

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 82006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/82

5.5.83

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1982

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.

Entsprechend der Jahreszeit geringe Schadstoffbelastung

Die Witterung im Monat Juni 1982 wurde bis zur Monatsmitte durch Hochdruckeinfluß bestimmt. In dieser Zeit traten die höchsten Werte der Globalstrahlung auf. Diese begünstigten die Entstehung von Ozon in der bodennahen Atmosphäre, so daß an diesen Tagen um die Mittagszeit auch auffällig hohe O₃-Konzentrationen entstanden (vergl. Mannheim-Nord und Eggenstein am 4.6.1982 sowie Stuttgart-Zuffenhausen am 9.6.1982).

Wegen der vor allem im Sommer höheren O₃-Konzentrationen werden für Juni – September Immissionswindrosen des Ozon anstelle von NO mitgeteilt (vergl. Tab. 5). Es zeigt sich, daß höhere O₃-Konzentrationen vorwiegend bei nördlichen Winden, die charakteristisch für Schönwetterlagen sind, auftreten. Die südwestlichen Richtungssektoren zeigen dagegen ausgesprochen niedrige Konzentrationen. Im Verlauf der zweiten Monatshälfte zogen Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern über Deutschland hinweg und verursachten verbreitet Niederschläge. Die Ozonkonzentrationen blieben wegen schwächerer Sonneneinstrahlung niedriger als am Monatsanfang. Auch alle anderen Schadstoffkomponenten hielten sich wegen der frischen Winde aus vorwiegend westlichen Richtungen auf einem niedrigen Niveau; entsprechend der Jahreszeit war die Belastung mit SO₂, NO und CO₂ nur gering.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1982

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	1	1082	1.3	0.6	1.1	1.6	3.3	4.06	19.00	4.1	1.06	17.30	3.4	18.06	20.30	1.4		
	CO-2	1	1082	1	656	636	649	666	717	2.06	3.00	769	1	6.06	23.00	725	20.06	23.00	670
	NO-2	1	1050	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	1.06	21.00	0.11	1.06	19.00	0.07	20.06	24.00	0.03	
	NO	1	1050	1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	8.06	1.30	0.06	7.06	16.30	0.03	20.06	24.00	0.01	
	SO-2	1	1075	1	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	7.06	9.30	0.19	7.06	0.30	0.07	14.06	16.30	0.06	
	STAUB	1	1081	1	0.022	0.012	0.018	0.027	0.051	7.06	9.00	0.088	7.06	0.30	0.065	16.06	18.30	0.024	
-Nord	CO	1	1074	1	1.2	0.1	1.6	2.2	2.5	25.06	5.00	2.9	25.06	11.00	2.6	24.06	20.00	2.5	
	CO-2	1	1064	1	689	663	676	701	770	8.06	8.30	852	23.06	18.30	824	2.06	2.30	711	
	NO-2	1	708	1	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	8.06	10.00	0.13	8.06	7.30	0.06	24.06	9.00	0.03	
	NO	1	708	1	0.06	0.02	0.04	0.09	0.19	1.06	20.00	0.22	1.06	14.30	0.18	26.06	12.00	0.06	
	SO-2	1	1061	1	0.07	0.04	0.05	0.07	0.16	2.06	10.00	0.37	2.06	5.00	0.18	2.06	3.30	0.12	
	O-3	1	1061	1	0.090	0.039	0.071	0.112	0.260	4.06	12.30	0.397	3.06	10.30	0.249	3.06	5.00	0.167	
	STAUB	1	1064	1	0.018	0.008	0.011	0.022	0.051	8.06	10.00	0.110	8.06	7.30	0.069	6.06	7.30	0.036	
-Mitte	CO	1	705	1	0.9	0.5	0.6	1.1	2.3	23.06	13.30	3.7	28.06	7.30	1.8	6.06	23.30	1.4	
	CO-2	1	1163	1	666	648	658	676	721	7.06	3.00	772	6.06	22.30	725	6.06	16.00	691	
	NO-2	1	1040	1	0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	1.06	8.00	0.11	3.06	18.30	0.07	3.06	7.00	0.06	
	NO	1	1040	1	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	25.06	5.30	0.09	21.06	1.30	0.04	24.06	9.00	0.03	
	SO-2	1	1013	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	2.06	3.30	0.19	21.06	6.00	0.12	20.06	18.30	0.07	
	O-3	1	1063	1	0.064	0.027	0.055	0.086	0.156	4.06	12.30	0.283	3.06	10.00	0.225	3.06	1.00	0.155	
	STAUB	1	1143	1	0.019	0.008	0.013	0.022	0.051	7.06	9.00	0.087	6.06	24.00	0.064	6.06	21.00	0.051	
Eggenstein	CO	1	847	1	0.7	0.4	0.6	0.8	1.2	3.06	19.00	1.6	31.05	24.00	1.1	1.06	17.00	0.8	
	CO-2	1	847	1	656	633	646	667	737	1.06	2.30	772	1.06	20.30	731	1.06	17.00	684	
	SO-2	1	806	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	21.06	11.00	0.16	21.06	7.30	0.08	21.06	7.30	0.07	
	O-3	1	850	1	0.078	0.032	0.065	0.102	0.224	4.06	14.30	0.393	1.06	8.30	0.196	2.06	7.00	0.149	
	STAUB	1	847	1	0.005	0.002	0.003	0.008	0.014	2.06	5.30	0.019	18.06	1.00	0.015	17.06	15.30	0.012	
Karlsruhe-Mitte	CO	1	1275	1	2.5	1.7	2.3	3.1	4.5	7.06	15.00	6.5	4.06	10.30	4.0	31.05	24.00	3.4	
	CO-2	1	1253	1	687	662	678	699	767	1.06	3.30	825	31.05	24.00	767	1.06	24.00	713	
	NO-2	1	1178	1	0.06	0.03	0.05	0.07	0.13	4.06	19.00	0.17	4.06	10.00	0.13	31.05	24.00	0.10	
	NO	1	1178	1	0.07	0.03	0.06	0.09	0.16	15.06	5.30	0.30	1.06	4.30	0.16	31.05	24.00	0.14	
	SO-2	1	1187	1	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	15.06	9.30	0.14	3.06	2.30	0.07	4.06	3.00	0.06	
	STAUB	1	1254	1	0.020	0.009	0.017	0.027	0.045	9.06	7.00	0.081	9.06	7.00	0.057	9.06	7.00	0.040	
-West	CO	1	985	1	1.5	0.6	1.4	2.3	3.1	7.06	15.00	3.8	1.06	19.00	2.8	1.06	12.00	2.7	
	CO-2	1	1265	1	675	655	672	692	736	2.06	4.00	766	21.06	0.30	732	20.06	20.00	701	
	NO-2	1	1210	1	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	7.06	15.00	0.13	2.06	10.00	0.09	1.06	1.30	0.07	
	NO	1	1210	1	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	24.06	21.00	0.13	25.06	2.00	0.05	7.06	8.00	0.03	
	O-3	1	1264	1	0.055	0.022	0.049	0.075	0.144	4.06	15.30	0.260	4.06	7.30	0.176	4.06	5.30	0.113	
	STAUB	1	1265	1	0.017	0.008	0.012	0.021	0.042	8.06	3.30	0.146	7.06	19.30	0.082	7.06	7.00	0.055	
Rastatt	CO-2	1	1235	1	638	609	625	656	725	1.06	2.00	807	31.05	24.00	726	7.06	22.30	673	
	NO-2	1	1196	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	4.06	19.30	0.12	8.06	11.00	0.07	7.06	22.30	0.06	
	NO	1	1196	1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	1.06	4.00	0.10	31.05	24.00	0.04	7.06	22.30	0.01	
	SO-2	1	1004	1	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	8.06	19.30	0.14	8.06	10.30	0.07	7.06	22.30	0.05	
Kehl	CO-2	1	1398	1	647	617	633	660	711	1.06	1.30	766	7.06	22.30	711	7.06	13.30	672	
	NO-2	1	1145	1	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	10.06	21.00	0.08	15.06	21.30	0.05	10.06	17.00	0.04	
	NO	1	1163	1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	15.06	5.00	0.03	2.06	12.30	0.33	10.06	17.00	0.00	
	SO-2	1	1287	1	0.05	0.02	0.03	0.06	0.14	23.06	7.30	0.31	23.06	4.30	0.15	23.06	4.30	0.10	
	STAUB	1	1386	1	0.019	0.005	0.011	0.025	0.068	9.06	4.30	0.108	8.06	21.00	0.100	8.06	14.30	0.083	
Freiburg-West	Keine Daten																		
-Wetteramt ¹⁾	Keine Daten																		
Weil am Rhein	CO-2	1	1385	1	642	614	631	664	711	4.06	2.30	752	3.06	21.30	788	3.06	21.00	662	
	NO-2	1	1342	1	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	9.06	7.30	0.07	3.06	21.00	0.04	3.06	21.00	0.04	
	NO	1	1354	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	15.06	5.30	0.02	25.06	12.00	0.01	25.06	12.00	0.01	
	SO-2	1	1271	1	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	4.06	4.30	0.08	3.06	21.00	0.04	3.06	21.00	0.03	
	STAUB	1	1017	1	0.015	0.005	0.011	0.020	0.044	9.06	23.00	0.065	9.06	2.00	0.046	9.06	2.00	0.045	
Heilbronn	CO	1	953	1	0.4	0.2	0.4	0.6	0.9	2.06	4.30	1.3	22.06	10.00	0.8	2.06	1.30	0.7	
	CO-2	1	702	1	658	632	657	675	720	21.06	3.00	762	21.06	24.00	685	26.06	3.00	677	
	SO-2	1	942	1	0.04	0.02	0.03	0.04	0.10	1.06	7.30	0.21	3.06	3.30	0.09	2.06	18.00	0.06	
	O-3	1	920	1	0.074	0.034	0.074	0.106	0.167	1.06	17.00	0.224	17.06	7.00	0.149	5.06	21.00	0.116	
	STAUB	1	944	1	0.013	0.006	0.011	0.019	0.030	4.06	4.30	0.048	4.06	0.30	0.039	3.06	19.00	0.029	
Marbach ²⁾	Keine Daten																		
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾	Keine Daten																		

1) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle Freiburg. - 2) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1981 bis Juni 1982

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	15095	2.3	1.1	1.8	3.0	5.9	17.01.	19.30	13.5	17.01.	16.30	11.8	17.01.	16.00	11.1
	CO-2	15307	690	655	675	711	788	16.01.	20.00	964	16.01.	20.00	962	17.01.	16.30	943
	NO-2	14378	0.05	0.02	0.04	0.06	0.11	5.02.	6.00	0.49	4.02.	20.30	0.38	4.02.	19.00	0.30
	NO	14287	0.04	0.01	0.01	0.05	0.17	23.12.	13.00	0.74	14.01.	17.00	0.42	14.01.	21.30	0.37
	SO-2	13718	0.07	0.02	0.04	0.08	0.23	19.01.	13.30	0.85	18.01.	14.00	0.70	18.01.	17.30	0.58
	STAUB	15117	0.028	0.014	0.020	0.033	0.068	18.01.	16.00	0.234	18.01.	13.00	0.207	17.01.	16.30	0.192
-Nord	CO	15537	1.0	0.4	0.8	1.4	2.7	18.01.	7.00	7.2	22.01.	9.00	5.9	17.01.	16.30	5.3
	CO-2	15147	668	633	665	697	750	22.01.	15.00	891	22.01.	6.30	874	22.01.	6.30	852
	NO-2	13677	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	14.08.	9.30	0.30	18.01.	14.30	0.22	18.01.	4.00	0.21
	NO	13391	0.05	0.01	0.03	0.06	0.17	12.02.	22.30	0.33	18.01.	5.00	0.28	17.01.	21.00	0.26
	SO-2	13415	0.07	0.03	0.05	0.09	0.18	21.08.	18.00	0.88	21.08.	15.00	0.43	20.08.	22.00	0.32
	G-3	13710	0.031	0.002	0.014	0.042	0.112	4.06.	12.30	0.397	1.06.	9.00	0.267	31.05.	23.00	0.221
	STAUB	13890	0.017	0.007	0.011	0.021	0.051	18.01.	14.30	0.241	18.01.	10.30	0.171	17.01.	23.00	0.146
-Mitte	CO	14537	1.5	0.6	1.2	1.9	4.1	2.11.	10.00	9.6	2.11.	7.30	8.1	2.11.	10.00	7.7
	CO-2	15587	694	659	685	716	787	20.01.	16.00	932	20.01.	16.00	922	20.01.	16.00	913
	NO-2	14481	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	22.01.	15.30	0.19	22.01.	11.00	0.18	22.01.	5.00	0.16
	NO	15096	0.05	0.01	0.02	0.06	0.17	16.01.	20.00	0.45	16.01.	19.30	0.35	16.01.	8.00	0.33
	SO-2	14512	0.07	0.03	0.04	0.09	0.22	19.01.	14.30	0.64	18.01.	14.30	0.50	18.01.	17.00	0.42
	G-3	11249	0.026	0.000	0.010	0.040	0.097	4.05.	7.30	0.413	4.05.	3.00	0.402	3.05.	19.30	0.308
	STAUB	15551	0.031	0.013	0.020	0.036	0.090	18.01.	15.30	0.370	18.01.	13.00	0.281	18.01.	0.30	0.248
Eggenstein	CO	11774	0.8	0.3	0.6	0.9	2.4	19.11.	6.00	7.3	22.01.	15.00	4.6	21.01.	23.00	4.3
	CO-2	12311	688	654	682	712	779	18.01.	6.30	897	18.01.	1.30	885	16.01.	16.00	861
	SO-2	11379	0.06	0.02	0.04	0.07	0.20	19.01.	19.00	0.57	18.01.	22.30	0.49	18.01.	22.00	0.40
	G-3	9765	0.041	0.000	0.021	0.066	0.140	4.06.	15.30	0.407	4.06.	9.30	0.319	3.06.	24.00	0.183
	STAUB	11964	0.018	0.004	0.011	0.025	0.053	18.01.	21.30	0.169	18.01.	21.00	0.150	18.01.	11.30	0.119
Karlsruhe-Mitte	CO	16511	2.6	1.3	2.1	3.2	6.4	29.12.	19.30	23.2	11.02.	14.30	12.1	10.02.	24.00	10.4
	CO-2	16227	699	663	689	722	803	17.01.	2.00	933	16.01.	22.30	930	16.01.	13.30	909
	NO-2	15868	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	1.02.	6.30	0.35	1.02.	6.00	0.23	31.01.	20.00	0.21
	NO	15993	0.11	0.04	0.09	0.15	0.31	29.12.	20.00	0.90	11.02.	15.00	0.55	10.02.	24.00	0.47
	SO-2	15703	0.06	0.02	0.04	0.06	0.18	19.01.	20.30	0.66	12.01.	7.00	0.57	12.01.	5.00	0.48
	STAUB	16130	0.037	0.016	0.026	0.044	0.102	19.01.	0.00	0.346	18.01.	22.30	0.272	16.01.	13.30	0.248
-West	CO	16002	1.9	0.6	1.4	2.7	5.1	11.02.	17.30	15.8	16.01.	23.00	7.3	16.01.	23.00	6.6
	CO-2	16294	694	657	677	716	805	21.01.	12.00	995	21.01.	7.00	986	21.01.	7.30	977
	NO-2	14065	0.05	0.02	0.04	0.06	0.11	10.02.	14.30	0.31	10.02.	10.00	0.24	21.01.	13.00	0.20
	NO	13906	0.06	0.01	0.02	0.06	0.23	11.02.	17.30	1.28	10.02.	23.00	0.73	10.02.	22.30	0.66
	G-3	15657	0.037	0.002	0.024	0.058	0.115	15.08.	15.00	0.276	16.05.	8.00	0.214	27.05.	9.00	0.140
	STAUB	16311	0.026	0.013	0.019	0.031	0.062	19.01.	1.00	0.200	17.01.	2.00	0.171	16.01.	18.00	0.161
Rastatt																Keine Daten
Kehl																Keine Daten
Freiburg-West																Keine Daten
-Wetteramt ¹⁾																Keine Daten
Weil am Rhein																Keine Daten
Heilbronn	CO	11165	1.2	0.4	0.9	1.6	3.8	22.01.	16.00	7.6	22.01.	10.30	6.9	22.01.	8.30	5.9
	CO-2	15811	679	650	666	698	770	22.01.	12.30	960	22.01.	10.30	939	22.01.	9.00	926
	SO-2	14481	0.05	0.02	0.04	0.06	0.15	12.01.	9.00	0.63	12.01.	6.30	0.49	12.01.	3.30	0.37
	G-3	13640	0.039	0.002	0.023	0.058	0.134	14.08.	15.00	0.296	16.05.	10.30	0.237	16.05.	4.30	0.170
	STAUB	16268	0.032	0.011	0.019	0.038	0.103	22.01.	10.00	0.362	22.01.	6.00	0.309	21.01.	23.30	0.267
Marbach ²⁾																Keine Daten
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾																Keine Daten

1) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle Freiburg. - 2) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1962

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
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	1395 I	640	615	628	655	717 I	2.06.	6.00	799 I	1.06.	22.00	725 I	21.06.	14.00	699
	SO-2 I	1132 I	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04 I	4.06.	5.30	0.06 I	3.06.	21.00	0.04 I	3.06.	17.00	0.03
	STAUB I	1011 I	0.020	0.008	0.016	0.027	0.051 I	7.06.	4.00	0.106 I	8.06.	23.00	0.093 I	8.06.	22.00	0.69
Stuttgart-Marktplatz ³⁾																
- Stafflenbergstr. ³⁾																
-Mitte	CO I	1136 I	0.6	0.2	0.4	0.8	1.7 I	1.06.	7.00	3.1 I	4.06.	12.30	1.6 I	4.06.	3.30	1.3
	CO-2 I	1145 I	660	639	650	669	724 I	2.06.	4.30	783 I	2.06.	0.30	732 I	2.06.	0.30	692
	NO-2 I	926 I	0.06	0.03	0.05	0.07	0.13 I	1.06.	7.00	0.19 I	24.06.	20.30	0.07 I	5.06.	4.30	0.02
	NO I	665 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06 I	25.06.	5.30	0.13 I	24.06.	20.00	0.06 I	5.06.	4.30	0.00
	SO-2 I	1136 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04 I	10.06.	8.30	0.06 I	1.06.	7.00	0.04 I	2.06.	1.30	0.04
	STAUB I	1145 I	0.018	0.011	0.016	0.024	0.032 I	1.06.	7.00	0.041 I	10.06.	20.30	0.033 I	4.06.	2.30	0.28
-Zuffenhausen	CO I	1084 I	0.8	0.2	0.4	1.0	2.9 I	2.06.	4.30	5.0 I	20.06.	22.00	2.4 I	20.06.	13.30	1.6
	CO-2 I	1138 I	652	624	640	667	735 I	2.06.	2.30	826 I	1.06.	22.30	758 I	1.06.	22.30	699
	NO-2 I	926 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11 I	4.06.	19.00	0.15 I	10.06.	19.30	0.09 I	4.06.	1.30	0.08
	NO I	926 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.11 I	21.06.	5.30	0.16 I	21.06.	0.30	0.10 I	24.06.	17.30	0.04
	SO-2 I	1022 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05 I	15.06.	8.30	0.07 I	10.06.	16.30	0.04 I	15.06.	8.30	0.04
	O-3 I	1079 I	0.053	0.013	0.035	0.067	0.183 I	9.06.	19.30	0.363 I	5.06.	8.30	0.183 I	5.06.	1.30	0.132
	STAUB I	1138 I	0.009	0.003	0.007	0.012	0.022 I	2.06.	4.30	0.025 I	10.06.	20.30	0.020 I	4.06.	0.30	0.17
-Bad Cannstatt	CO I	1145 I	1.0	0.5	0.8	1.3	2.3 I	4.06.	19.30	3.1 I	4.06.	16.30	2.2 I	4.06.	2.30	1.7
	CO-2 I	1143 I	676	649	663	691	764 I	2.06.	3.30	839 I	4.06.	17.00	748 I	4.06.	5.00	727
	NO-2 I	1139 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10 I	4.06.	17.00	0.15 I	4.06.	15.30	0.11 I	4.06.	5.30	0.09
	NO I	1139 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07 I	21.06.	5.30	0.10 I	21.06.	5.00	0.06 I	15.06.	12.30	0.03
	SO-2 I	812 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06 I	1.06.	23.00	0.10 I	1.06.	10.30	0.07 I	3.06.	4.30	0.05
	O-3 I	955 I	0.054	0.013	0.041	0.073	0.164 I	4.06.	13.30	0.226 I	5.06.	9.00	0.166 I	5.06.	6.00	0.130
	STAUB I	1133 I	0.016	0.008	0.012	0.020	0.038 I	4.06.	20.00	0.062 I	4.06.	17.00	0.050 I	4.06.	4.30	0.38
-Hafen	CO I	927 I	1.5	1.1	1.4	1.8	2.5 I	4.06.	20.30	3.4 I	21.06.	6.00	2.6 I	20.06.	20.30	2.1
	CO-2 I	912 I	673	638	660	698	762 I	2.06.	4.30	814 I	4.06.	19.00	737 I	15.06.	13.30	695
	SO-2 I	917 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04 I	2.06.	6.30	0.07 I	15.06.	4.30	0.04 I	2.06.	5.30	0.03
	O-3 I	913 I	0.043	0.005	0.028	0.066	0.140 I	4.06.	13.00	0.220 I	5.06.	9.00	0.174 I	5.06.	8.00	0.121
	STAUB I	916 I	0.021	0.012	0.019	0.027	0.041 I	11.06.	6.30	0.051 I	4.06.	18.30	0.040 I	15.06.	13.30	0.29
Esslingen	CO-2 I	993 I	637	593	615	668	768 I	2.06.	3.30	846 I	1.06.	21.00	780 I	1.06.	12.30	692
	NO-2 I	926 I	0.06	0.04	0.06	0.07	0.12 I	4.06.	9.30	0.15 I	4.06.	15.30	0.11 I	1.06.	12.30	0.09
	NO I	927 I	0.03	0.00	0.02	0.04	0.11 I	16.06.	7.00	0.17 I	16.06.	3.30	0.12 I	16.06.	2.30	0.07
Plochingen	CO-2 I	157 I	680	600	657	745	827 I	2.06.	3.30	834 I	2.06.	0.30	738 I	2.06.	0.30	680
	NO-2 I	1050 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.09 I	4.06.	17.30	0.14 I	4.06.	16.30	0.08 I	31.05.	24.00	0.06
	NO I	1050 I	0.04	0.00	0.02	0.06	0.12 I	21.06.	5.30	0.16 I	15.06.	6.00	0.12 I	15.06.	6.00	0.12
	SO-2 I	963 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05 I	21.06.	7.30	0.11 I	21.06.	1.30	0.05 I	15.06.	6.00	0.03
	STAUB I	1257 I	0.024	0.009	0.017	0.033	0.071 I	9.06.	9.00	0.114 I	9.06.	0.30	0.095 I	8.06.	15.30	0.80
Göppingen	STAUB I	943 I	0.013	0.004	0.008	0.017	0.041 I	9.06.	6.30	0.065 I	9.06.	0.30	0.055 I	8.06.	15.30	0.45
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	1260 I	617	588	609	617	737 I	2.06.	2.30	867 I	31.05.	24.00	734 I	31.05.	24.00	687
	SO-2 I	917 I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.06 I	15.06.	21.30	0.10 I	15.06.	21.00	0.07 I	15.06.	21.00	0.04
	STAUB I	1275 I	0.008	0.004	0.008	0.010	0.021 I	25.06.	24.00	0.033 I	17.06.	23.00	0.023 I	17.06.	23.00	0.17
Reutlingen	CO-2 I	1302 I	639	607	623	665	731 I	21.06.	2.30	760 I	7.06.	21.30	770 I	7.06.	18.30	678
	NO-2 I	1228 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09 I	1.06.	6.30	0.11 I	18.06.	5.00	0.08 I	8.06.	17.30	0.05
	NO I	1228 I	0.02	0.00	0.00	0.02	0.08 I	16.06.	5.00	0.13 I	21.06.	6.00	0.09 I	21.06.	6.00	0.05
	STAUB I	1304 I	0.013	0.003	0.007	0.019	0.043 I	9.06.	7.00	0.078 I	9.06.	1.30	0.066 I	8.06.	18.30	0.57
Ulm	CO I	979 I	0.5	0.1	0.3	0.7	2.0 I	21.06.	14.00	3.8 I	1.06.	19.00	1.5 I	25.06.	22.00	0.7
	CO-2 I	1079 I	662	630	645	676	767 I	2.06.	3.00	809 I	3.06.	21.30	745 I	20.06.	17.30	688
	NO-2 I	900 I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08 I	4.06.	20.00	0.11 I	4.06.	11.00	0.09 I	4.06.	11.00	0.04
	NO I	1052 I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.05 I	4.06.	5.30	0.11 I	21.06.	4.30	0.06 I	20.06.	17.00	0.08
	SO-2 I	1009 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09 I	19.06.	12.30	0.10 I	19.06.	24.00	0.09 I	19.06.	16.00	0.08
	O-3 I	1079 I	0.060	0.011	0.037	0.083	0.226 I	5.06.	16.30	0.275 I	5.06.	11.30	0.240 I	5.06.	11.30	0.196
	STAUB I	1079 I	0.013	0.007	0.010	0.016	0.032 I	8.06.	4.00	0.060 I	7.06.	18.30	0.049 I	6.06.	12.30	0.21

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1981 bis Juni 1982

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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								Keine Daten																				
Stuttgart-Marktplatz ³⁾								Keine Daten																				
- Stafflenbergstr. ³⁾								Keine Daten																				
-Mitte								CO	I	16927	I	1.7	0.6	1.2	2.0	5.1	I	5.02.	19.30	16.2	I	22.01.	7.30	12.5	I	21.01.	14.30	12.3
								CO-2	I	15105	I	688	647	673	709	828	I	17.12.	21.00	986	I	13.01.	8.30	932	I	15.01.	8.00	932
								NO-2	I	13190	I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.11	I	22.01.	11.30	0.25	I	11.08.	21.00	0.75	I	11.08.	12.30	0.23
								NO	I	13450	I	0.04	0.00	0.01	0.04	0.15	I	5.02.	19.30	0.63	I	22.01.	1.30	0.45	I	21.01.	14.30	0.42
								SO-2	I	15483	I	0.06	0.02	0.04	0.07	0.21	I	13.01.	6.00	0.71	I	17.01.	21.00	0.57	I	21.01.	12.00	0.52
								STAUBI	I	14353	I	0.020	0.009	0.015	0.025	0.053	I	21.01.	23.00	0.1561	I	21.01.	22.00	0.145	I	21.01.	14.30	.139
-Zuffenhausen								CO	I	16550	I	2.3	0.8	1.7	3.0	6.6	I	12.02.	6.30	17.7	I	5.02.	15.30	11.9	I	21.01.	17.30	10.8
								CO-2	I	16089	I	692	650	684	721	804	I	12.02.	6.30	927	I	23.12.	5.30	908	I	23.12.	3.30	872
								NO-2	I	10143	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	I	20.01.	15.00	0.30	I	21.01.	17.00	0.28	I	21.01.	4.00	0.24
								NO	I	11697	I	0.09	0.02	0.05	0.11	0.31	I	5.02.	22.30	0.85	I	5.62.	16.30	0.54	I	12.02.	2.00	0.42
								SO-2	I	14955	I	0.07	0.02	0.04	0.08	0.22	I	13.01.	8.00	0.73	I	13.01.	7.30	0.57	I	13.01.	4.30	0.56
								O-3	I	13545	I	0.033	0.001	0.009	0.048	0.142	I	9.06.	19.30	0.3631	I	9.06.	11.20	0.261	I	9.06.	5.30	.158
								STAUBI	I	16415	I	0.021	0.007	0.013	0.025	0.060	I	16.01.	7.30	0.2061	I	15.01.	22.30	0.182	I	21.01.	16.30	.168
-Bad Cannstatt								CO	I	16763	I	1.4	0.6	1.0	1.8	3.9	I	11.02.	17.30	11.3	I	22.01.	14.30	8.2	I	22.01.	1.00	7.7
								CO-2	I	16608	I	711	671	697	738	821	I	16.01.	1.00	939	I	17.01.	18.00	939	I	20.01.	17.30	938
								NO-2	I	14408	I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	I	21.01.	23.30	0.33	I	21.01.	19.00	0.28	I	21.01.	3.00	0.27
								NO	I	14634	I	0.05	0.00	0.02	0.06	0.19	I	11.02.	18.00	0.57	I	22.01.	14.00	0.48	I	22.01.	0.30	0.44
								SO-2	I	14669	I	0.06	0.02	0.03	0.06	0.19	I	21.01.	23.30	0.58	I	16.01.	1.00	0.48	I	12.01.	22.00	0.42
								O-3	I	6879	I	0.039	0.005	0.023	0.060	0.133	I	4.06.	13.30	0.2261	I	10.07.	10.00	0.169	I	5.06.	7.30	.144
								STAUBI	I	16548	I	0.029	0.010	0.017	0.035	0.085	I	19.01.	21.00	0.3461	I	21.01.	22.30	0.267	I	21.01.	12.30	.243
-Hafen								CO	I	13795	I	1.5	0.7	1.3	1.8	3.4	I	18.01.	16.00	8.9	I	18.01.	12.00	7.1	I	21.01.	24.00	6.9
								CO-2	I	16482	I	697	655	686	734	794	I	20.01.	22.30	938	I	21.01.	20.00	938	I	21.01.	16.00	933
								NO-2	I	15825	I	0.06	0.02	0.04	0.08	0.19	I	8.09.	16.30	1.18	I	8.09.	14.00	0.76	I	21.01.	13.00	0.52
								O-3	I	15268	I	0.025	0.000	0.009	0.040	0.097	I	4.06.	12.30	0.2201	I	5.06.	9.00	0.175	I	5.06.	8.30	.122
								STAUBI	I	16497	I	0.029	0.012	0.020	0.035	0.079	I	22.01.	8.30	0.2501	I	22.01.	7.00	0.232	I	21.01.	23.00	.225
Esslingen								Keine Daten																				
Plochingen								Keine Daten																				
Göppingen								Keine Daten																				
Aalen-Wasseralfingen								Keine Daten																				
Reutlingen								Keine Daten																				
Ulm								CO	I	16415	I	1.1	0.3	0.8	1.4	3.3	I	18.01.	15.30	7.7	I	19.01.	12.00	6.2	I	19.01.	11.00	5.6
								CO-2	I	16409	I	678	648	665	698	771	I	19.01.	20.30	937	I	19.01.	18.00	908	I	19.01.	10.00	891
								NO-2	I	11418	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	I	8.02.	15.30	0.21	I	20.01.	15.30	0.16	I	20.01.	17.30	0.15
								NO	I	11601	I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	I	12.02.	18.00	0.34	I	15.01.	6.00	0.20	I	20.01.	18.00	0.17
								SO-2	I	16233	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.12	I	19.12.	3.30	0.48	I	12.01.	10.00	0.37	I	12.01.	10.00	0.31
								O-3	I	14447	I	0.044	0.006	0.029	0.064	0.142	I	5.06.	16.30	0.2751	I	5.06.	11.00	0.241	I	5.06.	14.30	.199
								STAUBI	I	15964	I	0.032	0.011	0.019	0.036	0.107	I	15.01.	11.00	0.2551	I	17.01.	14.30	0.236	I	17.01.	3.00	.222

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juni 1982

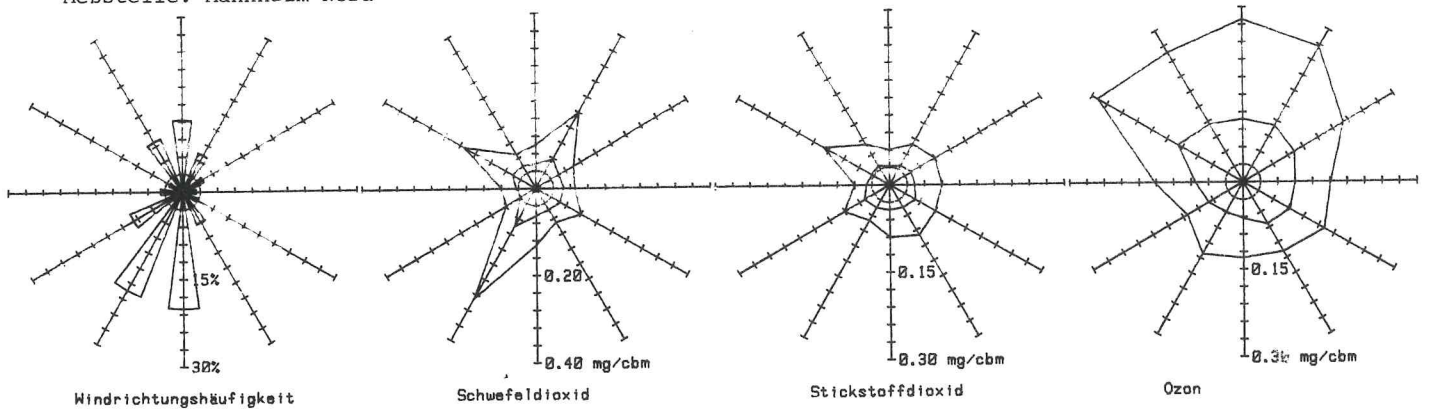
Meß-gebiet	Niederschlag	Zahl der Meßstellen	Zahl der Meßwerte	Mittelwert mg/m ² . d
Mannheim	Chlorid	13	12	2,7
	Ammoniumstickstoff	13	12	2,0
	Nitratstickstoff	13	12	0,8
	Fluorid	13	12	0,11
	Hydrogencarbonat	13	12	14,2
	Sulfat	13	12	17,6
	Orthophosphat	13	12	1,9
	Gesamtstaub	13	12	83
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	9	122
Stuttgart	Gesamtstaub	62	46	111

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Juli 1981 - Juni 1982

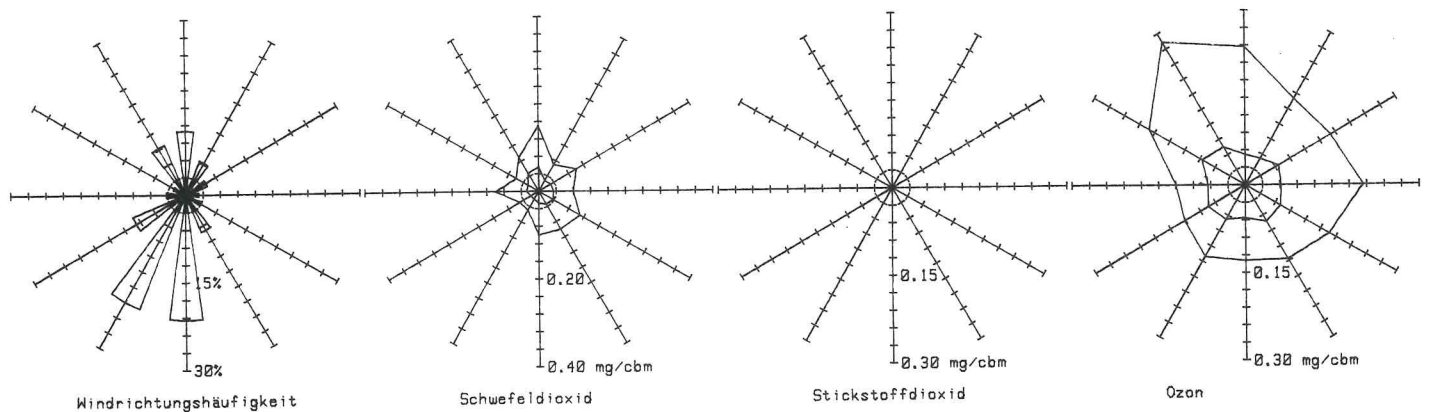
Meß-gebiet	Niederschlag	Zahl der Meßstellen	Zahl der Monatsmittelwerte	Mittelwert mg/m ² . d	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ² . d, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Maximaler Monatsmittelwert mg/m ² . d
					25 %	50 %	75 %	95 %	
Mannheim	Chlorid	13	125	8,4	1,3	1,8	2,2	11,1	65,2 (Sept. 81)
	Ammoniumstickstoff	13	125	4,2	0,7	2,0	5,0	17,0	10,6 (Dez. 81)
	Nitratstickstoff	13	125	1,0	0,5	0,7	1,0	1,7	2,5 (Sept. 81)
	Fluorid	13	126	0,22	0,15	0,20	0,28	0,44	0,39 (Dez. 81)
	Hydrogencarbonat	13	125	12,9	7,0	11,0	18,0	32,0	15,9 (Aug. 81)
	Sulfat	13	125	26,1	13,8	19,3	29,0	67,2	48,2 (Dez. 81)
	Orthophosphat	13	125	1,7	1,0	1,3	2,0	5,0	4,3 (Juli 81)
	Gesamtstaub	13	125	120	66	82	115	254	218 (Sept. 81)
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	119	92	56	76	114	213	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	621	100	58	82	119	264	154 (Mai 82)

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1982

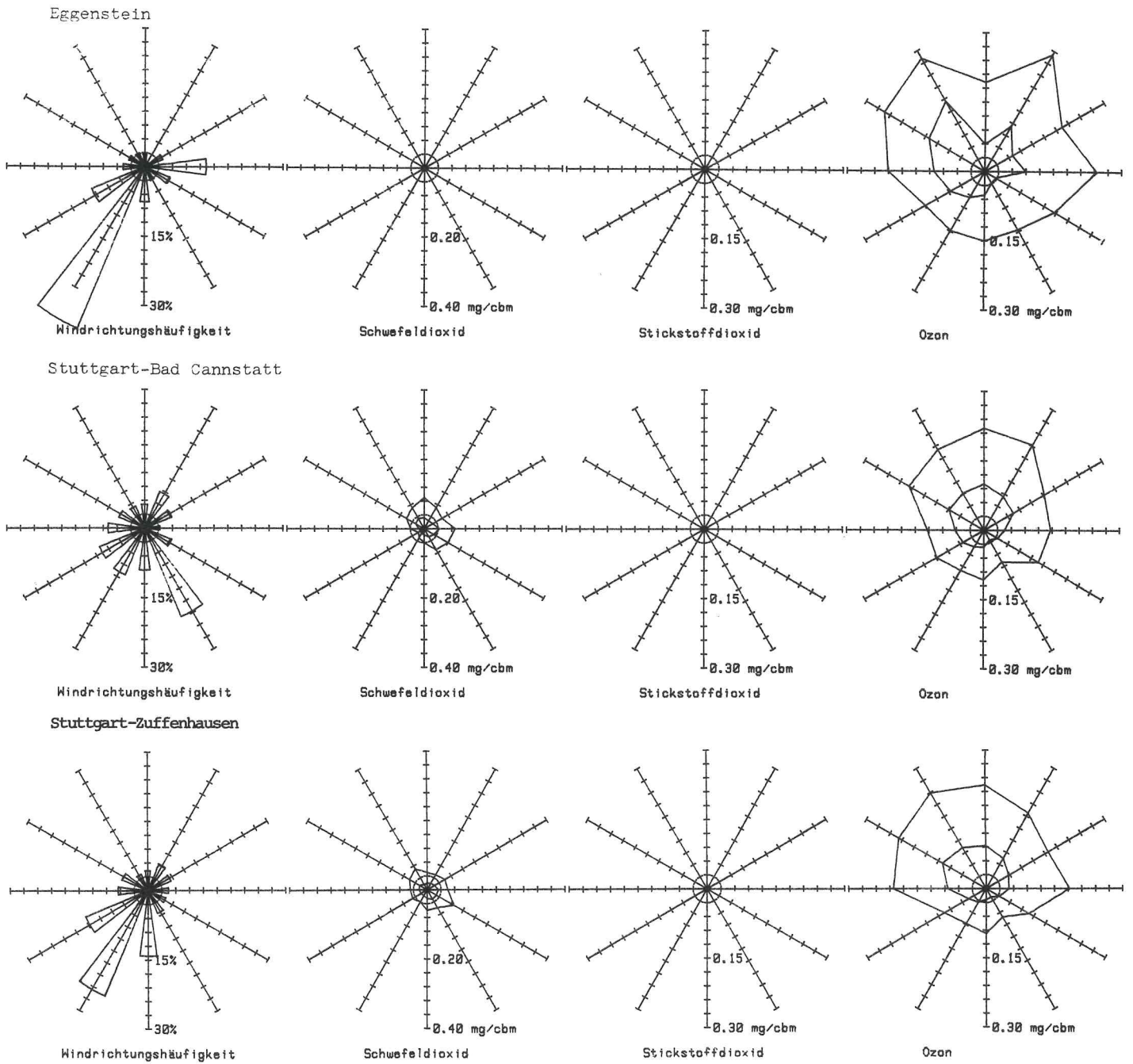
Meßstelle: Mannheim-Nord



Mannheim-Mitte



Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1982



6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1982

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	Lufttemperatur	°C	1087	19.8	13.1	16.1	19.3	22.6	29.1
	Luftfeuchte ¹⁾		1070	7.3	0.6	3.3	6.8	10.2	16.7
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1087	2.9	0.9	1.8	2.8	3.7	5.2
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	867	17.6	11.4	14.1	16.8	20.0	29.2
	Luftfeuchte ¹⁾		643	4.8	0.0	0.7	3.3	7.5	15.6
	Globalstrahlung	W/m ²	842	211	0	0	90	383	740
	Windgeschwindigkeit	m/s	867	2.7	0.4	1.6	2.5	3.8	5.6
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	1298	18.8	12.3	15.1	18.0	21.7	28.3
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Freiburg	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	1162	17.5	10.4	13.7	16.8	20.2	27.3
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1148	1.4	0.2	0.7	1.2	1.9	3.2
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	1169	18.0	11.1	14.3	17.4	20.7	27.7
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	1125	229	0	0	115	422	766
	Windgeschwindigkeit	m/s	1164	1.7	0.6	1.1	1.6	2.1	3.3
-Hafen	Lufttemperatur	°C	932	18.0	11.0	14.3	17.4	20.7	28.1
	Luftfeuchte ¹⁾		554	6.8	1.7	3.6	5.8	10.2	13.5
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	927	2.3	0.4	1.4	2.2	3.1	4.5

1) Taupunktdifferenz in °C.
Erläuterung s. Text Seite 10.

7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum Juli 1981 bis Juni 1982

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	Lufttemperatur	°C	15772	10.2	-4.6	3.7	9.8	17.1	24.5
	Luftfeuchte ¹⁾		13896	5.4	0.3	2.0	4.2	7.5	14.3
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	15867	3.0	0.7	1.8	2.8	4.0	6.1
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	11689	7.6	-5.6	1.6	7.0	13.7	21.9
	Luftfeuchte ¹⁾		7835	3.8	0.0	0.8	2.5	5.4	11.9
	Globalstrahlung	W/m ²	9123	97	0	0	8	108	532
	Windgeschwindigkeit	m/s	10005	2.8	0.3	1.0	2.1	4.0	7.5
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	16800	10.0	-4.2	3.7	10.1	16.4	23.9
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Freiburg	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	16810	9.1	-4.2	2.7	9.2	15.1	22.6
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	11859	1.5	0.2	0.6	1.2	2.1	3.8
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	16915	9.5	-4.4	3.2	10.1	15.8	23.0
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	16467	121	0	0	13	165	584
	Windgeschwindigkeit	m/s	13289	2.0	0.7	1.2	1.8	2.6	4.0
-Hafen	Lufttemperatur	°C	16826	9.1	-4.2	2.6	9.3	15.3	22.9
	Luftfeuchte ¹⁾		13178	5.0	0.6	1.8	3.6	6.9	14.0
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	14350	2.6	0.5	1.6	2.4	3.4	5.0

1) Taupunktdifferenz in °C.
Erläuterung s. Text Seite 10.

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.