	8900	9200	2700	1800	220	3100	150	<68	70	140	170	<2,7	<2,7	<14	<14
2	Dezember 1998	21000	84000	17000	56000	12000	7000	<2700	2500	270	8300	370	61	63	38	160	8,0	<1,5	7,8	15,0
3	Jänner 1999	12000	99000	20000	24000	6400	13000	1000	3300	300	2100	240	100	49	41	87	4,7	<1	<5	6,0
4	Februar 1999	8000	41000	8400	55000	10000	3100	<2000	1100	190	6400	430	74	52	56	200	8,9	<2	12,0	24,0
5	März 1999	15000	110000	22000	7200	6800	14000	2500	3500	320	1200	110	50	58	19	81	2,5	<0,68	<3,4	4,3
6	April 1999	7900	45000	9500	5600	7000	4300	2100	830	100	620	50	<18	19	<18	56	0,9	<0,72	<3,6	<3,6
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	9900	3100	5500	5000	760	3500	280	47	390	67	10	9	<7,8	44	1,2	<0,31	1,8	2,5
10	August 1999	5600	25000	5700	13000	12000	2500	6500	430	79	890	89	16	<13	13	85	0,8	<0,53	<2,6	2,9
11	September 1999	16000	44000	15000	<2100	2900	7000	2000	830	150	490	62	33	25	<23	50	1,1	<0,42	<2,1	7,6
12	Oktober 1999	15000	45000	11000	7900	6700	6000	2700	1200	190	1500	140	38	41	28	120	2,2	<1,1	9,6	7,6
Wintermittel		16483	76833	15817	34467	8517	8433	2167	2172	233	3620	225	62	52	52	126	4,6	1,4	7,6	11,2
Sommermittel		12200	30975	8700	7125	6650	4065	3675	685	117	818	90	24	22	18	75	1,3	0,6	4,0	5,2
Jahresmittel		15056	58490	12970	23530	7770	6686	2770	1577	187	2499	171	47	40	38	105	3,3	1,1	6,2	8,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	750	1800	390	1300	190	200	<59	39	4,9	68	3,3	<1,5	1,5	2,9	3,6	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	670	2700	540	1800	370	220	87	81	8,5	260	12	1,9	2,0	1,2	5	0,26	<0,048	0,25	0,46
3	Jänner 1999	730	5800	1200	1400	380	750	61	190	18	120	14	6,1	2,9	2,4	5,1	0,27	<0,059	<0,29	0,36
4	Februar 1999	230	1200	240	1600	300	90	<59	31	5,5	180	12	2,1	1,5	1,6	5,8	0,26	<0,059	0,36	0,68
5	März 1999	1200	8500	1700	580	540	1100	200	280	26	95	8,8	4,0	4,7	1,5	6,5	0,20	<0,055	<0,27	0,35
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	620	3500	750	440	550	340	170	66	8	49	3,9	<1,4	1,5	<1,4	4,4	0,07	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	1600	490	880	790	120	560	44	7,4	62	11	1,5	1,4	<1,2	7	0,19	<0,05	0,28	0,41
10	August 1999	590	2700	590	1400	1200	260	670	44	8,2	92	9,2	1,7	<1,4	<1,4	8,8	0,08	<0,055	<0,27	0,30
11	September 1999	2300	6200	2100	<290	410	980	280	120	21	68	8,7	4,7	3,5	3,2	7	0,15	<0,059	<0,29	1,10
12	Oktober 1999	670	1900	460	340	290	260	120	52	8	65	6,2	1,6	1,8	<1,2	5,2	0,10	<0,048	0,41	0,33
Wintermittel		716	4000	814	1336	356	472	93,2	124	13	144,6	10	3,1	2,5	1,9	5,2	0,21	0,056	0,29	0,43
Sommermittel		1045	3180	878	670	648	392	360	65	11	67	8	2,2	2,1	1,7	6,5	0,12	0,054	0,31	0,48
Jahresmittel		862,22	3590	846	1003	502	432	226,6	95	12	105,9	9	2,7	2,3	1,8	5,8	0,16	0,055	0,30	0,46

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

66

Koordinaten:

355,806 / 68,619

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Dießenleitenweg 196

Von Station 63 zurück zum Dießenleitenweg, links abbiegen und fahren bis Haus Nr. 196; Becher neben Gartenzaun setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	2,2	13
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	4,8	23
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	5,7	33
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	6,1	36
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	10,5	58
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	18,2	91
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	24,5	122
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	7,4	43
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	11,4	55
Mittelwert:	-	-	30,3	10	53

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 66

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	25000	81000	18000	100000	14000	10000	<4500	1600	610	4700	330	<110	150	130	870	6,2	<4,5	<23	31,0
2	Dezember 1998	12000	37000	11000	83000	10000	3300	<2100	1000	410	4300	710	61	110	<52	230	7,8	<2,1	15,0	18,0
3	Jänner 1999	13000	36000	7900	35000	8400	5100	<1800	1200	400	3000	790	89	72	46	120	5,9	<1,8	<8,8	<8,8
4	Februar 1999	4600	50000	8600	49000	17000	1400	<1600	520	310	6000	1100	<41	160	48	220	5,3	<1,6	10,0	14,0
5	März 1999	16000	52000	12000	7100	5400	8300	1700	1700	230	1800	150	46	55	<24	73	2,8	<0,95	<4,8	5,3
6	April 1999	6500	24000	6700	5800	8200	3600	2700	760	110	590	170	18	26	<14	89	4,1	<0,55	2,9	5,2
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	13000	4700	7100	8100	1800	6500	280	89	510	100	15	19	<10	67	1,8	<0,42	3,1	3,9
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	15000	73000	16000	<7100	5500	7400	2400	990	380	910	250	<36	41	<36	130	2,6	<1,4	<7,1	8,9
12	Oktober 1999	8500	26000	8600	8500	81000	4900	3500	1300	300	690	1200	<22	<22	<22	73	<0,88	<0,88	<4,4	<4,4
Wintermittel		12850	46667	10700	46650	10500	5283	2400	1130	345	3398	542	65	96	52	267	5,4	1,9	10,8	13,7
Sommermittel		11750	37333	9767	7567	31533	4700	4133	857	256	703	517	24	27	23	90	1,8	0,9	4,9	5,7
Jahresmittel		12575	43556	10389	33622	17511	5089	2978	1039	315	2500	533	50	73	42	208	4,2	1,6	8,8	11,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	320	1000	240	1300	180	130	<59	20	7,9	61	4,3	<1,5	1,9	1,7	11	0,08	<0,059	<0,29	0,40
2	Dezember 1998	280	860	250	1900	240	77	<48	23	9,5	100	17	1,4	2,6	<1,2	5,3	0,18	<0,048	0,34	<0,42
3	Jänner 1999	420	1200	270	1200	280	170	<59	41	13	100	26	3,0	2,4	1,5	4,2	0,20	<0,059	<0,29	0,29
4	Februar 1999	170	1800	310	1800	610	50	<59	19	11	220	40	<1,5	5,6	1,7	7,9	0,19	<0,059	0,36	0,49
5	März 1999	910	3000	700	410	310	480	96	98	13	110	8,6	2,7	3,2	<1,4	4,2	0,16	<0,055	<0,27	0,30
6	April 1999	590	2200	610	530	740	330	250	69	10	53	16	1,6	2,4	<1,2	8,1	0,37	<0,05	0,26	0,47
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	1500	560	840	970	210	770	33	11	61	12	1,8	2,3	<1,2	8	0,21	<0,05	0,37	0,46
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	620	3000	650	<290	220	300	100	40	16	37	10	<1,5	1,7	<1,5	5,2	0,11	<0,059	<0,29	0,37
12	Oktober 1999	470	1400	470	470	4400	270	200	70	16	38	66	<1,2	1,2	<1,2	4	<0,048	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		448,33	1676,7	396,67	1190	393,33	206	95,167	45	11	107,33	19	2,0	3,0	1,5	6,8	0,20	0,055	0,30	0,40
Sommermittel		545	1967	560	533	1863	260	357	48	14	45	29	1,5	1,7	1,3	5,7	0,12	0,052	0,30	0,36
Jahresmittel		472,5	1773,3	451,11	971,11	883,33	224	182,33	46	12	86,667	22	1,8	2,6	1,4	6,4	0,17	0,054	0,30	0,38

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

67

Koordinaten:

354,667 / 70,033

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Bachlbergweg 43

Von Station 66 zurück Richtung Stadt, bei Haus Nr. 103 geradeaus weiter in den Buchholzweg, diesem folgen bis zur Einmündung in den Bachlbergweg (Haus Nr. 44). Station im Freigelände beim Bauernhaus setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	6,9	41
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	20,8	101
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	6,7	39
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	-	-
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	25,7	141
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,5	38
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	11,7	57
Mittelwert:	-	-	30,3	13	69

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 67

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	19000	63000	14000	34000	6500	5200	<1400	1600	340	1900	120	37	71	500	140	<1,4	<1,4	<7,2	10,0
2	Dezember 1998	16000	30000	8300	37000	8500	7500	1200	1300	260	970	170	44	46	28	330	2,3	<0,48	5,7	9,0
3	Jänner 1999	16000	81000	17000	56000	7000	7200	1700	2900	410	2700	300	110	83	46	150	6,0	<1,5	<7,5	8,2
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	17000	96000	21000	4500	4000	9200	1100	4000	300	650	63	55	110	16	88	3,3	<0,39	5,9	8,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	8200	33000	6700	12000	5800	2500	2300	890	330	820	59	<42	<42	<42	89	2,4	<1,7	<8,3	<8,3
12	Oktober 1999	5300	29000	13000	13000	70000	2100	2100	500	81	980	66	<21	<21	29	120	1,2	<0,85	8,4	<4,3
Wintermittel		17000	67500	15075	32875	6500	7275	1350	2450	328	1555	163	62	78	148	177	3,3	0,9	6,6	8,8
Sommermittel		6750	31000	9850	12500	37900	2300	2200	695	206	900	63	32	32	36	105	1,8	1,3	8,4	6,3
Jahresmittel		13583	55333	13333	26083	16967	5617	1633	1865	287	1337	130	52	62	110	153	2,8	1,1	7,2	8,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	780	2600	590	1400	260	210	<59	64	14	79	4,7	1,5	2,9	20,0	5,8	<0,059	<0,059	<0,29	0,42
2	Dezember 1998	1600	3000	840	3700	850	750	120	130	26	98	17	4,5	4,6	2,8	33	0,23	<0,048	0,58	0,91
3	Jänner 1999	610	3200	660	2200	280	280	66	110	16	110	12	4,3	3,2	1,8	6	0,24	<0,059	<0,29	0,32
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	2500	14000	3000	640	560	1300	150	570	42	91	8,8	7,8	16,0	2,3	12	0,47	<0,055	0,83	1,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	290	1200	230	410	200	87	82	31	12	29	2,1	<1,5	<1,5	<1,5	3,1	0,09	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	300	1600	730	710	4000	120	120	28	4,6	56	3,8	<1,2	<1,2	1,6	6,9	0,07	<0,048	0,48	<0,24
Wintermittel		1372,5	5700	1272,5	1985	487,5	635	112	219	25	94,5	11	4,5	6,7	6,7	14,2	0,25	0,055	0,50	0,69
Sommermittel		295	1400	480	560	2100	104	101	30	8	43	3	1,4	1,4	1,6	5,0	0,08	0,054	0,39	0,27
Jahresmittel		1013,3	4266,7	1008,3	1510	1025	458	107,6	156	19	77,167	8	3,5	4,9	5,0	11,1	0,19	0,055	0,46	0,55

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

68

Koordinaten:

355,771 / 69,984

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Pachmayrstr. 86

Von der Station 67 über die Harbacher Straße zur Leonfeldner Straße, links abbiegen Richtung Bad Leonfelden, bei der Gründberg-Kreuzung links einbiegen in die Pachmayrstraße, vorbei an Verdi-Diele bis Haus Nr. 86. Setzen der Station neben Gartenzaun.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	5,6	33
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	13,7	66
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	11,3	66
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	9,7	57
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	16,3	89
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	7,1	42
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	9,1	44
Mittelwert:	-	-	30,3	10	57

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 68

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	18000	73000	16000	53000	5400	5500	<1800	1700	340	2900	120	<45	53	<45	180	<1,8	<1,8	<8,9	11,0
2	Dezember 1998	12000	61000	14000	73000	4600	3800	850	1400	190	2800	220	46	62	27	130	2,8	<0,73	9,5	7,2
3	Jänner 1999	11000	59000	12000	86000	6000	4300	<880	1900	200	2600	220	70	71	36	200	3,5	<0,88	5,2	5,0
4	Februar 1999	9700	84000	15000	94000	11000	4400	<1000	2300	160	2500	190	58	63	30	160	12,0	<1	9,5	10,0
5	März 1999	18000	100000	22000	7500	4100	8200	1000	3300	350	1200	120	64	100	<15	190	2,2	<0,61	10,0	5,6
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	16000	63000	13000	<7100	5700	4400	2200	1600	570	2900	110	40	61	<36	410	2,3	<1,4	31,0	9,2
12	Oktober 1999	12000	70000	15000	9300	7600	4500	2200	1300	250	1700	120	33	41	31	350	1,8	<1,1	21,0	<5,5
Wintermittel		13740	75400	15800	62700	6220	5240	1163	2120	248	2400	174	57	70	31	172	4,5	1,0	8,6	7,8
Sommermittel		14000	66500	14000	8200	6650	4450	2200	1450	410	2300	115	37	51	34	380	2,1	1,3	26,0	7,4
Jahresmittel		13814	72857	15286	47129	6343	5014	1508	1929	294	2371	157	51	64	31	231	3,8	1,1	13,6	7,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	600	2400	510	1800	180	180	<59	57	11	96	3,8	<1,5	1,8	<1,5	5,9	<0,059	<0,059	<0,29	0,35
2	Dezember 1998	820	4100	900	4900	310	250	57	93	13	180	15	3,1	4,1	1,8	8,9	0,19	<0,048	0,63	0,48
3	Jänner 1999	760	3900	820	5700	400	290	<59	130	13	170	15	4,6	4,7	2,4	13	0,23	<0,059	0,35	0,33
4	Februar 1999	550	4800	870	5400	630	250	<59	130	9,1	140	11	3,3	3,6	1,7	9,1	0,66	<0,059	0,54	0,57
5	März 1999	1600	9100	1900	670	370	740	93	300	31	110	11	5,7	9,0	<1,4	17	0,20	<0,055	0,93	0,50
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	670	2600	550	<290	230	180	89	66	23	120	4,4	1,6	2,5	<1,5	17	0,09	<0,059	1,30	0,38
12	Oktober 1999	550	3100	650	410	330	200	95	59	11	75	5,1	1,4	1,8	1,4	16	0,08	<0,048	0,94	<0,24
Wintermittel		866	4860	1000	3694	378	342	65,4	142	15	139,2	11	3,6	4,6	1,8	10,8	0,27	0,056	0,55	0,45
Sommermittel		610	2850	600	350	280	190	92	63	17	98	5	1,5	2,2	1,5	16,5	0,09	0,054	1,12	0,31
Jahresmittel		792,86	4285,7	885,71	2738,6	350	299	73	119	16	127,29	9	3,0	3,9	1,7	12,4	0,22	0,055	0,71	0,41

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

69

Koordinaten:

356,569 / 69,868

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Kühreiterweg 70

Nach Station 69 weiter auf der Pachmayrstraße, Kühreiterweg rechts abbiegen ("Gasthof Exenschläger"); Den Becher im Gemüsegarten des Hauses Nr. 70 setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	2,9	17
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	3,6	17
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	2,7	16
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	3,8	22
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	5,2	29
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	13,1	65
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	14	79
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	9,3	53
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	13,8	69
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	11	65
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	6	29
Mittelwert:	-	-	30,3	8	42

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 69

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	11000	92000	22000	51000	18000	6300	3500	1200	480	3000	200	<86	<86	110	120	8,6	<3,4	<17	19,0
2	Dezember 1998	12000	55000	11000	130000	15000	2500	<2800	1000	160	14000	210	<69	<69	<69	210	8,0	<2,8	14,0	17,0
3	Jänner 1999	17000	58000	12000	69000	14000	7300	<3700	1900	650	5300	720	170	<93	100	420	11,0	<3,7	<19	21,0
4	Februar 1999	7600	37000	11000	78000	12000	1900	<2600	710	130	4700	320	74	<66	<66	240	10,0	<2,6	<14	28,0
5	März 1999	18000	58000	12000	12000	12000	7000	7400	1600	500	2700	180	49	55	<48	110	4,9	<1,9	<9,6	13,0
6	April 1999	5600	35000	8200	10000	8400	2900	3200	510	93	780	95	19	<19	<19	96	6,3	<0,76	4,0	6,9
7	Mai 1999	6300	50000	12000	6200	7400	3900	2200	520	180	910	55	<18	42	<18	35	2,2	<0,71	<3,6	5,2
8	Juni 1999	10000	43000	11000	7800	6800	5300	2800	650	130	800	62	<27	<27	<27	62	1,3	<1,1	<5,4	<5,4
9	Juli 1999	---	31000	8300	14000	11000	4100	1500	460	150	670	120	27	<22	<22	91	3,3	<0,71	<3,6	7,5
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	11000	65000	10000	<4500	8300	5400	4200	690	280	720	46	24	<23	<23	60	1,4	<0,91	<4,5	7,7
12	Oktober 1999	16000	57000	14000	13000	9100	8600	<1700	1100	180	1200	130	<42	<42	<42	120	2,2	<1,7	<8,3	9,7
Wintermittel		11867	55833	12700	58333	13233	4650	3867	1153	336	5080	288	78	65	69	199	8,1	2,5	12,9	17,5
Sommermittel		10825	49200	11060	9100	8520	5460	2480	684	184	860	83	28	31	26	74	2,1	1,0	5,1	7,1
Jahresmittel		11450	52818	11955	35955	11091	5018	3236	940	267	3162	194	55	49	49	142	5,4	1,8	9,4	12,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	190	1600	380	880	300	110	59	20	8,1	51	3,4	<1,5	1,5	1,9	2,1	0,15	<0,059	<0,29	0,33
2	Dezember 1998	200	960	190	2300	250	44	<48	18	2,8	250	3,6	<1,2	<1,2	<1,2	3,6	0,14	<0,048	<0,24	0,30
3	Jänner 1999	270	910	180	1100	220	120	<59	30	10	84	11	2,6	<1,5	1,6	6,6	0,17	<0,059	<0,29	0,34
4	Februar 1999	170	830	230	1700	260	42	<59	16	2,8	110	7,1	1,7	<1,5	<1,5	5,3	0,22	<0,059	0,32	0,62
5	März 1999	510	1700	350	350	330	200	210	46	14	76	5,1	1,4	<1,6	<1,4	3,2	0,14	<0,055	<0,27	0,38
6	April 1999	510	1700	350	350	330	200	210	46	14	76	5,1	1,4	1,6	<1,4	3,2	0,14	<0,055	<0,27	0,38
7	Mai 1999	500	4000	910	490	590	310	180	41	14	73	4,3	<1,4	3,4	<1,4	2,8	0,17	<0,057	<0,28	0,41
8	Juni 1999	540	2300	560	410	360	280	150	34	6,7	42	3,3	<1,4	<1,4	1,4	3,3	0,07	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	2200	580	960	760	280	110	32	10	47	8,1	1,9	1,5	<1,5	6,3	0,23	<0,05	<0,25	0,52
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	710	4200	650	<290	540	350	<270	45	18	46	3	<1,6	<1,5	<1,5	3,9	0,09	<0,059	<0,29	0,50
12	Oktober 1999	450	1700	400	360	260	250	48	31	5,2	36	3,8	<1,2	<1,2	<1,2	3,6	0,06	<0,048	<0,24	0,28
Wintermittel		308,33	1283,3	280	1113,3	281,67	119	107,5	29	9	107,83	6	1,6	1,5	1,5	4,0	0,16	0,056	0,28	0,39
Sommermittel		550	2880	620	502	502	294	152	37	11	49	5	1,5	1,8	1,4	4,0	0,12	0,054	0,27	0,40
Jahresmittel		405	2009,1	434,55	835,45	381,82	199	127,55	33	10	81	5	1,6	1,6	1,5	4,0	0,14	0,055	0,27	0,39

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

70

Koordinaten:

355,869 / 71,064

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Kampfmüllerweg 38

Zurück bis zur Gründberg-Kreuzung, Bei der Einmündung der Pachmayrstraße in die Gründbergstraße sofort links einbiegen, dann rechts in den Kampfmüllerweg. Station rechts auf der Böschung zwischen Haus Nr. 34 und 38 setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	3	18
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	6,1	30
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	5	29
4	2. 02. 99	2. 03. 99	28	4,5	26
5	2. 03. 99	1. 04. 99	30	10,6	58
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	14,6	83
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	13,3	75
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	17,5	87
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	12,8	75
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	11,3	55
Mittelwert:	-	-	30,3	10	54

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 70

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	18000	70000	16000	70000	<8300	5000	<3300	2200	240	2600	140	<83	<83	370	700	4,5	<3,3	<17	<17
2	Dezember 1998	15000	64000	14000	93000	8600	4600	<1600	2100	260	7900	270	61	57	<41	190	5,8	<1,6	8,4	14,0
3	Jänner 1999	17000	73000	15000	51000	8300	7300	<2000	2900	240	4300	390	110	81	53	270	7,1	<2	10,0	<10
4	Februar 1999	11000	46000	11000	73000	10000	3000	<2200	1700	190	4500	390	82	70	56	280	8,9	<2,2	17,0	24,0
5	März 1999	16000	67000	13000	7600	5100	6100	1400	2600	180	1800	110	58	81	33	97	3,2	<0,94	5,2	<4,7
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	6500	35000	7900	4400	9700	2900	3300	780	86	730	42	<17	20	<17	53	0,9	<0,68	<3,4	<3,4
8	Juni 1999	7700	36000	8300	5600	3900	3300	1400	770	93	600	54	21	24	<19	50	1,3	<0,75	4,3	4,5
9	Juli 1999	---	30000	8400	13000	5400	2700	940	800	88	660	82	24	23	<15	58	2,7	<0,59	3,4	4,7
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	18000	65000	16000	<3800	3300	6000	1400	1900	170	860	68	47	59	20	69	1,4	<0,77	<3,8	5,8
12	Oktober 1999	14000	72000	16000	9200	6700	6000	1400	1500	150	1200	89	39	45	23	100	1,5	<0,88	<4,4	6,4
Wintermittel		15400	64000	13800	58920	8060	5200	2100	2300	222	4220	260	79	74	111	307	5,9	2,0	11,5	13,9
Sommermittel		11550	47600	11320	7200	5800	4180	1688	1150	117	810	67	30	34	19	66	1,6	0,7	3,9	5,0
Jahresmittel		13689	55800	12560	33060	6930	4690	1894	1725	170	2515	164	54	54	65	187	3,7	1,4	7,7	9,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	310	1200	280	1200	<150	87	<59	39	4,3	46	2,4	<1,5	<1,5	6,6	12	0,08	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	440	1900	400	2700	250	130	<48	61	7,7	230	7,9	1,8	1,7	<1,2	5,7	0,17	<0,048	0,25	0,42
3	Jänner 1999	500	2100	430	1500	240	220	59	86	7,1	130	11	3,3	2,4	1,6	8	0,21	<0,059	0,30	<0,29
4	Februar 1999	280	1200	300	1900	270	78	<59	45	4,9	120	10	2,2	1,9	1,5	7,3	0,23	<0,059	0,44	0,64
5	März 1999	910	3900	760	440	300	360	79	150	10	100	6,3	3,4	4,7	1,9	5,6	0,19	<0,055	0,30	0,27
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	540	2900	660	370	800	240	270	64	7,1	60	3,5	<1,4	1,6	<1,4	4,4	0,08	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	580	2700	630	420	290	250	100	58	7	45	4,1	1,6	1,8	<1,4	3,8	0,10	<0,057	0,33	0,34
9	Juli 1999	---	2600	710	1100	460	230	80	68	7,4	56	7	2,0	1,9	<1,2	4,9	0,23	<0,05	0,28	0,40
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1400	4900	1200	<290	250	460	100	150	13	66	5,2	3,6	4,5	1,6	5,2	0,11	<0,059	<0,29	0,45
12	Oktober 1999	780	3900	860	510	360	330	79	84	8,3	64	4,9	2,1	2,4	1,2	5,5	0,08	<0,048	<0,24	0,35
Wintermittel		488	2060	434	1548	265	175	69	76	7	125,2	8	2,4	2,4	2,6	7,7	0,18	0,056	0,32	0,38
Sommermittel		825	3400	812	538	432	302	126	85	9	58	5	2,3	2,4	1,4	4,8	0,12	0,054	0,28	0,36
Jahresmittel		637,78	2730	623	1043	357,78	239	109,57	81	8	91,7	6	2,4	2,4	2,0	6,2	0,15	0,055	0,30	0,37

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

71

Koordinaten:

357,060 / 71,097

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Leonfeldner Straße 277e

Zurück zur Leonfeldner Straße, Richtung Haselgraben, Nach Haus Nr. 78 links in die Neufahrergasse einbiegen, immer gerade aus bis zur Spitzkehre (Adresse: Leonfeldner Straße 277e); Station in der Wiese neben dem Weg platzieren.

Messung	Messintervall:		Anzahl	Staub	Staub
Nr.:	von:	bis:	Tage	[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	3,2	19
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	3,9	19
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	4,3	25
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	3,4	19
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	11,7	66
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	134,9	740
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	7,4	43
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	12,2	59
Mittelwert:	-	-	30,3	23	124

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 71

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	10000	30000	6200	50000	<7800	2400	<3100	700	250	6300	97	<78	<78	<78	110	<3,1	<3,1	<16	<16
2	Dezember 1998	12000	66000	15000	110000	11000	2500	<2600	1100	210	16000	260	<64	<64	<64	150	7,3	<2,6	<13	19,0
3	Jänner 1999	10000	41000	7600	54000	7800	3900	<2300	1300	260	3800	320	89	<58	58	120	7,0	<2,3	<12	<12
4	Februar 1999	7600	33000	8400	100000	14000	2100	<2900	910	150	9400	390	<74	<74	<74	190	9,9	<2,9	<15	22,0
5	März 1999	23000	61000	15000	8600	6600	13000	1500	2300	340	1300	130	53	72	61	150	3,6	<0,85	<4,3	4,9
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	20000	190000	17000	33000	11000	720	700	2900	200	1100	23	6	5	18	30	0,9	<0,074	0,4	2,2
11	September 1999	10000	63000	13000	<7100	5700	5400	1900	1400	370	800	54	<36	41	<36	110	1,9	<1,4	<7,1	<7,1
12	Oktober 1999	6900	34000	9400	12000	55000	2800	4700	1200	140	1300	86	<20	27	26	160	1,5	<0,82	<4,1	<4,1
Wintermittel		12520	46200	10440	64520	9440	4780	2480	1262	242	7360	239	72	69	67	144	6,2	2,4	12,1	14,8
Sommermittel		12300	95667	13133	17367	23900	2973	2433	1833	237	1067	54	21	24	27	100	1,4	0,8	3,9	4,5
Jahresmittel		12438	64750	11450	46838	14863	4103	2463	1476	240	5000	170	52	52	52	128	4,4	1,8	9,0	10,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	200	550	120	950	<150	45	<59	13	4,6	120	1,8	<1,5	<1,5	<1,5	2,1	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	220	1200	280	2000	220	48	<48	21	4	300	4,8	<1,2	<1,2	<1,2	2,9	0,14	<0,048	<0,24	0,36
3	Jänner 1999	260	1000	190	1400	200	99	<59	32	6,6	96	8,1	2,2	<1,5	1,5	3,1	0,18	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	150	630	160	2000	270	40	<57	18	2,9	180	7,4	<1,4	<1,4	<1,4	3,6	0,19	<0,057	<0,28	0,43
5	März 1999	1600	4000	1000	570	440	840	98	150	23	89	8,6	3,5	4,8	4,0	9,7	0,24	<0,057	<0,28	0,33
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	15000	140000	13000	25000	8400	540	520	2100	150	830	17	4,1	3,5	14,0	22	0,63	<0,055	0,27	1,60
11	September 1999	410	2600	530	<290	230	220	79	58	15	33	2,2	<1,5	1,7	<1,5	4,3	0,08	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	410	2000	560	730	3300	170	280	70	8,4	76	5,1	<1,2	1,6	1,5	9,5	0,09	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		486	1476	350	1384	256	214	64,2	47	8	157	6	2,0	2,1	1,9	4,3	0,16	0,056	0,28	0,34
Sommermittel		5273	48200	4697	8673	3977	310	293	743	58	313	8	2,3	2,3	5,7	11,9	0,27	0,054	0,27	0,71
Jahresmittel		2281,3	18998	1980	4117,5	1651,3	250	150	308	27	215,5	7	2,1	2,2	3,3	7,2	0,20	0,055	0,27	0,48

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

72

Koordinaten:

358,157 / 70,991

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Leonfeldner Straße 340

Zurück zur Leonfeldner Straße (Hauptstraße Richtung Haselgraben) bis Haus Nr. 340. Platzierung des Bechers auf dem freien Gelände.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	5,7	33
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	6,8	40
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	3,4	19
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	9,3	53
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	15,3	76
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	17,1	97
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	12,1	69
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	18,3	100
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6	35
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,3	35
Mittelwert:	-	-	30,3	10	56

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 72

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	16000	50000	10000	110000	5300	3100	<1800	3000	200	3400	98	49	84	100	190	1,8	<1,8	<8,8	<8,8
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	14000	47000	9000	130000	5600	3600	<1500	2600	180	3800	250	62	90	<37	240	5,2	<1,5	13,0	<7,4
4	Februar 1999	21000	81000	18000	160000	17000	4100	<2900	4400	250	7000	470	140	180	<74	330	11,0	<2,9	20,0	23,0
5	März 1999	26000	79000	17000	35000	5200	7500	1100	4900	290	2300	150	88	160	<27	240	3,9	<1,1	11,0	7,9
6	April 1999	16000	40000	9400	8200	5400	3700	2000	2400	160	1200	130	39	65	43	170	5,2	<0,65	7,0	7,0
7	Mai 1999	11000	41000	9500	5000	6900	4100	2500	1700	140	850	67	26	92	<44	120	2,0	<0,58	7,9	3,0
8	Juni 1999	13000	37000	8400	4900	3800	3300	1500	2200	160	930	73	38	67	21	180	1,2	<0,83	13,0	<4,1
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	10000	26000	6100	5700	3900	3000	1800	1600	160	810	94	36	68	<14	240	1,5	<0,56	19,0	<2,8
11	September 1999	27000	66000	15000	<8300	11000	5700	6300	4600	450	2000	140	70	160	<42	500	2,8	<1,7	37,0	<8,3
12	Oktober 1999	20000	54000	12000	13000	14000	5200	2600	2900	340	2500	150	57	100	36	460	2,3	<1,4	39,0	<6,8
Wintermittel		18600	59400	12680	88640	7700	4400	1860	3460	216	3540	220	76	116	56	234	5,4	1,6	12,0	10,8
Sommermittel		16200	44800	10200	7380	7920	4260	2940	2600	250	1418	105	45	97	31	300	2,0	1,0	23,2	5,0
Jahresmittel		17400	52100	11440	48010	7810	4330	2400	3030	233	2479	162	61	107	44	267	3,7	1,3	17,6	7,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	540	1700	350	3700	180	100	<59	100	6,7	110	3,3	1,6	2,8	3,5	6,5	0,06	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	220	1200	280	2000	220	48	<48	21	4	300	4,8	<1,2	<1,2	<1,2	2,9	0,14	<0,048	<0,24	0,36
4	Februar 1999	410	1600	360	3100	330	79	<57	84	4,8	140	9,1	2,7	3,4	<1,4	6,3	0,21	<0,057	0,38	0,44
5	März 1999	1400	4200	910	1800	270	400	59	260	15	120	8	4,7	8,3	<1,4	13	0,20	<0,057	0,56	0,42
6	April 1999	1300	3000	720	620	410	280	150	180	12	89	10	3,0	5,0	3,3	13	0,39	<0,05	0,54	0,53
7	Mai 1999	1100	4000	920	480	670	400	250	170	14	82	6,5	2,6	8,9	4,2	12	0,20	<0,057	0,77	0,29
8	Juni 1999	890	2500	580	340	260	230	110	150	11	64	5	2,6	4,6	<1,4	12	0,08	<0,057	0,89	<0,28
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1000	2600	600	560	380	300	180	160	16	80	9,2	3,6	6,7	<1,4	24	0,15	<0,055	1,90	<0,27
11	September 1999	960	2300	550	<290	380	200	220	160	16	69	4,8	2,5	5,7	<1,5	18	0,10	<0,059	1,30	<0,29
12	Oktober 1999	720	1900	420	450	490	180	92	100	12	89	5,4	2,0	3,5	1,3	16	0,08	<0,048	1,40	<0,24
Wintermittel		774	2340	524	2244	282	181	74,6	129	9	151,8	7	2,6	4,1	2,2	8,3	0,20	0,054	0,40	0,41
Sommermittel		934	2660	614	424	436	262	170	148	14	77	6	2,7	5,9	2,0	16,4	0,12	0,055	1,25	0,27
Jahresmittel		854	2500	569	1334	359	222	122,5	139	11	114,3	7	2,7	5,0	2,1	12,4	0,16	0,055	0,83	0,34

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

73

Koordinaten:

356,026 / 72,118

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Donauerweg 18

Von Station 72 zurück bis Gründberg-Kreuzung, links in die Ferdinand-Markl-Straße einbiegen, dann links in die Straße nach Oberbairing, nach St. Magdalena rechts in den Donauerweg. Situierung des Auffangbechers am Ende der Straße.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	1,4	8
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	4,9	24
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	-	-
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	4,3	24
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	6,3	36
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	16,2	92
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	5,9	33
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	9,9	49
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	12,4	68
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	4,3	25
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,8	38
Mittelwert:	-	-	30,3	7	40

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 73

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	21000	82000	16000	110000	21000	4700	<7100	2000	590	5800	220	<180	<180	<180	250	<7,1	<7,1	<36	36,0
2	Dezember 1998	15000	49000	9200	89000	10000	2800	<2000	1300	170	21000	260	69	53	<51	180	7,6	<2	15,0	<14
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	8500	38000	9000	66000	9700	2400	<2300	1300	170	7800	310	69	<58	<58	200	9,9	<2,3	12,0	22,0
5	März 1999	15000	78000	16000	14000	6700	11000	<1600	2000	310	3200	110	41	52	<40	79	3,9	<1,6	<7,9	<7,9
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	4600	41000	10000	6900	11000	2500	3900	470	100	4200	41	<15	<15	18	48	0,9	<0,6	<3,1	3,8
8	Juni 1999	7800	44000	11000	12000	8700	3800	2900	720	130	890	82	<42	<42	<42	88	1,9	<1,7	<8,5	<8,5
9	Juli 1999	---	21000	6300	15000	7700	1400	2200	400	180	1100	180	<25	<25	<25	85	4,7	<1	<5	9,4
10	August 1999	8400	26000	5900	11000	8000	4200	2700	570	1200	710	110	30	<21	<21	74	11,0	<0,83	<4,2	<4,2
11	September 1999	17000	100000	23000	22000	13000	5500	3600	1800	700	1900	140	<63	<63	<63	130	3,7	<2,5	<13	18,0
12	Oktober 1999	11000	68000	15000	13000	11000	4500	4500	940	160	1300	110	<32	<32	<32	110	2,1	<1,3	<6,4	<6,4
Wintermittel		14875	61750	12550	69750	11850	5225	3250	1650	310	9450	225	90	86	82	177	7,1	3,3	17,7	20,0
Sommermittel		9760	50000	11867	13317	9900	3650	3300	817	412	1683	111	35	33	34	89	4,0	1,3	6,7	8,4
Jahresmittel		12033	54700	12140	35890	10680	4280	3280	1150	371	4790	156	57	54	53	124	5,3	2,1	11,1	13,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	180	670	130	900	170	39	<59	16	4,8	48	1,8	<1,5	<1,5	<1,5	2,1	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	360	1200	220	2100	250	66	<48	31	4,1	490	6,2	1,6	1,3	<1,2	4,3	0,18	<0,048	0,35	0,33
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	210	940	220	1600	240	58	<57	32	4,1	190	7,5	1,7	<1,4	<1,4	4,8	0,24	<0,057	0,29	0,53
5	März 1999	540	2800	570	500	240	380	<57	73	11	110	4	1,5	1,9	<1,4	2,8	0,14	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	420	3700	910	630	970	230	360	43	9,6	390	3,7	<1,4	<1,4	1,6	4,4	0,08	<0,057	<0,28	0,34
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	260	1500	370	400	290	130	97	24	4,3	30	2,7	<1,4	<1,4	<1,4	2,9	0,06	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	1000	310	770	380	72	110	20	8,7	54	8,7	<1,2	<1,2	<1,2	4,2	0,23	<0,05	<0,25	0,47
10	August 1999	560	1700	390	710	530	280	180	37	79	47	7	<2	<1,4	<1,4	4,8	0,72	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	400	2400	530	520	300	130	84	41	16	44	3,3	<1,5	<1,5	<1,5	3,2	0,09	<0,059	<0,29	0,42
12	Oktober 1999	420	2600	580	510	430	170	170	35	6,2	48	4,2	<1,2	<1,2	<1,2	4,2	0,08	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		342	1862	410	1146	374	155	116,2	39	7	245,6	5	1,5	1,5	1,4	3,7	0,14	0,056	0,30	0,35
Sommermittel		410	1840	436	582	386	156	128	31	23	45	5	1,5	1,3	1,3	3,9	0,24	0,054	0,27	0,34
Jahresmittel		372,22	1851	423	864	380	156	122,2	35	15	145,1	5	1,5	1,4	1,4	3,8	0,19	0,055	0,28	0,35

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

74

Koordinaten:

356,923 / 71,969

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Maderleithnerweg 37

Weiterfolgen der Straße nach Oberbairing, ca. 1 km nach St. Magdalena links abzweigen; Setzen der Station gegenüber Maderleithnerweg 39 (Hang beim Gasthausparkplatz).

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	1,5	9
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	8,3	40
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	3,6	21
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	2,7	15
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	4,4	25
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	14	70
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	12,4	70
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	19,1	108
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	15,7	86
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	4	23
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	4,5	22
Mittelwert:	-	-	30,3	8	45

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 74

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	34000	92000	19000	110000	<17000	8600	<6700	1700	320	5600	290	<170	<170	<170	420	11,0	<6,7	<33	<33
2	Dezember 1998	1700	33000	15000	32000	25000	1300	12000	2100	240	2400	120	<30	<30	<30	100	3,1	<1,2	<6	6,9
3	Jänner 1999	21000	57000	10000	80000	9200	4800	<2800	2000	190	7100	480	130	<69	<69	160	<2,8	<2,8	<14	<14
4	Februar 1999	12000	70000	16000	89000	15000	6200	<3700	1700	300	8400	580	<98	<93	<93	300	14,0	<3,7	<19	36,0
5	März 1999	16000	72000	14000	21000	9500	6300	<2300	2000	280	5100	200	<57	62	<57	130	6,5	<2,3	<11	<11
6	April 1999	5700	25000	6500	7800	12000	3700	3600	590	85	670	120	<18	<18	<18	58	5,3	<0,71	<3,6	5,2
7	Mai 1999	4000	26000	6900	6300	23000	2600	4500	410	61	830	31	20	<20	<20	48	<0,81	<0,81	4,0	<4
8	Juni 1999	2600	11000	4400	6200	15000	1800	9500	250	56	360	27	<13	<13	<13	33	0,7	<0,52	<2,6	3,3
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	5300	35000	9700	5600	7100	4200	2400	550	92	570	68	21	<16	<16	61	1,2	<0,63	<3,1	<3,1
11	September 1999	14000	69000	15000	16000	13000	6600	4100	1300	220	1700	95	<63	<63	<63	140	4,3	<2,5	<13	<13
12	Oktober 1999	11000	59000	12000	15000	9600	6600	<2200	1300	210	2300	130	<56	<56	<56	110	2,8	<2,2	<11	<11
Wintermittel		15067	58167	13417	56633	14617	5150	5183	1682	236	4878	298	84	74	73	195	7,1	2,9	14,4	17,7
Sommermittel		7380	40000	9600	9820	13540	4360	4540	762	128	1152	70	35	34	34	78	2,0	1,3	6,7	6,9
Jahresmittel		11573	49909	11682	35355	14127	4791	4891	1264	187	3185	195	61	55	55	142	4,8	2,2	10,9	12,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	300	810	170	940	<150	75	<59	15	2,8	49	2,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,7	0,10	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	69	1300	600	1300	980	54	500	85	9,5	95	5	<1,2	<1,2	<1,2	4	0,12	<0,048	<0,24	0,28
3	Jänner 1999	450	1200	220	1700	190	100	<59	43	4,1	150	10	2,7	<1,5	<1,5	3,5	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	190	1100	250	1400	220	95	<57	26	4,5	130	8,9	1,5	<1,4	<1,4	4,7	0,21	<0,057	<0,28	0,55
5	März 1999	400	1800	350	520	240	160	<57	49	7	130	4,9	<1,4	1,6	<1,4	3,3	0,16	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	400	1700	460	540	820	260	250	41	5,9	47	8,2	<1,2	<1,2	<1,2	4,1	0,37	<0,05	<0,25	0,36
7	Mai 1999	280	1800	480	440	1600	180	320	29	4,3	58	2,2	<1,4	<1,4	<1,4	3,4	<0,057	<0,057	0,28	<0,28
8	Juni 1999	280	1200	470	670	1700	190	1000	27	6,1	39	2,9	<1,4	<1,4	<1,4	3,6	0,07	<0,057	<0,28	0,36
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	470	3000	850	490	620	370	210	49	8	50	6	<1,9	<1,4	<1,4	5,4	0,11	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	320	1600	350	360	310	150	97	30	5,3	41	2,2	<1,5	<1,5	<1,5	3,3	0,10	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	240	1300	260	320	210	140	<48	27	4,5	50	2,8	<1,2	<1,2	<1,2	2,4	0,06	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		301,5	1318,3	341,67	1066,7	433,33	124	163,67	43	6	100,17	7	1,6	1,4	1,4	3,9	0,17	0,055	0,27	0,34
Sommermittel		318	1780	482	456	888	206	407	32	6	48	3	1,5	1,4	1,4	3,6	0,08	0,055	0,27	0,29
Jahresmittel		309	1528,2	405,45	789,09	640	161	260,9	38	6	76,273	5	1,5	1,4	1,4	3,8	0,13	0,055	0,27	0,32

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

75

Koordinaten:

357,750 / 71,831

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Maderleithnerweg 126

Der Straße weiter folgen; Setzen im Gemüsegarten des Bauernhofes

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	3	18
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	13,5	65
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	4,5	26
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	9	51
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	-	-
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	15,9	90
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	14,5	82
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	22,4	112
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	21,9	120
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,4	38
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	9	44
Mittelwert:	-	-	30,3	12	65

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 75

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	22000	53000	11000	48000	14000	5900	<3300	990	300	4600	150	<83	<83	<83	140	<3,3	<3,3	<17	<17
2	Dezember 1998	13000	38000	7300	65000	42000	3100	3000	820	220	2200	140	31	37	30	160	5,9	<0,74	7,2	7,2
3	Jänner 1999	11000	64000	13000	41000	7300	7400	<2200	1800	240	3300	340	94	<56	66	140	<6,3	<2,2	<11	<11
4	Februar 1999	6800	52000	9000	91000	26000	2600	4100	1600	390	10000	320	42	39	45	180	12,0	<1,1	<5,6	12,0
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	9700	56000	9800	10000	6100	8000	1600	440	130	790	47	21	31	21	35	1,3	<0,63	<3,1	<3,1
8	Juni 1999	2600	18000	4800	4600	7700	1600	3200	240	45	440	22	<17	<17	<17	24	0,7	<0,69	<3,4	<3,4
9	Juli 1999	---	25000	7100	14000	7900	2600	2500	260	76	880	67	15	<11	<11	40	1,7	<0,45	<2,3	4,2
10	August 1999	6000	16000	4500	5500	5700	3300	2600	420	66	930	55	20	13	<11	42	0,9	<0,45	<2,3	<2,3
11	September 1999	16000	69000	16000	11000	13000	9300	4400	920	270	1000	150	<42	<42	<42	75	8,9	<1,7	<8,3	<8,3
12	Oktober 1999	17000	53000	12000	9100	8500	10000	1900	920	190	1200	89	35	31	<28	92	1,9	<1,1	<5,6	6,6
Wintermittel		13200	51750	10075	61250	22325	4750	3150	1303	288	5025	238	63	54	56	155	6,9	1,8	10,2	11,8
Sommermittel		10260	39500	9033	9033	8150	5800	2700	533	130	873	72	25	24	22	51	2,6	0,8	4,2	4,7
Jahresmittel		11567	44400	9450	29920	13820	5380	2880	841	193	2534	138	40	36	35	93	4,3	1,2	6,6	7,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	380	940	200	840	240	100	<59	17	5,2	81	2,7	<1,5	<1,5	<1,5	2,5	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	820	2500	470	4300	2700	200	200	53	14	140	8,9	2,0	2,4	2,0	11	0,38	<0,048	0,47	0,47
3	Jänner 1999	290	1700	330	1100	190	190	<59	48	6,4	86	8,9	2,5	<1,5	1,7	3,8	0,17	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	350	2700	460	4700	1300	130	210	84	20	530	16	2,1	2,0	2,3	8,9	0,63	<0,057	<0,28	0,60
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	870	5100	890	900	550	720	150	40	12	71	4,3	1,9	2,8	1,9	3,1	0,11	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	220	1500	390	380	640	130	260	20	3,7	36	1,8	<1,4	<1,4	<1,4	1,9	<0,057	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	2700	780	1600	860	280	280	29	8,3	96	7,4	1,7	<1,2	<1,2	4,4	0,18	<0,05	<0,25	0,46
10	August 1999	730	1900	540	670	690	400	320	51	8	110	6,6	2,4	1,6	<1,4	5,1	0,11	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	580	2400	560	390	470	330	150	32	9,6	35	5,4	<1,5	<1,5	<1,5	2,6	0,31	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	750	2300	510	400	370	450	84	40	8,1	52	3,9	1,5	1,4	<1,2	4	0,08	<0,048	<0,24	0,29
Wintermittel		460	1960	365	2735	1107,5	155	156,33	51	11	209,25	9	2,0	1,9	1,9	6,6	0,31	0,056	0,33	0,41
Sommermittel		630	2650	612	723	597	385	207	35	8	67	5	1,7	1,7	1,4	3,5	0,14	0,054	0,27	0,31
Jahresmittel		554,44	2374	513	1528	801	293	190,33	41	10	123,7	7	1,9	1,7	1,6	4,7	0,21	0,055	0,29	0,35

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

76

Koordinaten:

357,853 / 72,795

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Oberbairinger Str. 300

Von Station 76 zurück bis Oberbairinger Straße, dann links ca. 3 km Richtung Oberbairing, bei Einmündung Höhenweg/Leithenweg/Mitterweg (Hinweistafeln) nach rechts abbiegen, Station beim Bauernhof setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	1,8	11
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	4,9	24
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	3,4	20
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	3,1	18
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	-	-
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	14,9	74
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	10,5	60
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,6	39
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	5,4	26
Mittelwert:	-	-	30,3	6	34

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 76

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	16000	47000	9900	84000	<14000	6200	<5600	1100	360	5200	270	<140	<140	<140	190	9,3	<5,6	<28	<28
2	Dezember 1998	6300	26000	6400	70000	7100	1800	<2000	490	94	4200	140	<51	<51	<51	130	4,9	<2	11,0	13,0
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	8300	34000	8200	69000	10000	2400	<3200	830	160	9200	380	<81	<81	<81	180	11,0	<3,2	<16	30,0
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	6300	17000	4600	9900	21000	2100	4500	360	63	940	100	<17	<17	<20	55	5,5	<0,67	<3,4	6,7
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	5200	22000	6000	6000	18000	3100	3500	400	90	420	39	<24	<24	<24	36	2,1	<0,95	<4,8	<4,8
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	11000	34000	9500	8400	11000	6000	2900	820	170	850	62	<36	<36	<36	81	2,2	<1,4	<7,1	<7,1
12	Oktober 1999	14000	45000	11000	13000	11000	9400	2600	1100	250	1300	120	<46	<46	<46	130	3,8	<1,9	<9,3	<9,3
Wintermittel		9225	31000	7275	58225	13025	3125	3825	695	169	4885	223	72	72	73	139	7,7	2,9	14,6	19,4
Sommermittel		10067	33667	8833	9133	13333	6167	3000	773	170	857	74	35	35	35	82	2,7	1,4	7,1	7,1
Jahresmittel		9586	32143	7943	37186	13157	4429	3471	729	170	3159	159	56	56	57	115	5,5	2,2	11,4	14,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	170	500	100	890	<150	66	<59	12	3,8	55	2,9	<1,5	<1,5	<1,5	2	0,10	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	150	600	150	1700	170	43	<48	12	2,2	100	3,4	<1,2	<1,2	<1,2	3	0,12	<0,048	0,25	0,31
3	Jänner 1999	150	600	140	1200	180	43	<57	15	2,8	160	6,7	<1,4	<1,4	<1,4	3,2	0,19	<0,057	<0,28	0,53
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	470	1200	340	730	1600	160	330	27	4,7	70	7,5	<1,2	<1,2	<1,5	4,1	0,41	<0,05	<0,25	0,49
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	310	1300	360	360	1100	180	210	24	5,4	25	2,3	<1,4	<1,4	<1,4	2,2	0,13	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	460	1400	390	350	470	250	120	34	7,1	35	2,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,3	0,09	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	370	1200	280	340	280	240	67	29	6,6	34	3,1	<1,2	<1,2	<1,2	3,5	0,10	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		235	725	182,5	1130	650	78	330	17	3	96,25	5	1,3	1,3	1,4	3,1	0,20	0,054	0,27	0,41
Sommermittel		380	1300	343	350	617	223	132	29	6	31	3	1,4	1,4	1,4	3,0	0,11	0,055	0,27	0,27
Jahresmittel		297,14	971,43	251,43	795,71	633,33	140	181,75	22	5	68,429	4	1,3	1,3	1,4	3,0	0,16	0,055	0,27	0,35

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

77

Koordinaten:

356,910 / 72,906

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Hofbauerweg 40

Von Station 76 zurück bis zur Oberbairinger Straße, dann Richtung Stadt bis Bildungshaus St. Magdalena, nach links einbiegen und durch den Wald fahren (Schatzweg) bis Hofbauerweg 1, dann nach links bis Haus Nr. 40; setzen des Messbechers an der Südseite des Hauses

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m ² .d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	4,2	25
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	4,1	20
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	6	35
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	6,7	38
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	6,3	36
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	16,6	83
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	9,7	55
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	21,8	109
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	14,7	81
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,9	41
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	9,9	48
Mittelwert:	-	-	30,3	10	52

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 77

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	17000	35000	5800	40000	8200	7000	3300	620	230	3500	400	<60	<60	<60	120	3,2	<2,4	<12	<15
2	Dezember 1998	11000	43000	9500	96000	9600	3000	<2400	1200	150	3500	200	<61	<61	<61	130	6,3	<2,4	<12	15,0
3	Jänner 1999	11000	38000	7400	57000	13000	5000	<1700	1200	160	5500	310	66	<42	56	190	6,9	<1,7	<8,3	<8,3
4	Februar 1999	5500	23000	5600	51000	13000	2000	<2100	720	110	7200	250	39	<37	39	120	5,9	<1,5	<7,5	12,0
5	März 1999	16000	57000	13000	11000	7300	10000	1600	1600	230	2700	160	49	45	<40	75	4,4	<1,6	<7,9	<7,9
6	April 1999	6500	24000	6300	9100	12000	4000	2900	700	96	710	91	18	16	<15	56	4,6	<0,6	<3	5,5
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	4800	25000	6300	6400	12000	2700	2900	580	100	840	45	<26	<26	<26	39	1,6	<1	<5,2	<5,2
9	Juli 1999	---	7400	3300	7800	7000	1400	4600	210	52	600	82	12	<11	<11	48	2,5	<0,45	<2,3	5,1
10	August 1999	7800	21000	5100	8600	7400	5100	2700	560	89	650	74	<24	<17	<17	54	1,4	<0,67	<3,3	<3,3
11	September 1999	14000	54000	8000	7500	9000	10000	3700	1000	270	990	90	<36	<36	<36	99	2,0	<1,4	<7,1	<7,1
12	Oktober 1999	6000	17000	16000	9800	64000	4800	10000	1100	100	920	66	25	<25	<25	71	1,2	<1	<5,1	10,0
Wintermittel		11167	36667	7933	44017	10517	5167	2333	1007	163	3852	235	49	44	45	115	5,2	1,7	8,5	10,6
Sommermittel		8150	24880	7740	8020	19880	4800	4780	690	122	800	71	24	23	23	62	1,7	0,9	4,6	6,1
Jahresmittel		9960	31309	7845	27655	14773	5000	3445	863	144	2465	161	39	34	35	91	3,6	1,3	6,7	8,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	410	870	140	980	200	170	80	15	5,6	86	9,8	<1,5	<1,5	<1,5	3,1	0,08	<0,059	<0,29	0,36
2	Dezember 1998	230	860	190	1900	190	59	<48	24	3	69	3,9	<1,2	<1,2	<1,2	2,6	0,13	<0,048	<0,24	0,30
3	Jänner 1999	370	1300	260	2000	470	180	<59	43	5,5	190	11	2,3	<1,5	2,0	6,7	0,24	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	210	890	210	1900	500	75	79	27	4,2	270	9,4	1,5	<1,4	<1,5	4,7	0,22	<0,057	<0,28	0,44
5	März 1999	580	2000	450	380	260	360	55	57	8,1	96	5,6	1,7	<1,6	<1,4	2,7	0,16	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	540	2000	520	760	970	330	240	58	8	59	7,5	1,5	<1,3	<1,2	4,6	0,38	<0,05	<0,25	0,46
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	260	1400	340	350	680	150	160	32	5,5	46	2,5	<1,4	<1,4	<1,4	2,2	0,09	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	810	360	860	770	150	500	24	5,7	65	9	1,3	<1,2	<1,2	5,3	0,28	<0,05	<0,25	0,56
10	August 1999	640	1700	420	710	610	420	220	46	7,3	53	6,1	2,0	<1,4	<1,4	4,5	0,12	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	570	2200	330	310	370	420	150	43	11	41	3,7	<1,5	<1,5	<1,5	4,1	0,08	<0,059	<0,29	0,29
12	Oktober 1999	290	830	760	470	3000	230	500	54	5	44	3,2	<1,2	<1,2	<1,2	3,4	0,06	<0,048	<0,24	0,48
Wintermittel		390	1320	295	1320	431,67	196	93,5	37	6	128,33	8	1,6	1,4	1,5	4,1	0,20	0,055	0,27	0,36
Sommermittel		440	1388	442	540	1086	274	306	40	7	50	5	1,5	1,3	1,3	3,9	0,13	0,054	0,27	0,38
Jahresmittel		410	1350,9	361,82	965,45	729,09	231	190,09	38	6	92,636	7	1,6	1,4	1,4	4,0	0,17	0,054	0,27	0,36

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

78

Koordinaten:

357,085 / 73,879

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Landw. Berufssch. Elmberg

Von der Station 77 zurück bis Abzweigung Schatzweg, nach links bis zur Altenberger Str., dann links abbiegen und nach ca. 500 m links in den Elmbergweg einbiegen. Den Meßbecher bei der Schule, erste Einfahrt, setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	7	41
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	7,3	43
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	5,8	33
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	12,1	69
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	9,2	52
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	11,1	63
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	8,9	52
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	10	48
Mittelwert:	-	-	30,3	9	50

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 78

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	18000	55000	13000	22000	4700	7300	<1400	1100	180	1200	120	<36	37	64	71	1,6	<1,4	<7,1	<7,1
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	8100	95000	17000	71000	7300	8500	<1400	2000	210	3900	170	40	<34	<34	99	4,3	<1,4	<6,8	6,8
4	Februar 1999	8000	49000	11000	54000	9700	4200	<1700	1300	210	11000	400	70	46	51	160	8,8	<1,7	<8,6	<20
5	März 1999	6000	91000	17000	8000	6900	10000	1100	2000	220	7300	57	21	21	<21	42	2,2	<0,83	<4,1	4,1
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	5500	60000	13000	11000	8900	3300	1900	530	90	2000	49	<27	<27	<27	51	1,5	<1,1	<5,4	<5,4
8	Juni 1999	7000	19000	7000	13000	37000	2700	25000	720	79	1000	79	<23	<23	<23	78	1,5	<0,9	<4,5	<4,6
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	9300	39000	9400	24000	39000	4900	9300	640	110	1200	54	<28	<28	<28	100	1,5	<1,1	<5,6	<5,6
12	Oktober 1999	9300	86000	16000	9800	15000	6600	4300	820	180	1300	79	<28	<25	<25	110	1,6	<1	<5	7,0
Wintermittel		10025	72500	14500	38750	7150	7500	1400	1600	205	5850	187	42	35	43	93	4,2	1,3	6,7	9,5
Sommermittel		7775	51000	11350	14450	24975	4375	10125	678	115	1375	65	27	26	26	85	1,5	1,0	5,1	5,7
Jahresmittel		8900	61750	12925	26600	16063	5938	5763	1139	160	3613	126	34	30	34	89	2,9	1,2	5,9	7,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	760	2300	520	920	200	300	<59	46	7,3	47	4,8	<1,5	1,5	2,6	2,9	0,07	<0,057	<0,29	0,29
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	350	4100	750	3100	310	360	<59	88	8,9	170	7,3	1,7	<1,5	<1,5	4,3	0,19	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	260	1600	370	1800	320	140	<57	44	6,8	370	13	2,3	1,5	1,7	5,3	0,29	<0,057	<0,28	0,65
5	März 1999	410	6200	1200	550	470	680	77	140	15	500	3,9	1,4	1,4	<1,4	2,9	0,15	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	290	3100	650	550	460	170	98	27	4,7	100	2,5	<1,4	<1,4	<1,4	2,6	0,08	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	440	1200	440	790	2300	170	1600	45	5	64	5	<1,4	<1,4	<1,4	4,9	0,10	<0,057	<0,28	0,29
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	490	2100	500	1300	2100	260	490	34	6,1	62	2,9	<1,5	<1,5	<1,5	5,3	0,08	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	450	4200	760	470	730	320	210	40	8,6	65	3,8	1,3	<1,2	<1,2	5,2	0,08	<0,048	<0,24	<0,34
Wintermittel		445	3550	710	1592,5	325	370	63	80	10	271,75	7	1,7	1,5	1,8	3,9	0,17	0,058	0,29	0,38
Sommermittel		418	2650	588	778	1398	230	600	37	6	73	4	1,4	1,4	1,4	4,5	0,08	0,055	0,27	0,30
Jahresmittel		431,25	3100	648,75	1185	861,25	300	331,25	58	8	172,25	5	1,6	1,4	1,6	4,2	0,13	0,056	0,28	0,34

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 79

Koordinaten: 355,959 / 74,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Koglerweg

Von Station 78 zurück zur Altenberger Straße in Richtung Linz, vor der langen Rechtskurve nach Auhof links abbiegen in den Koglerweg, Messstelle in einer Entfernung von 250 m von der Abzweigung, gegenüber Schrebergartensiedlung

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	10,2	60
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	13	63
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	-	-
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	15,5	88
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	15,8	90
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	43,5	247
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	20,5	116
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	20,7	114
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	11,2	66
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	13	63
Mittelwert:	-	-	30,3	18	101

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 79

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	17000	50000	11000	62000	12000	5400	1300	1500	220	1600	92	34	49	32	110	1,5	<0,98	<4,9	8,2
2	Dezember 1998	10000	42000	7700	160000	8300	3200	800	1500	130	7600	140	47	54	35	110	3,8	<0,77	5,6	6,3
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	12000	59000	12000	110000	5500	4200	<650	2700	130	1900	160	68	76	25	95	7,1	<0,65	4,5	9,3
5	März 1999	13000	71000	17000	7600	4000	7300	920	2400	230	1100	85	46	67	<16	74	2,3	<0,63	<3,2	5,4
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	10000	71000	25000	5300	7700	6000	1900	860	170	320	27	30	30	16	39	0,6	<0,23	<2,4	3,6
8	Juni 1999	11000	74000	30000	7400	18000	5800	5000	800	95	490	36	25	26	15	38	<0,49	<0,49	2,4	2,9
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	7300	54000	18000	5100	4300	3900	1800	790	200	610	63	26	22	12	59	0,7	<0,48	2,4	<2,4
11	September 1999	11000	98000	31000	7000	6900	4900	3300	1500	410	1000	76	31	39	<23	100	1,6	<0,91	<4,5	9,9
12	Oktober 1999	12000	92000	30000	6100	7600	6100	3300	1300	170	1100	69	31	40	20	100	1,5	<0,77	5,6	5,2
Wintermittel		13000	55500	11925	84900	7450	5025	918	2025	178	3050	119	49	62	27	97	3,7	0,8	4,6	7,3
Sommermittel		10260	77800	26800	6180	8900	5340	3060	1050	209	704	54	29	31	17	67	1,0	0,6	3,5	4,8
Jahresmittel		11478	67889	20189	41167	8256	5200	2108	1483	195	1747	83	38	45	22	81	2,2	0,7	3,9	5,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1000	3000	630	3700	700	320	79	92	13	94	5,5	2,0	2,9	1,9	6,7	0,09	<0,059	<0,29	0,49
2	Dezember 1998	640	2600	490	10000	520	200	51	97	8,3	480	9,1	2,9	3,4	2,2	7,1	0,24	<0,048	0,35	0,40
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	1000	5200	1100	9500	480	370	<57	240	12	160	14	5,9	6,7	2,2	8,4	0,62	<0,057	0,39	0,81
5	März 1999	1200	6300	1500	680	360	650	82	220	21	99	7,6	4,1	6,0	<1,4	6,6	0,21	<0,057	<0,28	0,48
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	2600	17000	6200	1300	1900	1500	470	210	41	79	6,7	7,4	7,3	4,0	9,5	0,14	<0,057	<0,6	0,89
8	Juni 1999	1300	8600	3500	860	2100	670	580	93	11	57	4,2	2,9	3,0	1,7	4,4	<0,057	<0,057	0,28	0,34
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	840	6200	2100	590	500	440	200	91	23	70	7,2	3,0	2,5	1,4	6,8	0,09	<0,055	0,27	<0,27
11	September 1999	730	6300	2000	450	450	320	210	96	26	65	4,9	2,0	2,5	<1,5	6,5	0,10	<0,059	<0,29	0,64
12	Oktober 1999	750	5800	1900	380	480	380	210	84	11	67	4,3	1,9	2,5	1,3	6,3	0,09	<0,048	0,35	0,33
Wintermittel		960	4275	930	5970	515	385	67,25	162	14	208,25	9	3,7	4,8	1,9	7,2	0,29	0,055	0,33	0,55
Sommermittel		1244	8780	3140	716	1086	662	334	115	22	68	5	3,4	3,6	2,0	6,7	0,09	0,055	0,36	0,49
Jahresmittel		1117,8	6777,8	2157,8	3051,1	832,22	539	215,44	136	18	130,11	7	3,6	4,1	2,0	6,9	0,18	0,055	0,34	0,52

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

80

Koordinaten:

356,454 / 75,042

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Kalkgruberweg 40

Von Station 79 weiter zur Gallneukirchner Bundesstraße, links Richtung Gallneukirchen, nach ca. 500 m links abbiegen, den Berg hinauf an der rechten Seite. Station in der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	3,5	21
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	4,1	20
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	3,3	19
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	2,3	13
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	5,7	32
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	27	135
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	10,6	60
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	12,9	73
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	19,5	97
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	8,2	45
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,9	41
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,9	38
Mittelwert:	-	-	30,3	9	49

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 80

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	9800	31000	5800	44000	8200	2600	<2900	680	110	4700	110	<71	<71	<71	90	<2,9	<2,9	<14	<14
2	Dezember 1998	15000	36000	7700	95000	10000	2000	<2400	1000	140	10000	240	<61	64	<61	160	7,3	<2,4	15,0	14,0
3	Jänner 1999	12000	51000	9100	67000	7700	4800	<3000	1600	180	9400	320	80	<76	<76	140	8,6	<3	<15	22,0
4	Februar 1999	21000	68000	11000	110000	18000	4300	<4300	2300	280	9000	490	<110	110	<110	550	14,0	<4,3	<22	59,0
5	März 1999	14000	46000	8900	15000	7500	5800	<1800	1600	270	6200	150	53	51	<44	110	5,0	<1,8	<8,8	<8,8
6	April 1999	8900	16000	4400	2000	4400	4300	1600	950	55	620	61	31	31	10	30	2,9	<0,37	<1,9	10,0
7	Mai 1999	8400	43000	8800	7300	11000	4100	3700	910	99	1100	50	30	<24	<24	50	1,3	<0,94	<4,7	<4,7
8	Juni 1999	8900	37000	9000	9400	20000	4100	9400	1700	110	660	42	42	57	<19	53	<0,78	<0,78	<3,9	8,7
9	Juli 1999	---	13000	3900	6300	9700	2300	4500	500	66	360	76	22	18	<13	46	1,8	<0,5	<2,5	9,2
10	August 1999	11000	22000	6100	<6300	5400	5200	2900	780	91	850	120	37	<31	<31	72	<1,3	<1,3	<6,3	<6,3
11	September 1999	9300	39000	8300	17000	25000	4000	5400	1100	130	1900	62	<36	40	<36	81	3,2	<1,4	<7,1	27,0
12	Oktober 1999	7700	18000	4900	6600	4500	4100	<1300	620	89	670	51	<32	<32	<32	51	1,5	<1,3	<6,3	<6,3
Wintermittel		13450	41333	7817	55500	9300	3967	2667	1355	173	6653	229	68	67	62	180	6,8	2,5	12,8	21,3
Sommermittel		9060	28667	6833	8817	12600	3967	4533	935	98	923	67	33	34	26	59	1,6	1,0	5,1	10,4
Jahresmittel		11455	35000	7325	32158	10950	3967	3600	1145	135	3788	148	50	50	44	119	4,2	1,7	9,0	15,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	200	640	120	900	170	53	<59	14	2,2	96	2,2	<1,5	<1,5	<1,5	1,9	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	300	720	150	1900	210	39	<48	21	2,9	200	4,7	<1,2	1,3	<1,2	3,1	0,14	<0,048	0,29	0,29
3	Jänner 1999	240	980	180	1300	150	94	<59	32	3,6	180	6,2	1,5	<1,5	<1,5	2,7	0,17	<0,059	<0,29	0,43
4	Februar 1999	280	890	150	1400	230	56	<57	31	3,7	120	6,4	<1,4	1,5	<1,4	7,1	0,18	<0,057	<0,28	<0,78
5	März 1999	440	1500	290	480	240	190	<57	52	8,6	200	5	1,7	1,7	<1,4	3,4	0,16	<0,057	<0,28	0,28
6	April 1999	1200	2200	590	270	590	570	210	130	7,4	83	8,3	4,2	4,1	1,4	4	0,39	<0,05	<0,25	<1,4
7	Mai 1999	510	2600	530	440	640	250	220	55	5,9	67	3	1,8	<1,4	<1,4	3	0,08	<0,057	<0,28	0,28
8	Juni 1999	650	2700	660	680	1500	300	690	120	7,7	49	3,1	3,0	4,2	<1,4	3,9	<0,057	<0,057	<0,28	0,64
9	Juli 1999	---	1300	390	630	970	230	450	50	6,6	36	7,6	2,2	1,8	<1,2	4,5	0,18	<0,05	<0,25	0,91
10	August 1999	470	960	270	<270	240	230	130	34	4	37	5,3	1,6	<1,4	<1,4	3,2	0,06	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	380	1600	340	700	1000	160	220	43	5,2	77	2,6	<1,5	1,7	<1,5	3,3	0,13	<0,059	<0,29	1,10
12	Oktober 1999	290	690	190	250	170	150	<48	24	3,4	26	2	<1,2	<1,2	<1,2	2	<0,059	<0,048	<0,24	<0,24
Wintermittel		443,33	1155	246,67	1041,7	265	167	81,667	47	5	146,5	5	1,9	1,9	1,4	3,7	0,18	0,055	0,28	0,58
Sommermittel		460	1642	397	495	753	220	293	54	5	49	4	1,9	2,0	1,4	3,3	0,09	0,054	0,27	0,57
Jahresmittel		450,91	1398,3	321,67	768,33	509,17	194	187,33	51	5	97,583	5	1,9	1,9	1,4	3,5	0,14	0,055	0,27	0,58

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

81

Koordinaten:

354,879 / 75,017

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Esterbachweg 43

Von der Stat. 79 auf der Gallneukirchner Straße wieder Richtung Linz fahren, an der B3 links halten bis Abzweigung Lachstattstr., links einbiegen, anschließend in den Esterbachweg links einbiegen und Station am Ende neben Trafohaus setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	5	29
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	9,9	58
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	6,6	37
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	17,4	99
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	21,3	106
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	14,4	82
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	10,1	57
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	13,2	66
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	14,3	78
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,7	39
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,5	36
Mittelwert:	-	-	30,3	11	63

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 81

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	20000	57000	11000	31000	8400	6700	2000	1200	270	3000	170	<50	58	<50	140	18,0	<2	<10	<10
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	12000	110000	21000	24000	5200	10000	2500	3200	240	2100	170	53	55	<26	81	4,2	<1	<5,1	5,2
4	Februar 1999	9400	54000	11000	57000	11000	3700	<1500	1700	190	4300	220	54	120	38	150	5,8	<1,5	9,2	14,0
5	März 1999	11000	140000	30000	6000	5400	17000	830	4000	370	750	74	47	54	16	48	2,1	<0,57	<2,9	4,0
6	April 1999	6000	45000	10000	7900	5900	4600	2200	1300	120	740	84	20	24	<12	48	4,2	<0,47	<2,3	4,6
7	Mai 1999	6900	40000	8200	4200	6300	4100	2300	860	110	680	55	23	21	<17	40	1,0	<0,69	<3,5	<3,5
8	Juni 1999	9300	70000	16000	8200	7800	5100	2300	1100	140	1000	80	27	29	<25	79	1,4	<0,99	<5	5,2
9	Juli 1999	---	38000	9500	11000	5900	2200	2300	850	120	1200	130	24	24	<19	64	3,3	<0,77	<3,8	5,9
10	August 1999	8200	32000	7600	9300	5700	3600	3400	670	200	1100	120	33	18	73	110	1,8	<0,71	<3,6	<3,6
11	September 1999	10000	39000	7800	<7100	7200	3100	2900	1000	120	900	77	<36	<36	36	72	2,2	<1,4	<7,1	<7,1
12	Oktober 1999	10000	33000	12000	12000	71000	3800	3300	1400	230	1300	110	<33	34	<36	120	1,8	<1,3	<7,4	<6,7
Wintermittel		11680	81200	16600	25180	7180	8400	1806	2280	238	2178	144	45	62	28	93	6,9	1,1	5,9	7,6
Sommermittel		8880	42000	10183	8633	17317	3650	2750	980	153	1030	95	29	27	34	81	1,9	1,0	5,1	5,3
Jahresmittel		10280	59818	13100	16155	12709	5809	2321	1571	192	1552	117	36	43	32	87	4,2	1,0	5,4	6,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	600	1700	310	910	250	200	60	36	8	89	5	<1,5	1,7	<1,5	4,2	0,53	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	690	6400	1200	1400	300	590	150	180	14	120	10	3,1	3,2	<1,5	4,7	0,24	<0,059	<0,29	0,30
4	Februar 1999	350	2000	420	2100	400	140	<57	64	7,2	160	8,2	2,0	4,5	1,4	5,7	0,22	<0,057	0,35	0,51
5	März 1999	1100	14000	3000	590	530	1700	82	390	36	74	7,3	4,6	5,3	1,6	4,7	0,20	<0,057	<0,28	0,40
6	April 1999	640	4800	1100	830	630	490	230	130	12	78	8,9	2,1	2,5	<1,2	5,1	0,44	<0,05	<0,25	0,48
7	Mai 1999	560	3300	670	340	520	340	190	70	8,7	55	4,5	1,9	1,7	<1,4	3,2	0,08	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	530	4000	930	470	450	290	130	63	8	58	4,6	1,5	1,7	<1,4	4,5	0,08	<0,057	<0,28	0,30
9	Juli 1999	---	2500	610	690	380	140	150	55	7,8	76	8,2	1,6	1,6	<1,2	4,2	0,21	<0,05	<0,25	0,38
10	August 1999	630	2400	580	710	440	280	260	52	16	85	8,9	2,6	1,4	5,6	8,5	0,14	<0,055	<0,27	<0,27
11	September 1999	410	1600	320	<290	300	130	120	42	5,1	37	3,2	<1,5	<1,5	<1,5	2,9	0,09	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	370	1200	430	450	2600	140	120	52	8,3	46	4	<1,2	1,2	1,3	4,5	0,07	<0,048	<0,27	<0,24
Wintermittel		676	5780	1206	1166	422	624	115,8	160	15	104,2	8	2,7	3,4	1,4	4,9	0,33	0,056	0,29	0,40
Sommermittel		500	2500	590	492	782	220	162	56	9	60	6	1,7	1,5	2,1	4,6	0,11	0,054	0,27	0,29
Jahresmittel		588	3990,9	870	798,19	618,18	404	140,82	103	12	79,818	7	2,1	2,5	1,8	4,7	0,21	0,055	0,28	0,34

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

82

Koordinaten:

354,919 / 74,056

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Katzbachweg 8

Retour von Stat. 81 zur B3, dann Richtung Linz, nach Ortstafel "Linz" rechts in den Katzbachweg einbiegen; Station beim Zaun setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	11,4	67
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	13,2	64
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	21,2	125
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	17,2	98
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	37,6	213
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	30,5	173
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	16,8	95
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	32,1	176
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	18,2	107
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	16	77
Mittelwert:	-	-	30,3	21	119

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 82

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	15000	67000	16000	21000	4200	4500	1000	1600	160	1400	90	34	49	28	85	0,9	<0,88	<4,4	6,9
2	Dezember 1998	19000	83000	17000	56000	7900	6900	1700	2300	290	9600	230	61	72	44	110	4,4	<0,76	6,5	8,8
3	Jänner 1999	12000	87000	18000	33000	4100	6900	1400	2400	200	1000	120	50	55	20	78	2,1	<0,47	2,4	5,7
4	Februar 1999	7600	63000	11000	52000	32000	2900	4000	1400	120	10000	140	39	39	39	180	2,5	<0,58	3,1	7,1
5	März 1999	12000	110000	27000	4200	3800	12000	840	3700	310	490	59	61	76	8	44	1,2	<0,27	2,7	5,3
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	7800	59000	15000	4200	5100	4500	1600	1200	190	370	40	28	34	10	50	0,7	<0,33	2,0	4,3
8	Juni 1999	7300	66000	13000	4700	5700	4200	1500	1300	98	560	71	27	30	<15	41	0,7	<0,6	<3	<3
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	6100	34000	8400	4500	4000	3100	1400	750	130	440	78	26	24	13	65	0,8	<0,31	2,4	2,2
11	September 1999	10000	70000	21000	15000	69000	4600	7100	1400	240	1200	72	26	39	18	88	1,8	<0,56	<2,8	7,1
12	Oktober 1999	14000	87000	18000	6000	6500	6200	1400	1900	160	1100	85	41	54	27	110	1,6	<0,63	4,3	5,1
Wintermittel		13120	82000	17800	33240	10400	6640	1788	2280	216	4498	128	49	58	28	99	2,2	0,6	3,8	6,8
Sommermittel		9040	63200	15080	6880	18060	4520	2600	1310	164	734	69	30	36	17	71	1,1	0,5	2,9	4,3
Jahresmittel		11080	72600	16440	20060	14230	5580	2194	1795	190	2616	99	39	47	23	85	1,7	0,5	3,4	5,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1000	4500	1000	1400	280	300	67	110	11	94	6	2,3	3,3	1,9	5,7	0,06	<0,059	<0,29	0,46
2	Dezember 1998	1200	5300	1100	3600	500	440	110	150	18	610	15	3,9	4,6	2,8	7,1	0,28	<0,048	0,42	0,56
3	Jänner 1999	1500	11000	2300	4100	510	860	170	290	25	130	14	6,2	6,8	2,5	9,7	0,26	<0,059	0,30	0,71
4	Februar 1999	740	6100	1100	5100	3100	280	390	130	12	1000	13	3,8	3,8	3,8	17	0,24	<0,057	0,31	0,69
5	März 1999	2700	24000	5700	890	810	2500	180	790	66	100	13	13,0	16,0	1,7	9,4	0,27	<0,057	0,57	1,10
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1300	10000	2500	720	880	780	280	210	33	64	7	4,8	5,9	1,7	8,7	0,12	<0,057	0,35	0,75
8	Juni 1999	690	6300	1200	450	540	400	150	120	9,4	53	6,8	2,6	2,9	<1,4	3,9	0,07	<0,057	<0,28	<0,28
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1100	5900	1500	790	700	540	250	130	23	77	14	4,5	4,1	2,3	11	0,15	<0,055	0,42	0,39
11	September 1999	1100	7400	2200	1600	7300	480	750	140	25	130	7,7	2,7	4,1	1,9	9,3	0,19	<0,059	<0,29	0,75
12	Oktober 1999	1100	6800	1400	470	500	480	110	140	12	84	6,5	3,2	4,2	2,1	8,9	0,12	<0,048	0,33	0,39
Wintermittel		1428	10180	2240	3018	1040	876	183,4	294	26	386,8	12	5,8	6,9	2,5	9,8	0,22	0,056	0,38	0,51
Sommermittel		1058	7280	1760	806	1984	536	308	148	20	82	8	3,6	4,2	2,0	8,4	0,13	0,055	0,33	0,71
Jahresmittel		1243	8730	2000	1912	1512	706	245,7	221	23	234,2	10	4,7	5,6	2,3	9,1	0,18	0,056	0,36	0,61

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 83

Koordinaten: 355,050 / 72,951

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Freistädter Str. 328

Zuerst Station 84!

Von Station 84 zurück zur Freistädter Straße, stadteinwärts fahren, Zufahrt zu Haus Nr. 328 über Fitnessstudio Pueblo, Ende der Straße, Station direkt am Damm.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	5,3	31
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	6,3	30
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	-	-
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	4,7	27
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	29,9	170
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	21,6	123
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	16,6	94
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	17,2	86
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	19,8	109
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	10,5	62
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	12,8	62
Mittelwert:	-	-	30,3	14	79

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 83

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	13000	39000	6900	60000	5100	3600	<1900	1900	140	1600	110	<47	<47	<47	120	1,9	<1,9	<9,4	<9,4
2	Dezember 1998	22000	59000	10000	110000	9400	3300	2700	2000	510	15000	310	75	75	45	200	6,2	<1,6	16,0	18,0
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	19000	71000	14000	130000	11000	4200	<2100	3900	450	5500	260	110	120	<53	280	7,6	<2,1	<11	18,0
5	März 1999	21000	100000	24000	7000	3700	10000	950	5700	310	1000	200	94	150	19	120	2,0	<0,33	6,0	4,4
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	12000	56000	15000	6900	12000	4700	2300	2000	140	670	69	44	60	16	110	1,1	<0,46	5,9	3,2
8	Juni 1999	13000	67000	15000	5000	3700	4500	1400	2200	290	790	59	49	70	16	120	1,4	<0,6	6,6	8,3
9	Juli 1999	---	68000	15000	7300	4700	4600	980	3000	180	1200	130	68	86	23	150	3,0	<0,59	7,1	6,8
10	August 1999	13000	44000	9800	5900	4200	4300	1900	2000	280	960	110	55	69	28	150	1,7	<0,5	8,0	3,7
11	September 1999	22000	67000	15000	<4500	4300	5300	2300	3300	290	1500	120	100	120	<23	210	2,6	<0,91	10,0	5,1
12	Oktober 1999	22000	72000	15000	5900	4900	6200	980	3000	360	1700	140	64	100	32	280	2,4	<0,78	14,0	9,1
Wintermittel		18750	67250	13725	76750	7300	5275	1913	3375	353	5775	220	82	98	41	180	4,4	1,5	10,6	12,5
Sommermittel		16400	62333	14133	6200	5633	4933	1643	2583	257	1137	105	63	84	23	170	2,0	0,6	8,6	6,0
Jahresmittel		17444	64300	13970	37556	6300	5070	1751	2900	295	2992	151	71	90	30	174	3,0	1,0	9,4	8,6

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	410	1200	220	1900	160	110	<59	58	4,3	50	3,4	<1,5	<1,5	<1,5	3,8	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	680	1800	320	3500	290	99	81	62	16	470	9,4	2,3	2,3	1,4	6,1	0,19	<0,048	0,47	0,54
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	500	1900	370	3500	280	110	<57	100	12	150	6,8	2,9	3,1	<1,4	7,5	0,20	<0,057	<0,28	0,48
5	März 1999	3500	18000	4100	1200	630	1700	160	970	53	170	33	16,0	25,0	3,2	21	0,34	<0,057	1,00	0,75
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1500	6900	1900	840	1500	570	290	250	17	82	8,4	5,4	7,4	2,0	13	0,14	<0,057	0,72	0,40
8	Juni 1999	1200	6300	1400	470	350	420	130	210	28	74	5,5	4,6	6,6	1,5	11	0,13	<0,057	0,62	0,78
9	Juli 1999	---	5700	1300	620	400	390	83	250	15	100	11	5,7	7,3	2,0	13	0,25	<0,05	0,60	0,58
10	August 1999	1400	4800	1100	640	460	470	210	220	30	110	12	6,0	7,6	3,0	17	0,18	<0,055	0,88	0,40
11	September 1999	1400	4300	950	<290	280	340	150	210	19	94	8	6,5	7,7	<1,5	14	0,17	<0,059	0,68	0,33
12	Oktober 1999	1400	4500	960	370	300	380	61	190	22	110	8,6	3,9	6,4	2,0	17	0,15	<0,048	0,85	0,56
Wintermittel		1272,5	5725	1252,5	2525	340	505	89,25	298	21	210	13	5,7	8,0	1,9	9,6	0,20	0,055	0,51	0,52
Sommermittel		1380	5417	1268	588	548	428	154	222	22	95	9	5,4	7,2	2,0	14,2	0,17	0,054	0,73	0,51
Jahresmittel		1332,2	5540	1262	1448,9	465	459	128,1	252	22	141	11	5,5	7,5	2,0	12,3	0,18	0,055	0,64	0,51

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

84

Koordinaten:

355,659 / 73,143

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Mengerstraße 2

Von Station 82 zurück zur Freistädter Straße, stadteinwärts fahren; in die Altenberger Straße rechts abzweigen, dann links in die Mengerstraße. Setzen des Bechers zwischen Mengerstr. 2 und 4 mitten in der Wiese.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	7,7	45
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	7,8	38
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	7,5	44
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	10	57
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	14	79
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	24,5	122
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	-	-
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	8,7	51
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	9,4	45
Mittelwert:	-	-	30,3	11	60

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 84

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	12000	46000	10000	25000	3800	2300	<1300	1200	380	1700	220	<32	45	<32	90	<1,3	<1,3	<6,5	<6,5
2	Dezember 1998	16000	63000	13000	93000	9900	4300	1300	1900	260	5400	270	71	78	38	190	5,2	<1,3	13,0	13,0
3	Jänner 1999	18000	81000	17000	42000	5000	7000	1600	3500	320	2600	220	83	91	<33	150	4,3	<1,3	<6,7	8,5
4	Februar 1999	19000	60000	13000	51000	44000	3800	1400	2300	190	6300	180	63	72	27	150	4,0	<1	5,8	10,0
5	März 1999	18000	110000	23000	8100	5100	9400	1400	4100	370	920	110	91	110	21	100	0,8	<0,71	<3,6	6,2
6	April 1999	8200	41000	9900	5700	5700	3800	2000	1500	140	620	170	32	41	13	72	4,3	<0,41	3,2	5,3
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	17000	66000	14000	6100	5400	5500	2100	2100	320	1000	100	46	67	<28	130	2,4	<1,1	<5,6	7,4
12	Oktober 1999	15000	61000	14000	9000	11000	6200	2900	1600	230	1700	130	45	64	38	180	6,2	<1,1	9,8	6,3
Wintermittel		15200	66833	14317	37467	12250	5100	1500	2417	277	2923	195	62	73	27	125	3,3	1,0	6,5	8,3
Sommermittel		16000	63500	14000	7550	8200	5850	2500	1850	275	1350	115	46	66	33	155	4,3	1,1	7,7	6,9
Jahresmittel		15400	66000	14238	29988	11238	5288	1750	2275	276	2530	175	58	71	29	133	3,6	1,0	6,8	7,9

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	530	2100	460	1100	170	110	<59	54	17	77	9,8	<1,5	2,0	<1,5	4,1	<0,059	<0,059	<0,29	<0,29
2	Dezember 1998	590	2400	500	3500	370	160	50	72	10	200	10	2,7	2,9	1,4	7,2	0,20	<0,048	0,49	0,48
3	Jänner 1999	780	3600	740	1900	220	310	72	150	14	120	9,9	3,7	4,0	<1,5	6,5	0,19	<0,059	<0,29	0,37
4	Februar 1999	1100	3400	750	2900	2500	210	79	130	11	360	10	3,6	4,1	1,5	8,3	0,23	<0,057	0,33	0,59
5	März 1999	1400	8400	1800	650	400	750	110	330	29	73	9,1	7,2	8,6	1,7	8,2	0,07	<0,057	<0,28	0,49
6	April 1999	1000	5100	1200	700	690	460	240	190	17	76	21	3,9	5,0	1,6	8,8	0,52	<0,05	0,39	0,65
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	910	3500	730	320	290	290	110	110	17	55	5,4	2,4	3,5	<1,5	6,8	0,13	<0,059	<0,29	0,39
12	Oktober 1999	700	2800	630	410	510	280	130	75	10	77	6,1	2,0	2,9	1,7	8,1	0,28	<0,048	0,45	0,28
Wintermittel		900	4166,7	908,33	1791,7	725	333	110,2	154	16	151	12	3,8	4,4	1,5	7,2	0,21	0,055	0,35	0,48
Sommermittel		805	3150	680	365	400	285	120	93	14	66	6	2,2	3,2	1,6	7,5	0,21	0,054	0,37	0,34
Jahresmittel		876,25	3912,5	851,25	1435	643,75	321	113	139	16	129,75	10	3,4	4,1	1,6	7,3	0,21	0,055	0,35	0,44

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

85

Koordinaten:

354,906 / 72,012

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Pulvermühlstraße 6

Freistädter Straße stadteinwärts folgen bis Pulvermühlstraße (rechts abbiegen), Messstelle nach Haus Nr. 6 hinter Kinderspielplatz neben Zaun.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	2. 12. 98	28	7,4	43
2	2. 12. 98	5. 01. 99	34	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	8,6	51
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	8	45
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	7,1	40
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	9,8	56
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	23,7	134
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	15,7	78
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	21,5	118
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	5	29
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,6	37
Mittelwert:	-	-	30,3	11	63

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 85

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	11000	47000	9800	59000	3500	2600	<1400	1600	130	1100	79	40	50	49	140	2,8	<1,4	8,2	6,8
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	13000	50000	9600	91000	5400	4000	1400	2200	170	2500	220	76	53	<29	140	5,1	<1,2	<5,8	<5,8
4	Februar 1999	14000	82000	12000	55000	7800	5300	7100	2700	200	3400	240	48	49	37	92	6,0	<1,3	<6,3	10,0
5	März 1999	19000	93000	19000	14000	6200	7800	1800	3400	260	13000	150	67	88	<35	130	4,5	<1,4	<7	<7
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	9100	49000	11000	6400	6700	3600	2000	970	110	920	57	27	31	<26	88	1,5	<1	<5,1	<5,1
8	Juni 1999	3700	14000	3500	5200	7500	1500	3200	360	44	400	28	<11	53	31	30	0,6	<0,42	2,5	2,3
9	Juli 1999	---	31000	8300	16000	15000	2200	2500	750	48	1300	100	24	24	24	150	3,3	<0,63	3,7	5,2
10	August 1999	6800	28000	6700	9100	7000	3200	1600	530	110	540	70	23	17	<11	59	1,5	<0,45	2,6	<2,3
11	September 1999	17000	67000	15000	<10000	15000	4800	3700	1900	260	2000	130	<50	56	<50	170	3,8	<2	<10	<10
12	Oktober 1999	17000	69000	14000	12000	8600	5500	1900	1700	200	1800	140	42	75	<33	210	2,4	<1,3	8,6	7,2
Wintermittel		14250	68000	12600	54750	5725	4925	2925	2475	190	5000	172	58	60	38	126	4,6	1,3	6,8	7,4
Sommermittel		10720	43000	9750	9783	9967	3467	2483	1035	129	1160	88	30	43	29	118	2,2	1,0	5,4	5,4
Jahresmittel		12289	53000	10890	27770	8270	4050	2660	1611	153	2696	121	41	50	33	121	3,1	1,1	6,0	6,2

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	500	2100	420	2600	150	110	<59	71	5,9	48	3,4	1,7	2,2	2,1	6	0,12	<0,059	0,36	0,29
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	660	2500	480	4600	270	200	70	110	8,6	130	11	3,8	2,7	<1,5	7	0,26	<0,059	<0,29	<0,29
4	Februar 1999	660	3700	530	2500	350	240	320	120	8,9	160	11	2,2	2,2	1,7	4,2	0,27	<0,057	<0,28	0,46
5	März 1999	750	3700	760	570	250	320	71	140	10	530	6,2	2,7	3,5	<1,4	5,1	0,18	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	500	2700	610	350	370	200	110	54	5,9	51	3,2	1,5	1,7	<1,4	4,9	0,08	<0,057	<0,28	<0,28
8	Juni 1999	500	1800	470	700	1000	200	440	48	5,9	53	3,7	<1,4	7,1	4,2	4,1	0,08	<0,057	0,33	0,31
9	Juli 1999	---	2500	660	1300	1200	170	200	60	3,8	100	8,3	1,9	1,9	1,9	12	0,26	<0,05	0,30	
10	August 1999	820	3400	800	1100	840	380	190	63	14	65	8,4	2,8	2,1	<1,4	7,1	0,18	<0,055	0,32	0,27
11	September 1999	510	2000	450	<290	450	140	110	56	7,6	60	3,8	<1,5	1,6	<1,5	4,9	0,11	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	620	2500	510	430	320	200	68	61	7,5	68	5	1,5	2,7	<1,2	7,7	0,09	<0,048	0,32	<0,26
Wintermittel		642,5	3000	547,5	2567,5	255	218	130	110	8	217	8	2,6	2,7	1,7	5,6	0,21	0,058	0,30	0,33
Sommermittel		590	2483	583	695	697	215	186	57	7	66	5	1,8	2,9	1,9	6,8	0,13	0,054	0,31	0,28
Jahresmittel		613,33	2690	569	1444	520	216	163,8	78	8	126,5	6	2,1	2,8	1,8	6,3	0,16	0,056	0,31	0,30

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

86

Koordinaten:

354,744 / 71,154

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Wasserwerk Heilham

Von Station 85 zurück in die Freistädter Straße, Richtung stadteinwärts, rechts abzweigen zur Einfahrt in den Urnenfriedhof, durch den Friedhof fahren bis zum letzten Haus des Wasserwerks (Werkstätte). Station in der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	2	11
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	4,6	23
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	12,3	72
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	8	45
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	6,7	38
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	13	65
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	5. 07. 99	33	8,8	44
9	5. 07. 99	3. 08. 99	29	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	6,2	36
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	13	63
Mittelwert:	-	-	30,3	8	44

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 86

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	22000	79000	18000	91000	16000	4800	<5000	4000	410	5900	400	<130	<130	<130	220	<5	<5	31,0	25,0
2	Dezember 1998	19000	53000	12000	99000	8700	3300	<2200	1600	270	4100	360	58	61	<54	210	6,0	<2,2	18,0	15,0
3	Jänner 1999	8400	48000	15000	83000	8600	3200	3100	1700	150	2800	240	79	47	34	130	5,1	<0,81	<4,1	<7,2
4	Februar 1999	8300	34000	7800	63000	10000	2400	1900	1200	300	5400	320	59	46	40	170	5,8	<1,3	11,0	17,0
5	März 1999	15000	64000	12000	11000	6500	5700	2700	2400	210	1500	180	63	80	<37	110	4,0	<1,5	<7,5	<7,5
6	April 1999	8000	28000	6800	9300	8600	3300	3500	960	110	1200	120	26	29	<19	72	4,5	<0,77	6,3	7,8
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	5200	24000	5300	11000	6900	1800	2700	430	190	730	95	<28	42	<28	69	3,1	<1,1	6,0	<5,7
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	15000	54000	11000	<8300	6500	4500	3700	1400	170	1900	110	<42	42	<42	99	2,9	<1,7	<8,3	<8,3
12	Oktober 1999	5900	62000	15000	16000	63000	2600	11000	560	120	860	71	<19	25	28	110	1,1	<0,77	4,9	3,9
Wintermittel		13450	51000	11933	59383	9733	3783	3067	1977	242	3483	270	69	66	52	152	5,1	1,9	13,0	13,3
Sommermittel		8700	46667	10433	11767	25467	2967	5080	797	160	1163	92	30	36	33	93	2,4	1,2	6,4	6,0
Jahresmittel		11867	49556	11433	43511	14978	3511	3978	1583	214	2710	211	56	56	46	132	4,2	1,7	10,8	10,8

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	250	890	200	1000	190	54	<57	45	4,6	67	4,5	<1,4	<1,4	<1,4	2,5	<0,057	<0,057	0,36	<0,28
2	Dezember 1998	440	1200	270	2300	200	75	<50	38	6,2	94	8,2	1,3	1,4	<1,2	4,8	0,14	<0,05	0,41	0,35
3	Jänner 1999	610	3400	1100	6000	620	230	220	120	11	200	17	5,7	3,4	2,4	9,2	0,37	<0,059	<0,29	0,52
4	Februar 1999	380	1500	350	2900	470	110	85	56	14	240	15	2,7	2,1	1,8	7,5	0,26	<0,057	0,50	0,75
5	März 1999	590	2400	460	420	250	220	100	92	7,9	58	6,7	2,4	3,0	<1,4	4,1	0,15	<0,057	<0,28	<0,28
6	April 1999	520	1800	440	600	560	210	220	62	6,8	75	7,6	1,7	1,9	<1,2	4,7	0,29	<0,05	0,41	0,50
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	230	1000	230	470	300	79	120	19	8,1	32	4,2	<1,2	1,8	<1,2	3	0,13	<0,05	0,26	<0,25
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	520	1900	390	<290	230	160	130	49	6,1	67	3,9	<1,5	1,5	<1,5	3,5	0,10	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	370	3900	920	990	4000	160	660	35	7,5	54	4,5	<1,2	1,5	1,8	6,8	0,07	<0,048	0,31	0,24
Wintermittel		465	1865	470	2203,3	381,67	150	122	69	8	122,33	10	2,5	2,2	1,6	5,5	0,21	0,055	0,38	0,45
Sommermittel		373	2267	513	583	1510	133	303	34	7	51	4	1,3	1,6	1,5	4,4	0,10	0,052	0,29	0,26
Jahresmittel		434,44	1998,9	484,44	1663,3	757,78	144	182,44	57	8	98,556	8	2,1	2,0	1,5	5,1	0,17	0,054	0,35	0,38

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

87

Koordinaten:

350,284 / 75,338

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregger Brücke

Messstelle an der B3 gegenüber der alten Ortseinfahrt Steyregg an der rechten Seite

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	98,1	556
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	109,3	642
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	35,1	199
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	34,6	196
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	-	-
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	35	199
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	36,7	183
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	39,8	218
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	24,6	145
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	35	169
Mittelwert:	-	-	30,3	50	279

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 87

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	20000	69000	15000	37000	2000	5200	830	3100	120	900	110	52	76	15	51	1,3	<0,1	1,9	4,4
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	24000	95000	20000	45000	3600	8000	1100	4500	180	1300	170	84	100	20	70	2,1	0,1	5,0	5,0
4	Februar 1999	25000	68000	11000	33000	4800	5400	3800	2900	170	3300	540	75	74	40	93	5,7	<0,28	3,1	9,7
5	März 1999	23000	99000	21000	8900	4100	8200	1900	4400	230	1200	130	62	110	23	95	2,1	<0,29	3,4	7,6
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	20000	64000	11000	4000	6100	4200	3300	1900	140	1100	190	36	50	16	150	1,8	<0,29	2,6	6,8
9	Juli 1999	---	18000	5900	<1400	2700	2400	4200	2000	75	2200	250	31	32	17	59	3,6	<0,27	<1,4	6,1
10	August 1999	13000	43000	8400	3700	3600	3000	2300	1400	97	1500	190	37	39	13	78	2,2	<0,25	1,8	4,3
11	September 1999	26000	68000	15000	2500	3100	5400	1600	3500	170	1500	220	57	90	20	100	1,9	<0,4	3,6	6,7
12	Oktober 1999	23000	68000	15000	3600	5100	5700	2500	2200	170	1900	210	100	69	26	100	5,4	0,6	9,4	16,0
Wintermittel		23000	82750	16750	30975	3625	6700	1908	3725	175	1675	238	68	90	25	77	2,8	0,2	3,4	6,7
Sommermittel		20500	52200	11060	3040	4120	4140	2780	2200	130	1640	212	52	56	18	97	3,0	0,4	3,8	8,0
Jahresmittel		21750	65778	13589	15456	3900	5278	2392	2878	150	1656	223	59	71	21	88	2,9	0,3	3,6	7,4

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	11000	38000	8500	21000	1100	2900	460	1800	66	500	63	29,0	42,0	8,5	29	0,74	<0,057	1,10	2,40
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	16000	61000	13000	29000	2300	5200	710	2900	120	850	110	54,0	67,0	13,0	45	1,30	<0,074	3,20	3,20
4	Februar 1999	5000	14000	2300	6500	950	1100	760	570	33	650	110	15,0	15,0	7,9	18	1,10	<0,057	0,62	1,90
5	März 1999	4600	20000	4000	1700	810	1600	370	860	45	240	26	12,0	21,0	4,4	19	0,40	<0,057	0,67	1,50
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	4000	13000	2300	800	1200	830	660	370	27	210	37	7,1	9,9	3,3	29	0,35	<0,057	0,52	1,40
9	Juli 1999	---	3200	1100	<250	500	430	780	370	14	410	46	5,7	6,0	3,2	11	0,66	<0,05	<0,25	1,10
10	August 1999	2900	9400	1800	820	780	660	510	320	21	340	42	8,1	8,5	2,9	17	0,49	<0,055	0,38	0,93
11	September 1999	3800	9900	2200	370	450	800	230	510	25	230	32	8,3	13,0	3,0	15	0,29	<0,059	0,52	0,98
12	Oktober 1999	4000	12000	2600	620	860	960	430	370	29	320	35	17,0	12,0	4,4	18	0,92	<0,11	1,60	2,70
Wintermittel		9150	33250	6950	14550	1290	2700	575	1533	66	560	77	27,5	36,3	8,5	27,8	0,89	0,061	1,40	2,25
Sommermittel		3675	9500	2000	572	758	736	522	388	23	302	38	9,2	9,9	3,4	18,0	0,54	0,066	0,65	1,42
Jahresmittel		6412,5	20056	4200	6784,4	994,44	1609	545,56	897	42	416,67	56	17,4	21,6	5,6	22,3	0,69	0,064	0,98	1,79

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

88

Koordinaten:

349,662 / 77,569

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregg, AVIA

An der B3 ca. 3 km Richtung Steyregg weiterfahren, links in die AVIA-Tankstelle einbiegen, Becher hinter den Öltanks in der Wiese aufstellen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	20,3	115
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	205,5	1024
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	23,2	136
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	41	233
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	23,6	134
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	20,4	116
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	49,9	283
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	52,8	263
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	36,3	199
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	16,7	98
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	21,8	105
Mittelwert:	-	-	30,3	46	246

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 88

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	71000	82000	14000	13000	4300	5500	1600	3700	210	3200	380	62	78	39	73	5,9	<0,49	<2,5	10,0
2	Dezember 1998	6800	10000	1400	3300	910	580	120	460	34	710	86	9	9	5	15	1,3	0,1	0,3	1,6
3	Jänner 1999	49000	100000	13000	13000	4200	6400	1800	3800	260	4400	520	57	68	31	140	6,3	0,6	3,6	15,0
4	Februar 1999	43000	75000	11000	13000	4400	5100	2300	3200	190	3500	760	63	59	23	90	6,9	0,8	2,8	13,0
5	März 1999	38000	84000	16000	5000	4400	6900	1600	4100	220	2600	340	210	100	67	85	4,7	<0,42	2,3	11,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	24000	64000	14000	3600	7700	4500	2800	2300	100	2300	280	49	63	29	74	4,0	<0,49	2,5	7,7
8	Juni 1999	14000	41000	7100	2800	6000	2800	2600	1400	91	1700	120	24	35	15	53	1,8	<0,2	1,3	5,9
9	Juli 1999	---	31000	8100	4800	10000	2100	9000	1200	370	1400	700	19	27	13	52	2,0	<0,19	2,3	6,5
10	August 1999	14000	35000	7500	5100	4300	3300	2000	2700	90	1200	130	30	37	16	78	2,3	<0,28	2,3	4,5
11	September 1999	32000	71000	15000	3900	5100	4800	2200	3000	170	1700	200	56	86	30	88	3,6	<0,59	<2,9	7,4
12	Oktober 1999	30000	77000	14000	5300	6400	6100	2400	2400	190	2100	200	48	73	40	110	3,0	1,0	6,8	8,4
Wintermittel		41560	70200	11080	9460	3642	4896	1484	3052	183	2882	417	80	63	33	81	5,0	0,5	2,3	10,1
Sommermittel		22800	53167	10950	4250	6583	3933	3500	2167	169	1733	272	38	54	24	76	2,8	0,5	3,0	6,7
Jahresmittel		32180	60909	11009	6618	5246	4371	2584	2569	175	2255	338	57	58	28	78	3,8	0,5	2,7	8,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	8200	9500	1600	1500	490	640	180	420	25	370	44	7,1	9,0	4,5	8,4	0,67	<0,057	<0,28	1,20
2	Dezember 1998	7000	10000	1400	3400	930	600	120	470	34	730	88	8,9	9,5	4,9	16	1,30	0,130	0,34	1,70
3	Jänner 1999	6600	14000	1700	1800	570	870	240	520	36	600	71	7,7	9,3	4,2	18	0,86	0,076	0,49	2,10
4	Februar 1999	9900	17000	2600	3000	1000	1200	530	740	44	810	180	15,0	14,0	5,5	21	1,60	0,170	0,65	3,00
5	März 1999	5100	11000	2100	660	590	920	210	550	30	350	46	28,0	14,0	9,0	11	0,63	<0,057	0,31	1,40
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	2800	7400	1600	410	900	520	330	260	12	270	32	5,7	7,3	3,4	8,6	0,46	<0,057	0,29	0,89
8	Juni 1999	4100	12000	2000	790	1700	790	730	380	26	490	34	6,8	9,9	4,3	15	0,50	<0,057	0,36	---
9	Juli 1999	---	8200	2100	1300	2700	560	2400	310	97	360	190	4,9	7,2	3,5	14	0,53	<0,05	0,61	1,70
10	August 1999	2800	6900	1500	1000	860	640	390	540	18	230	25	5,9	7,3	3,2	15	0,45	<0,055	0,46	0,89
11	September 1999	3200	7100	1500	390	510	480	220	290	17	170	20	5,6	8,6	3,0	8,8	0,36	<0,059	<0,29	0,74
12	Oktober 1999	3200	8100	1500	560	680	640	250	250	20	220	21	5,1	7,7	4,2	11	0,32	0,110	0,72	0,89
Wintermittel		7360	12300	1880	2072	716	846	256	540	34	572	86	13,3	11,2	5,6	14,9	1,01	0,098	0,41	1,88
Sommermittel		3220	8283	1700	742	1225	605	720	338	32	290	54	5,7	8,0	3,6	12,1	0,44	0,065	0,46	1,02
Jahresmittel		5290	10109	1781,8	1346,4	993,64	715	509,09	430	33	418,18	68	9,2	9,4	4,5	13,3	0,70	0,080	0,44	1,45

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 89

Koordinaten: 350,133 / 76,600

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregg, Bahnhof

B 3 retour in Richtung Linz, rechts nach Steyregg einbiegen, nach Bahnunterführung links bis zur Bahnhofstr., nach ca. 200 m Station im Garten der Adresse "Bahnhofsiedlung 1" aufstellen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	-	-
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	-	-
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	44,1	259
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	44,7	254
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	64,3	365
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	41,6	236
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	44,3	251
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	57,4	286
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	24,2	133
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	22	129
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	32	155
Mittelwert:	-	-	30,3	42	230

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 89

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	28000	120000	23000	8200	4500	14000	2100	4200	300	2700	330	69	51	27	80	5,5	<0,23	1,3	9,4
4	Februar 1999	19000	93000	16000	14000	5500	9800	6000	3000	250	2500	350	110	45	28	96	5,2	<0,22	2,0	9,4
5	März 1999	19000	130000	28000	3500	4600	18000	1500	4200	330	720	110	38	53	22	54	1,8	<0,16	<0,78	6,3
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	16000	65000	15000	2700	6300	6800	2300	2100	180	1200	140	32	39	16	50	2,5	<0,24	<1,2	5,2
8	Juni 1999	17000	46000	9200	3000	8100	4300	4800	1300	660	870	110	21	25	15	42	1,2	0,3	<1,1	4,6
9	Juli 1999	---	35000	6900	3000	3700	2800	2300	1000	100	1200	150	26	31	16	60	1,9	<0,18	2,2	5,9
10	August 1999	14000	33000	7800	7900	5400	3100	3200	970	150	1200	230	36	32	16	83	3,1	<0,42	<2,1	3,4
11	September 1999	32000	59000	12000	<2300	4700	6600	2200	2500	210	1500	320	39	69	25	91	3,2	<0,45	<2,3	7,8
12	Oktober 1999	22000	55000	14000	4000	35000	4300	4500	1600	170	1600	220	57	46	23	89	2,3	0,7	2,5	6,6
Wintermittel		22000	114333	22333	8567	4867	13933	3200	3800	293	1973	263	72	50	26	77	4,2	0,2	1,4	8,4
Sommermittel		20200	48833	10817	3817	10533	4650	3217	1578	245	1262	195	35	40	19	69	2,4	0,4	1,9	5,6
Jahresmittel		20875	70667	14656	5400	8644	7744	3211	2319	261	1499	218	48	43	21	72	3,0	0,3	1,7	6,5

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	7200	32000	6000	2100	1200	3600	540	1100	78	690	87	18,0	13,0	7,1	21	1,40	<0,059	0,34	2,40
4	Februar 1999	4800	24000	4200	3400	1400	2500	1500	770	63	640	88	29,0	11,0	7,1	24	1,30	<0,057	0,51	2,40
5	März 1999	7000	46000	10000	1300	1700	6400	550	1500	120	260	41	14,0	19,0	8,0	20	0,65	<0,057	<0,28	2,30
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	3700	15000	3500	640	1500	1600	540	500	43	290	33	7,5	9,2	3,8	12	0,59	<0,057	<0,28	1,20
8	Juni 1999	4300	11000	2300	760	2000	1100	1200	330	170	220	28	5,3	6,2	3,7	11	0,30	0,066	<0,28	1,20
9	Juli 1999	---	10000	1900	860	1000	800	660	300	28	330	43	7,4	8,9	4,4	17	0,54	<0,05	0,64	1,70
10	August 1999	1900	4300	1000	1000	700	410	420	130	19	160	31	4,8	4,2	2,2	11	0,41	<0,055	<0,27	0,44
11	September 1999	4100	7600	1500	<290	600	850	280	320	27	190	41	5,1	8,9	3,3	12	0,42	<0,059	<0,29	1,00
12	Oktober 1999	3400	8500	2200	620	5400	660	700	240	26	240	34	8,9	7,1	3,5	14	0,36	0,110	0,39	1,00
Wintermittel		6333,3	34000	6733,3	2266,7	1433,3	4167	863,33	1123	87	530	72	20,3	14,3	7,4	21,7	1,12	0,058	0,38	2,37
Sommermittel		3480	9400	2067	695	1867	903	633	303	52	238	35	6,5	7,4	3,5	12,8	0,44	0,066	0,36	1,09
Jahresmittel		4550	17600	3622,2	1218,9	1722,2	1991	710	577	64	335,56	47	11,1	9,7	4,8	15,8	0,66	0,063	0,36	1,52

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

90

Koordinaten:

350,460 / 75,738

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregg, Luftgütemessstat.

Zuerst Station 92!

Von Station 92 weiterfahren, links abzweigen Weileite" Richtung Steyregg bis zur Luftgüteprüfstation. Becher in der Wiese setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	9,6	54
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	11,4	57
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	10,3	61
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	12,1	69
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	10,9	62
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	-	-
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	16,9	96
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	19,1	108
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	20,6	103
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	25,1	138
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	8,7	51
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	12	58
Mittelwert:	-	-	30,3	14	78

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 90

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	30000	86000	12000	8500	8600	4400	9700	2300	140	4900	500	100	51	36	72	6,1	<1	<5,2	22,0
2	Dezember 1998	51000	97000	12000	28000	11000	5200	5900	3300	340	6500	590	130	74	64	150	11,0	1,0	4,8	17,0
3	Jänner 1999	32000	87000	12000	21000	7500	5800	6600	3100	210	6700	550	110	52	44	120	9,3	<0,97	<4,9	13,0
4	Februar 1999	22000	130000	8900	24000	9800	4100	32000	2000	220	4000	560	73	57	33	120	12,0	<0,83	4,8	13,0
5	März 1999	20000	97000	15000	7800	6500	8100	7300	2900	240	1500	180	54	60	36	79	4,6	<0,92	<4,6	12,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	13000	58000	10000	5300	7900	3600	4200	1100	91	1800	130	28	21	18	52	3,3	<0,59	<3	6,1
8	Juni 1999	14000	40000	8200	6700	22000	2800	18000	1000	87	960	110	18	32	18	51	1,3	<0,52	<2,6	7,9
9	Juli 1999	---	31000	5600	5700	6300	2000	5000	930	84	1900	250	28	30	18	60	3,3	<0,48	<2,4	7,2
10	August 1999	12000	35000	6400	5700	4900	3200	3300	960	97	1500	170	29	28	15	58	2,7	<0,4	2,0	3,9
11	September 1999	22000	67000	12000	6100	5900	4200	3000	1800	150	1700	230	43	44	<28	66	3,1	<1,1	<5,6	7,7
12	Oktober 1999	26000	73000	11000	7800	9300	5300	9200	1800	170	2500	240	110	56	40	90	4,0	<0,83	<4,2	12,0
Wintermittel		31000	99400	11980	17860	8680	5520	12300	2720	230	4720	476	93	59	43	108	8,6	0,9	4,9	15,4
Sommermittel		17400	50667	8867	6217	9383	3517	7117	1265	113	1727	188	43	35	22	63	3,0	0,7	3,3	7,5
Jahresmittel		24200	72818	10282	11509	9064	4427	9473	1926	166	3087	319	66	46	32	83	5,5	0,8	4,0	11,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1600	4700	660	460	470	240	530	130	7,9	270	27	5,5	2,8	1,9	3,9	0,33	<0,057	<0,28	1,20
2	Dezember 1998	2900	5500	680	1600	640	300	340	180	19	370	34	7,5	4,2	3,7	8,3	0,64	0,055	0,27	0,95
3	Jänner 1999	1900	5200	730	1300	460	350	400	180	13	410	33	6,9	3,2	2,7	7,4	0,56	<0,059	<0,29	0,82
4	Februar 1999	1500	8800	610	1600	670	280	2200	130	15	270	39	5,0	3,9	2,3	8,2	0,84	<0,057	0,33	0,91
5	März 1999	1200	6000	920	480	400	500	450	180	15	91	11	3,4	3,7	2,2	4,9	0,28	<0,057	<0,28	0,71
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	1200	5500	1000	510	760	340	400	110	8,7	180	13	2,7	2,0	1,8	5	0,31	<0,057	<0,28	0,58
8	Juni 1999	1500	4300	890	720	2400	300	2000	110	9,4	100	12	2,0	3,5	1,9	5,5	0,14	<0,057	<0,28	0,86
9	Juli 1999	---	3300	590	590	660	210	530	98	8,8	200	27	3,0	3,1	1,9	6,3	0,34	<0,05	<0,25	0,76
10	August 1999	1600	4700	880	780	670	440	450	130	13	200	23	3,9	3,8	2,1	7,9	0,37	<0,055	0,27	0,53
11	September 1999	1200	3500	620	320	310	220	160	93	8	90	12	2,3	2,3	<1,5	3,5	0,16	<0,059	<0,29	0,41
12	Oktober 1999	1500	4200	650	450	540	310	530	100	9,7	150	14	6,6	3,3	2,3	5,2	0,23	<0,048	<0,24	0,70
Wintermittel		1820	6040	720	1088	528	334	784	160	14	282,2	29	5,7	3,6	2,6	6,5	0,53	0,057	0,29	0,92
Sommermittel		1400	4250	772	562	890	303	678	107	10	153	17	3,4	3,0	2,0	5,6	0,26	0,054	0,27	0,64
Jahresmittel		1610	5063,6	748,18	800,91	725,45	317	726,36	131	12	211,91	22	4,4	3,3	2,3	6,0	0,38	0,056	0,28	0,77

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

91

Koordinaten:

350,950 / 75,807

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Gasthaus Hüttenbauer

Von Station 89 links bergauf ("Weih") bis Gasthaus "Hüttenbauer" zur linken Hand;
Becher gegenüber des Gasthauses an der Böschung setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	7,9	45
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	12,2	61
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	18,5	109
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	10,1	57
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	24,1	137
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	28	140
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	21,3	121
8	2. 06. 99	1. 07. 99	29	26,7	151
9	1. 07. 99	3. 08. 99	33	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	37,4	205
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	8,2	48
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	8,4	41
Mittelwert:	-	-	30,3	18	101

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 91

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	34000	92000	15000	21000	10000	5800	6200	2400	210	4400	290	83	60	39	100	5,4	<1,3	<6,3	12,0
2	Dezember 1998	29000	95000	14000	29000	9300	7600	3700	2800	260	4900	350	81	54	58	110	6,8	<0,82	<4,1	11,0
3	Jänner 1999	15000	120000	24000	12000	6500	14000	3400	3500	300	3500	260	43	32	28	66	5,0	<0,54	<2,7	5,9
4	Februar 1999	14000	60000	12000	71000	6900	4300	1100	2900	180	3200	200	80	96	37	190	4,5	<0,99	8,5	11,0
5	März 1999	9900	140000	29000	5000	13000	19000	3200	3900	390	760	91	28	30	23	41	2,4	<0,41	<2,1	4,9
6	April 1999	11000	54000	11000	5300	7900	5600	2700	1600	140	1400	210	23	24	15	54	5,5	<0,36	<1,8	6,9
7	Mai 1999	9000	57000	12000	4100	9900	5000	4300	1200	100	1400	100	19	16	15	36	2,3	<0,47	<2,3	4,4
8	Juni 1999	6600	28000	6200	4300	11000	2900	10000	730	66	1100	82	13	19	12	45	1,3	<0,37	<1,9	3,2
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	7200	31000	6600	4600	6200	2900	2500	670	84	820	86	19	18	17	83	1,4	<0,27	1,5	2,7
11	September 1999	16000	60000	11000	<6300	5700	5300	3500	1700	160	1300	220	<31	37	<31	70	2,9	<1,3	<6,3	<6,3
12	Oktober 1999	18000	100000	19000	14000	11000	6100	6400	1600	200	2300	200	110	49	35	110	3,6	<1,2	<6	10,0
Wintermittel		18817	93500	17500	23883	8933	9383	3383	2850	247	3027	234	56	49	33	94	4,9	0,7	4,3	8,6
Sommermittel		11360	55200	10960	6750	8760	4440	5340	1180	122	1384	138	38	28	22	69	2,3	0,7	3,6	5,3
Jahresmittel		15427	76091	14527	17030	8855	7136	4273	2091	190	2280	190	48	40	28	82	3,7	0,7	4,0	7,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	1500	4100	680	940	460	260	280	110	9,2	200	13	3,7	2,7	1,8	4,7	0,24	<0,057	<0,28	0,54
2	Dezember 1998	1800	5800	880	1800	570	460	220	170	16	300	21	4,9	3,3	3,5	6,5	0,41	<0,05	<0,25	0,66
3	Jänner 1999	1600	13000	2600	1300	700	1500	370	380	33	380	29	4,7	3,4	3,1	7,2	0,54	<0,059	<0,29	0,64
4	Februar 1999	790	3400	680	4100	390	240	65	170	10	180	11	4,6	5,5	2,1	11	0,26	<0,057	0,49	0,60
5	März 1999	1400	19000	4000	690	1800	2600	440	530	53	100	12	3,9	4,1	3,2	5,6	0,33	<0,057	<0,28	0,67
6	April 1999	1500	7500	1600	740	1100	780	380	220	20	190	29	3,2	3,4	2,1	7,6	0,77	<0,05	<0,25	0,97
7	Mai 1999	1100	6900	1500	490	1200	610	510	140	13	160	12	2,3	1,9	1,8	4,4	0,28	<0,057	<0,28	0,53
8	Juni 1999	1000	4300	940	650	1600	430	1600	110	10	170	12	2,0	2,9	1,8	6,7	0,19	<0,057	<0,28	0,49
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1500	6200	1300	940	1300	590	510	140	17	170	17	3,9	3,6	3,4	17	0,28	<0,055	<0,31	0,56
11	September 1999	730	2800	510	<290	270	250	170	82	7,7	63	11	<1,5	1,7	<1,5	3,3	0,14	<0,059	<0,29	0,29
12	Oktober 1999	730	4200	780	580	460	250	260	66	8,3	93	8	4,3	2,0	1,4	4,5	0,15	<0,048	<0,24	0,42
Wintermittel		1431,7	8800	1740	1595	836,67	973	292,5	263	24	225	19	4,2	3,7	2,6	7,1	0,43	0,055	0,31	0,68
Sommermittel		1012	4880	1006	665	966	426	610	108	11	131	12	2,8	2,4	2,0	7,2	0,21	0,055	0,28	0,46
Jahresmittel		1240,9	7018,2	1406,4	1223	895,45	725	436,82	193	18	182,36	16	3,5	3,1	2,3	7,1	0,33	0,055	0,29	0,58

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

92

Koordinaten:

350,803 / 76,288

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Steyregg, Kapelle

Weiter vom Gasthaus Hüttenbauer (rechts liegen lassen), am Ende des Feldweges rechts abbiegen, nach ca. 500 m links in der Wiese der Kapelle Becher setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	4. 11. 98	3. 12. 98	29	4,6	26
2	3. 12. 98	5. 01. 99	33	8,8	44
3	5. 01. 99	2. 02. 99	28	8,2	48
4	2. 02. 99	3. 03. 99	29	13,8	78
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	11,4	65
6	1. 04. 99	4. 05. 99	33	27,5	137
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	25,7	146
8	2. 06. 99	30. 06. 99	28	17,1	100
9	30. 06. 99	3. 08. 99	34	21,8	105
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	30. 09. 99	28	7,7	45
12	30. 09. 99	3. 11. 99	34	7,3	35
Mittelwert:	-	-	30,3	14	75

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 92

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	37000	110000	21000	31000	11000	10000	6200	3300	410	5000	660	60	75	<54	110	7,5	<2,2	<11	15,0
2	Dezember 1998	38000	75000	13000	36000	9400	5700	2700	2700	200	8800	410	210	170	110	320	7,0	<1,1	<5,7	12,0
3	Jänner 1999	29000	97000	16000	23000	7600	8100	6600	3900	340	5800	680	120	62	57	110	9,8	<1,2	<6,1	12,0
4	Februar 1999	11000	93000	12000	37000	8200	6200	13000	2000	190	3100	240	47	40	29	110	5,8	<0,72	<3,6	9,7
5	März 1999	17000	110000	24000	8000	8500	14000	4500	3800	340	1800	150	50	60	32	60	3,9	<0,88	<4,4	8,4
6	April 1999	9600	60000	14000	5900	5000	7300	2000	2300	160	890	130	33	32	13	41	5,7	<0,36	<1,8	5,5
7	Mai 1999	11000	99000	24000	5800	8000	11000	2500	2500	220	1100	82	20	31	18	55	1,8	<0,39	<1,9	4,3
8	Juni 1999	12000	73000	16000	7000	8000	6400	2900	1700	110	860	60	22	24	<15	31	0,9	<0,58	<2,9	3,4
9	Juli 1999	---	35000	8200	8600	4800	3200	2800	1100	100	1700	180	32	29	16	59	3,5	<0,45	2,7	6,4
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	19000	51000	11000	7600	7600	5900	3700	2100	170	1100	190	49	59	<31	71	3,1	<1,3	<6,3	<6,3
12	Oktober 1999	23000	77000	15000	9400	10000	8300	4800	2400	200	2200	140	57	62	<34	97	2,9	<1,4	<6,8	8,3
Wintermittel		23600	90833	16667	23483	8283	8550	5833	3000	273	4232	378	87	73	49	125	6,6	1,1	5,4	10,4
Sommermittel		16250	67000	14840	7680	7680	6960	3340	1960	160	1392	130	36	41	23	63	2,4	0,8	4,1	5,7
Jahresmittel		20660	80000	15836	16300	8009	7827	4700	2527	222	2941	266	64	59	37	97	4,7	1,0	4,8	8,3

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	960	2800	550	810	290	270	160	87	11	130	17	1,6	1,9	<1,4	2,7	0,19	<0,057	<0,28	0,38
2	Dezember 1998	1700	3300	590	1600	410	250	120	120	8,9	390	18	9,3	7,5	5,0	14	0,31	<0,05	<0,25	0,52
3	Jänner 1999	1400	4700	780	1100	360	390	320	190	16	280	33	5,7	3,0	2,8	5,3	0,47	<0,059	<0,29	0,59
4	Februar 1999	870	7300	920	2900	640	480	1000	160	15	240	19	3,7	3,1	2,2	8,2	0,46	<0,057	<0,28	0,76
5	März 1999	1100	7100	1500	520	550	920	290	250	22	120	9,5	3,2	3,9	2,1	3,8	0,25	<0,057	<0,28	0,55
6	April 1999	1300	8300	1900	810	690	1000	270	320	23	120	18	4,5	4,4	1,7	5,6	0,78	<0,05	<0,25	0,75
7	Mai 1999	1600	14000	3500	850	1200	1600	370	360	32	160	12	3,0	4,5	2,7	8	0,27	<0,057	<0,28	0,63
8	Juni 1999	1200	7400	1600	710	800	640	300	170	11	87	6,1	2,2	2,4	<1,5	3,1	0,09	<0,059	<0,29	0,35
9	Juli 1999	---	3700	870	910	510	340	300	120	11	180	19	3,4	3,1	1,7	6,3	0,37	<0,048	0,29	0,68
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	890	2400	520	360	360	280	170	99	7,9	54	9,2	2,3	2,8	<1,5	3,3	0,15	<0,059	<0,29	<0,29
12	Oktober 1999	820	2700	520	330	350	290	170	84	7,2	79	5,1	2,0	2,2	<1,2	3,4	0,10	<0,048	<0,24	0,29
Wintermittel		1221,7	5583,3	1040	1290	490	552	360	188	16	213,33	19	4,7	4,0	2,5	6,6	0,41	0,055	0,27	0,59
Sommermittel		1128	6040	1402	632	644	630	262	167	14	112	10	2,6	3,0	1,7	4,8	0,20	0,054	0,28	0,45
Jahresmittel		1184	5790,9	1204,5	990,91	560	587	315,45	178	15	167,27	15	3,7	3,5	2,2	5,8	0,31	0,055	0,27	0,53

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 93

Koordinaten: 350,419 / 74,824

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Chemie 1

siehe Station 9

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	21,9	129
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	14	77
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	37,8	188
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	21,2	120
9	30. 06. 99	3. 08. 99	34	106,9	517
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	-	-
11	2. 09. 99	29. 09. 99	27	15,6	95
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	19,6	95
Mittelwert:	-	-	25,7	34	174

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 93

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	18000	83000	8100	26000	13000	4400	13000	2400	170	4300	550	43	43	49	200	7,2	0,5	3,6	11,0
5	März 1999	37000	95000	13000	8300	5800	6300	11000	2400	200	4200	250	110	72	48	110	4,8	0,7	<3,6	13,0
6	April 1999	11000	42000	8400	6400	10000	2300	4100	1400	95	1700	240	24	28	17	170	7,0	0,3	2,1	7,4
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	14000	75000	9400	6400	14000	3200	16000	1200	140	1200	230	29	40	29	55	2,8	0,5	<2,4	13,0
9	Juli 1999	---	14000	2200	2200	2000	760	1800	350	36	1100	77	12	13	5	26	1,1	0,1	1,1	2,0
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	22000	58000	11000	4500	7200	5300	3500	1900	150	3900	240	41	57	26	82	3,1	0,6	<3,1	5,5
12	Oktober 1999	18000	79000	16000	6300	40000	3600	7200	1200	130	2300	250	260	49	41	71	3,8	0,5	3,0	9,1
Wintermittel		22000	73333	9833	13567	9600	4333	9367	2067	155	3400	347	59	48	38	160	6,3	0,5	3,1	10,5
Sommermittel		18000	56500	9650	4850	15800	3215	7125	1163	114	2125	199	86	40	25	59	2,7	0,4	2,4	7,4
Jahresmittel		20000	63714	9729	8586	13143	3694	8086	1550	132	2671	262	74	43	31	102	4,3	0,4	2,7	8,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	2300	11000	1000	3300	1600	560	1700	300	21	560	70	5,5	5,5	6,3	26	0,92	<0,059	0,46	1,40
5	März 1999	2800	7300	1000	640	450	490	810	180	15	320	20	8,7	5,5	3,7	8,8	0,37	<0,055	<0,27	1,00
6	April 1999	2100	7900	1600	1200	2000	430	770	260	18	320	46	4,5	5,3	3,1	31	1,30	<0,05	0,40	1,40
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	1700	9000	1100	770	1600	390	1900	140	16	140	28	3,5	4,9	3,5	6,6	0,34	<0,057	<0,28	1,50
9	Juli 1999	---	7500	1100	1100	1100	390	940	180	18	580	40	6,3	6,5	2,8	14	0,57	<0,048	0,59	1,00
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	2100	5600	1100	440	700	520	340	190	15	380	23	4,0	5,6	2,5	8	0,30	<0,061	<0,3	0,53
12	Oktober 1999	1700	7500	1500	600	3800	340	680	110	13	210	24	25,0	4,6	3,9	6,7	0,36	<0,048	0,28	0,86
Wintermittel		2400	8733,3	1200	1713,3	1350	493	1093,3	247	18	400	45	6,2	5,4	4,4	21,9	0,86	0,055	0,38	1,27
Sommermittel		1833	7400	1200	728	1800	410	965	155	16	328	29	9,7	5,4	3,2	8,8	0,39	0,054	0,36	0,97
Jahresmittel		2116,7	7971,4	1200	1150	1607,1	446	1020	194	17	358,57	36	8,2	5,4	3,7	14,4	0,59	0,054	0,37	1,10

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

94

Koordinaten:

350,925 / 74,316

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Chemie 2

siehe Station 9

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	32,7	192
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	13,9	76
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	23,7	134
9	30. 06. 99	3. 08. 99	34	-	-
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	33,5	184
11	2. 09. 99	29. 09. 99	27	25,4	155
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	15,2	74
Mittelwert:	-	-	25,7	24	136

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 94

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	7300	200000	5400	16000	9900	1900	69000	660	160	1900	130	64	65	29	100	13,0	0,3	3,4	7,6
5	März 1999	64000	280000	70000	20000	13000	17000	33000	11000	720	6700	1100	250	280	86	160	16,0	0,7	4,0	23,0
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	11000	94000	8500	4900	8700	2800	23000	1200	120	740	87	41	54	19	42	3,6	<0,42	<2,1	5,8
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	8300	62000	5500	5300	4800	2600	14000	670	90	1300	130	32	31	19	53	4,1	0,3	2,8	4,1
11	September 1999	9900	59000	7300	10000	24000	2400	28000	790	90	890	110	23	33	20	77	4,2	<0,4	<2	4,7
12	Oktober 1999	24000	140000	13000	7100	13000	5300	34000	1600	290	2000	230	190	80	38	90	9,7	0,7	4,7	9,6
Wintermittel		35650	240000	37700	18000	11450	9450	51000	5830	440	4300	615	157	173	58	130	14,5	0,5	3,7	15,3
Sommermittel		13300	88750	8575	6825	12625	3275	24750	1065	148	1233	139	72	50	24	66	5,4	0,4	2,9	6,1
Jahresmittel		20750	139167	18283	10550	12233	5333	33500	2653	245	2255	298	100	91	35	87	8,4	0,5	3,2	9,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	1400	39000	1000	3200	1900	370	13000	130	31	370	25	12,0	12,0	5,5	19	2,40	<0,059	0,65	1,50
5	März 1999	4900	22000	5300	1600	980	1300	2500	840	55	510	83	19,0	21,0	6,5	12	1,20	<0,055	0,30	1,70
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	1500	13000	1100	650	1200	370	3100	170	16	99	12	5,5	7,3	2,6	5,6	0,48	<0,057	<0,28	0,78
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	1500	12000	1000	990	890	480	2700	120	17	240	24	5,9	5,7	3,6	9,8	0,75	<0,055	0,52	0,77
11	September 1999	1500	9000	1100	1600	3600	360	4200	120	14	140	17	3,5	5,0	3,0	12	0,64	<0,061	<0,3	0,71
12	Oktober 1999	1800	10000	960	520	920	390	2500	120	22	150	17	14,0	5,9	2,8	6,6	0,71	<0,048	0,34	0,71
Wintermittel		3150	30500	3150	2400	1440	835	7750	485	43	440	54	15,5	16,5	6,0	15,5	1,80	0,057	0,48	1,60
Sommermittel		1575	11000	1040	940	1653	400	3125	133	17	157	18	7,2	6,0	3,0	8,5	0,65	0,055	0,36	0,74
Jahresmittel		2100	17500	1743,3	1426,7	1581,7	545	4666,7	250	26	251,5	30	10,0	9,5	4,0	10,8	1,03	0,056	0,40	1,03

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

95

Koordinaten:

348,998 / 73,491

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VÖEST 1

Station ca. 100 m nach Haupteinfahrt Turmstraße rechts

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	19,7	116
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	98,2	538
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	72,7	362
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	85,4	484
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	60,4	343
9	30. 06. 99	3. 08. 99	34	81,3	393
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	59,3	325
11	2. 09. 99	29. 09. 99	27	44,4	271
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	69,3	335
Mittelwert:	-	-	25,7	66	352

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 95

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	26000	72000	16000	47000	6500	6900	900	4200	370	4300	480	82	110	31	150	7,7	<0,51	3,7	8,8
5	März 1999	34000	91000	32000	6800	2200	8100	1700	5200	360	3000	510	90	130	44	64	5,0	<0,1	2,2	7,5
6	April 1999	30000	72000	21000	4800	3000	7800	830	4800	320	3300	970	77	120	35	86	10,0	<0,14	1,4	10,0
7	Mai 1999	62000	120000	37000	5700	3600	12000	900	9500	490	7800	1000	110	140	43	150	8,3	0,2	2,6	9,7
8	Juni 1999	60000	100000	33000	4500	4100	11000	1200	6300	380	5200	650	90	120	30	91	6,3	<0,17	4,1	12,0
9	Juli 1999	---	93000	28000	5000	3000	6800	670	5900	150	6300	420	71	120	37	91	8,2	<0,12	5,1	9,4
10	August 1999	49000	70000	24000	6400	3400	7900	170	5900	220	6300	600	77	140	43	120	9,9	0,4	4,6	8,5
11	September 1999	53000	88000	43000	5700	3300	9700	880	6700	220	5900	460	120	190	58	120	14,0	<0,23	8,5	6,2
12	Oktober 1999	63000	110000	62000	7800	3600	11000	1000	6300	240	5500	470	110	170	49	110	8,7	0,2	3,3	9,4
Wintermittel		30000	78333	23000	19533	3900	7600	1143	4733	350	3533	653	83	120	37	100	7,6	0,3	2,4	8,8
Sommermittel		57400	96833	37833	5850	3500	9733	803	6767	283	6167	600	96	147	43	114	9,2	0,2	4,7	9,2
Jahresmittel		47125	90667	32889	10411	3633	9022	917	6089	306	5289	618	92	138	41	109	8,7	0,2	3,9	9,1

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	3000	8300	1800	5500	750	800	100	490	43	500	55	9,5	12,0	3,6	17	0,89	<0,059	0,43	1,00
5	März 1999	18000	49000	17000	3700	1200	4300	940	2800	200	1600	280	49,0	69,0	24,0	35	2,70	<0,055	1,20	4,00
6	April 1999	11000	26000	7700	1700	1100	2800	300	1700	120	1200	350	28,0	44,0	13,0	31	3,60	<0,05	0,52	3,70
7	Mai 1999	30000	56000	18000	2800	1800	5600	430	4600	240	3800	490	53,0	69,0	21,0	74	4,00	0,080	1,20	4,70
8	Juni 1999	21000	36000	11000	1500	1400	3600	400	2200	130	1800	220	31,0	40,0	10,0	31	2,20	<0,057	1,40	4,00
9	Juli 1999	---	37000	11000	1900	1200	2700	260	2300	61	2500	160	28,0	48,0	14,0	36	3,20	<0,048	2,00	3,70
10	August 1999	16000	23000	7800	2100	1100	2600	56	1900	73	2000	190	25,0	44,0	14,0	39	3,20	0,110	1,50	2,70
11	September 1999	14000	24000	11000	1500	880	2600	240	1800	58	1600	120	31,0	50,0	15,0	31	3,70	<0,061	2,30	1,70
12	Oktober 1999	21000	37000	21000	2600	1200	3700	340	2100	81	1800	160	36,0	56,0	17,0	35	2,90	0,064	1,10	3,10
Wintermittel		10667	27767	8833,3	3633,3	1016,7	2633	446,67	1663	121	1100	228	28,8	41,7	13,5	27,7	2,40	0,055	0,72	2,90
Sommermittel		20400	35500	13300	2067	1263	3467	288	2483	107	2250	223	34,0	51,2	15,2	41,0	3,20	0,070	1,58	3,32
Jahresmittel		16750	32922	11811	2588,9	1181,1	3189	340,67	2210	112	1866,7	225	32,3	48,0	14,6	36,6	2,93	0,065	1,29	3,18

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

96

Koordinaten:

349,453 / 74,988

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VÖEST 2

Sinterstraße entlang des Hafenbeckens fahren, nach Passieren der Sintermischbetten halb rechts unter der Unterführung durchfahren, Station rechts vom Gleis setzen.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub [mg]	Staub [mg/m².d]
	von:	bis:			
1	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	108,9	640
5	1. 03. 99	31. 03. 99	30	135,1	741
6	31. 03. 99	3. 05. 99	33	142,6	711
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	151,2	858
8	1. 06. 99	30. 06. 99	29	233,3	1323
9	30. 06. 99	3. 08. 99	34	169,9	822
10	3. 08. 99	2. 09. 99	30	131,9	723
11	2. 09. 99	29. 09. 99	27	94,4	575
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	131,4	636
Mittelwert:	-	-	25,7	144	781

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 96

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	82000	100000	16000	6100	4500	8600	520	4900	260	3200	370	58	83	25	57	5,2	0,4	1,3	14,0
5	März 1999	70000	160000	20000	2900	3600	14000	580	6600	280	1900	190	84	130	40	50	2,5	0,4	0,7	13,0
6	April 1999	58000	140000	21000	2600	4400	12000	760	6200	200	2600	230	85	110	27	50	4,0	0,4	0,6	12,0
7	Mai 1999	66000	170000	21000	2500	3700	14000	600	6300	310	1600	180	74	180	70	44	2,1	0,3	0,9	15,0
8	Juni 1999	50000	180000	30000	3900	7900	29000	620	6700	720	2800	350	43	190	14	26	10,0	2,0	0,4	10,0
9	Juli 1999	---	110000	34000	3300	4100	10000	720	4500	260	2000	250	53	110	34	48	2,9	1,3	1,0	11,0
10	August 1999	42000	120000	21000	3900	4200	12000	440	4900	240	1700	200	58	110	27	61	2,5	1,0	0,7	15,0
11	September 1999	50000	120000	24000	2100	3100	12000	470	4900	180	2000	200	77	110	43	41	2,4	0,5	<0,53	11,0
12	Oktober 1999	93000	140000	35000	3100	4600	13000	610	6800	240	2700	260	71	160	39	52	2,8	2,6	1,2	16,0
Wintermittel		70000	133333	19000	3867	4167	11533	620	5900	247	2567	263	76	108	31	52	3,9	0,4	0,9	13,0
Sommermittel		60200	140000	27500	3133	4600	15000	577	5683	325	2133	240	63	143	38	45	3,8	1,3	0,8	13,0
Jahresmittel		63875	137778	24667	3378	4456	13844	591	5756	299	2278	248	67	131	35	48	3,8	1,0	0,8	13,0

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	53000	65000	10000	3900	2900	5500	330	3100	160	2000	230	37,0	53,0	16,0	37	3,30	0,240	0,85	8,90
5	März 1999	52000	120000	15000	2100	2700	11000	430	4900	210	1400	140	62,0	98,0	30,0	37	1,90	0,310	0,55	9,90
6	April 1999	41000	100000	15000	1800	3100	8800	540	4400	140	1800	160	61,0	82,0	19,0	36	2,90	0,280	0,42	8,40
7	Mai 1999	57000	150000	18000	2200	3200	12000	510	5400	270	1300	150	63,0	160,0	60,0	38	1,80	0,250	0,75	13,00
8	Juni 1999	66000	240000	40000	5100	10000	38000	830	8800	950	3700	460	56,0	260,0	19,0	34	13,00	2,600	0,57	
9	Juli 1999	---	94000	28000	2700	3400	8300	590	3700	210	1600	200	44,0	89,0	28,0	39	2,40	1,000	0,83	9,00
10	August 1999	30000	85000	15000	2800	3100	8900	320	3600	170	1200	150	42,0	78,0	20,0	44	1,80	0,710	0,53	11,00
11	September 1999	29000	71000	14000	1200	1800	7100	270	2800	100	1100	120	44,0	61,0	24,0	24	1,40	0,280	<0,3	6,30
12	Oktober 1999	59000	89000	22000	2000	2900	8200	390	4300	150	1700	170	45,0	100,0	25,0	33	1,80	1,700	0,74	10,00
Wintermittel		48667	95000	13333	2600	2900	8433	433,33	4133	170	1733,3	177	53,3	77,7	21,7	36,7	2,70	0,277	0,61	9,07
Sommermittel		48200	121500	22833	2667	4067	13750	485	4767	308	1767	208	49,0	124,7	29,3	35,3	3,70	1,090	0,62	9,86
Jahresmittel		48375	112667	19667	2644,4	3677,8	11978	467,78	4556	262	1755,6	198	50,4	109,0	26,8	35,8	3,37	0,819	0,62	9,56

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

97

Koordinaten:

347,894 / 74,994

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

Lunzerstraße 64

Vor dem Werksposten der VÖEST-Alpine rechts, Station am Ende des
Wohnheimareals rechts in der Wiese

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-0,4	-
5	3. 03. 99	1. 04. 99	29	7,8	44
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	11,9	61
7	4. 05. 99	2. 06. 99	29	12,4	70
8	2. 06. 99	30. 06. 99	28	-	-
9	5. 07. 99	3. 08. 99	29	13	65
10	9. 08. 99	6. 09. 99	28	-	-
11	6. 09. 99	29. 09. 99	23	7,9	57
12	29. 09. 99	2. 11. 99	34	15,1	73
Mittelwert:	-	-	22,2	10	62

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 97

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	27000	75000	11000	17000	6600	4000	1900	3200	170	1900	170	58	120	54	120	4,0	<1,3	<6,4	14,0
6	April 1999	19000	58000	9600	23000	19000	2900	4900	3300	120	2000	130	60	120	50	170	5,1	<0,84	<4,2	8,8
7	Mai 1999	18000	57000	11000	6600	9000	3500	3300	3000	100	920	65	53	100	<20	66	1,5	<0,81	<4	4,1
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	64000	11000	16000	4400	2600	<770	3700	140	2700	190	76	110	25	93	3,4	<0,77	<3,8	6,7
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	28000	110000	22000	11000	8600	5400	3200	7400	200	1700	91	150	250	<31	76	4,8	<1,3	<6,3	6,3
12	Oktober 1999	38000	120000	23000	6300	6100	8100	1600	8500	190	3600	160	190	270	27	91	2,7	<0,66	<3,3	6,0
Wintermittel		23000	66500	10300	20000	12800	3450	3400	3250	145	1950	150	59	120	52	145	4,6	1,1	5,3	11,4
Sommermittel		28000	87750	16750	9975	7025	4900	2218	5650	158	2230	127	117	183	26	82	3,1	0,9	4,4	5,8
Jahresmittel		26000	80667	14600	13317	8950	4417	2612	4850	153	2137	134	98	162	35	103	3,6	0,9	4,7	7,7

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	1200	3300	470	750	290	180	85	140	7,4	84	7,5	2,6	5,4	2,4	5,2	0,18	<0,057	<0,28	0,60
6	April 1999	1100	3500	590	1400	1100	180	300	200	7,3	120	7,9	3,7	7,6	3,1	11	0,31	<0,051	<0,26	0,54
7	Mai 1999	1300	4000	790	460	640	250	230	210	7	65	4,6	3,7	7,3	<1,4	4,6	0,11	<0,057	<0,28	0,28
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	4700	840	1200	330	190	<57	270	10	200	14	5,6	8,3	1,8	6,9	0,25	<0,057	<0,28	0,50
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	1600	6200	1300	650	490	310	180	420	12	96	5,2	8,7	14,0	<1,8	4,3	0,28	<0,071	<0,36	<0,36
12	Oktober 1999	2800	9100	1700	460	450	590	110	620	14	260	11	14,0	20,0	2,0	6,7	0,19	<0,048	<0,24	0,44
Wintermittel		1150	3400	530	1075	695	180	192,5	170	7	102	8	3,2	6,5	2,8	8,1	0,25	0,054	0,27	0,57
Sommermittel		1900	6000	1158	693	478	335	144	380	11	155	9	8,0	12,4	1,8	5,6	0,21	0,058	0,29	0,40
Jahresmittel		1600	5133,3	948,33	820	550	283	160,33	310	10	137,5	8	6,4	10,4	2,1	6,5	0,22	0,057	0,28	0,45

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

98

Koordinaten:

350,000 / 73,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 1

neben Koksofenbatterie I

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	123,2	1689
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	255	1234
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	162	952
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	18,5	109
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	199,7	1060
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	266,2	1510
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	276,8	1518
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	282,7	1550
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	197	1013
Mittelwert:	-	-	29,0	198	1181

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 98

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		23000	42000	4000	2700	8600	11000	4500	700	204	900	132	54	68	53	67	2,0	0,4	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		27174	49622	4726	3190	10161	12996	5317	827	241	1063	156	64	80	63	79	2,4	0,5	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

99

Koordinaten:

Messstellenansicht:

Bild

Messstellenbeschreibung:

Messstelle wurde nicht beprobt.

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	-	-
2	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
3	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	-	-
5	0. 01. 00	0. 01. 00	0	-	-
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	-	-
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	-	-
Mittelwert:	-	-	21,3	#DIV/0!	#DIV/0!

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 99

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 100

Koordinaten: 350,000 / 74,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 3

Station in der Nähe des Kraftwerks

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	17,7	243
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	110,3	534
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	94,1	553
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	142,6	838
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	105,6	560
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	90,9	516
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	100,6	552
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	68,2	374
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	112,2	577
Mittelwert:	-	-	29,0	94	527

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 100

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		36000	39000	8600	5600	13700	12000	3600	1300	220	200	248	75	74	75	75	3,0	0,5	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		18981	20563	4534	2953	7223	6327	1898	685	105	116	131	40	39	40	40	1,6	0,3	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

101

Koordinaten:

349,500 / 73,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 4

Station befindet sich in der Nähe des Sportplatzes

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	18,4	252
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	67,1	325
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	66,3	390
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	15,2	89
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	57,4	305
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	87,8	498
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	73,2	401
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	96,7	530
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	59,3	305
Mittelwert:	-	-	29,0	60	344

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 101

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		183000	85000	15000	6800	8200	23000	2200	6800	300	5300	501	94	242	159	133	9,0	1,2	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		62927	29228	5158	2338	2820	7909	756	2338	1822	103	172	32	83	55	46	3,1	0,41	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

102

Koordinaten:

349,500 / 74,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 5

Station befindet sich bei der alten Hochofengruppe

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	30,6	419
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	118,2	572
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	106,2	624
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	30,6	180
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	118,6	629
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	191,4	1086
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	136,4	748
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	116	636
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	132,8	683
Mittelwert:	-	-	29,0	109	620

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 102

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

Messung		Fe [mg/kg]	Ca [mg/kg]	Mg [mg/kg]	Na [mg/kg]	K [mg/kg]	Al [mg/kg]	P [mg/kg]	Mn [mg/kg]	Ba [mg/kg]	Zn [mg/kg]	Pb [mg/kg]	V [mg/kg]	Cr [mg/kg]	Ni [mg/kg]	Cu [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]	Sb [mg/kg]	As [mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		199000	86000	14000	2900	6600	16000	2800	6800	321	5800	628	100	642	125	110	7,0	0,6	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe [µg/m².d]	Ca [µg/m².d]	Mg [µg/m².d]	Na [µg/m².d]	K [µg/m².d]	Al [µg/m².d]	P [µg/m².d]	Mn [µg/m².d]	Ba [µg/m².d]	Zn [µg/m².d]	Pb [µg/m².d]	V [µg/m².d]	Cr [µg/m².d]	Ni [µg/m².d]	Cu [µg/m².d]	Cd [µg/m².d]	Hg [µg/m².d]	Sb [µg/m².d]	As [µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		123308	53289	8675	1797	4090	9914	1735	4214	3594	199	389	62	398	77	68	4,3	0,37	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: **103**

Koordinaten: **349,500 / 74,500**

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 6

Sinteranlage

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	42,6	584
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	128,8	623
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	130,8	768
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	104,6	615
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	141,6	751
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	181,6	1030
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	246,2	1350
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	108,7	596
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	155,2	798
Mittelwert:	-	-	29,0	138	791

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 103

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		271000	96000	14000	3400	7400	17000	900	6800	329	2800	296	76	202	102	75	4,0	0,9	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

Messung		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		214255	75898	11068	2688	5850	13440	712	5376	2214	260	234	60	160	81	59	3,2	0,71	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 104

Koordinaten: 349,500 / 75,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 7

Erzvorbereitung

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	35,4	485
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	91,2	441
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	112,6	662
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	107,3	630
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	112,2	595
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	133,7	758
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	264,7	1451
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	144,9	822
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	89,9	493
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	86,8	446
Mittelwert:	-	-	29,0	118	678

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 104

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		145000	150000	23000	3300	5600	20000	700	7200	403	3100	323	77	798	95	70	5,0	2,3	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		98379	101771	15605	2239	3799	1968	882	4885	2103	273	219	52	541	64	47	3,4	1,56	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

105

Koordinaten:

349,000 / 73,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 8

LD III-Werk / Sternbau

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	27,9	382
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	60	290
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	76	446
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	15,8	93
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	79,2	420
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	80,1	412
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	102,5	581
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	58,5	321
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	53	264
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	48,8	268
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	48,2	248
Mittelwert:	-	-	29,0	59	339

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 105

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		161000	104000	37000	11000	4900	19000	1100	9300	500	7500	912	137	345	165	156	11,0	1,0	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		54533	35226	12532	3726	1660	6436	339	3150	2540	169	309	46	117	56	53	3,7	0	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 106

Koordinaten: 349,000 / 74,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 9

LD III-Werk

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	16,3	223
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	54,2	262
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	81,3	478
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	50,1	294
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	89	472
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	82,1	466
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	129,9	712
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	39,6	217
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	51,7	266
Mittelwert:	-	-	29,0	66	377

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 106

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		149000	144000	29000	8300	5600	2900	1300	11500	442	5700	551	175	435	149	162	9,0	0,9	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		56137	54253	10926	3127	2110	10926	490	4333	2148	167	208	66	164	56	61	3,4	0,34	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

107

Koordinaten:

349,000 / 74,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 10

LD I-Halle

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	10,2	140
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	60,4	292
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	68,7	404
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	59	347
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	59	313
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	81,4	418
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	60,3	342
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	63,8	350
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	32,8	180
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	45,4	233
Mittelwert:	-	-	29,0	54	302

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 107

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		219000	127000	21000	6100	4300	18000	1000	11400	402	7300	776	170	620	196	237	4,0	0,9	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		66115	38340	6340	1842	1298	5434	302	3442	2204	121	234	51	187	59	72	1,2	0,27	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

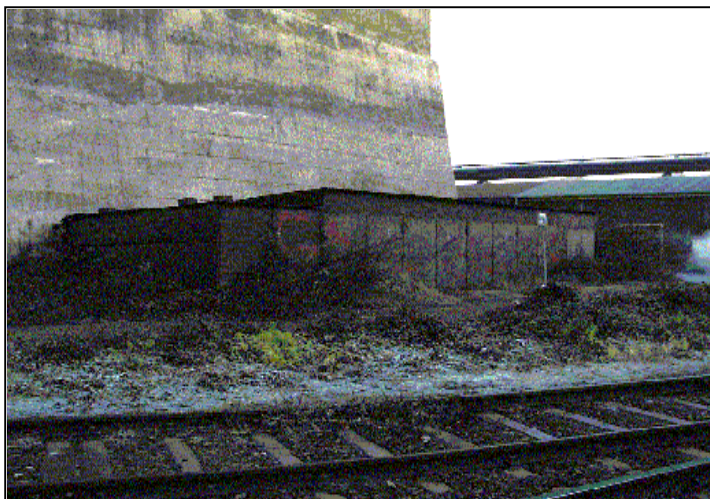
Messstelle Nr.:

108

Koordinaten:

349,000 / 75,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 11

Gießerei

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	7,1	97
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	55,7	269
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	60,2	354
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	75,7	445
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	58	308
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	40,1	220
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	38,1	196
Mittelwert:	-	-	29,0	48	270

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 108

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		226000	108000	17000	8400	7500	17000	1800	7600	396	6200	650	143	2150	250	339	14,0	1,2	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		60979	29141	4587	2266	2024	4587	486	2051	1673	107	175	39	580	67	91	3,8	0,32	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 109

Koordinaten: 349,000 / 75,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 12

Halde

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	23,9	328
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	73,5	356
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	84,7	498
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	92,8	545
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	86,5	459
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	64,8	355
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	80,7	458
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	38,3	210
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	58,1	299
Mittelwert:	-	-	29,0	67	390

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 109

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		135000	167000	20000	3900	5500	16000	1300	6200	456	2300	356	85	280	128	308	7,0	2,5	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		52602	65071	7793	1520	2143	6234	507	2416	896	178	139	33	109	50	120	2,7	0,97	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

110

Koordinaten:

348,500 / 73,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 13

Nähe Verschubbahnhof

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	4,8	66
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	29,2	141
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	19,8	116
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,2	78
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	32,9	175
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	123,7	702
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	30,2	166
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	22,9	118
Mittelwert:	-	-	29,0	35	195

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 110

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		103000	88000	17000	9200	16700	12000	900	4600	660	2800	389	89	314	155	246	10,0	1,1	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		20092	17166	3316	1795	3258	2341	176	897	546	129	76	17	61	30	48	2,0	0,21	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

111

Koordinaten:

348,500 / 74,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 14

Schrottplatz

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	4,6	63
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	29,2	141
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	24,6	145
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	26,1	153
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	29,4	156
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	44,6	229
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	46,7	265
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	71,4	392
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	142,4	710
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	63,2	347
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	65	334
Mittelwert:	-	-	29,0	50	267

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 111

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	#DIV/0!	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		210000	98000	25000	5900	4400	17000	1000	8100	1065	4700	1378	136	962	302	377	10,0	3,0	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		56021	26143	6669	1574	1174	4535	267	2161	1254	284	368	36	257	81	101	2,7	0,80	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

112

Koordinaten:

348,500 / 74,250

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 15

Feuerverzinkung II

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	10,5	144
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	20,8	101
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	34,1	200
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	25,1	147
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	38,9	206
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	49,2	279
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	65,3	358
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	18,4	101
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	24,2	124
Mittelwert:	-	-	29,0	32	185

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 112

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		138000	130000	25000	9800	9300	16000	3400	11900	436	200	358	135	830	601	263	8,0	1,2	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		25472	23996	4615	1809	1717	2953	628	2197	37	80	66	25	153	111	49	1,5	0,22	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 113

Koordinaten: 348,500 / 75,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 16

nähe Beizerei-Schmiede

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	2,8	38
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	16,3	79
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	15,9	93
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	19,2	113
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	27,9	148
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	-	-
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	14,9	82
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	10,6	54
Mittelwert:	-	-	29,0	15	87

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 113

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		126000	104000	23000	15000	7500	18000	1400	8000	999	5200	678	90	446	336	349	20,0	3,3	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		10939	9029	1997	1302	651	1563	122	695	451	87	59	8	39	29	30	1,7	0,29	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

114

Koordinaten:

348,500 / 75,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 17

Nähe Röntgenbunker

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	2,5	34
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	13,8	67
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	14,6	86
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	18,5	109
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	35,6	189
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	23,4	133
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	22,3	122
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	11,8	65
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	8	41
Mittelwert:	-	-	29,0	17	94

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 114

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Messung																				
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		90000	107000	19000	13000	115000	14000	3200	5000	249	4200	418	50	260	160	232	17,0	1,2	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Messung																				
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		8453	10049	1784	1221	1080	1315	301	470	394	23	39	5	24	15	22	1,6	0,11	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

115

Koordinaten:

348,500 / 76,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 18

Halde

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	2,5	34
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	27,3	132
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	21,1	124
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	77,6	456
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	35,4	188
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	34,1	193
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	308,5	1692
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	69,8	396
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	10,3	56
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	28,5	147
Mittelwert:	-	-	29,0	62	342

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 115

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		65000	112000	31000	5400	6000	21000	600	67000	370	1700	265	89	13240	114	147	5,0	0,3	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		22217	38282	10596	1846	2051	7178	205	2290	581	126	91	30	4525	39	50	1,7	0	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

116

Koordinaten:

348,500 / 76,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 19

Halde

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	-	-
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	15,1	73
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	10,8	63
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	19,2	113
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	21,6	115
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	30,6	157
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	23,7	134
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	46	252
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	41,2	234
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	8,5	47
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	-	-
Mittelwert:	-	-	29,0	24	132

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 116

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Messung																				
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		103000	95000	19000	9800	9400	17000	2000	5500	234	4400	533	103	2795	149	195	14,0	1,4	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
Messung																				
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		13598	12542	2508	1294	1241	2244	264	726	581	31	70	14	369	20	26	1,8	0,18	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff

November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

117

Koordinaten:

348,000 / 74,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 20

Südring

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	11,5	158
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	20,5	99
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	35,1	206
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	17,3	102
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	44	233
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	55,1	283
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	-	-
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	48,6	266
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	38,2	209
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	18,4	95
Mittelwert:	-	-	29,0	32	184

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 117

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		82000	127000	27000	18200	8700	15000	3000	96000	305	2500	240	145	333	117	299	6,0	1,3	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		15051	23311	4956	3341	1597	2753	551	1762	459	56	44	27	61	21	55	1,1	0,24	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.:

118

Koordinaten:

348,000 / 74,500

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 21

Bandbeschichtungsanlage

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	2,1	29
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	13	63
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	12	70
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	25,5	150
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	25,6	136
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	37	190
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	19,5	111
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	44,2	242
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	9,7	53
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	9,7	50
Mittelwert:	-	-	29,0	20	109

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 118

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubniederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		225000	78000	15000	10400	6400	13000	1700	8600	227	2000	248	126	2955	183	308	3,0	1,1	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		24617	8534	1641	1138	700	1422	186	941	219	25	27	14	323	20	34	0,3	0,12	---	---

Staubniederschlagsmessung nach Bergerhoff November 1998 bis Oktober 1999

Messstelle Nr.: 119

Koordinaten: 348,000 / 75,000

Messstellenansicht:



Messstellenbeschreibung:

VA 22

zwischen Umspannwerk und Traunfluss

Messung Nr.:	Messintervall:		Anzahl Tage	Staub	
	von:	bis:		[mg]	[mg/m².d]
1	19. 11. 98	1. 12. 98	12	3,1	42
2	1. 12. 98	4. 01. 99	34	10,8	52
3	4. 01. 99	1. 02. 99	28	8,2	48
4	1. 02. 99	1. 03. 99	28	13,6	80
5	1. 03. 99	1. 04. 99	31	8,3	44
6	1. 04. 99	3. 05. 99	32	-	-
7	3. 05. 99	1. 06. 99	29	29,5	167
8	1. 06. 99	1. 07. 99	30	32,4	178
9	1. 07. 99	30. 07. 99	29	-	-
10	30. 07. 99	1. 09. 99	33	-	-
11	1. 09. 99	1. 10. 99	30	7,8	43
12	1. 10. 99	2. 11. 99	32	9,3	48
Mittelwert:	-	-	29,0	14	78

Magistrat der Stadt Linz
Amt für Natur- und Umweltschutz
Hauptstraße 1 - 5

Messstation 119

Gehalte an Inhaltsstoffen im Staubbiederschlag

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		90000	68000	14000	13000	23600	11000	700	4200	346	2400	289	85	235	118	211	7,0	1,4	---	---

Eintrag an Staubinhaltsstoffen in den Boden

		Fe	Ca	Mg	Na	K	Al	P	Mn	Ba	Zn	Pb	V	Cr	Ni	Cu	Cd	Hg	Sb	As
Messung		[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]	[µg/m².d]
1	November 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Dezember 1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Jänner 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Februar 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	März 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	April 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Mai 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Juni 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Juli 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	August 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	September 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Oktober 1999	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wintermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sommermittel		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Jahresmittel		7024	5307	1093	1015	1842	859	55	27	328	187	23	7	18	9	16	0,5	0,11	---	---

Gesamt-Staubemissionen von verschiedenen Betrieben 1991 und 1999

In der nachstehenden Tabelle werden vergleichend zwischen den Jahren 1991 und 1999 die jährlich emittierten Mengen an verschiedenen Stäuben aufgelistet, soweit sie dem ANU aus dem Emissionskataster bekannt sind. Zu beachten ist, dass die jährlichen Emissionen aus dem Bereich der Sinteranlage um etwa 80 %, die Emissionen aus der Hochofen-Gießhalle um etwa 90 % und die Emissionen aus dem Stahlwerk um etwa 60 % zurückgegangen sind. Ebenfalls maßgebliche Emissionsminderungen waren aus dem Bereich der Chemie-Gruppe (NAC-Anlage, Odda-Anlage und Ammonnitratanlage) zu verzeichnen:

	1991 [kg/h]	1999 [kg/h]	1991 [t/a]	1999 [t/a]
VÖEST-Alpine Stahl Linz AG				
Kraftwerk, Kessel 1 – 5, Blöcke 04 bis 06	0,3	0,2	1,9	1,2
Kokerei; Koksofenbatterien	-	0,2	101,2	34,3
Kokerei; Kokslöschen	?	-	?	6,6
Sinterbänder 1-5	59,3	26,8	1368,0	223,0
Sinteranlage Raumentstaubung	80,7	11,6	647,8	97,0
Sinteranlage; Koksbrechanlage, Rückgutweg, Erznachbrechanlage	3,9	0,4	31,6	1,5
Hochofen A; Gebläsezentralen, Winderhitzer	1,5	0,2	5,1	1,3
Hochofen A, Gießhalle	-	5,5	453,7	48,0
Hochofen A; Gicht, Vorturm zum Heckel- turm, Übergabeturm, Möllergebäude	2,7	4,2	22,2	34,6
Hochofen 6; Gießhalle	-	-	229,3	226,0
Hochofen 6; Gicht, Roheisenentschwefe- lung,	6,7	6,0	55,7	49,0
Stahlwerke	54,4	12,3	169,0	72,2
Schlackenerzeugung; Brechanlage, Mahanlage	10,4	0,3	20,8	0,1
Stoßöfen; Kaltflämmaschine, Nassentstau- bung, Brammenflämmaschine	10,6	4,7	47,3	22,0

	1991 [kg/h]	1999 [kg/h]	1991 [t/a]	1999 [t/a]
Chemie Gruppe				
PEC-Anlage – Odda-Anlage	-	-	167,0	75,4
Silo Bau 633	-	-	1,3	1,3
Ammonnitratanlage	-	-	35,1	0,3
NAC-Anlage	-	-	51,1	12,2
Bau 518, 512	-	-	0,2	0,2
Pyridate Bau 506	-	-	0,2	0,1
ESG				
FHKW Mitte	-	-	45,0	5,3

7 Zusammensetzung von emittierten Stäuben der VÖEST-Alpine

In der nachstehenden Tabelle wird die Staubzusammensetzung verschiedener Stäube aufgelistet, soweit sie dem ANU bekannt sind (Stand: 1997). Allerdings waren nur Daten von der Sinteranlage/Prozessabgas und von der Primärentstaubung der LD-Stahlwerke verfügbar. Daten der Kokerei, der Raumentstaubung der Sinteranlage und von den Bereichen der Hochöfen konnten von Seiten der VÖEST-Alpine nicht zur Verfügung gestellt werden.

		Kokerei, Drückvorgang ¹	Kokerei, Löschtürme ¹	Sinteranlage, Prozessabgas	Sinteranlage, Raumentstaubung ¹	Hochofen, Begichtung ¹	Hochofen A, Gießhalle ¹	LD-Stahlwerke; Primärentstaubung ²
Natrium	%	-	-	3,13	-	-	-	
Kalium	%	-	-	42,5	-	-	-	
Calcium	%	-	-	1,01	-	-	-	
Magnesium	%	-	-	0,20	-	-	-	
Barium	%	-	-		-	-	-	
Aluminium	%	-	-	0,07	-	-	-	
Eisen	%	-	-	3,41	-	-	-	
Mangan	%	-	-		-	-	-	0,6
Nickel	ppm	-	-		-	-	-	70
Vanadium	ppm	-	-		-	-	-	
Chrom	ppm	-	-		-	-	-	200
Kupfer	ppm	-	-		-	-	-	100
Zink	ppm	-	-	600	-	-	-	
Blei	ppm	-	-		-	-	-	
Cadmium	ppm	-	-		-	-	-	
Phosphor	ppm	-	-	100	-	-	-	600
Ammonium	ppm	-	-		-	-	-	
Chlorid	%	-	-	49,02	-	-	-	

¹ Quelle: Emissionserklärung VÖEST –Alpine Stahl Linz G-mbH 1990

² Abhängig von der Art der Stahllegierung-

		Kokerei, Drückvorgang ³	Kokerei, Löschtürme1	Sinteranlage, Prozessabgas	Sinteranlage, Raumentstaubung1	Hochofen, Begichtung1	Hochofen A, Gießhalle1	LD-Stahlwerke; Primärentstaubung ⁴
Nitrat	ppm	-	-		-	-	-	-
Sulfat	%	-	-		-	-	-	-
Fluorid	ppm	-	-		-	-	-	-
Carbonat	ppm	-	-		-	-	-	-
Silicat	%	-	-	1,93	-	-	-	-
Russ	%	-	-		-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe	ppm	-	-		-	-	-	-

- ... keine Angaben

³ Quelle: Emissionserklärung VÖEST –Alpine Stahl Linz G-mbH 1990

⁴ Abhängig von der Art der Stahllegierung-

8 Jährlich emittierte Mengen an Staubinhaltsstoffen aus der VÖEST

Aufgrund der dem Amt für Natur- und Umweltschutz bekannten Staubzusammensetzungen (siehe Kapitel 7) in den Abgasen der VÖEST-Alpine wurden die jährlichen Emissionen an Inhaltsstoffen berechnet (Stand: 1997-1999). Wie bereits im Kapitel 7 erwähnt, konnten nur Daten von der Sinteranlage/Prozessabgas und von der Primärentstaubung der LD-Stahlwerke verarbeitet werden. Daten der Kokerei, der Raumentstaubung der Sinteranlage und von den Bereichen der Hochöfen waren von Seiten der VÖEST-Alpine nicht verfügbar.

		Kokerei, Drückvorgang ⁵	Kokerei, Löschtürme ¹	Sinteranlage, Prozessabgas	Sinteranlage, Raumentstaubung ¹	Hochofen, Begichtung ¹	Hochofen A, Gießhalle ¹	LD-Stahlwerke; Primärentstaubung ⁶
Natrium	kg/a	-	-	6980	-	-	-	
Kalium	kg/a	-	-	94775	-	-	-	
Calcium	kg/a	-	-	2252	-	-	-	
Magnesium	kg/a	-	-	446	-	-	-	
Barium	kg/a	-	-		-	-	-	
Aluminium	kg/a	-	-	156	-	-	-	
Eisen	kg/a	-	-	7604	-	-	-	
Mangan	kg/a	-	-		-	-	-	433
Nickel	kg/a	-	-		-	-	-	5
Vanadium	kg/a	-	-		-	-	-	
Chrom	kg/a	-	-		-	-	-	14
Kupfer	kg/a	-	-		-	-	-	7
Zink	kg/a	-	-	134	-	-	-	
Blei	kg/a	-	-	22	-	-	-	
Cadmium	kg/a	-	-		-	-	-	
Phosphor	kg/a	-	-		-	-	-	43
Ammonium	kg/a	-	-		-	-	-	

⁵ Quelle: Emissionserklärung VÖEST –Alpine Stahl Linz G-mbH 1990

⁶ Abhängig von der Art der Stahllegierung-

		Kokerei, Drückvorgang ⁷	Kokerei, Löschtürme ¹	Sinteranlage, Prozessabgas	Sinteranlage, Raumentstaubung ¹	Hochofen, Begichtung ¹	Hochofen A, Gießhalle ¹	LD-Stahlwerke; Primärentstaubung ⁸
Chlorid	kg/a	-	-	109314	-	-	-	-
Nitrat	kg/a	-	-		-	-	-	-
Sulfat	kg/a	-	-		-	-	-	-
Fluorid	kg/a	-	-		-	-	-	-
Carbonat	kg/a	-	-		-	-	-	-
Silicat	kg/a	-	-	4304	-	-	-	-
Russ	kg/a	-	-		-	-	-	-
Kohlenwas- serstoffe	kg/a	-	-		-	-	-	-

- ... keine Angaben

⁷ Quelle: Emissionserklärung VÖEST –Alpine Stahl Linz G-mbH 1990

⁸ Abhängig von der Art der Stahllegierung-

9 Jährlich emittierte Mengen an Staubinhaltsstoffen aus der Chemie-Gruppe

In der nachstehenden Tabelle sind die Emission verschiedener Betriebe der Chemie-Gruppe aufgelistet, soweit sie für die Staubbildung maßgeblich sind (Stand: 1999):

		PEC-Anlage, Odda-Anlage	Ammonitrat-anlage	Ammoniak-Produktion	NAC-Anlage	Salpetersäure-anlagen	Melaminproduktion	Harnstoff-produktion	Mehrzweck-anlage	SUMME
Ammoniak*)		66,3	0,3	8,5	8,1	0,2	0,3	32,1		115,8
Düngerstaub, Rohstoffstaub	t/a	75,5								75,5
Ammonnitrat	t/a		k. A.							
Nitrammoncal	t/a				k. A.					
Stickoxide*)	t/a	63,3		232,1		370,1	38,9		3,2	707,6
Fluorwasserstoff*)	t/a	0,6			0,2					0,8
Harnstoff	t/a							k. A.		

*) Basische oder saure Abgase, die zu einer Sekundärstaubbildung führen und daher auch die Menge des Gesamt-Staubniederschlags beeinflussen können

10 Inhalt des Berichts „Grüne Reihe 2/2002“

(Textteil der Staubniederschlagsuntersuchungen)

- **Einführung**
- **Verfahren zur Staubniederschlagsbestimmung**
- **Grenzwerte für Staubniederschlag und Staubinhaltsstoffe**
- **Verteilung des Gesamt-Staubniederschlags in Linz 1998/99**
- **Verteilung der Staubinhaltsstoffe in Linz 1998/99**
 - **Natrium**
 - **Kalium**
 - **Calcium**
 - **Magnesium**
 - **Barium**
 - **Aluminium**
 - **Eisen**
 - **Mangan**
 - **Nickel**
 - **Vanadium**
 - **Chrom**
 - **Kupfer**
 - **Zink**
 - **Blei**
 - **Cadmium**
 - **Phosphor**
 - **Arsen**
 - **Antimon**
 - **Quecksilber**
- **Verteilung des Niederschlages von Blei und Cadmium im Raum Linz 1998/99 in Bezug auf das Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L)**
- **Vergleich der Periode 1990/91 mit der Periode 1998/99**

Publikationsliste des ANU- Grüne Reihe

- 1/74 Gesetzesantrag: Umweltfreundliche Energieträger I
 J. A. Schedling, J. Wanek
- 2/74 Gesetzesantrag: Umweltfreundliche Energieträger II, III
 J. Frenzel
- 1/76 Emissionen und Immissionen des Kraftfahrzeugverkehrs der Landeshauptstadt Linz
 (Kurzfassung)
 J. R. Möse, A. Pischinger, A. Litschmann, W. Mahringer
- 1/81 Emissionskataster für das Stadtgebiet von Linz (Kurzfassung)
 Gradischnik
- 1/83 Nitrosamine; Eigenschaften, Vorkommen, Messungen im Großraum Linz
 E. Glötl
- 1/84 Forstschädliche Luftverunreinigungen im Raum Linz
 H. Gutternigg
- 1/87 Immissionserhebung Nutzpflanzen Linz 1986
 Sonderdruck Naturkundliches Jahrbuch
 Roland Mayr
- 2/87 Immissionsmessungen in der Nähe stark befahrener Straßenzüge
 (Kurzfassung)
 G. Binder, E. Glötl
- 1/89 Studie über die Linzer Chemischreinigungsbetriebe; Emissionsverhalten,
 Immissionssituation, Lebensmittelkontamination
 R. Doppler, E. Glötl
- 2/89 Emissionsmessungen an einem Solo-Bus der Städtischen Verkehrsbetriebe
 (Kurzfassung)
 G. Binder, E. Glötl
- 3/89 Umweltampel, Immissionsmessung
 (Kurzfassung)
 G. Binder, E. Glötl
- 4/89 Periodenvergleich Staubniederschlag Linz 1968/69, 1969/70, 1977/78, 1988/89
 (Kurzbericht)
 W. Hager, E. Glötl
- 5/89 Schallpegelmessungen an Personenkraftwagen bei Tempo 30 und Tempo 50 auf einer Versuchsstrecke
 H. Gutternigg, R. Doppler, T. Resch
- 6/89 Bodenuntersuchungen in Linzer Ackerböden
 K. Aichberger
- 7/89 Tagungsband über das PVC-Hearing Linz 1988
- 8/89 Flechtenuntersuchung 1988; Vergleich mit der Untersuchung im Jahre 1987
 R. Türk
- 9/89 Luftgütevergleich österreichischer Städte 1988
 W. Hager, E. Glötl
- 10/89 Bericht über das Bürgerbeteiligungsverfahren für den Versuchsbetrieb der
 Hochtemperaturvergasungsanlage im Werksgelände der VÖEST
 (Kurzfassung)
- 11/89 Geruchsauswirkungen eines Gießereibetriebes
 T. Resch, E. Glötl
- 1/90 Boden- und Pflanzenuntersuchungen in Linzer Kleingärten
 K. Aichberger, G. Hofer, H. Thalhammer

- 2/90 Bioindikatornetze in Linz 1987 - 1989
K. Öllinger
- 3/90 Luftgütevergleich österreichischer Städte 1989
W. Medinger, E. Glötzl
- 7/90 Energienutzplan Linz
(Kurzfassung)
- 2/91 PCB-Report
M. Sonnleitner
- 1/92 Ergebnisse der Flechtenexpositionen (Oktober 1990 bis Oktober 1991) für die
Feststellung der Luftqualität in Linz
I. Heber, W. Heber, RomanTürk
- 2/92 Assoziation von Luftallergenen und partikulären Aerosolen in Linz 1991
Herwig Schinko, R. Schmidt
- 3/92 Beschwerdestatistik der Bevölkerung über Umweltbelastungen 1988 bis 1991
Herbert Gutternigg, Thomas Resch
- 4/92 Bilanz und Prognose der CO₂-Emissionen der Stadt Linz
Walter Medinger
- 5/92 Sanierung und Sicherung des Spielplatzgeländes Poschacherstraße und des
Kindergartenareals Zaubmüllerstraße
Endbericht, Kurzfassung
Hans Gsellmann, B. Holub, Fereydoun Sameh, Wilfried Hager
- 6/92 Auswertung einer Ozonepisode in Linz (Messstation „24er-Turm“)
Wilfried Hager
- 1/93 Vollzug anlagenbezogener abfallwirtschaftlicher Grundsätze in Linz
Herbert Gutternigg
- 2/93 Referenzwerte der Lungenfunktion (Fluß-Volumen-Messung) von Linzer Schulkindern als Gesundheitsindikator und Basis
umweltmedizinischer Untersuchungen
Manfred Neuberger
- 3/93 Immissions-Luftdaten 1992; Nationaler und internationaler Städtevergleich
Fereydoun Sameh, Harald Panhofer, Wilfried Hager
- 1/94 Beschwerden über Umweltbelastungen 1988 bis 1993
Herbert Gutternigg
- 2/94 Immissions-Luftdaten 1993; Nationaler und internationaler Städtevergleich
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh
- 3/94 Ozonauswertung Großraum Linz 1989 - 1994
Walter Medinger, Wolfgang Hansl
- 1/95 Statistisch-klimatologische Bearbeitung von Windmessungen aus dem Raum Linz
Manfred Hofko
- 2/95 Assoziation von Pollen und partikulären Aerosolen in Linz 1991 II. Teil
Herwig Schinko, R. Schmidt
- 3/95 Luftgütedaten 1994; Nationaler und internationaler Städtevergleich
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh
- 4/95 Formaldehydmessungen in Kindergärten, Schulen, Horten, Seniorenheimen und
im Neuen Rathaus
Wilfried Hager, M. Joos
- 5/95 Immissionsmessung Linz-Ebelsberg - „Ufer-Kurve“ (Kurzfassung)
Wilfried Hager, Harald Panhofer
- 1/96 Bilanz der Quecksilberemissionen aus Quellen im Linzer Stadtgebiet
Walter Medinger, Gerhard Utri

- 2/96 Aktivitäten der Stadt Linz auf dem Gebiet des Klimaschutzes (Stand Anfang 1996)
Gerhard Utri
- 3/96 Longitudinalstudie über Lunge und Luftqualität; Veränderung der Luftqualität in Linz und der Lungenfunktion
M. Neuberger
- 4/96 Staubbiederschlag im Werksgelände und in der Umgebung der Linzer Großbetriebe 1993/94
Wilfried Hager, Harald Panhofer
- 5/96 Immissionsbelastung an PCDD und PCDF in Linz; sämtliche Messungen bis 1995
Walter Medinger, Harald Panhofer
- 6/96 Luftgütedaten 1995; Nationaler und internationaler Städtevergleich
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh
- 7/96 Baubiologische Tage 1996 - Tagungsband
- 8/96 Beschwerden über Umweltbelastungen 1988 - 1995
H. Gutternigg, T. Resch
- 1/97 Modellierung des Schadstofftransports und der Schadstoffverteilung zur Anwendung über städtischem Gebiet mit komplexen Geländebeziehungen
Thara V. Prabha, Inst. für Meteorologie und Physik, Universität für Bodenkultur, Wien
- 2/97 Air Quality Data 1996; Austrian and International Comparison of Cities and Regions
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh
- 1/98 „Industrieschnee“ in Linz
Wilfried Hager
- 2/98 Air Quality Data in 1997; Austrian and European Comparison of Cities and Regions
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh
- 3/98 Energiebedarf der Haushalte sowie Emissionen des Hausbrandes in der Landeshauptstadt Linz
Gerhard Utri
- 4/98 Wärmeinselstruktur des Linzer Raumes und damit verbundene belüftungsrelevante Strömungssysteme (Zwischenbericht)
Univ.-Prof. Dr. Erich Mursch-Radlgruber
- 1/99 Air Quality Data in 1998; Austrian and European Comparison of Cities and Regions
Wilfried Hager, Fereydoun. Sameh
- 1/2000 Die „Industrieschnee“-Episoden Jänner 1999 und Jänner 2000 in Linz
Wilfried Hager
- 2/2000 Klimauntersuchungen in Linz
Univ.-Prof. Dr. Erich Mursch-Radlgruber (überarbeitet von Wilfried Hager)
- 3/2000 Staubbiederschlagsuntersuchungen Linz 1991/92
Wilfried Hager, Harald Panhofer, Fereydoun Sameh
- 4/2000 Air Quality Data in 1999; Austrian and International Comparison of Cities and Regions
Fereydoun Sameh, Wilfried Hager
- 1/2001 Air Quality Data in 2000; Austrian and International Comparison of Cities and Regions
Fereydoun Sameh, Wilfried Hager
- 2/2001 -----
- 3/2001 „Elektrosmog“ – Das Umweltthema der Zukunft
Walter Medinger
- 4/2001 Durchführung einer Evaluierung für die Errichtung einer Abfallbehandlungsanlage für die im Raum Linz anfallenden Abfälle – Verfahrensauswahl
BZL Kommunikation und Projektsteuerung GmbH (Dr. Uwe Lahl) und D.I. Kurt Scheidl, Zivilingenieur für Technische Chemie
- 1/2002 Die Moosflora von Linz und ihre Bedeutung für die Bioindikation
H. Zechmeister, Institut für Ökologie und Naturschutz der Universität Wien

- 2/2002 Staubniederschlag 1998/99; Bestimmung der Niederschlagsmengen und Staubinhaltsstoffe im Raum Linz
(Textteil und zusammengefasste Ergebnisse)
Wilfried Hager
- 3/2002 Staubniederschlag 1998/99; Bestimmung der Niederschlagsmengen und Staubinhaltsstoffe im Raum Linz
(Detailergebnisse, Tabellenteil, Stationsbeschreibungen)
Wilfried Hager, Fereydoun Sameh