

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 83003

Umwelt

Q IV 1 - m 3/83

20.2.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im März 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.

Frühjahrsbedingt deutlich weniger Schwefeldioxid, mehr kraftfahrzeugspezifische Abgase

Im Berichtsmonat erfolgte der Übergang vom winterlichen Immissionstyp zu den meist sehr günstigen Verhältnissen des Frühjahrs. So ergab sich gegenüber dem Vormonat ein starker Rückgang der SO_2 -Konzentration, der gebietsweise über 50% ausmachte. Bei den übrigen Schadgasen war die Tendenz uneinheitlich. Während NO_2 etwa auf dem Niveau des Vormonats blieb, wurde beim NO an einigen Meßstellen sogar eine leichte Steigerung festgestellt. Offensichtlich wurden die jahreszeitlich besseren Ausbreitungsverhältnisse durch eine gestiegene Emission des zunehmenden Kraftfahrzeugverkehrs im Frühjahr kompensiert.

Die Schadgaswindrosen zeigen im wesentlichen die bekannten Abhängigkeiten der Immission von bestimmten Windrichtungen, die besonders beim NO ausgeprägt ist, da hier lokale Quellen, vor allem verkehrsreiche Straßen, die Immission nachhaltig beeinflussen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im März 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	1290	I	1.3	0.5	1.1	1.9	3.2	I	10.03.	19.30	4.9	I	3.03.	19.00	3.2	I	14.03.	23.30	2.5
	CO-2	I	1355	I	686	650	670	709	783	I	4.03.	19.00	863	I	3.03.	20.30	828	I	4.03.	11.30	798
	NO	I	1357	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	I	4.03.	13.00	0.16	I	4.03.	12.30	0.13	I	4.03.	12.30	0.09
	NO	I	1357	I	0.05	0.01	0.02	0.07	0.22	I	10.03.	19.30	0.52	I	3.03.	19.00	0.25	I	3.03.	8.30	0.17
	SO-2	I	1170	I	0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I	15.03.	10.30	0.21	I	10.03.	6.00	0.13	I	9.03.	18.30	0.11
	O-3	I	1368	I	0.021	0.000	0.010	0.040	0.068	I	9.03.	11.30	0.088	I	21.03.	20.00	0.069	I	12.03.	22.00	0.040
	STAUBI	I	1355	I	0.023	0.010	0.016	0.030	0.053	I	4.03.	18.30	0.100	I	4.03.	11.30	0.084	I	4.03.	11.30	0.063
-Nord	CO	I	1349	I	0.8	0.4	0.6	0.9	1.9	I	4.03.	22.00	3.3	I	4.03.	13.00	2.2	I	4.03.	7.00	2.0
	CO-2	I	1364	I	692	669	686	711	767	I	4.03.	22.00	832	I	4.03.	15.00	793	I	4.03.	7.00	786
	NO	I	1166	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.14	I	24.03.	17.30	0.22	I	24.03.	16.30	0.20	I	24.03.	8.30	0.15
	NO	I	1166	I	0.04	0.01	0.02	0.06	0.16	I	4.03.	22.00	0.23	I	4.03.	11.30	0.14	I	4.03.	8.00	0.13
	SO-2	I	1369	I	0.07	0.03	0.05	0.08	0.18	I	24.03.	6.00	0.47	I	21.03.	15.30	0.25	I	21.03.	8.00	0.14
	O-3	I	1372	I	0.022	0.001	0.014	0.037	0.068	I	12.03.	14.00	0.099	I	12.03.	5.30	0.062	I	22.03.	5.00	0.050
	STAUBI	I	1364	I	0.022	0.010	0.016	0.030	0.055	I	4.03.	10.00	0.122	I	4.03.	9.30	0.087	I	4.03.	7.00	0.072
-Mitte	CO	I	1284	I	0.4	0.1	0.3	0.4	1.3	I	4.03.	7.30	3.1	I	4.03.	7.30	2.1	I	3.03.	22.00	1.8
	CO-2	I	1365	I	708	682	696	723	786	I	4.03.	19.30	866	I	4.03.	9.00	837	I	4.03.	9.00	811
	NO	I	1371	I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I	4.03.	12.00	0.14	I	4.03.	10.00	0.13	I	4.03.	10.00	0.10
	NO	I	1371	I	0.04	0.01	0.01	0.05	0.17	I	4.03.	19.00	0.30	I	4.03.	10.30	0.21	I	4.03.	10.00	0.15
	SO-2	I	1371	I	0.05	0.01	0.03	0.06	0.16	I	15.03.	11.00	0.32	I	4.03.	10.30	0.21	I	3.03.	8.30	0.13
	O-3	I	1395	I	0.006	0.000	0.001	0.008	0.032	I	9.03.	11.30	0.043	I	12.03.	7.00	0.026	I	12.03.	20.00	0.017
	STAUBI	I	1365	I	0.023	0.013	0.019	0.029	0.054	I	4.03.	11.30	0.093	I	4.03.	9.00	0.084	I	4.03.	9.00	0.065
Eggenstein	CO	I	1388	I	0.8	0.5	0.7	1.2	1.8	I	17.03.	6.00	2.9	I	4.03.	11.00	1.6	I	3.03.	23.00	1.5
	CO-2	I	1379	I	684	644	682	720	752	I	8.03.	5.00	771	I	11.03.	18.00	758	I	11.03.	15.00	751
	NO-2	I	1019	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	I	17.03.	7.30	0.13	I	4.03.	14.30	0.08	I	9.03.	18.00	0.08
	NO	I	1019	I	0.05	0.01	0.02	0.07	0.17	I	17.03.	5.30	0.32	I	4.03.	15.30	0.12	I	9.03.	18.00	0.09
	SO-2	I	1388	I	0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I	5.03.	6.30	0.20	I	4.03.	22.00	0.13	I	4.03.	10.00	0.11
	O-3	I	1218	I	0.037	0.000	0.027	0.068	0.104	I	29.03.	11.30	0.120	I	21.03.	20.30	0.098	I	21.03.	9.00	0.085
	STAUBI	I	1166	I	0.014	0.003	0.008	0.020	0.042	I	4.03.	20.00	0.063	I	4.03.	16.00	0.050	I	5.03.	14.00	0.042
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1413	I	2.3	1.3	2.0	2.9	5.2	I	8.03.	19.00	7.9	I	8.03.	14.00	5.0	I	8.03.	7.30	3.8
	CO-2	I	1413	I	710	682	699	733	781	I	17.03.	7.00	878	I	4.03.	6.00	795	I	4.03.	3.30	777
	NO-2	I	1381	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	I	4.03.	12.00	0.13	I	4.03.	9.00	0.11	I	4.03.	4.30	0.09
	NO	I	1381	I	0.10	0.03	0.07	0.12	0.30	I	8.03.	21.30	0.46	I	13.03.	14.00	0.25	I	13.03.	13.30	0.18
	SO-2	I	1398	I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.14	I	4.03.	13.30	0.24	I	4.03.	6.30	0.16	I	5.03.	5.30	0.12
	O-3	I	1400	I	0.011	0.000	0.003	0.019	0.047	I	21.03.	23.30	0.064	I	21.03.	22.00	0.047	I	21.03.	21.30	0.038
	STAUBI	I	1412	I	0.031	0.013	0.025	0.042	0.079	I	6.03.	6.30	0.096	I	4.03.	12.00	0.087	I	4.03.	3.30	0.076
-West	CO	I	1336	I	2.2	1.1	2.0	3.0	4.8	I	17.03.	5.00	9.2	I	8.03.	19.00	4.8	I	8.03.	9.30	4.4
	CO-2	I	1393	I	670	644	658	695	729	I	17.03.	6.00	819	I	4.03.	5.30	748	I	4.03.	5.30	730
	NO-2	I	1322	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	I	9.03.	18.00	0.12	I	4.03.	7.30	0.09	I	4.03.	6.30	0.07
	NO	I	1322	I	0.05	0.01	0.02	0.06	0.17	I	8.03.	19.30	0.35	I	8.03.	12.30	0.17	I	8.03.	10.30	0.11
	SO-2	I	1279	I	0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I	10.03.	12.30	0.21	I	10.03.	12.30	0.13	I	10.03.	12.30	0.12
	O-3	I	1394	I	0.034	0.002	0.020	0.065	0.096	I	20.03.	14.30	0.113	I	21.03.	23.30	0.101	I	21.03.	23.30	0.097
Rastatt	NO-2	I	1036	I	0.03	0.02	0.04	0.05	0.07	I	5.03.	18.30	0.08	I	4.03.	15.00	0.06	I	3.03.	14.00	0.05
	NO	I	1036	I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	I	17.03.	5.30	0.22	I	7.03.	22.00	0.12	I	7.03.	18.00	0.07
	SO-2	I	1286	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	I	2.03.	13.30	0.17	I	10.03.	2.00	0.12	I	9.03.	20.00	0.09
	STAUBI	I	1366	I	0.031	0.009	0.022	0.043	0.084	I	4.03.	21.30	0.198	I	4.03.	20.00	0.134	I	4.03.	15.00	0.103
Kehl	CO-2	I	1443	I	687	666	674	703	751	I	5.03.	6.00	803	I	5.03.	1.00	780	I	4.03.	17.30	760
	NO-2	I	1361	I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.08	I	9.03.	17.30	0.13	I	4.03.	17.30	0.08	I	4.03.	17.30	0.07
	NO	I	1361	I	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	I	8.03.	21.30	0.12	I	4.03.	20.00	0.06	I	4.03.	17.30	0.05
	SO-2	I	1440	I	0.05	0.02	0.03	0.06	0.13	I	4.03.	20.30	0.30	I	4.03.	20.00	0.23	I	4.03.	17.30	0.18
	STAUBI	I	1448	I	0.068	0.017	0.044	0.086	0.201	I	4.03.	21.30	0.491	I	4.03.	21.30	0.454	I	4.03.	17.30	0.321
Freiburg-West	CO	I	1370	I	0.6	0.2	0.4	0.8	2.1	I	9.03.	6.30	4.3	I	4.03.	19.00	2.2	I	5.03.	7.30	1.6
	CO-2	I	1368	I	676	654	667	690	740	I	5.03.	4.00	775	I	4.03.	19.00	752	I	5.03.	7.30	727
	NO-2	I	1218	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	I	5.03.	17.30	0.10	I	5.03.	8.30	0.07	I	5.03.	7.30	0.06
	NO	I	1218	I	0.02	0.00	0.00	0.02	0.09	I	9.03.	6.30	0.19	I	4.03.	18.30	0.12	I	3.03.	15.30	0.09
	SO-2	I	1370	I	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	I	4.03.	7.30	0.11	I	3.03.	8.30	0.06	I	2.03.	20.00	0.05
	STAUBI	I	1368	I	0.010	0.003	0.007	0.013	0.028	I	5.03.	7.30	0.070	I	5.03.	7.30	0.037	I	5.03.	7.30	0.035
-Wetteramt ¹⁾	Keine Daten																				
Weil am Rhein	CO-2	I	1433	I	685	661	673	706	747	I	5.03.	21.00	795	I	5.03.	18.30	767	I	5.03.	17.30	737
	NO-2	I	1277	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	I	10.03.	18.30	0.09	I	5.03.	17.30	0.05	I	10.03.	22.30	0.04

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m³	Unterschreitendswerte (Werte in mg/m³, 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/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³
Mannheim-Süd	CO	I 12870	I 1.4	0.6	1.1	1.8	3.5	I 8.10.	18.30	8.0	I 8.10.	13.30	6.3	I 2.11.	16.00	5.3
	CO-2	I 13937	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	I 13.09.	12.00	0.20	I 16.09.	11.30	0.15	I 16.09.	18.30	0.13
	NO	I 13160	I 0.04	0.01	0.01	0.04	0.15	I 2.11.	18.00	0.62	I 2.11.	17.30	0.46	I 2.11.	15.30	0.37
	NO-2	I 12311	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	I 17.02.	6.30	0.34	I 17.02.	0.00	0.24	I 9.02.	21.00	0.20
	SO-2	I 13697	I 0.023	0.013	0.020	0.029	0.052	I 3.11.	13.00	0.117	I 16.09.	23.00	0.099	I 16.09.	17.30	0.088
	STAUBI															
-Nord	CO	I 12256	I 0.7	0.2	0.6	1.1	2.2	I 2.11.	19.30	4.5	I 2.11.	17.30	3.3	I 5.04.	10.00	2.7
	CO-2	I 12164	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I 2.07.	0.30	868	I 2.11.	20.30	852	I 2.11.	15.30	827
	NO	I 10197	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.14	I 24.03.	18.00	0.22	I 24.03.	16.00	0.20	I 24.03.	11.00	0.16
	NO-2	I 10197	I 0.04	0.01	0.01	0.05	0.14	I 2.11.	19.30	0.40	I 2.11.	19.30	0.27	I 2.11.	15.30	0.22
	NO	I 11744	I 0.04	0.03	0.05	0.07	0.17	I 24.03.	6.00	0.47	I 24.02.	12.30	0.34	I 24.02.	12.30	0.23
	SO-2	I 12349	I 0.038	0.002	0.019	0.055	0.139	I 4.06.	12.30	0.397	I 11.00.	0.00	0.29	I 11.00.	0.00	0.17
	O-3	I 12095	I 0.019	0.009	0.015	0.024	0.047	I 4.03.	10.00	0.122	I 16.09.	19.00	0.089	I 16.09.	6.30	0.087
	STAUBI															
-Mitte	CO	I 12617	I 1.0	0.4	0.6	1.2	2.8	I 20.07.	8.00	18.4	I 18.05.	23.30	5.4	I 2.11.	16.00	4.9
	CO-2	I 13711	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	I 17.09.	9.30	900	I 3.11.	2.00	877	I 2.11.	14.00	835
	NO	I 13522	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.12	I 29.12.	21.30	0.46	I 29.12.	17.30	0.31	I 29.12.	17.00	0.21
	NO-2	I 13480	I 0.03	0.01	0.01	0.03	0.14	I 7.07.	7.30	0.53	I 17.02.	0.00	0.23	I 9.02.	16.30	0.18
	NO	I 13609	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.14	I 4.05.	7.00	0.410	I 3.06.	10.00	0.226	I 3.06.	1.00	0.155
	SO-2	I 13690	I 0.047	0.002	0.034	0.077	0.141	I 13.09.	8.00	0.138	I 16.09.	0.30	0.113	I 15.09.	12.30	0.094
	O-3	I 16690	I 0.047	0.002	0.034	0.077	0.141	I 13.09.	8.00	0.138	I 16.09.	0.30	0.113	I 15.09.	12.30	0.094
	STAUBI	I 13478	I 0.023	0.012	0.018	0.029										

3

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im März 1983

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (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	1444 I	702	687	701	719	766	29.03.	5.30	853 I	4.03.	23.30	793 I	4.03.	22.30	771
	NO-2 I	1410 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	4.03.	18.30	0.09 I	5.03.	7.00	0.08	4.03.	5.30	0.07
	NO I	1410 I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.14	5.03.	8.00	0.25 I	8.03.	21.00	0.16 I	4.03.	20.00	0.12
	SO-2 I	1392 I	0.04	0.02	0.03	0.06	0.11	2.03.	9.30	0.17 I	3.03.	23.00	0.11 I	3.03.	21.30	0.09
	STAUB I	1425 I	0.035	0.008	0.020	0.047	0.106	4.03.	0.30	0.430 I	3.03.	23.00	0.253 I	3.03.	21.30	0.146
Stuttgart-Marktplatz ³⁾	SO-2 I	1480 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	10.03.	10.00	0.09 I	10.03.	6.30	0.08 I	9.03.	20.30	0.07
— Stafflenbergstr. ³⁾	SO-2 I	1276 I	0.05	0.02	0.04	0.07	0.12	10.03.	10.00	0.14 I	5.03.	15.00	0.12 I	5.03.	7.00	0.11
-Mitte	CO I	1410 I	1.1	0.4	0.8	1.6	3.4	13.03.	20.30	6.3 I	3.03.	16.30	3.5 I	3.03.	16.30	2.8
	CO-2 I	1443 I	681	647	671	701	768	3.03.	20.30	819 I	3.03.	18.00	782 I	3.03.	11.30	761
	NO-2 I	1410 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	10.03.	14.00	0.12 I	10.03.	7.00	0.10 I	9.03.	22.30	0.09
	NO I	1410 I	0.04	0.01	0.01	0.05	0.17	13.03.	20.30	0.34 I	13.03.	14.00	0.17 I	3.03.	16.30	0.11
	SO-2 I	1387 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	10.03.	7.30	0.13 I	10.03.	5.30	0.09 I	2.03.	15.30	0.07
	STAUB I	1443 I	0.011	0.003	0.007	0.016	0.029	10.03.	18.00	0.044 I	10.03.	10.30	0.041 I	10.03.	7.30	0.035
-Zuffenhausen	CO I	1369 I	1.5	0.6	0.9	1.7	4.7	14.03.	6.30	9.6 I	13.03.	21.00	5.4 I	13.03.	19.00	4.1
	CO-2 I	1371 I	707	678	692	721	801	10.03.	5.30	872 I	4.03.	22.30	803 I	4.03.	15.00	766
	NO-2 I	1049 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.08	14.03.	7.00	0.11 I	13.03.	24.00	0.08 I	13.03.	24.00	0.07
	NO I	1049 I	0.07	0.02	0.04	0.07	0.23	10.03.	5.30	0.46 I	13.03.	24.00	0.24 I	13.03.	24.00	0.18
	SO-2 I	1370 I	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	4.03.	5.30	0.21 I	3.03.	22.30	0.15 I	3.03.	14.30	0.11
	O-3 I	1373 I	0.017	0.002	0.007	0.025	0.062	13.03.	14.30	0.120 I	12.03.	7.30	0.074 I	11.03.	21.30	0.048
	STAUB I	1370 I	0.019	0.006	0.014	0.028	0.054	4.03.	1.30	0.079 I	3.03.	17.30	0.063 I	3.03.	13.30	0.053
-Bad Cannstatt	CO I	1406 I	1.5	0.7	1.2	1.9	3.6	5.03.	20.30	5.6 I	9.03.	20.30	3.5 I	9.03.	19.30	2.8
	CO-2 I	1410 I	667	638	654	688	745	10.03.	6.00	803 I	10.03.	19.30	762 I	10.03.	3.00	736
	NO-2 I	1402 I	0.04	0.01	0.03	0.06	0.09	4.03.	4.30	0.13 I	4.03.	1.00	0.12 I	3.03.	18.30	0.10
	O-3 I	1411 I	0.033	0.001	0.022	0.057	0.102	13.03.	14.30	0.142 I	21.03.	22.30	0.098 I	22.03.	11.30	0.078
	STAUB I	1410 I	0.026	0.008	0.015	0.034	0.076	4.03.	3.00	0.223 I	4.03.	3.00	0.102 I	10.03.	8.30	0.085
-Hafen	CO I	1438 I	1.6	1.1	1.4	2.0	3.4	10.03.	22.30	4.4 I	10.03.	16.30	3.5 I	10.03.	12.00	3.1
	CO-2 I	1417 I	707	675	694	728	794	10.03.	6.30	828 I	5.03.	21.30	785 I	10.03.	2.00	772
	NO-2 I	1402 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	4.03.	15.30	0.10 I	5.03.	15.30	0.08 I	4.03.	14.30	0.07
	NO I	1402 I	0.05	0.01	0.02	0.08	0.21	13.03.	18.00	0.32 I	10.03.	20.30	0.19 I	10.03.	20.30	0.13
	SO-2 I	1381 I	0.04	0.01	0.03	0.06	0.10	4.03.	2.00	0.16 I	3.03.	23.30	0.11 I	7.03.	17.30	0.03
	O-3 I	1417 I	0.027	0.000	0.015	0.049	0.083	27.03.	14.00	0.114 I	27.03.	6.00	0.089 I	22.03.	14.00	0.071
	STAUB I	1417 I	0.031	0.013	0.024	0.043	0.078	4.03.	1.00	0.126 I	10.03.	14.00	0.090 I	3.03.	19.30	0.072
Esslingen	CO-2 I	1434 I	684	645	668	718	789	9.03.	6.00	854 I	10.03.	21.00	784 I	5.03.	0.30	753
	SO-2 I	1361 I	0.03	0.05	0.08	0.13	0.21	14.03.	8.00	0.29 I	17.03.	3.30	0.20 I	13.03.	23.30	0.17
	STAUB I	1332 I	0.039	0.011	0.026	0.056	0.111	11.03.	1.00	0.274 I	10.03.	16.00	0.175 I	10.03.	14.00	0.136
Plochingen	NO-2 I	1408 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	5.03.	15.00	0.11 I	5.03.	8.30	0.09 I	4.03.	22.30	0.07
	NO I	1408 I	0.08	0.01	0.05	0.11	0.27	5.03.	23.30	0.34 I	14.03.	7.30	0.18 I	17.03.	10.30	0.14
	SO-2 I	1428 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.09	10.03.	9.00	0.16 I	3.03.	4.00	0.10 I	2.03.	20.30	0.07
	STAUB I	1430 I	0.051	0.017	0.033	0.069	0.132	3.03.	24.00	0.444 I	3.03.	21.30	0.231 I	3.03.	21.30	0.166
Göppingen	CO-2 I	1446 I	656	615	638	685	769	10.03.	6.30	846 I	6.03.	0.30	765 I	9.03.	3.30	733
	NO-2 I	1409 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	10.03.	7.00	0.15 I	5.03.	8.00	0.08 I	4.03.	23.30	0.07
	NO I	1409 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.10	9.03.	7.00	0.27 I	8.03.	15.00	0.07 I	8.03.	2.30	0.05
	SO-2 I	1446 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	9.03.	8.30	0.12 I	3.03.	3.30	0.08 I	2.03.	21.30	0.05
	STAUB I	1452 I	0.027	0.008	0.018	0.041	0.073	11.03.	1.30	0.136 I	10.03.	17.00	0.090 I	3.03.	22.30	0.061
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	1435 I	663	641	652	675	735	10.03.	6.00	811 I	9.03.	21.00	761 I	4.03.	16.00	712
	NO-2 I	1219 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	5.03.	19.00	0.10 I	10.03.	21.30	0.07 I	4.03.	16.00	0.06
	NO I	1219 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.10	10.03.	6.00	0.35 I	9.03.	21.00	0.18 I	9.03.	20.30	0.10
	SO-2 I	1390 I	0.03	0.02	0.03	0.05	0.09	4.03.	19.00	0.14 I	3.03.	1.30	0.09 I	2.03.	20.30	0.07
Reutlingen	CO-2 I	1447 I	685	659	673	703	765	11.03.	6.30	830 I	10.03.	22.00	786 I	5.03.	5.00	749
	NO-2 I	1366 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	10.03.	16.00	0.14 I	10.03.	13.00	0.11 I	5.03.	5.00	0.07
	NO I	1366 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	11.03.	7.00	0.18 I	2.03.	5.00	0.06 I	2.03.	1.30	0.05
	SO-2 I	1444 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	3.03.	12.30	0.10 I	3.03.	5.00	0.07 I	5.03.	4.30	0.06
	STAUB I	1452 I	0.029	0.007	0.017	0.039	0.083	4.03.	4.00	0.260 I	4.03.	3.30	0.134 I	4.03.	3.30	0.102
Ulm	CO I	1405 I	1.1	0.5	0.9	1.5	2.9	10.03.	6.00	4.7 I	10.03.	20.00	3.1 I	9.03.	8.30	2.5
	CO-2 I	1415 I	681	662	672	692	740	10.03.	5.30	786 I	10.03.	21.00	757 I	10.03.	11.00	720
	NO-2 I	1367 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	5.03.	17.00	0.11 I	5.03.	11.00	0.08 I	5.03.	6.30	0.06
	NO I	1367 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	11.03.	5.30	0.24 I	10.03.	20.30	0.09 I	9.03.	10.30	0.07
	SO-2 I	1265 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	5.03.	11.00	0.12 I	5.03.	6.30	0.08 I	5.03.	6.30	0.06
	O-3 I	1415 I	0.021	0.003	0.017	0.034	0.055	10.03.	13.30	0.069 I	22.03.	1.00	0.051 I	21.03.	22.00	0.049
	STAUB I	1415 I	0.020	0.008	0.016	0.030	0.048	3.03.	21.00	0.057 I	3.03.	15.30	0.052 I	5.03.	6.30	0.045

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von April 1982 bis März 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 15054	I 674	637	665	703	773	I 14.09.	5.30	962	I 13.09.	23.00	881	I 24.01.	21.00	818
	NO-2	I 11121	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 16.09.	18.00	0.16	I 16.09.	15.00	0.11	I 15.09.	23.30	0.09
	NO	I 11517	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	I 12.01.	8.30	0.36	I 6.12.	13.30	0.25	I 24.01.	21.00	0.19
	SO-2	I 14020	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 11.02.	12.30	0.22	I 11.02.	8.00	0.21	I 10.02.	20.00	0.18
	STAUBI	I 15548	I 0.028	0.009	0.018	0.037	0.083	I 4.03.	0.30	0.430	I 3.03.	23.30	0.254	I 3.03.	13.30	.165
Stuttgart-Marktplatz ³⁾	SO-2	I 9912	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.18	I 1.04.	10.30	0.37	I 1.04.	6.00	0.29	I 1.04.	7.00	0.26
	- Stafflenbergstr. ³⁾															
	SO-2	I 11762	I 0.05	0.03	0.05	0.07	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 16512	I 1.2	0.3	0.8	1.5	3.6	I 8.11.	13.30	32.4	I 8.11.	11.30	17.0	I 8.11.	13.30	7.6
-Zuffenhausen	CO-2	I 16379	I 675	645	663	693	769	I 8.11.	7.30	920	I 8.11.	0.30	851	I 24.01.	18.00	835
	NO-2	I 15746	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I 1.06.	6.30	0.19	I 24.02.	11.00	0.14	I 24.02.	13.30	0.12
	NO	I 15746	I 0.04	0.00	0.01	0.04	0.16	I 8.11.	13.30	1.22	I 8.11.	13.30	0.57	I 24.01.	18.30	0.33
	SO-2	I 15632	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
	STAUBI	I 16426	I 0.013	0.005	0.011	0.019	0.032	I 16.09.	18.30	0.081	I 16.09.	15.30	0.073	I 16.09.	3.30	.068
-Bad Cannstatt	CO	I 16128	I 1.4	0.4	0.9	1.8	4.7	I 8.11.	11.30	13.9	I 8.11.	5.00	10.3	I 7.11.	21.00	7.0
	CO-2	I 16479	I 698	660	687	723	810	I 8.11.	11.30	957	I 31.10.	20.00	910	I 8.11.	8.00	873
	NO-2	I 10529	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	I 20.08.	6.30	0.26	I 20.08.	5.00	0.18	I 19.08.	20.00	0.14
	NO	I 10659	I 0.07	0.01	0.04	0.09	0.25	I 25.01.	17.30	0.71	I 31.10.	16.30	0.49	I 31.10.	11.30	0.29
	STAUBI	I 14916	I 0.015	0.005	0.011	0.021	0.042	I 4.03.	1.30	0.079	I 19.02.	23.00	0.067	I 10.03.	8.30	.059
-Hafen	CO	I 16441	I 1.3	0.6	1.0	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 16494	I 690	657	680	716	786	I 8.11.	9.30	910	I 8.11.	6.00	845	I 8.11.	8.00	835
	NO-2	I 14784	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 24.01.	22.30	0.27	I 11.02.	6.30	0.21	I 10.02.	22.30	0.19
	O-3	I 14893	I 0.030	0.001	0.014	0.049	0.105	I 4.06.	13.30	0.226	I 5.06.	9.00	0.167	I 5.06.	7.30	.134
	STAUBI	I 12410	I 0.023	0.009	0.015	0.029	0.063	I 4.03.	1.30	0.293	I 3.03.	20.00	0.149	I 16.09.	12.00	.104
Esslingen	CO	I 16161	I 1.4	0.8	1.2	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 15896	I 694	660	686	721	789	I 8.11.	14.00	925	I 2.11.	22.00	847	I 8.11.	8.30	826
	NO-2	I 10527	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	I 8.11.	14.00	0.22	I 8.11.	9.30	0.12	I 24.02.	19.30	0.11
	NO	I 10531	I 0.06	0.01	0.03	0.09	0.24	I 8.11.	14.00	0.85	I 8.11.	9.30	0.45	I 6.12.	9.30	0.27
	SO-2	I 15261	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	I 11.02.	20.30	0.23	I 10.02.	22.00	0.17	I 24.02.	6.30	0.12
Plochingen	O-3	I 15890	I 0.025	0.001	0.009	0.043	0.086	I 4.06.	12.30	0.220	I 9.06.	9.00	0.175	I 9.06.	8.30	.122
	STAUBI	I 15905	I 0.027	0.012	0.022	0.035	0.065	I 16.09.	19.00	0.152	I 16.09.	15.30	0.112	I 15.09.	22.00	.105
Göppingen	CO-2	I 9933	I 675	632	662	711	800	I 23.11.	7.00	897	I 24.01.	22.00	844	I 6.12.	8.00	835
	NO-2	I 7515	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.16	I 24.01.	18.30	0.29	I 15.11.	1.30	0.24	I 14.11.	22.00	0.22
	NO	I 9599	I 0.030	0.010	0.021	0.042	0.087	I 11.03.	1.00	0.274	I 10.03.	16.00	0.175	I 10.03.	13.30	.138
	STAUBI	I 9599	I 0.030	0.010	0.021	0.042	0.087	I 11.03.	1.00	0.274	I 10.03.	16.00	0.175	I 10.03.	13.30	.138
	STAUBI	I 9599	I 0.030	0.010	0.021	0.042	0.087	I 11.03.	1.00	0.274	I 10.03.	16.00	0.175	I 10.03.	13.30	.138
Reutlingen	NO-2	I 11209	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	I 27.09.	15.30	0.40	I 27.09.	13.30	0.20	I 23.09.	9.00	0.15
	NO	I 11286	I 0.06	0.00	0.02	0.08	0.24	I 27.01.	6.00	0.77	I 26.01.	7.00	0.48	I 26.01.	11.30	0.45
	SO-2	I 13385	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I 11.02.	9.30	0.29	I 11.02.	5.30	0.25	I 11.02.	1.00	0.21
	STAUBI	I 12368	I 0.038	0.014	0.030	0.053	0.100	I 4.03.	0.00	0.444	I 3.03.	21.00	0.236	I 3.03.	20.30	.167
	STAUBI	I 12368	I 0.038	0.014	0.030	0.053	0.100	I 4.03.	0.00	0.444	I 3.03.	21.00	0.236	I 3.03.	20.30	.167
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	I 11861	I 673	629	658	703	802	I 24.11.	7.30	932	I 1.11.	22.00	877	I 3.11.	21.30	813
	NO-2	I 9813	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 23.11.	8.00	0.18	I 13.01.	9.30	0.13	I 19.02.	16.00	0.09
	NO	I 9348	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.14	I 23.11.	7.00	0.83	I 22.11.	22.30	0.38	I 22.11.	10.30	0.26
	SO-2	I 9310	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I 11.02.	7.00	0.22	I 11.02.	5.30	0.19	I 11.02.	1.00	0.17
	STAUBI	I 11387	I 0.022	0.007	0.016	0.031	0.062	I 26.10.	4.00	0.197	I 15.09.	21.00	0.103	I 15.09.	7.30	.088
Ulrichshausen	CO-2	I 15531	I 646	609	637	667	755	I 12.09.	4.30	927	I 13.09.	21.30	864	I 2.11.	17.30	768
	NO-2	I 13253	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	I 1.06.	5.30	0.17	I 25.02.	9.00	0.10	I 25.02.	4.30	0.09
	NO	I 11793	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	I 20.10.	6.30	0.36	I 9.03.	21.00	0.19	I 8.11.	22.00	0.12
	SO-2	I 10910	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
	STAUBI	I 10910	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
Reutlingen	CO-2	I 15364	I 656	617	651	683	755	I 13.01.	11.30	894	I 25.02.	0.00	837	I 24.01.	17.30	812
	NO-2	I 13060	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 24.01.	10.00	0.10
	NO	I 13119	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 18.10.	10.30	0.13
	SO-2	I 12145	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
	STAUBI	I 14769	I 0.018	0.005	0.011	0.025	0.056	I 4.03.	3.00	0.264	I 4.03.	1.00	0.140	I 3.03.	20.30	.104
Ulrichshausen	CO	I 16113	I 1.2	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 16191	I 676	648	666	693	759	I 18.09.	6.00	866	I 15.09.	23.30	812	I 24.02.	19.00	776
	NO-2	I 14734	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 14941	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 11392	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	I 24.02.	10.30	0.22	I 23.07.	19.00	0.17	I 23.07.	17.00	0.15
Ulrichshausen	O-3	I 12174	I 0.037	0.002	0.014	0.055	0.136	I 5.06.	16.30	0.275	I 5.06.	11.00	0.241	I 5.06.	14.30	.199
	STAUBI	I 15529	I 0.016	0.008	0.014	0.022	0.036	I 25.02.	20.30	0.084	I 25.02.	14.00	0.071	I 25.02.	3.00	.067

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im März 1983

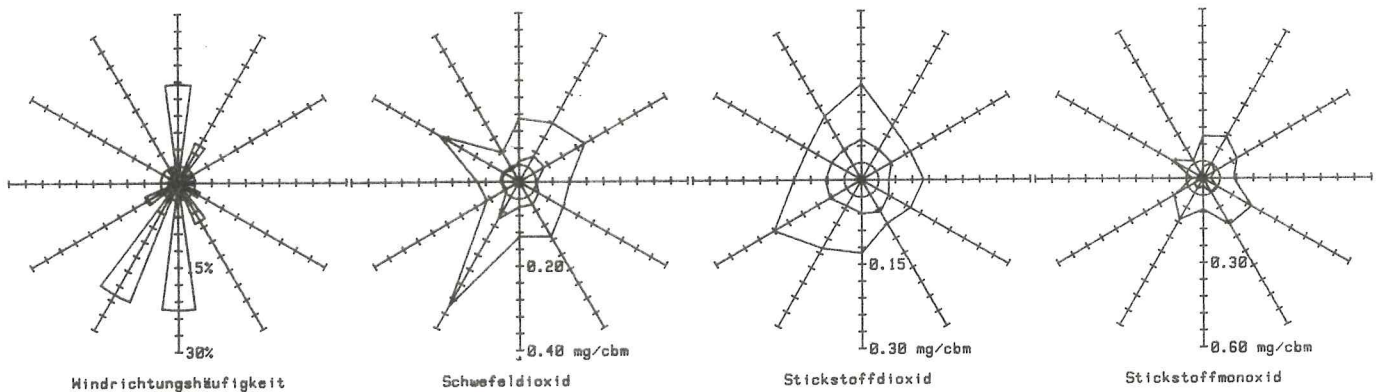
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Meß- werte	Mittel- wert mg/m ² . d
Mannheim	Chlorid	14	14	1,4
	Ammoniumstickstoff	14	14	2,8
	Nitratstickstoff	14	14	0,5
	Fluorid	14	14	0,18
	Hydrogencarbonat	14	14	4,9
	Sulfat	14	14	17,0
	Orthophosphat	14	14	3,4
	Gesamtstaub	14	14	68
Karlsruhe	Gesamtstaub	12		74
Stuttgart	Gesamtstaub	62	56	80

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

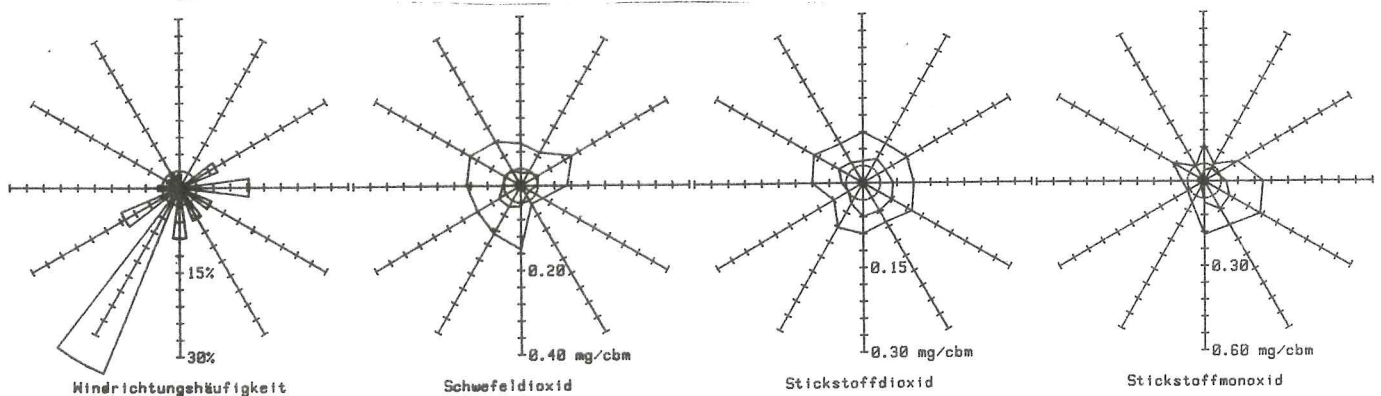
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Monats- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ² . d	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ² . d, die von ... % der Meßwerte unter- schritten oder erreicht werden)				Maximaler Monatsmittelwert mg/m ² . d
					25 %	50 %	75 %	95 %	
Mannheim	Chlorid	14	153	2,4	1,3	1,5	2,1	8,4	5,1 (Aug. 82)
	Ammoniumstickstoff	14	153	3,3	0,6	2,0	4,1	13,9	7,8 (Okt. 82)
	Nitratstickstoff	14	153	0,8	0,5	0,7	1,0	1,8	1,7 (Okt. 82)
	Fluorid	14	154	0,19	0,13	0,17	0,24	0,43	0,30 (Dez. 82)
	Hydrogencarbonat	14	135	9,9	4,0	9,0	14,0	23,0	17,7 (Aug. 82)
	Sulfat	14	140	19,1	13,2	16,5	22,1	33,1	36,6 (Aug. 82)
	Orthophosphat	14	153	1,8	1,0	1,0	2,0	4,0	3,4 (März 83)
	Gesamtstaub	14	153	88	52	64	90	221	152 (Aug. 82)
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	132	89	47	73	114	191	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	594	93	49	75	114	260	154 (Mai 82)

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

Meßstelle: Mannheim-Nord

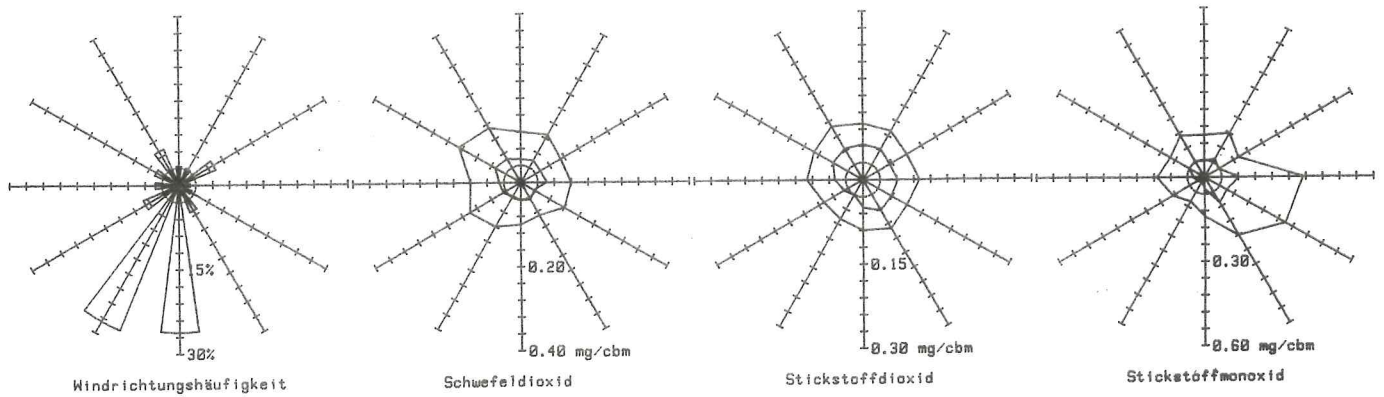


Eggenstein



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

Karlsruhe-West



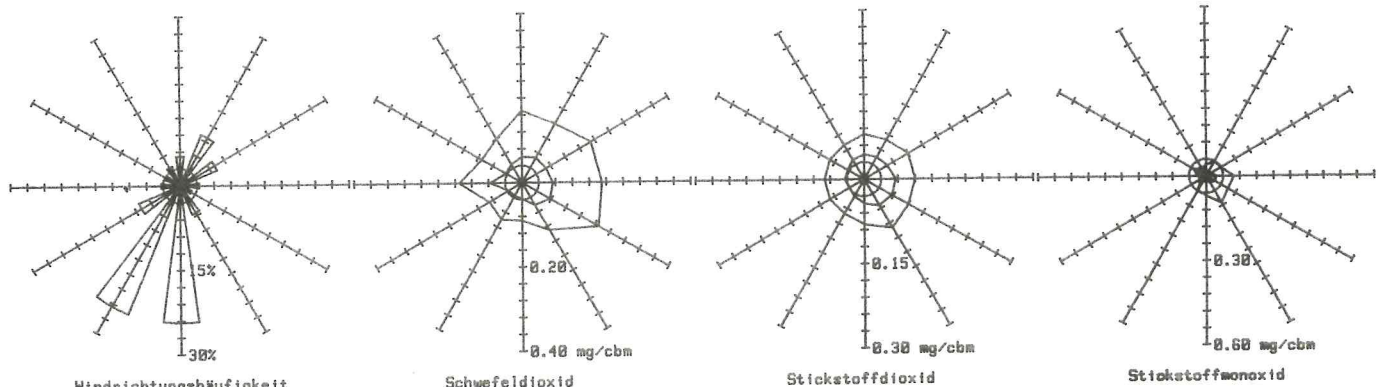
Windrichtungshäufigkeit

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

Kehl



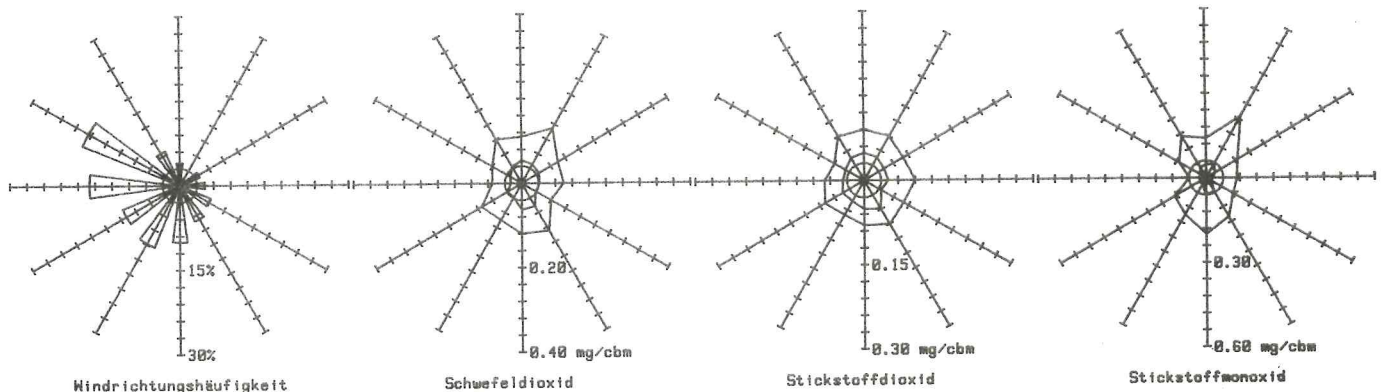
Windrichtungshäufigkeit

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

Ludwigsburg



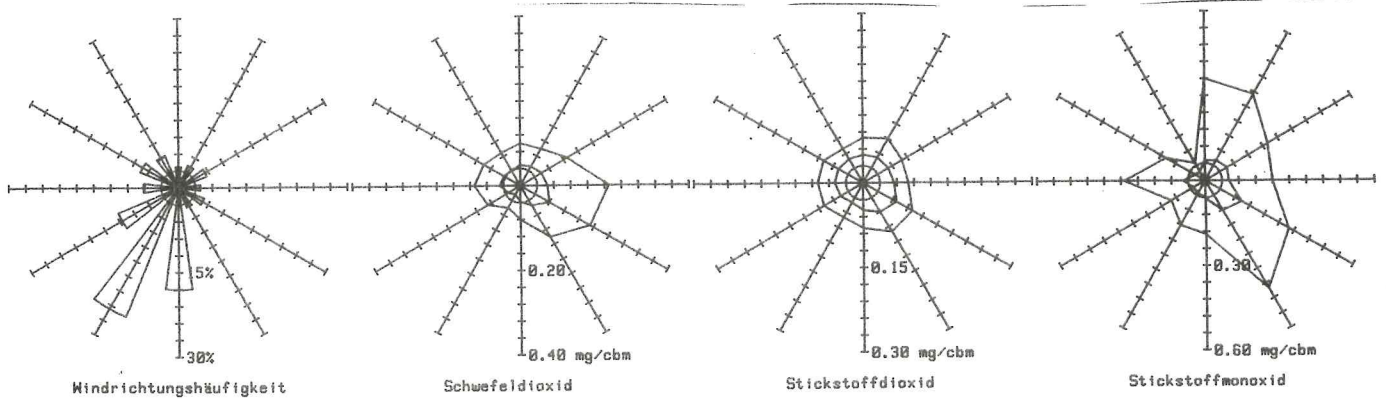
Windrichtungshäufigkeit

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

Stuttgart-Zuffenhausen



Windrichtungshäufigkeit

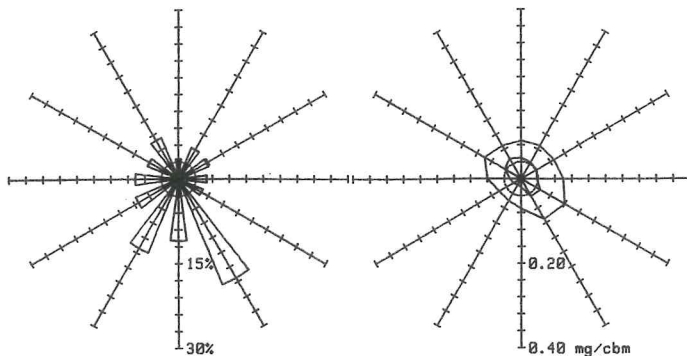
Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

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

Stuttgart - Bad Cannstatt



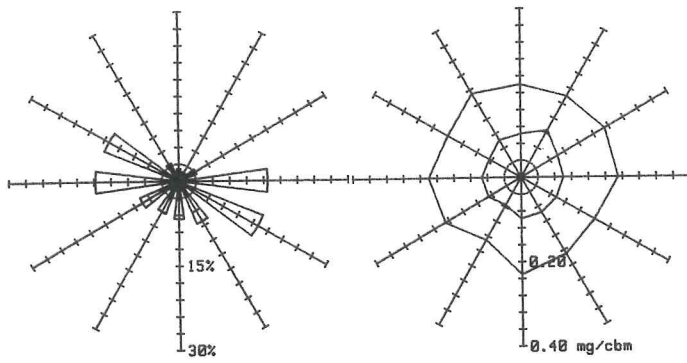
Windrichtungshäufigkeit
Esslingen

Schwefeldioxid

Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid



Windrichtungshäufigkeit

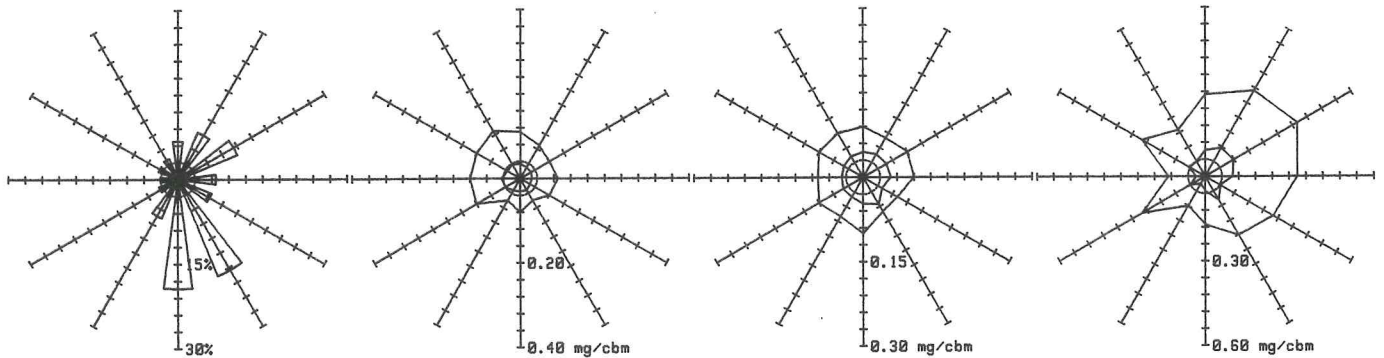
Plochingen

Schwefeldioxid

Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid



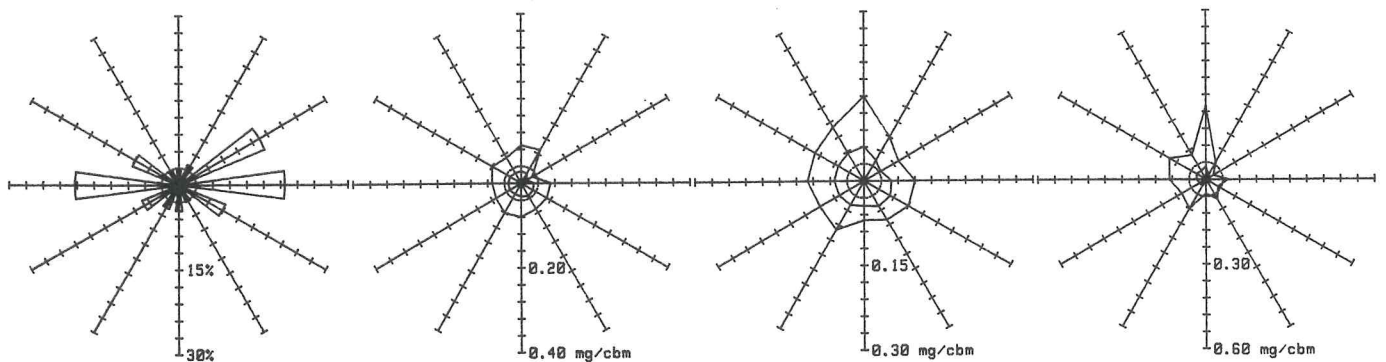
Windrichtungshäufigkeit

Göppingen

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid



Windrichtungshäufigkeit

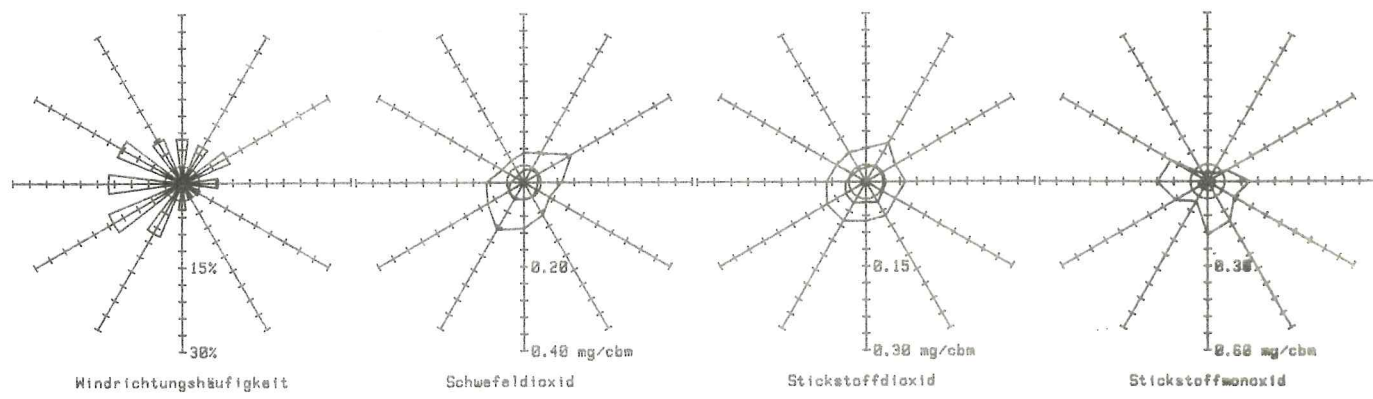
Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

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

Aalen-Wasseralfingen



6. Umweltmeteorologische Größen im März 1983

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stunden- mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Mannheim-Nord	Windgeschwindigkeit	in m/s	1394	3,3	0,7	1,8	3,0	4,3	7,1
	Lufttemperatur	in °C	1394	6,8	0,9	4,0	6,6	9,9	12,8
	Taupunkttemperatur	in °C	1394	1,1	- 4,7	- 1,7	0,7	3,8	7,7
	Taupunktdifferenz	in °C	1394	5,7	2,2	4,1	5,5	7,1	10,3
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	1412	3,5	0,4	1,3	2,8	5,3	9,1
	Lufttemperatur	in °C	1412	5,8	0,6	2,4	5,7	8,9	12,2
	Taupunkttemperatur	in °C	1411	4,1	1,3	1,5	3,5	6,9	10,2
	Taupunktdifferenz	in °C	1042	2,7	0,0	0,5	1,8	4,0	8,7
	Globalstrahlung	in W/m ²	1411	91	0	0	0	125	461
Karlsruhe-West	Windgeschwindigkeit	in m/s	1423	2,8	0,5	1,3	2,4	3,9	6,9
	Lufttemperatur	in °C	1024	6,8	0,8	4,2	7,0	9,5	11,9
Rastatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	1408	2,4	0,3	1,0	1,9	3,4	6,1
Kehl	Windgeschwindigkeit	in m/s	1482	3,0	0,6	1,4	2,6	4,2	6,8
	Globalstrahlung	in W/m ²	1482	85	0	0	2	107	442
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	1399	2,2	0,3	1,0	1,6	3,1	5,8
	Globalstrahlung	in W/m ²	1377	99	0	0	0	128	516
Heilbronn	Keine Daten								
Ludwigsburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	1485	2,3	0,5	1,3	2,0	3,2	5,2

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im März 1983

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Stuttgart-Zuffenhausen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1398	1,8	0,2	0,8	1,4	2,4	4,6
	Lufttemperatur	in °C	1400	5,6	- 0,4	2,2	5,9	8,8	12,1
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	1433	2,1	0,7	1,2	1,8	2,6	4,5
	Lufttemperatur	in °C	1437	5,9	0,0	2,5	6,0	9,0	12,5
	Globalstrahlung	in W/m ²	1425	91	0	0	8	134	444
-Hafen	Lufttemperatur	in °C	1445	5,5	- 0,5	2,2	5,7	8,3	11,9
Esslingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1485	1,8	0,3	0,8	1,3	2,4	4,8
	Globalstrahlung	in W/m ²	1473	1,4	0,3	0,7	1,1	1,8	3,7
Plochingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1474	69	0	0	0	75	392
	Globalstrahlung	in W/m ²	1486	1,9	0,2	0,7	1,4	2,7	4,9
Göppingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1486	86	0	0	1	119	435
	Globalstrahlung	in W/m ²	1475	1,9	0,3	0,9	1,6	2,7	4,2
Aalen-Wasseralfingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1437	88	0	0	1	118	428
	Globalstrahlung	in W/m ²	1406	1,9	0,4	1,0	1,5	2,5	4,7
Weil am Rhein	Windgeschwindigkeit	in m/s	1476	100	0	0	0	138	500
	Globalstrahlung	in W/m ²							

7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum April 1982 bis März 1983

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Mannheim-Nord	Windgeschwindigkeit	in m/s	12532	3,0	0,7	1,7	2,8	4,0	6,1
	Lufttemperatur	in °C	10764	10,1	- 0,9	3,9	8,9	15,6	24,6
	Taupunkttemperatur	in °C	8376	6,7	- 5,0	0,0	5,3	13,6	20,1
	Taupunktdifferenz	in °C	7551	6,5	1,2	3,5	5,6	8,5	15,5
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	15334	3,0	0,4	1,2	2,4	4,2	7,8
	Lufttemperatur	in °C	15335	10,5	- 1,2	4,5	9,9	16,0	24,6
	Taupunkttemperatur	in °C	12519	8,4	- 3,3	2,7	8,5	14,3	19,4
	Taupunktdifferenz	in °C	9952	4,0	0,0	0,8	2,8	5,8	12,0
	Globalstrahlung	in W/m ²	14510	114	0	0	7	136	598
Karlsruhe-West	Windgeschwindigkeit	in m/s	6599	2,9	0,5	1,2	2,5	4,2	7,0
	Lufttemperatur	in °C	14962	12,2	1,1	6,2	11,5	17,6	25,5
Rastatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	15259	2,2	0,3	0,9	1,8	3,1	5,7
Kehl	Windgeschwindigkeit	in m/s	15242	2,9	0,6	1,5	2,5	4,0	6,4
	Globalstrahlung	in W/m ²	8774	117	0	0	0	157	590
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	15111	2,2	0,4	0,9	1,6	3,1	6,1
	Globalstrahlung	in W/m ²	14787	122	0	0	7	155	620
Heilbronn	Keine Daten								
Ludwigsburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	16320	2,2	0,5	1,2	2,0	2,9	5,0

Noch: 7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum April 1982 bis März 1983

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Stuttgart-Zuffenhausen	Windgeschwindigkeit	in m/s	12647	1,5	0,1	0,6	1,2	2,1	3,9
	Lufttemperatur	in °C	16778	10,1	- 1,1	4,1	9,6	15,5	23,5
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	16722	1,9	0,6	1,1	1,7	2,4	4,0
	Lufttemperatur	in °C	16836	10,8	- 0,6	4,6	10,4	16,2	24,1
	Globalstrahlung	in W/m ²	16760	122	0	0	12	164	602
-Hafen	Lufttemperatur	in °C	16241	10,0	- 1,1	3,9	9,4	15,5	23,6
Esslingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	10262	1,7	0,2	0,7	1,3	2,2	4,4
Plochingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	12675	1,3	0,3	0,7	1,0	1,6	3,0
	Globalstrahlung	in W/m ²	8370	135	0	0	24	215	586
Göppingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	11446	1,8	0,0	0,5	1,3	2,7	4,8
	Globalstrahlung	in W/m ²	9337	95	0	0	1	106	517
Aalen-Wasseralfingen	Windgeschwindigkeit	in m/s	16078	1,7	0,3	0,8	1,5	2,4	3,9
	Globalstrahlung	in W/m ²	16005	106	0	0	3	132	552
Weil am Rhein	Windgeschwindigkeit	in m/s	12289	1,7	0,4	0,9	1,4	2,3	3,9
	Globalstrahlung	in W/m ²	14635	113	0	0	11	130	613

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)	0,1	"	0,3	"
Stickstoffmonoxid	(NO)	0,2	"	0,6	"
Schwefeldioxid	(SO ₂)	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration		0,2	"	0,4	"
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 95%-Wert (I 2) kleiner als der IW 2-Wert ist. 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 Tabellen 6 und 7 geben 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.