

STATISTISCHE BERICHTE

**Umwelt**

Artikel-Nr. 3611 83004

Q IV 1 - m 4/83

20.8.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1983

In den Verdichtungsräumen Baden-Württembergs wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe; auf Messungen anderer Institutionen wird gesondert hingewiesen. Flächendeckende Immissions-Niederschlagsmessungen ergänzen die Überwachung.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Günstige Witterungsbedingungen sorgen für niedrige Immissionsbelastung

Die Witterung war im Monatsmonat gegenüber dem mehrjährigen Durchschnitt meist zu warm und zu naß. Auch die mittlere Windgeschwindigkeit war überdurchschnittlich. Insgesamt lagen damit gute Ausbreitungsbedingungen in der Atmosphäre vor, so daß die Konzentration der luftgetragenen Stoffe niedrig war. Gegenüber dem Vormonat ergab sich bei solchen Luftverunreinigungen, die vorwiegend aus Verbrennungsvorgängen stammen, ein weiterer Rückgang, da aufgrund der relativ hohen Lufttemperatur von über + 10° C in den Großstädten des Landes die Zahl der Heiztage gering war.

Aber auch bei den Stickoxiden, eine typische Abgaskomponente des Kraftfahrzeugverkehrs, war ein leichter Rückgang zu verzeichnen. Dieser ist jedoch nicht auf eine jahreszeitlich bedingte Emissionsminderung, sondern auf die günstigeren Ausbreitungsverhältnisse der bodennahen Luftschichten zurückzuführen.

Im April endete damit endgültig der winterliche Immissionstyp und es stellte sich die saisonal bedingte günstige lufthygienische Situation des Frühjahrs ein.

Die Schadgaswindrosen zeigen i.a. keine nennenswerte Abhängigkeit von der Windrichtung. Lediglich in Mannheim-Nord ergaben sich die schon öfter gemessenen charakteristischen Belastungsspitzen bei Südwest- und Nordostwind, die auf nahegelegene SO₂-Emittenten hindeuten.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1983

Messstelle	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus													
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden							
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³					
Mannheim-Süd	CO	I	1208	I	1.5	1.0	1.5	2.0	2.6	I	21.04.	5.30	4.4	I	18.04.	18.30	3.1	I	18.04.	6.30	2.8
	CO-2	I	1187	I	652	639	647	658	690	I	30.04.	3.00	747	I	29.04.	21.30	714	I	29.04.	10.30	677
	NO-2	I	1194	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	I	28.04.	19.00	0.10	I	18.04.	11.30	0.06	I	17.04.	22.00	0.05
	NO	I	1194	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	I	21.04.	5.30	0.19	I	29.04.	20.30	0.11	I	29.04.	8.30	0.06
	SO-2	I	1202	I	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	I	13.04.	15.00	0.09	I	12.04.	9.00	0.05	I	12.04.	7.00	0.04
	O-3	I	1202	I	0.044	0.013	0.045	0.067	0.101	I	16.04.	14.00	0.135	I	16.04.	10.30	0.097	I	16.04.	10.30	0.09
	STAUB	I	1187	I	0.011	0.008	0.010	0.013	0.019	I	19.04.	6.00	0.025	I	15.04.	18.00	0.022	I	15.04.	8.00	0.019
-Nord	CO	I	1181	I	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	I	11.04.	6.00	1.7	I	18.04.	4.30	0.9	I	18.04.	0.30	0.8
	CO-2	I	1181	I	645	632	641	652	692	I	18.04.	23.30	733	I	29.04.	22.30	703	I	18.04.	8.30	676
	NO-2	I	655	I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	I	18.04.	19.00	0.09	I	18.04.	9.00	0.07	I	18.04.	2.30	0.07
	NO	I	655	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	I	21.04.	5.00	0.09	I	21.04.	5.00	0.04	I	21.04.	3.30	0.03
	SO-2	I	1187	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	I	8.04.	17.00	0.27	I	6.04.	21.30	0.13	I	6.04.	13.00	0.09
	O-3	I	1187	I	0.047	0.021	0.045	0.066	0.108	I	16.04.	14.30	0.151	I	30.04.	9.30	0.108	I	12.04.	15.30	0.081
	STAUB	I	1181	I	0.011	0.008	0.010	0.013	0.019	I	23.04.	5.30	0.037	I	15.04.	19.00	0.024	I	15.04.	10.00	0.021
-Mitte	CO	I	1173	I	0.3	0.1	0.2	0.4	0.8	I	18.04.	19.00	1.4	I	14.04.	6.00	0.7	I	13.04.	9.30	0.5
	CO-2	I	1184	I	685	672	681	693	724	I	30.04.	5.30	760	I	29.04.	23.00	738	I	18.04.	18.00	711
	NO-2	I	1185	I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I	18.04.	18.00	0.10	I	18.04.	12.00	0.07	I	17.04.	21.00	0.06
	NO	I	1185	I	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	I	21.04.	5.30	0.12	I	18.04.	19.30	0.06	I	18.04.	2.00	0.04
	SO-2	I	1185	I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	I	16.04.	15.00	0.11	I	16.04.	11.00	0.05	I	12.04.	1.00	0.04
	O-3	I	1187	I	0.047	0.021	0.045	0.066	0.108	I	16.04.	14.30	0.151	I	30.04.	9.30	0.108	I	12.04.	15.30	0.081
	STAUB	I	909	I	0.015	0.010	0.014	0.019	0.028	I	23.04.	6.00	0.041	I	22.04.	23.30	0.029	I	14.04.	15.30	0.025
Eggenstein	CO	I	1117	I	0.6	0.4	0.5	0.7	1.2	I	19.04.	5.00	2.3	I	18.04.	19.30	1.5	I	18.04.	7.00	1.1
	CO-2	I	1117	I	656	639	649	664	713	I	19.04.	3.30	763	I	18.04.	20.00	739	I	18.04.	8.30	696
	NO-2	I	919	I	0.03	0.02	0.03	0.05	0.07	I	18.04.	17.30	0.08	I	18.04.	13.30	0.06	I	15.04.	2.30	0.05
	NO	I	919	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.10	I	21.04.	4.30	0.30	I	21.04.	3.30	0.10	I	20.04.	10.30	0.06
	SO-2	I	1116	I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	I	23.04.	11.00	0.11	I	15.04.	3.00	0.06	I	14.04.	6.30	0.05
	O-3	I	1116	I	0.068	0.031	0.071	0.100	0.142	I	23.04.	15.30	0.179	I	23.04.	11.30	0.144	I	23.04.	11.30	0.109
	STAUB	I	1117	I	0.004	0.002	0.003	0.004	0.009	I	18.04.	18.30	0.015	I	15.04.	19.30	0.011	I	15.04.	2.30	0.010
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1269	I	1.4	0.8	1.2	1.9	3.3	I	29.04.	20.00	9.2	I	29.04.	13.00	3.8	I	18.04.	10.30	2.6
	CO-2	I	1269	I	689	670	679	697	752	I	29.04.	21.00	804	I	29.04.	20.00	766	I	18.04.	10.30	726
	NO-2	I	1234	I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	I	18.04.	18.30	0.11	I	21.04.	5.30	0.08	I	20.04.	12.00	0.07
	NO	I	1234	I	0.07	0.03	0.05	0.09	0.19	I	18.04.	19.30	0.33	I	21.04.	4.00	0.17	I	20.04.	11.30	0.12
	SO-2	I	1246	I	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	I	25.04.	9.30	0.10	I	15.04.	4.30	0.06	I	15.04.	8.30	0.06
	O-3	I	1246	I	0.027	0.004	0.024	0.043	0.068	I	23.04.	15.30	0.081	I	23.04.	11.30	0.060	I	23.04.	11.30	0.051
	STAUB	I	1268	I	0.014	0.009	0.012	0.017	0.026	I	15.04.	8.30	0.031	I	15.04.	5.00	0.029	I	15.04.	3.00	0.028
-West	CO	I	1174	I	1.8	0.9	1.7	2.4	3.6	I	19.04.	5.30	6.0	I	17.04.	21.00	3.3	I	17.04.	8.30	3.0
	CO-2	I	1180	I	655	639	648	660	717	I	19.04.	3.00	754	I	18.04.	21.30	724	I	18.04.	11.00	686
	NO-2	I	895	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I	18.04.	18.00	0.11	I	17.04.	22.30	0.07	I	17.04.	22.00	0.07
	NO	I	896	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.11	I	18.04.	5.00	0.21	I	17.04.	23.30	0.10	I	17.04.	23.30	0.08
	SO-2	I	1028	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	I	25.04.	9.30	0.18	I	25.04.	5.30	0.10	I	25.04.	5.00	0.07
	O-3	I	1187	I	0.064	0.026	0.065	0.097	0.132	I	30.04.	12.30	0.177	I	27.04.	6.30	0.131	I	27.04.	2.00	0.106
	STAUB	I	1181	I	0.010	0.008	0.009	0.012	0.016	I	15.04.	21.30	0.019	I	15.04.	19.00	0.018	I	15.04.	5.00	0.017
Rastatt	SO-2	I	888	I	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	I	28.04.	20.00	0.13	I	29.04.	20.30	0.07	I	15.04.	1.00	0.04
	STAUB	I	862	I	0.010	0.003	0.008	0.013	0.027	I	16.04.	3.30	0.040	I	15.04.	19.30	0.032	I	15.04.	6.00	0.029
Kehl	CO-2	I	1389	I	674	659	668	681	725	I	11.04.	4.30	780	I	10.04.	20.00	740	I	18.04.	6.00	705
	NO-2	I	1224	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	I	18.04.	8.00	0.12	I	17.04.	23.00	0.08	I	17.04.	20.00	0.07
	NO	I	1224	I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	I	11.04.	4.30	0.14	I	10.04.	19.00	0.07	I	10.04.	8.00	0.04
	SO-2	I	1389	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.14	I	30.04.	8.00	0.20	I	8.04.	10.30	0.16	I	7.04.	23.30	0.10
	STAUB	I	1396	I	0.029	0.008	0.021	0.045	0.065	I	26.04.	16.00	0.276	I	26.04.	10.00	0.124	I	25.04.	22.00	0.089
Freiburg-West	CO	I	1181	I	0.5	0.2	0.4	0.6	1.2	I	21.04.	5.00	2.7	I	20.04.	20.00	1.2	I	20.04.	7.30	0.9
	CO-2	I	1163	I	645	632	645	654	681	I	21.04.	4.30	715	I	13.04.	20.00	689	I	13.04.	8.00	675
	NO-2	I	795	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06	I	20.04.	17.00	0.07	I	13.04.	9.30	0.04	I	17.04.	22.00	0.04
	NO	I	795	I	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	I	21.04.	5.00	0.10	I	20.04.	21.30	0.03	I	20.04.	8.00	0.02
	SO-2	I	1163	I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	I	17.04.	6.00	0.08	I	13.04.	7.00	0.03	I	16.04.	9.30	0.03
	O-3	I	1163	I	0.060	0.045	0.064	0.074	0.095	I	17.04.	13.30	0.118	I	22.04.	6.30	0.091	I	26.04.	21.30	0.081
	STAUB	I	1163	I	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	I	26.04.	17.30	0.013	I	26.04.	8.30	0.008	I	15.04.	11.00	0.007
Weil am Rhein	CO-2	I	1392	I	665	650	658	671	713												

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Mai 1982 bis April 1983

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	I 12853	I 1.4	0.7	1.2	1.9	3.5	8.10.	18.30	8.0	8.10.	13.30	6.3	2.11.	17.30	5.5
	CO-2	I 13898	I 685	653	676	707	764	3.11.	8.30	905	3.11.	5.00	882	2.11.	19.00	865
	NO-2	I 13131	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	13.09.	12.00	0.20	16.09.	11.30	0.15	16.09.	18.00	0.13
	NO	I 13131	I 0.03	0.01	0.01	0.04	0.15	2.11.	18.00	0.62	2.11.	17.30	0.46	2.11.	18.00	0.39
	SO-2	I 12284	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	17.02.	6.30	0.34	11.11.	0.30	0.26	9.02.	21.00	0.20
	STAUB	I 13658	I 0.022	0.012	0.019	0.028	0.051	3.11.	13.30	0.120	16.09.	23.00	0.099	16.09.	17.30	0.088
-Nord	CO	I 12205	I 0.7	0.2	0.6	1.0	2.0	2.11.	19.30	4.5	2.11.	17.30	3.3	2.11.	17.30	2.8
	CO-2	I 12135	I 687	662	682	706	757	2.07.	1.00	871	2.11.	20.30	852	2.11.	19.00	843
	NO-2	I 9636	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	24.03.	18.00	0.22	24.03.	16.00	0.20	24.03.	14.30	0.17
	NO	I 9636	I 0.04	0.01	0.02	0.06	0.15	2.11.	19.30	0.40	2.11.	19.30	0.27	2.11.	19.00	0.24
	SO-2	I 12225	I 0.06	0.03	0.05	0.07	0.17	24.03.	6.00	0.47	24.02.	12.30	0.34	24.02.	8.00	0.24
	STAUB	I 12290	I 0.038	0.003	0.022	0.056	0.133	4.06.	12.30	0.397	1.06.	9.30	0.260	3.06.	15.30	0.217
-Mitte	CO	I 12584	I 0.9	0.3	0.6	1.2	2.6	20.07.	8.30	22.7	19.05.	11.00	6.2	18.05.	23.00	5.7
	CO-2	I 13715	I 691	667	683	708	759	3.11.	5.30	900	3.11.	3.30	885	2.11.	17.30	855
	NO-2	I 13525	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	17.09.	9.30	0.23	17.09.	8.30	0.17	16.09.	15.30	0.15
	NO	I 13483	I 0.03	0.01	0.01	0.03	0.12	29.12.	21.30	0.46	29.12.	16.30	0.32	29.12.	14.00	0.21
	SO-2	I 13591	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.13	7.07.	7.30	0.53	17.02.	0.00	0.23	9.02.	20.30	0.19
	STAUB	I 13252	I 0.023	0.012	0.018	0.028	0.054	3.11.	12.30	0.150	16.09.	2.00	0.114	15.09.	16.00	0.098
Eggenstein	CO	I 15502	I 0.8	0.4	0.6	0.9	1.8	19.10.	0.00	3.6	18.10.	17.30	3.1	6.12.	22.00	2.4
	CO-2	I 15537	I 688	652	681	715	774	16.09.	1.30	924	11.09.	19.30	873	3.11.	17.30	809
	NO-2	I 13236	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	25.06.	14.30	0.43	25.06.	13.30	0.18	3.11.	12.00	0.15
	NO	I 13236	I 0.04	0.00	0.02	0.05	0.17	22.11.	6.30	0.48	23.11.	15.00	0.26	23.11.	11.00	0.22
	SO-2	I 15232	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	24.01.	13.30	0.35	11.02.	8.00	0.24	10.02.	20.00	0.19
	STAUB	I 15327	I 0.009	0.002	0.005	0.012	0.030	24.06.	15.30	0.407	9.07.	8.00	0.245	9.07.	10.00	0.162
Karlsruhe-Mitte	CO	I 15284	I 2.4	1.3	2.0	2.9	5.2	23.11.	17.00	25.1	23.11.	11.00	11.2	22.11.	20.00	8.4
	CO-2	I 15209	I 704	672	690	726	798	2.11.	17.30	916	1.11.	20.30	866	2.11.	17.30	854
	NO-2	I 12819	I 0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	13.09.	16.30	0.17	15.09.	9.00	0.15	3.06.	22.00	0.11
	NO	I 14333	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.13	2.11.	17.30	1.06	1.11.	17.00	0.65	1.11.	20.30	0.48
	SO-2	I 15212	I 0.024	0.011	0.018	0.031	0.061	3.11.	13.30	0.41	3.11.	9.00	0.27	3.11.	10.30	0.20
	STAUB	I 15212	I 0.024	0.011	0.018	0.031	0.061	3.11.	13.30	0.41	3.11.	9.00	0.27	3.11.	10.30	0.20
-West	CO	I 14367	I 2.0	0.9	1.6	2.6	4.9	23.11.	8.30	16.2	23.11.	6.00	8.8	21.10.	17.30	6.5
	CO-2	I 14390	I 691	659	680	714	781	2.11.	23.30	912	2.11.	21.00	883	2.11.	18.00	853
	NO-2	I 13089	I 0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	6.01.	18.00	0.21	16.09.	12.00	0.13	3.11.	11.30	0.11
	NO	I 13092	I 0.05	0.01	0.02	0.05	0.15	23.11.	7.00	1.06	2.11.	16.00	0.53	2.11.	12.30	0.36
	SO-2	I 11349	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.13	14.09.	2.00	0.89	13.09.	21.30	0.48	13.09.	11.30	0.26
	STAUB	I 14912	I 0.045	0.003	0.034	0.069	0.140	4.06.	15.30	0.260	17.07.	11.00	0.215	10.07.	2.30	1.55
Rastatt	SO-2	I 11562	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	11.02.	15.00	0.32	11.02.	9.00	0.28	9.02.	23.30	0.24
	STAUB	I 11495	I 0.023	0.007	0.017	0.030	0.069	3.11.	18.00	0.238	4.03.	20.00	0.135	16.09.	20.30	0.111
Kehl	CO-2	I 15569	I 671	644	668	692	746	3.11.	4.30	896	2.11.	22.00	858	2.11.	22.00	821
	NO-2	I 12505	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	30.12.	17.30	0.29	30.12.	12.00	0.22	30.12.	6.00	0.17
	NO	I 12525	I 0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	14.05.	12.30	0.72	14.05.	3.30	0.16	2.11.	15.30	0.11
	SO-2	I 12788	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.16	15.09.	10.30	0.70	15.09.	5.00	0.28	4.03.	14.00	0.19
	STAUB	I 15911	I 0.036	0.010	0.024	0.045	0.111	4.03.	21.30	0.491	4.03.	21.30	0.454	4.03.	15.30	0.325
Freiburg-West	CO	I 14861	I 0.6	0.2	0.4	0.7	1.9	2.11.	8.30	6.9	25.01.	13.30	3.4	8.11.	16.00	2.9
	CO-2	I 12077	I 666	643	657	687	739	1.01.	9.30	847	1.01.	1.00	803	24.01.	12.00	780
	NO-2	I 11827	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	25.01.	14.30	0.13	24.02.	14.30	0.09	24.02.	15.00	0.08
	NO	I 11827	I 0.02	0.00	0.00	0.01	0.08	2.11.	8.30	0.41	2.11.	13.30	0.19	2.11.	12.30	0.16
	SO-2	I 9027	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	23.01.	16.00	0.31	11.02.	13.30	0.20	11.02.	5.00	0.17
	STAUB	I 13656	I 0.051	0.013	0.042	0.073	0.143	1.06.	15.00	0.305	1.06.	11.00	0.254	1.06.	2.30	1.91
Weil am Rhein	CO	I 14336	I 667	639	664	692	741	8.01.	21.30	854	8.11.	15.00	814	20.02.	11.00	783
	CO-2	I 14123	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	14.05.	6.30	0.11	20.02.	2.00	0.07	19.02.	23.00	0.07
	NO	I 14167	I 0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	27.01.	15.00	0.22	27.01.	7.30	0.13	8.11.	2.00	0.09
	SO-2	I 10602	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	21.02.	8.30	0.23	11.02.	21.30	0.15	11.02.	9.30	0.14
	STAUB	I 10225	I 0.018	0.005	0.012	0.025	0.057	6.03.	2.30	0.146	5.03.	19.00	0.103	14.09.	22.30	0.084
Heilbronn	CO	I 13557	I 0.7	0.2	0.5	0.9	2.0	25.11.	19.00	6.2	25.11.	15.30	3.9	21.11.	21.30	3.4
	CO-2	I 15184	I 698	666	686	718	796	22.11.	7.00	991	3.11.	0.00	882	3.11.	1.00	857
	SO-2	I 14764	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	4.06.	10.00	0.54	11.02.	4.30	0.41	10.02.	19.30	0.36
	SO-2	I 13209	I 0.046	0.004	0.029	0.055	0.167	10.07.	13.30	0.337	10.07.	9.30	0.275	10.07.	10.30	0.186
	STAUB	I 11915	I 0.020	0.008	0.014	0.025	0.058	16.09.	5.00	0.219	16.09.	0.00	0.132	15.09.	13.30	0.106
Marbach 1)	SO-2	I 15417	I 0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	11.02.	12.30	0.19	11.02.	7.30	0.18	10.02.	22.00	0.15
	SO-2	I 15342	I 0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	11.02.	12.30	0.25	11.02.	7.00	0.23	10.02.	22.00	0.20
Ludwigsburg-Honeneck 1)																

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1983

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1355 I 1054 I 1054 I 1064 I 1174 I	678 I 0.04 I 0.01 I 0.02 I 0.013 I	643 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.005 I	683 I 0.04 I 0.00 I 0.02 I 0.011 I	702 I 0.05 I 0.01 I 0.03 I 0.018 I	738 I 0.07 I 0.05 I 0.05 I 0.035 I	11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 2.04.	5.30 7.00 6.00 6.30 1.00	859 I 0.10 I 0.28 I 0.08 I 0.061 I	10.04. 10.04. 11.04. 1.04. 1.04.	22.00 13.30 1.00 0.30 20.30	794 I 0.07 I 0.11 I 0.05 I 0.040 I	10.04. 10.04. 10.04. 31.03. 1.04.	11.30 15.00 17.30 24.00 8.00	752 I 0.07 I 0.07 I 0.04 I 0.032 I
Stuttgart-Marktplatz 2)	SO-2 I	836 I	0.03	0.00	0.02	0.05	0.06	7.04.	3.30	0.08	6.04.	10.00	0.06	6.04.	6.30	0.06
- Stafflenbergstr. 2)	SO-2 I	709 I	0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	16.04.	17.00	0.11	15.04.	13.00	0.08	15.04.	11.00	0.07
-Mitte	CO I CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1136 I 1247 I 1119 I 1119 I 1136 I 1247 I	0.7 I 653 I 0.05 I 0.02 I 0.02 I 0.009 I	0.3 I 633 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.007 I	0.5 I 644 I 0.04 I 0.01 I 0.02 I 0.008 I	0.9 I 664 I 0.06 I 0.02 I 0.03 I 0.010 I	2.0 I 713 I 0.09 I 0.09 I 0.04 I 0.016 I	11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 16.04.	6.00 6.00 7.00 6.00 7.00 12.30	9.3 I 799 I 0.14 I 0.38 I 0.11 I 0.023 I	10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 16.04.	21.00 22.00 24.00 21.00 22.30 8.00	4.3 I 729 I 0.08 I 0.17 I 0.06 I 0.019 I	10.04. 10.04. 20.04. 10.04. 10.04. 16.04.	12.00 18.30 12.00 10.00 9.30 8.30	2.8 I 695 I 0.07 I 0.10 I 0.04 I 0.018 I
-Zuffenhausen	CO I CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I O-3 I STAUB I	1131 I 1141 I 891 I 891 I 1132 I 1142 I 1142 I	1.0 I 690 I 0.05 I 0.05 I 0.02 I 0.032 I 0.007 I	0.3 I 669 I 0.04 I 0.01 I 0.01 I 0.009 I 0.003 I	0.7 I 679 I 0.05 I 0.03 I 0.02 I 0.032 I 0.005 I	1.2 I 696 I 0.06 I 0.06 I 0.03 I 0.048 I 0.009 I	2.9 I 756 I 0.09 I 0.16 I 0.06 I 0.076 I 0.019 I	11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 23.04. 11.04.	5.30 5.30 6.30 5.30 6.00 14.30 6.00	12.1 I 869 I 0.13 I 0.50 I 0.10 I 0.118 I 0.030 I	10.04. 10.04. 18.04. 10.04. 11.04. 23.04. 15.04.	20.30 21.30 10.30 20.00 1.00 9.30 19.00	4.8 I 788 I 0.09 I 0.23 I 0.06 I 0.086 I 0.022 I	10.04. 10.04. 18.04. 10.04. 10.04. 23.04. 15.04.	10.00 13.00 9.00 9.30 13.30 9.30 9.30	3.2 I 736 I 0.08 I 0.15 I 0.04 I 0.064 I 0.019 I
-Bad Cannstatt	CO I CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I O-3 I STAUB I	1219 I 1224 I 1219 I 1219 I 1132 I 1142 I 1224 I	1.2 I 647 I 0.02 I 0.06 I 0.02 I 0.032 I 0.009 I	0.6 I 630 I 0.01 I 0.01 I 0.01 I 0.009 I 0.006 I	1.0 I 638 I 0.02 I 0.02 I 0.02 I 0.032 I 0.008 I	1.5 I 656 I 0.03 I 0.03 I 0.03 I 0.048 I 0.010 I	2.6 I 710 I 0.05 I 0.09 I 0.05 I 0.076 I 0.021 I	11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 11.04. 23.04. 16.04.	6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 14.30 4.00	6.5 I 798 I 0.09 I 0.27 I 0.09 I 0.187 I 0.033 I	10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 23.04. 15.04.	21.30 22.00 20.30 20.00 1.00 9.30 19.00	3.1 I 734 I 0.05 I 0.13 I 0.06 I 0.137 I 0.027 I	10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 10.04. 21.04. 15.04.	9.30 13.00 10.00 10.00 11.00 20.00 16.00	2.2 I 685 I 0.04 I 0.11 I 0.03 I 0.064 I 0.024 I
-Hafen	CO I CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	944 I 954 I 919 I 919 I 934 I 775 I	1.4 I 675 I 0.03 I 0.03 I 0.02 I 0.016 I	1.0 I 662 I 0.02 I 0.01 I 0.01 I 0.009 I	1.2 I 673 I 0.03 I 0.01 I 0.02 I 0.015 I	1.7 I 687 I 0.05 I 0.04 I 0.03 I 0.020 I	2.4 I 736 I 0.07 I 0.13 I 0.05 I 0.033 I	19.04. 11.04. 19.04. 19.04. 11.04. 16.04.	5.30 5.30 6.00 5.00 4.30 3.30	4.5 I 812 I 0.09 I 0.27 I 0.09 I 0.044 I	10.04. 10.04. 17.04. 10.04. 11.04. 15.04.	21.00 22.00 14.00 21.30 1.30 18.30	2.8 I 763 I 0.06 I 0.13 I 0.06 I 0.039 I	10.04. 10.04. 18.04. 10.04. 10.04. 15.04.	14.00 18.30 9.00 9.30 11.00 14.00	2.4 I 721 I 0.05 I 0.08 I 0.03 I 0.035 I
Esslingen	CO-2 I NO-2 I STAUB I	1253 I 1382 I 1400 I	656 I 0.05 I 0.017 I	628 I 0.02 I 0.006 I	643 I 0.04 I 0.013 I	669 I 0.07 I 0.022 I	749 I 0.14 I 0.048 I	11.04. 1.04. 16.04.	5.00 18.30 4.00	832 I 0.20 I 0.147 I	10.04. 1.04. 15.04.	23.00 18.00 19.00	762 I 0.14 I 0.074 I	10.04. 1.04. 15.04.	17.30 11.00 10.30	703 I 0.13 I 0.053 I
Plochingen	NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1024 I 1024 I 1411 I 1413 I	0.05 I 0.04 I 0.02 I 0.024 I	0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.011 I	0.04 I 0.02 I 0.02 I 0.020 I	0.06 I 0.05 I 0.03 I 0.033 I	0.10 I 0.15 I 0.05 I 0.048 I	10.04. 11.04. 11.04. 16.04.	18.30 5.30 8.30 3.30	0.31 I 0.32 I 0.08 I 0.293 I	10.04. 15.04. 13.04. 15.04.	11.30 13.00 7.00 20.00	0.17 I 0.14 I 0.05 I 0.152 I	10.04. 15.04. 13.04. 15.04.	10.30 1.00 6.30 9.00	0.11 I 0.10 I 0.04 I 0.099 I
Göppingen	CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1393 I 1148 I 1148 I 1378 I 1406 I	625 I 0.03 I 0.01 I 0.01 I 0.012 I	604 I 0.02 I 0.00 I 0.01 I 0.004 I	614 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.008 I	630 I 0.05 I 0.01 I 0.02 I 0.015 I	704 I 0.08 I 0.05 I 0.03 I 0.031 I	11.04. 19.04. 11.04. 3.04. 16.04.	4.30 5.00 4.30 8.00 3.00	775 I 0.11 I 0.23 I 0.05 I 0.240 I	17.04. 9.04. 10.04. 2.04. 15.04.	19.00 18.30 21.00 23.00 20.00	720 I 0.07 I 0.06 I 0.03 I 0.098 I	15.04. 9.04. 10.04. 31.03. 15.04.	9.30 6.00 7.30 24.00 9.30	674 I 0.06 I 0.03 I 0.02 I 0.062 I
Aalen-Wasseraalzingen	CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1392 I 1120 I 1120 I 1392 I 1393 I	630 I 0.03 I 0.01 I 0.02 I 0.013 I	608 I 0.01 I 0.00 I 0.01 I 0.005 I	627 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.009 I	643 I 0.04 I 0.00 I 0.02 I 0.017 I	687 I 0.06 I 0.06 I 0.05 I 0.035 I	30.04. 28.04. 11.04. 11.04. 16.04.	3.30 18.30 6.00 6.30 3.00	773 I 0.09 I 0.13 I 0.10 I 0.210 I	29.04. 26.04. 7.04. 1.04. 15.04.	19.30 13.30 21.30 1.30 18.30	702 I 0.06 I 0.04 I 0.06 I 0.084 I	3.04. 26.04. 7.04. 10.04. 15.04.	20.00 0.30 8.30 14.30 7.00	658 I 0.05 I 0.03 I 0.04 I 0.056 I
Reutlingen	CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I STAUB I	1414 I 1182 I 1182 I 1399 I 1410 I	644 I 0.04 I 0.01 I 0.02 I 0.010 I	618 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.003 I	637 I 0.04 I 0.01 I 0.01 I 0.007 I	662 I 0.06 I 0.02 I 0.02 I 0.013 I	707 I 0.08 I 0.06 I 0.04 I 0.030 I	11.04. 11.04. 11.04. 21.04. 25.04.	6.00 5.00 6.00 15.00 3.30	795 I 0.11 I 0.24 I 0.07 I 0.083 I	10.04. 9.04. 10.04. 21.04. 1.04.	23.30 6.00 21.30 10.00 19.30	716 I 0.09 I 0.07 I 0.05 I 0.045 I	1.04. 9.04. 10.04. 13.04. 1.04.	2.00 2.30 15.30 1.00 9.00	683 I 0.07 I 0.04 I 0.03 I 0.034 I
Ulm	CO I CO-2 I NO-2 I NO I SO-2 I O-3 I STAUB I	1271 I 1272 I 1173 I 1173 I 1271 I 1272 I 1237 I	0.9 I 0.04 I 0.04 I 0.02 I 0.02 I 0.035 I 0.011 I	0.4 I 651 I 0.03 I 0.00 I 0.01 I 0.014 I 0.006 I	0.7 I 660 I 0.04 I 0.01 I 0.02 I 0.035 I 0.008 I	1.1 I 676 I 0.05 I 0.02 I 0.03 I 0.051 I 0.013 I	2.1 I 743 I 0.07 I 0.08 I 0.05 I 0.078 I 0.013 I	11.04. 25.04. 25.04. 11.04. 11.04. 25.04. 11.04.	6.00 20.00 20.00 6.00 11.30 15.30 6.30	4.5 I 804 I 0.09 I 0.23 I 0.09 I 0.105 I 0.036 I	10.04. 10.04. 17.04. 10.04. 14.04. 23.04. 18.04.	23.30 23.30 15.30 22.30 4.30 13.00 21.00	2.5 I 760 I 0.06 I 0.18 I 0.06 I 0.083 I 0.027 I	10.04. 10.04. 17.04. 10.04. 13.04. 23.04. 18.04.	12.00 17.00 16.00 17.00 16.00 12.00 9.00	1.7 I 709 I 0.06 I 0.06 I 0.04 I 0.072 I 0.022 I

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Mai 1982 bis April 1983

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	I 15119	I 676	637	670	704	773	I 14.09.	5.30	962	I 13.09.	23.00	881	I 24.01.	21.00	818
	NO-2	I 11715	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	I 16.09.	18.00	0.16	I 16.09.	15.00	0.11	I 15.09.	23.30	0.09
	NO	I 12111	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	I 12.01.	8.30	0.36	I 6.12.	12.00	0.27	I 24.01.	21.00	0.19
	SO-2	I 15041	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 11.02.	12.30	0.22	I 11.02.	8.00	0.20	I 10.02.	20.00	0.18
	STAUB	I 15457	I 0.027	0.008	0.017	0.034	0.083	I 4.03.	0.30	0.4301	I 3.03.	23.30	0.2541	I 3.03.	10.30	0.179
Stuttgart-Marktplatz 2)	SO-2	I 9847	I 0.03	0.01	0.03	0.05	0.07	I 5.05.	1.00	0.22	I 5.05.	23.00	0.13	I 5.05.	12.30	0.11
- Stafflenbergstr. 2)	SO-2	I 11127	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	I 11.02.	8.30	0.27	I 11.02.	5.00	0.24	I 10.02.	23.00	0.22
-Mitte	CO	I 16219	I 1.1	0.3	0.7	1.3	3.4	I 8.11.	11.00	32.8	I 8.11.	6.00	22.6	I 7.11.	24.00	13.3
	CO-2	I 16286	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I 8.11.	7.30	0.920	I 31.10.	20.00	0.18	I 8.11.	6.00	0.838
	NO-2	I 15468	I 0.04	0.00	0.01	0.04	0.15	I 1.06.	6.00	0.20	I 24.02.	11.00	0.14	I 24.02.	13.30	0.12
	NO	I 15468	I 0.04	0.00	0.01	0.04	0.15	I 8.11.	13.30	1.22	I 8.11.	11.30	0.64	I 8.11.	7.00	0.44
	SO-2	I 15578	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	I 11.02.	8.00	0.25	I 11.02.	4.30	0.23	I 10.02.	23.30	0.21
	STAUB	I 16261	I 0.012	0.005	0.010	0.018	0.031	I 16.09.	18.30	0.081	I 16.09.	15.30	0.073	I 16.09.	3.30	0.068
-Zuffenhausen	CO	I 15857	I 1.4	0.4	0.9	1.8	4.5	I 8.11.	11.30	13.9	I 8.11.	5.00	10.3	I 8.11.	6.30	7.6
	CO-2	I 16212	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I 8.11.	11.30	0.57	I 31.10.	20.00	0.18	I 8.11.	6.00	0.873
	NO-2	I 11420	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I 20.08.	6.30	0.26	I 20.08.	5.00	0.18	I 19.08.	20.00	0.14
	NO	I 11550	I 0.07	0.01	0.03	0.09	0.25	I 25.01.	17.30	0.71	I 31.10.	16.30	0.49	I 2.11.	5.00	0.36
	SO-2	I 14374	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	I 11.02.	13.30	0.22	I 11.02.	7.00	0.21	I 10.02.	23.00	0.19
	O-3	I 10710	I 0.022	0.002	0.008	0.030	0.089	I 9.06.	19.30	0.363	I 9.06.	15.00	0.195	I 9.06.	16.30	0.157
	STAUB	I 14650	I 0.015	0.005	0.011	0.020	0.042	I 4.03.	1.30	0.0791	I 19.02.	23.00	0.0671	I 10.03.	8.30	0.059
-Bad Cannstatt	CO	I 16233	I 1.4	0.7	1.1	1.7	3.3	I 8.11.	8.00	11.0	I 8.11.	6.30	8.3	I 8.11.	6.30	6.4
	CO-2	I 15453	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 8.11.	9.30	0.10	I 8.11.	6.00	0.45	I 8.11.	6.00	0.835
	NO-2	I 14865	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 24.01.	22.00	0.27	I 11.02.	4.30	0.21	I 10.02.	23.30	0.19
	O-3	I 16117	I 0.032	0.001	0.017	0.053	0.110	I 4.06.	13.30	0.226	I 5.06.	9.00	0.167	I 5.06.	7.30	0.134
	STAUB	I 12229	I 0.022	0.008	0.014	0.027	0.062	I 4.03.	1.30	0.293	I 3.03.	20.00	0.149	I 15.09.	24.00	0.125
-Hafen	CO	I 15693	I 1.4	0.8	1.3	1.9	3.1	I 8.11.	14.00	12.2	I 8.11.	7.00	6.8	I 8.11.	7.00	4.8
	CO-2	I 13293	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 8.11.	14.00	0.77	I 11.02.	4.30	0.21	I 10.02.	23.30	0.16
	NO-2	I 11446	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 8.11.	14.00	0.85	I 8.11.	6.00	0.52	I 8.11.	7.00	0.36
	NO	I 11450	I 0.06	0.01	0.03	0.08	0.24	I 8.11.	14.00	0.85	I 8.11.	6.00	0.52	I 8.11.	7.00	0.36
	SO-2	I 14951	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	20.30	0.23	I 11.02.	14.00	0.20	I 10.02.	23.30	0.16
	STAUB	I 15283	I 0.027	0.012	0.022	0.035	0.066	I 16.09.	19.00	0.152	I 16.09.	15.30	0.112	I 15.09.	22.00	0.105
Esslingen	CO-2	I 11186	I 673	631	659	705	797	I 23.11.	7.00	897	I 24.01.	23.30	844	I 6.12.	8.00	835
	NO-2	I 8897	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.15	I 24.01.	18.30	0.29	I 15.11.	1.30	0.24	I 14.11.	22.00	0.22
	STAUB	I 10999	I 0.028	0.009	0.020	0.039	0.083	I 11.03.	1.00	0.274	I 10.03.	16.00	0.175	I 10.03.	10.30	0.143
Plochingen	NO-2	I 11187	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 27.09.	15.30	0.40	I 22.09.	2.30	0.21	I 21.09.	16.30	0.18
	NO	I 11208	I 0.06	0.00	0.02	0.08	0.24	I 27.01.	6.00	0.77	I 26.01.	1.00	0.48	I 26.01.	11.30	0.45
	SO-2	I 13725	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I 11.02.	9.30	0.29	I 11.02.	5.30	0.28	I 11.02.	1.00	0.21
	STAUB	I 13781	I 0.037	0.013	0.029	0.051	0.097	I 4.03.	0.00	0.4441	I 3.03.	21.00	0.2361	I 10.03.	11.00	0.171
Göppingen	CO-2	I 12996	I 668	619	653	697	798	I 24.11.	7.30	932	I 1.11.	22.00	877	I 3.11.	21.30	813
	NO-2	I 10773	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 23.11.	8.00	0.17	I 25.02.	9.00	0.10	I 25.02.	0.30	0.10
	NO	I 10308	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.14	I 23.11.	7.00	0.39	I 23.11.	22.00	0.22	I 1.11.	11.00	0.17
	SO-2	I 10436	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	I 11.02.	7.00	0.22	I 11.02.	5.30	0.19	I 11.02.	1.00	0.17
	STAUB	I 12578	I 0.021	0.007	0.015	0.029	0.061	I 16.04.	3.00	0.240	I 15.09.	21.00	0.103	I 15.09.	7.30	0.088
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	I 16175	I 644	608	636	665	752	I 12.09.	4.30	927	I 13.09.	23.00	879	I 2.11.	17.30	768
	NO-2	I 13871	I 0.03	0.02	0.03	0.05	0.07	I 1.06.	5.30	0.17	I 25.02.	9.00	0.12	I 24.02.	19.00	0.11
	NO	I 12411	I 0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	I 2.11.	7.00	0.39	I 1.11.	22.00	0.22	I 1.11.	11.00	0.17
	SO-2	I 11554	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	6.00	0.31	I 11.02.	3.30	0.28	I 11.02.	0.30	0.25
	STAUB	I 7921	I 0.019	0.006	0.013	0.026	0.056	I 10.07.	12.30	0.257	I 10.07.	12.30	0.138	I 10.02.	4.30	0.080
Reutlingen	CO-2	I 15387	I 657	619	652	683	756	I 13.01.	11.00	909	I 25.02.	0.00	837	I 24.01.	17.30	812
	NO-2	I 13293	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 25.02.	14.30	0.15	I 24.02.	9.00	0.12	I 24.02.	17.00	0.11
	NO	I 13345	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	I 19.10.	7.00	0.34	I 25.01.	7.00	0.20	I 24.02.	17.00	0.15
	SO-2	I 13419	I 0.02	0.01	0.01	0.03	0.06	I 11.02.	21.30	0.26	I 11.02.	13.00	0.21	I 11.02.	2.30	0.19
	STAUB	I 14794	I 0.017	0.004	0.011	0.024	0.056	I 4.03.	3.00	0.264	I 4.03.	1.00	0.140	I 3.03.	20.30	0.104
Ulm	CO	I 15981	I 1.1	0.4	0.8	1.6	3.2	I 23.11.	17.00	8.2	I 2.11.	8.30	4.8	I 2.11.	6.00	3.5
	CO-2	I 16082	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 25.02.	14.30	0.15	I 24.02.	9.00	0.12	I 24.02.	19.00	0.11
	NO-2	I 14535	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	I 24.02.	19.00	0.14	I 24.02.	13.30	0.12	I 24.02.	17.30	0.11
	NO	I 14742	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	I 23.11.	17.30	0.37	I 12.01.	14.30	0.20	I 25.11.	9.00	0.16
	SO-2	I 11286	I 0.03	0.01	0.03	0.04	0.09	I 24.02.	10.30	0.22	I 23.07.	19.00	0.17	I 23.07.	17.00	0.15
	O-3	I 12065	I 0.033	0.002	0.013	0.046	0.128	I 5.06.	16.30	0.275	I 5.06.	11.00	0.241	I 5.06.	14.30	0.199
	STAUB	I 15644	I 0.016	0.008	0.013	0.021	0.036	I 25.02.	20.30	0.084	I 25.02.	14.00	0.071	I 25.02.	3.00	0.067

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im April 1983

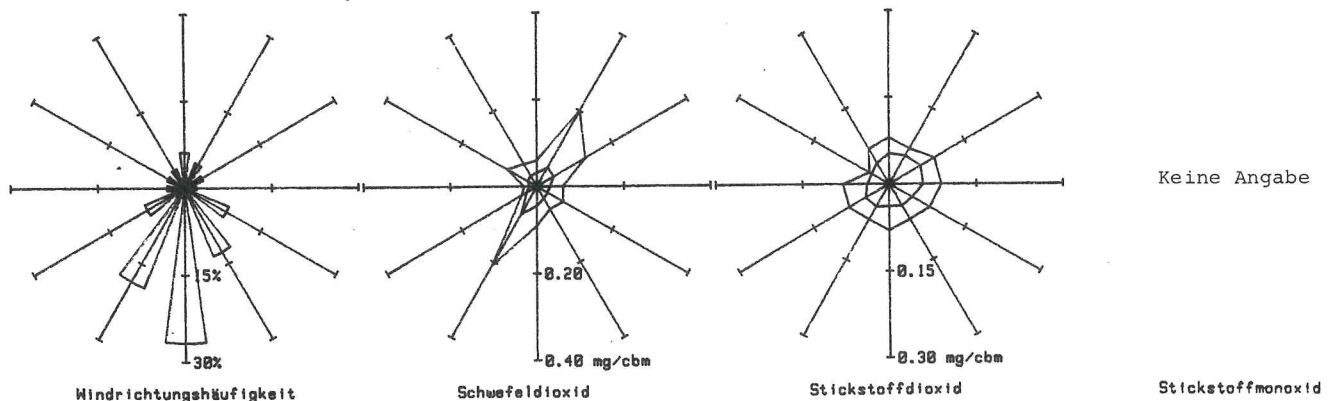
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	12	89	
	CHLORID	14	12	2.00	
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	12	5.30	
	NITRATSTICKSTOFF	14	12	1.20	
	SULFAT	14	12	24.70	
	FLOURID	14	12	0.34	
	HYDROGENCARBONAT	14	12	8.90	
	ORTHOPHOSPHAT	14	12	1.50	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	85	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	635	114	

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Mai 1982 bis April 1983

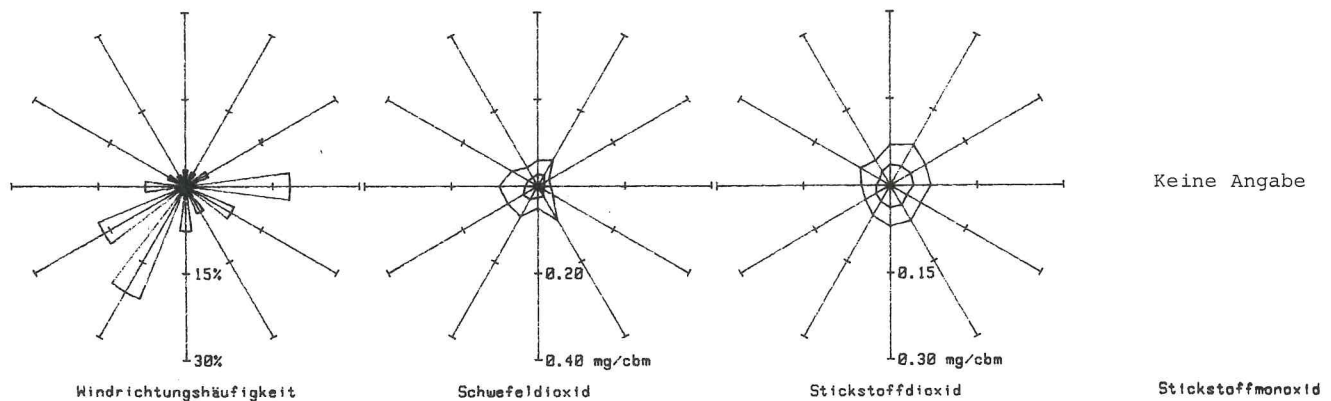
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	152	88	152 (Aug.82)	
	CHLORID	14	152	2.40	5,10 (Aug.82)	
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	152	3.70	7,80 (Okt.82)	
	NITRATSTICKSTOFF	14	152	0.90	1,70 (Okt.82)	
	SULFAT	14	139	20.00	36,60 (Aug. 82)	
	FLOURID	14	153	0.21	0,34 (April 83)	
	HYDROGENCARBONAT	14	134	9.70	17,70 (Aug.82)	
	ORTHOPHOSPHAT	14	152	1.80	3,40 (März 83)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	132	87	154 (Mai 82)	
Stuttgart	Gesamtstaub	62		91	154 (Mai 82)	

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im April 1983

MANNHEIM-NORD

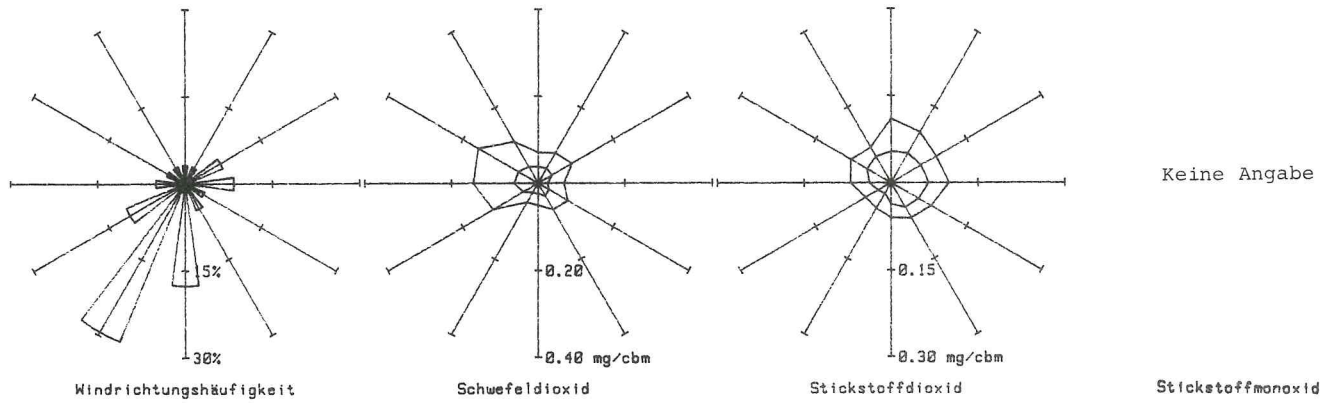


EGGENSTEIN

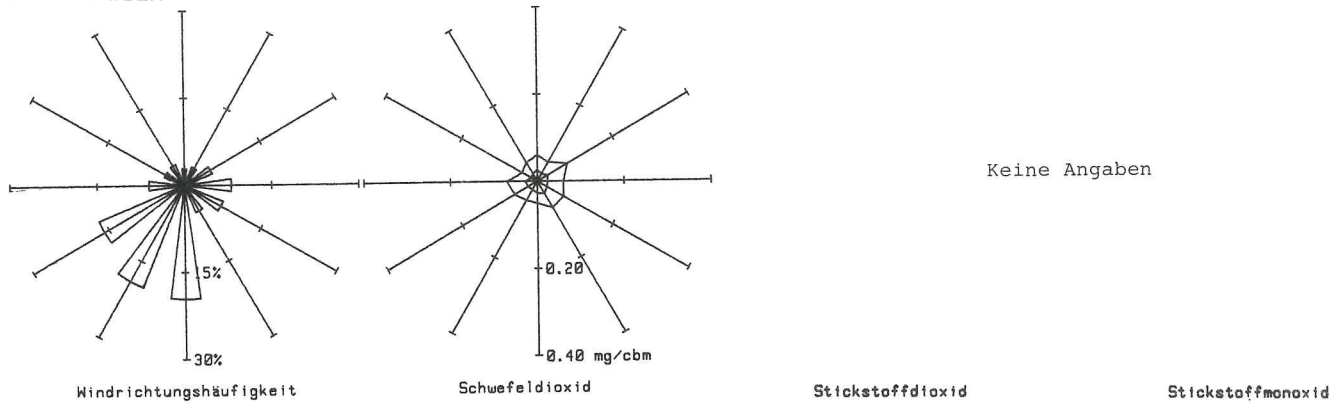


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im April 1983

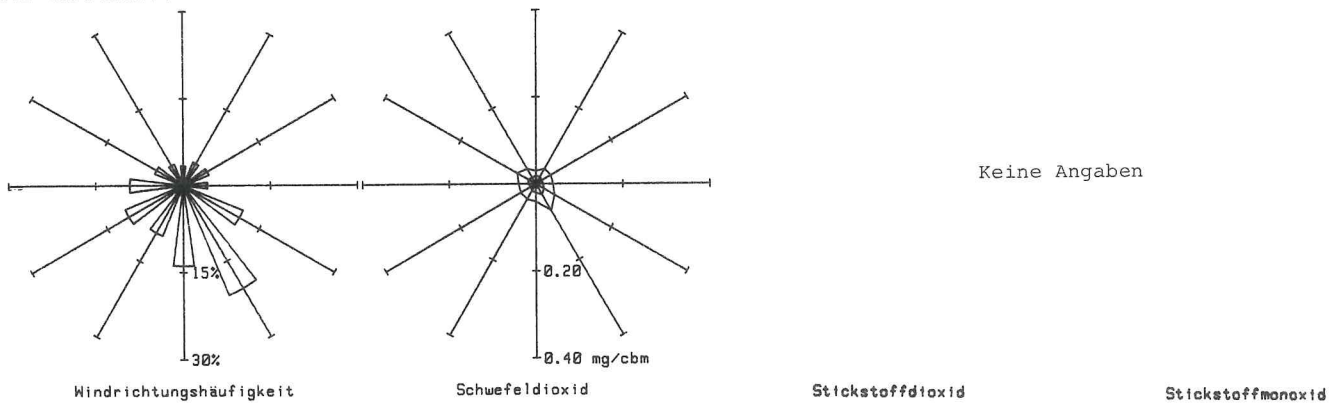
KARLSRUHE-WEST



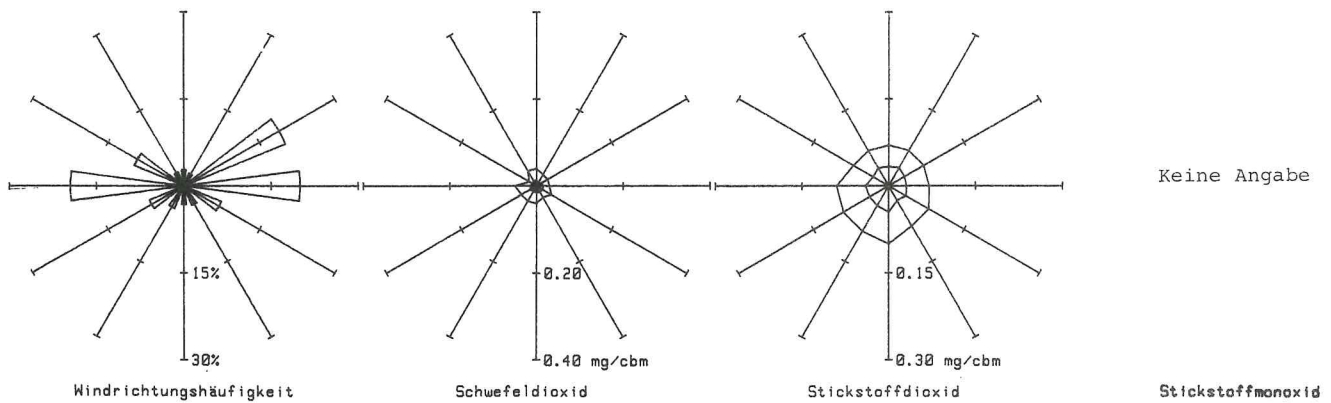
ZUFFENHAUSEN



BAD CANNSTATT

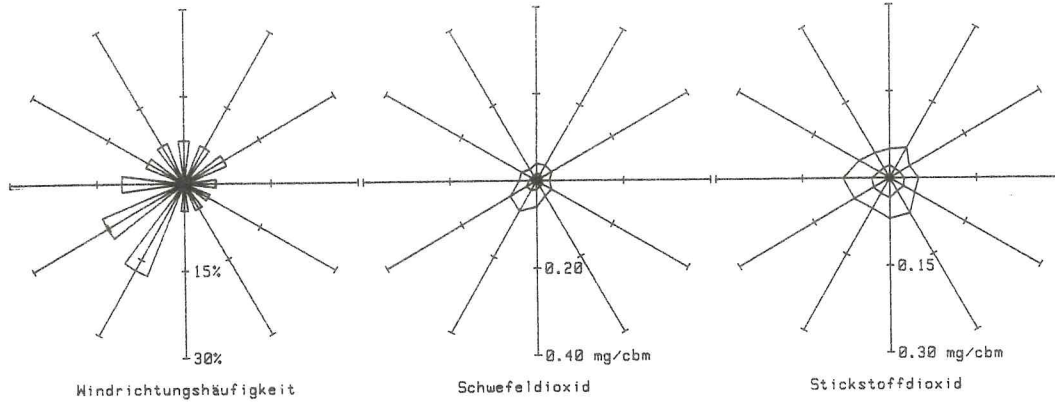


GOEPPINGEN



Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im April 1983

AALEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im April 1983

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
MANNHEIM NORD	IWINDGI	1215	3.2	0.8	1.9	3.1	4.3	6.2
	ITEMP.I	1215	11.5	5.1	7.7	11.0	14.9	19.1
	ITAUP.I	1157	4.9	-0.9	2.1	4.6	7.8	10.6
	ITAU-DI	1156	6.9	2.6	4.5	6.3	9.0	12.6
EGGENSTEIN	IWINDGI	1139	3.5	0.7	1.6	3.0	5.0	8.0
	ITEMP.I	1139	10.5	3.7	6.8	9.8	13.7	19.3
	ITAUP.I	1139	7.4	3.0	5.4	7.4	9.3	11.9
	ITAU-DI	953	3.9	0.0	0.8	2.5	5.9	12.8
KARLSRUHE-WEST	ISTRA	1056	155	0	0	28	256	676
	IWINDGI	1205	2.8	0.6	1.4	2.4	3.9	6.3
	ITEMP.I	1205	10.9	3.6	6.8	10.3	14.5	19.5
	ITAUP.I	987	4.6	0.5	2.7	4.4	6.4	9.1
FREIBURG	ITAU-DI	984	5.6	0.6	2.2	4.3	8.0	15.0
	ISTRA	1152	148	0	0	22	228	662
BAD CANNSTATT	IWINDGI	1251	2.0	0.6	1.2	1.9	2.7	4.0
	ITEMP.I	1256	10.8	3.3	6.9	10.1	14.5	19.5
	ISTRA	1236	157	0	0	33	241	689
ZUFFENHAUSEN	IWINDGI	1247	1.9	0.3	0.9	1.7	2.6	4.3
	ITEMP.I	1257	10.4	2.7	6.5	9.7	14.4	19.4
	ITAUP.I	1256	5.3	0.3	3.1	5.2	7.8	10.1
	ITAU-DI	1221	5.3	0.0	1.4	3.9	7.9	15.2
HEILBRONN	IWINDGI	1257	3.0	0.5	1.4	2.7	4.3	7.0
	ITEMP.I	777	12.1	4.7	8.6	12.1	15.6	19.7
	ITAUP.I	776	5.9	2.3	4.5	5.6	7.5	9.8
	ITAU-DI	772	6.2	0.6	2.5	5.4	9.5	14.6
WEIL AM RHEIN	IWINDGI	1424	2.2	0.5	1.1	1.9	3.0	4.7
	ISTRA	1426	132	0	0	23	203	593
KEHL	IWINDGI	1430	3.1	0.7	1.6	2.6	4.3	6.8
	ITEMP.I	1012	11.8	4.6	8.1	11.3	15.1	19.7
	ITAUP.I	997	6.1	1.0	4.1	6.1	8.3	10.9
	ITAU-DI	980	5.7	0.1	2.2	4.4	8.2	14.8
LUDWIGSBURG	ISTRA	1430	131	0	0	17	194	585
	IWINDGI	1388	2.6	0.6	1.6	2.5	3.4	5.1
	ITEMP.I	1013	11.0	3.1	7.1	10.9	14.8	19.0
	ITAUP.I	1013	4.4	-0.3	2.6	3.9	6.5	9.2
	ITAU-DI	988	6.8	0.7	3.2	5.9	9.7	15.2
	ISTRA	1344	143	0	0	28	210	644

1) Verwendete Abkürzungen und Meßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunkttemperatur in °C, TAU-D = Taupunktdifferenz in °C, STRA = Globalstrahlung in W/m².

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im April 1983

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
ESSLINGEN	I WINDG I	1438 I	1.9	0.3	0.9	1.7	2.8	4.5
	I STRA I	1174 I	142	0	0	23	215	651
PLOCHINGEN	I WINDG I	1438 I	1.4	0.4	0.9	1.1	1.8	3.3
	I TEMP. I	1107 I	11.0	3.1	6.9	10.4	14.8	19.7
	I TAUP. I	1107 I	3.1	-2.6	0.6	2.7	5.8	9.4
	I TAU-D I	1030 I	8.6	0.9	5.5	8.2	11.6	17.7
	I STRA I	1438 I	108	0	0	2	145	575
GOEPPINGEN	I WINDG I	1437 I	2.2	0.3	1.0	1.9	3.1	5.1
	I STRA I	1437 I	117	0	0	17	161	566
AALEN	I WINDG I	1431 I	2.1	0.4	1.2	2.0	2.7	4.2
	I STRA I	1431 I	135	0	0	22	194	625

1) Verwendete Abkürzungen und Maßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunkttemperatur in °C, TAU-D = Taupunktdifferenz in °C, STRA = Globalstrahlung in W/m².

Erläuterungen

In den Tabellen 1 bis 4 sind die aufgezeichneten Daten zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Gesamtheit der Messungen und damit der Immissionssituation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 25%-, der 50%-, der 75%- und der 95% - Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 25%, 50% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 3, 12 und 24 Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der TA Luft herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind:

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft			
	IW 1		IW 2	
Kohlenmonoxid (CO)	10	mg/m ³	30	mg/m ³
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	"	0,3	"
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration (Schwebstaub)	0,15	"	0,3	"
Staub-Niederschlag	350	mg/m ² · d	650	mg/m ² · d

Die Immissionswerte nach dieser Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW 1-Wert und der aus den Einzelwerten eines Jahres ermittelte 98%-Wert (I 2) kleiner als der IW 2-Wert ist. Bisher galt der 95%-Wert. Die Angabe des 98%-Wertes ist derzeit nicht möglich, da die notwendigen Programmierungsarbeiten noch nicht abgeschlossen sind. Beim Staubbiederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubbiederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

In den Tabellen 1 und 3 werden die aktuellen monatlichen Ergebnisse aller zur Zeit laufenden Immissionsmessungen dargestellt; es wird dem Leser dadurch möglich, sich über den derzeitigen Stand der Immissionssituation zu informieren und mit längeren Meßreihen zu vergleichen.

Die für eine Beurteilung nach der TA Luft erforderliche Zusammenstellung aller Meßwerte der vergangenen 12 Monate (Jahreswerte) findet sich in den Tabellen 2 und 4. Dabei können nur solche luftverunreinigende Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde.

In Tabelle 5 wird mittels einer Computergraphik für einzelne Meßstellen die Abhängigkeit der Immission von der Windrichtung dargestellt. Dabei repräsentiert die Innenkurve den Mittelwert, die Außenkurve den 95%-Wert der Messungen.

Die Tabelle 6 gibt die zugehörigen umweltmeteorologischen Ergebnisse wieder, deren Auswertung sich nach der Vierten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten – 4. BImSchVwV) vom 8.4.1975 (GMBI. S. 358) richtet. Die Taupunktdifferenz berechnet sich aus der Lufttemperatur minus Taupunkttemperatur. Die Differenzwerte sind um so größer, je trockener die Luft ist. Hohe Luftfeuchtigkeit bedingt kleine Taupunktdifferenzen, bei Werten kleiner als 0,5° C besteht unter Berücksichtigung der Meßungenauigkeiten der eingesetzten Geräte die Möglichkeit, daß Nebel oder Dunst auftritt.

Redaktioneller Hinweis

Mit der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft –) vom 23. Februar 1983 (GMBI. S. 94) haben sich auch die Immissionswerte für einige Stoffe geändert. Die aktuelle Liste findet sich oben unter der Rubrik "Erläuterungen". Bei den gasförmigen Stoffen wurde der IW 1-Wert für NO₂ von 0,1 mg/m³ auf 0,08 mg/m³ gesenkt; für NO wird dagegen kein Grenzwert mehr angegeben. Beim Schwebstaub ist der Wert IW 1 von 0,2 mg/m³ auf 0,15 mg/m³ derjenige für IW 2 von 0,4 auf 0,3 mg/m³ herabgesetzt worden. Zudem wurde die Beurteilungsgrundlage für den IW 2-Wert dahingehend geändert, daß zukünftig bei kontinuierlichen Messungen der 98%-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung als Kenngröße I 2 definiert ist.

Das Immissionsmeßnetz Baden-Württemberg gründet sich auf die Vierte Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten) vom 8. April 1975 (GMBI. S. 358). Diese wurde nicht geändert; deshalb wird die monatliche Auswertung der Immissionsmessungen wie bisher weitergeführt. Zusätzlich werden die 98%-Werte angegeben, sobald die hierfür noch laufenden Programmierungsarbeiten abgeschlossen sind.

Eine weitere aktuelle Änderung betrifft die Tabellen 4 und 7. Um den Monatsbericht im Umfang begrenzt zu halten und schneller bereitzustellen, werden zukünftig in Tabelle 4 die Summenhäufigkeiten der Niederschläge nicht mehr angegeben. Ebenso entfällt die Tabelle 7 (Umweltmeteorologische Größen der letzten 12 Monate), die künftig in Übereinstimmung mit der Verwaltungsvorschrift zur Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten am Ende eines jeden Kalenderjahres veröffentlicht wird.