

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 82007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/82

10.5.83

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 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 (GMBl. S. 426). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Günstige lufthygienische Verhältnisse

Die Witterung im Juli 1982 wurde durch anhaltende Hochdruckwetterlagen bestimmt. Die Lufttemperatur lag an allen Stationen fast um 2^o C über dem Durchschnitt, die Globalstrahlung um rund 10% höher. Beim Durchzug vereinzelter Tiefdruckausläufer fielen z.T. ergiebige Niederschläge, so daß die monatliche Regenmenge leicht über dem Durchschnitt lag.

Anhaltende oder außergewöhnlich hohe Schadstoffkonzentrationen wurden aufgrund der guten Ausbreitungsverhältnisse im Juli an keiner Station festgestellt. Nur an Tagen mit starker Sonneneinstrahlung ergaben sich um die Mittagszeit höhere O₃-Konzentrationen. Die Spitzenwerte lagen aber unter denen des Vormonats.

Insgesamt war der Juli 1982 damit durch besonders günstige lufthygienische Verhältnisse gekennzeichnet.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 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	1158	1.2	0.8	1.1	1.4	1.8	1.07.	19.30	5.5	1.07.	13.00	3.7	8.07.	8.00	1.8
	CO-2	1152	672	649	665	686	737	9.07.	4.00	797	1.07.	19.30	740	8.07.	8.00	697
	NO-2	1146	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	20.07.	20.30	0.11	7.07.	20.30	0.09	22.07.	13.00	0.06
	NO	1146	0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	2.07.	5.00	0.12	1.07.	20.00	0.06	1.07.	9.00	0.03
	SO-2	1070	0.03	0.01	0.02	0.05	0.11	7.07.	10.00	0.15	13.07.	13.00	0.11	13.07.	13.00	0.10
	STAUBI	1152	0.023	0.016	0.021	0.027	0.039	22.07.	5.30	0.060	21.07.	22.30	0.050	21.07.	11.30	0.034
-Nord	CO	1184	0.9	0.1	0.4	1.2	1.7	9.07.	24.00	22.4	8.07.	19.00	1.8	8.07.	11.00	1.7
	CO-2	1152	681	657	671	695	756	1.07.	24.00	862	1.07.	15.00	793	14.07.	10.00	704
	NO-2	1138	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	29.07.	9.00	0.25	29.07.	2.30	0.12	29.07.	13.30	0.08
	O-3	1187	0.073	0.026	0.059	0.114	0.194	8.07.	15.30	0.241	8.07.	10.00	0.203	8.07.	5.00	0.127
	STAUBI	1153	0.019	0.012	0.017	0.022	0.035	29.07.	8.30	0.114	28.07.	24.00	0.055	29.07.	15.30	0.037
-Mitte	CO	1160	0.9	0.6	0.6	1.0	1.6	5.07.	4.00	3.5	4.07.	19.30	1.5	1.07.	21.30	1.1
	CO-2	1157	666	646	662	680	719	20.07.	10.30	840	20.07.	10.30	700	20.07.	7.30	698
	NO-2	1147	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	20.07.	20.00	0.11	20.07.	16.00	0.08	1.07.	20.30	0.06
	NO	1147	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	2.07.	5.00	0.11	1.07.	20.00	0.07	1.07.	9.00	0.04
	SO-2	1154	0.05	0.03	0.03	0.05	0.11	7.07.	8.30	0.40	7.07.	8.30	0.15	21.07.	10.30	0.10
	O-3	1153	0.065	0.007	0.056	0.108	0.181	8.07.	16.30	0.220	8.07.	10.00	0.178	15.07.	13.30	0.115
	STAUBI	1114	0.018	0.014	0.018	0.022	0.031	22.07.	0.30	0.044	21.07.	20.30	0.036	21.07.	9.30	0.025
Eggenstein	CO	1418	0.6	0.4	0.6	0.7	1.1	2.07.	21.00	1.7	2.07.	19.30	1.2	2.07.	19.30	0.8
	CO-2	1417	671	634	656	700	760	5.07.	2.30	833	4.07.	21.30	790	4.07.	21.30	749
	NO-2	1063	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	10.07.	19.30	0.09	15.07.	19.00	0.05	9.07.	1.00	0.04
	NO	1063	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	1.07.	4.30	0.13	15.07.	18.00	0.04	15.07.	17.30	0.02
	SO-2	1421	0.03	0.01	0.03	0.04	0.07	24.07.	7.30	0.14	16.07.	4.30	0.08	15.07.	13.00	0.06
	O-3	1426	0.089	0.015	0.070	0.144	0.244	20.07.	15.30	0.321	9.07.	8.30	0.244	9.07.	9.00	0.162
	STAUBI	1418	0.009	0.004	0.008	0.013	0.019	29.07.	0.30	0.031	24.07.	23.00	0.021	24.07.	12.30	0.017
Karlsruhe-Mitte	CO	1447	2.0	1.3	1.8	2.5	3.6	2.07.	14.30	4.5	2.07.	13.00	3.6	12.07.	15.00	2.6
	CO-2	1448	687	658	677	708	760	8.07.	3.30	837	7.07.	21.00	785	7.07.	10.00	725
	NO-2	1409	0.06	0.04	0.06	0.08	0.13	2.07.	13.30	0.17	2.07.	9.00	0.12	2.07.	6.00	0.09
	NO	1409	0.07	0.03	0.07	0.10	0.17	23.07.	5.00	0.23	2.07.	13.00	0.15	2.07.	6.00	0.13
	SO-2	1431	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	1.07.	10.00	0.12	24.07.	3.00	0.07	16.07.	20.00	0.05
	STAUBI	1448	0.026	0.018	0.025	0.033	0.044	22.07.	8.30	0.065	18.07.	4.30	0.046	17.07.	20.30	0.041
-West	CO	1215	1.2	0.5	1.0	1.7	3.8	6.07.	18.00	4.8	7.07.	22.00	4.5	6.07.	15.00	3.9
	CO-2	1425	684	659	675	702	748	6.07.	4.00	796	7.07.	22.00	756	7.07.	12.00	713
	NO-2	1233	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	14.07.	20.00	0.11	2.07.	11.30	0.08	2.07.	8.00	0.06
	NO	1233	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	6.07.	4.00	0.10	5.07.	19.30	0.04	26.07.	7.00	0.04
	SO-2	1393	0.04	0.02	0.04	0.06	0.11	24.07.	7.00	0.30	24.07.	5.00	0.13	26.07.	7.00	0.08
	O-3	1431	0.079	0.025	0.065	0.119	0.195	17.07.	13.30	0.259	17.07.	10.00	0.212	16.07.	22.30	0.141
	STAUBI	1420	0.016	0.013	0.016	0.020	0.026	2.07.	22.00	0.046	18.07.	2.30	0.026	17.07.	22.00	0.024
Rastatt	CO-2	977	640	602	626	667	737	2.07.	24.00	845	15.07.	20.00	727	2.07.	22.30	665
	NO-2	895	0.03	0.01	0.03	0.05	0.08	9.07.	21.00	0.10	7.07.	17.00	0.06	7.07.	11.00	0.05
	NO	895	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	1.07.	3.00	0.07	15.07.	20.00	0.04	15.07.	19.00	0.02
	SO-2	664	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	1.07.	21.30	0.10	7.07.	17.30	0.05	7.07.	11.00	0.03
	STAUBI	981	0.026	0.015	0.024	0.035	0.052	11.07.	4.00	0.079	10.07.	24.00	0.060	17.07.	21.00	0.048
Kehl	CO-2	1156	638	608	628	663	703	6.07.	1.00	742	1.07.	23.00	703	7.07.	19.00	653
	SO-2	1149	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	3.07.	2.00	0.12	8.07.	2.00	0.06	7.07.	18.30	0.04
	STAUBI	1157	0.025	0.010	0.025	0.037	0.055	23.07.	20.00	0.069	11.07.	2.00	0.056	24.07.	11.30	0.050
Freiburg-West	CO	1460	0.4	0.2	0.3	0.5	0.9	26.07.	16.00	1.9	29.07.	19.30	1.0	29.07.	14.00	0.9
	NO-2	1027	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	2.07.	5.30	0.08	1.07.	24.00	0.05	1.07.	24.00	0.04
	NO	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	28.07.	5.00	0.03	29.07.	22.30	0.01	1.07.	24.00	0.00
	O-3	1450	0.072	0.036	0.065	0.105	0.161	9.07.	13.30	0.218	9.07.	9.30	0.180	9.07.	6.30	0.123
	STAUBI	1450	0.009	0.005	0.008	0.013	0.020	25.07.	7.00	0.026	29.07.	21.30	0.019	29.07.	12.00	0.017
-Wetteramt ¹⁾	Keine Daten															
Weil am Rhein	CO-2	930	650	607	634	686	744	11.07.	3.30	794	10.07.	21.30	740	10.07.	20.30	674
	NO-2	924	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	9.07.	5.00	0.06	12.07.	23.00	0.04	12.07.	22.30	0.03
	NO	924	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	30.07.	4.30	0.02	2.07.	12.30	0.01	2.07.	12.30	0.01
	SO-2	928	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	5.07.	21.30	0.06	5.07.	18.30	0.04	6.07.	16.30	0.03
	STAUBI	931	0.015	0.005	0.012	0.023	0.038	29.07.	20.30	0.059	29.07.	15.30	0.045	29.07.	15.00	0.034
Heilbronn	CO	1066	0.4	0.2	0.4	0.5	1.1	1.07.	5.00	1.8	5.07.	22.30	1.1	5.07.	9.30	0.8
	CO-2	1443	694	658	681	717	798	6.07.	4.30	862	7.07.	21.30	801	5.07.	11.30	727
	NO-2	1443	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	8.07.	7.00	0.16	9.07.	22.00	0.08	9.07.	15.30	0.07
	O-3	1443	0.095	0.022	0.088	0.153	0.227	10.07.	13.00	0.335	24.07.	11.00	0.199	10.07.	16.30	0.165
	STAUBI	1443	0.022	0.013	0.019	0.029	0.043	29.07.	2.00	0.168	28.07.	20.30	0.067	28.07.	9.30	0.045
Marbach ²⁾	SO-2	1476	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	24.07.	10.30	0.07	7.07.	11.00	0.03	6.07.	8.30	0.02
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾	SO-2	1473	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	24.07.	10.30	0.07	19.07.	9.00	0.03	12.07.	9.00	0.02

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

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von August 1981 bis Juli 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	15002	1	2.2	1.0	1.7	3.0	5.9	17.01.	19.30	13.5	17.01.	16.30	11.8	17.01.	16.00	11.1
	CO-2	15209	1	6.91	6.56	6.76	7.12	7.89	16.01.	20.00	9.64	16.01.	20.00	9.62	17.01.	16.30	9.48
	NO-2	14756	1	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	14765	1	0.04	0.00	0.01	0.05	0.17	23.12.	18.00	0.74	14.01.	17.00	0.42	14.01.	21.30	0.37
	SO-2	13607	1	0.07	0.02	0.04	0.08	0.24	19.01.	13.30	0.85	18.01.	14.00	0.70	18.01.	17.30	0.58
	STAUBI	15018	1	0.028	0.014	0.021	0.033	0.067	18.01.	16.00	0.2341	18.01.	13.00	0.2071	17.01.	16.30	0.192
-Nord	CO	15357	1	1.0	0.3	0.7	1.4	2.8	18.01.	7.00	7.2	22.01.	9.00	5.9	17.01.	16.30	5.3
	CO-2	15024	1	6.73	6.39	6.70	6.99	7.52	22.01.	15.00	8.91	22.01.	6.30	8.74	22.01.	6.30	8.52
	SO-2	13789	1	0.07	0.03	0.05	0.08	0.18	21.08.	18.00	0.88	21.08.	15.00	0.43	20.08.	22.00	0.32
	O-3	13896	1	0.033	0.002	0.015	0.046	0.126	4.06.	12.30	0.3971	1.06.	9.00	0.2671	31.05.	23.00	0.221
	STAUBI	13743	1	0.018	0.007	0.012	0.022	0.052	18.01.	14.30	0.2411	18.01.	10.30	0.1711	17.01.	23.00	0.146
-Mitte	CO	14347	1	1.5	0.6	1.2	1.9	4.1	20.07.	8.30	22.7	2.11.	7.30	8.1	2.11.	10.00	7.7
	CO-2	15394	1	6.95	6.62	6.86	7.16	7.88	22.01.	16.00	9.32	22.01.	16.00	9.22	22.01.	16.00	9.13
	NO-2	14448	1	0.03	0.02	0.03	0.05	0.08	22.01.	15.30	0.19	22.01.	11.00	0.18	22.01.	5.00	0.16
	NO	14901	1	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	14424	1	0.07	0.03	0.04	0.08	0.22	19.01.	14.30	0.64	18.01.	14.30	0.50	18.01.	17.00	0.42
	O-3	11914	1	0.030	0.000	0.011	0.048	0.113	4.05.	7.30	0.4131	4.05.	3.00	0.4021	3.05.	19.30	0.308
	STAUBI	15315	1	0.031	0.014	0.020	0.036	0.090	18.01.	15.30	0.3701	18.01.	13.00	0.2811	18.01.	0.30	0.248
Eggenstein	CO	12396	1	0.8	0.4	0.6	0.9	2.3	19.11.	6.00	7.3	22.01.	15.00	4.6	21.01.	23.00	4.3
	CO-2	12825	1	6.89	6.54	6.83	7.13	7.80	18.01.	6.30	8.97	18.01.	1.30	8.85	16.01.	16.00	8.61
	NO-2	10952	1	0.05	0.02	0.03	0.06	0.12	25.06.	14.30	0.43	18.01.	20.30	0.24	18.01.	11.30	0.20
	NO	11158	1	0.04	0.01	0.02	0.05	0.19	17.11.	6.30	0.52	15.01.	21.30	0.33	15.01.	14.30	0.28
	SO-2	11962	1	0.06	0.02	0.04	0.07	0.19	19.01.	19.00	0.57	18.01.	22.30	0.49	18.01.	22.00	0.40
	O-3	11191	1	0.047	0.001	0.025	0.074	0.167	4.06.	15.30	0.4071	4.06.	9.30	0.3191	3.06.	24.00	0.183
	STAUBI	12678	1	0.016	0.004	0.010	0.022	0.050	18.01.	21.30	0.1691	18.01.	21.00	0.1501	18.01.	11.30	0.119
Karlsruhe-Mitte	CO	16588	1	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	16330	1	7.02	6.66	6.91	7.24	8.03	17.01.	2.00	9.33	16.01.	22.30	9.30	16.01.	13.30	9.08
	NO-2	15998	1	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	16099	1	0.11	0.05	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	15845	1	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
	STAUBI	16234	1	0.037	0.016	0.025	0.042	0.101	19.01.	0.00	0.3461	18.01.	22.30	0.2721	16.01.	13.30	0.248
-West	CO	15845	1	1.7	0.6	1.2	2.4	5.1	11.02.	17.30	15.8	16.01.	23.00	7.3	16.01.	23.00	6.6
	CO-2	16375	1	6.66	6.59	6.79	7.18	8.05	21.01.	12.00	9.95	21.01.	7.00	9.86	21.01.	7.30	9.77
	NO-2	14103	1	0.05	0.02	0.04	0.06	0.11	10.02.	14.30	0.31	10.02.	23.00	0.24	21.01.	13.00	0.20
	NO	14090	1	0.05	0.01	0.02	0.05	0.23	11.02.	17.30	1.28	10.02.	23.00	0.73	10.02.	22.30	0.66
	SO-2	12962	1	0.08	0.03	0.06	0.09	0.26	21.01.	3.00	0.75	21.01.	0.30	0.57	20.01.	24.00	0.48
	O-3	15883	1	0.039	0.002	0.025	0.060	0.126	15.08.	15.00	0.2761	9.07.	7.30	0.2151	10.07.	2.30	0.155
	STAUBI	16388	1	0.025	0.013	0.019	0.029	0.061	19.01.	1.00	0.2001	17.01.	2.00	0.1711	16.01.	18.00	0.161
Rastatt	Keine Daten																
Kehl	Keine Daten																
Freiburg-West	CO	4984	1	0.6	0.3	0.5	0.8	1.3	20.04.	5.30	3.5	23.03.	4.00	1.6	11.05.	21.30	1.2
	NO-2	11254	1	0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	21.12.	15.00	0.12	5.02.	7.30	0.10	26.02.	3.00	0.08
	NO	10981	1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	21.12.	15.30	0.38	21.12.	9.30	0.26	21.12.	9.30	0.19
	O-3	15198	1	0.054	0.011	0.049	0.081	0.142	1.06.	15.00	0.3051	1.06.	11.00	0.2541	1.06.	2.30	0.191
	STAUBI	13033	1	0.006	0.003	0.004	0.007	0.019	17.01.	22.30	0.0701	17.01.	16.30	0.0571	17.01.	19.30	0.053
-Wetteramt ¹⁾	Keine Daten																
Weil am Rhein	Keine Daten																
Heilbronn	CO	10794	1	0.9	0.3	0.7	1.2	2.6	22.01.	16.00	7.6	22.01.	10.30	6.9	22.01.	8.30	5.9
	CO-2	15795	1	6.82	6.53	6.69	7.02	7.72	22.01.	12.30	9.60	22.01.	10.30	9.39	22.01.	9.00	9.26
	SO-2	15034	1	0.05	0.03	0.04	0.06	0.15	12.01.	9.00	0.63	12.01.	6.30	0.49	12.01.	3.30	0.37
	O-3	13627	1	0.044	0.002	0.024	0.064	0.161	10.07.	13.30	0.3371	10.07.	9.30	0.2751	10.07.	10.30	0.186
	STAUBI	16255	1	0.032	0.011	0.019	0.037	0.102	22.01.	10.00	0.3621	22.01.	6.00	0.3091	21.01.	23.30	0.267
Marbach ²⁾	SO-2	15621	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	12.01.	11.30	0.36	12.01.	10.00	0.34	12.01.	10.00	0.29
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾	SO-2	15267	1	0.04	0.02	0.03	0.05	0.14	12.01.	10.00	0.51	12.01.	9.30	0.44	12.01.	9.30	0.39

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

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 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
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	1310 I	673	632	668	699	778	12.07.	4.30	907	11.07.	22.00	816	7.07.	14.00	745
	NO-2 I	772 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	7.07.	20.00	0.10	5.07.	21.00	0.07	7.07.	14.00	0.05
	NO I	1075 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	12.07.	4.30	0.14	15.07.	20.00	0.04	22.07.	13.30	0.02
	SO-2 I	1301 I	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	24.07.	10.30	0.06	24.07.	0.30	0.04	7.07.	14.00	0.03
	STAUB I	1302 I	0.023	0.010	0.019	0.031	0.051	29.07.	1.00	0.1971	28.07.	22.30	0.0871	28.07.	12.30	0.054
Stuttgart-Marktplatz ³⁾ - Staffenbergstr. 3)								Keine Daten								
								Keine Daten								
-Mitte	CO I	1436 I	0.5	0.1	0.4	0.7	1.4	8.07.	6.00	2.5	8.07.	19.30	1.2	8.07.	7.00	1.0
	CO-2 I	1445 I	0.06	0.03	0.05	0.06	0.10	8.07.	6.30	0.17	11.07.	21.30	0.09	20.07.	20.30	0.06
	NO-2 I	1255 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	8.07.	6.30	0.17	11.07.	21.30	0.02	21.07.	21.30	0.01
	NO I	1255 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	8.07.	5.00	0.09	11.07.	20.30	0.05	23.07.	23.30	0.05
	STAUB I	1445 I	0.016	0.011	0.014	0.020	0.028	11.07.	4.30	0.0531	10.07.	21.00	0.0351	10.07.	9.30	0.027
-Zuffenhausen	CO I	1397 I	0.6	0.1	0.3	0.8	2.2	1.07.	4.30	3.2	11.07.	21.00	1.8	2.07.	0.30	1.2
	CO-2 I	1399 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10	12.07.	4.00	0.14	11.07.	21.00	0.09	14.07.	12.30	0.07
	NO-2 I	1306 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.09	5.07.	4.00	0.16	2.07.	0.30	0.07	30.06.	24.00	0.03
	NO I	1306 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	5.07.	4.00	0.16	2.07.	0.30	0.04	7.07.	6.00	0.04
	STAUB I	1400 I	0.014	0.008	0.013	0.019	0.028	11.07.	4.30	0.0501	10.07.	20.00	0.0331	10.07.	8.00	0.025
-Bad Cannstatt	CO I	1440 I	0.9	0.6	0.8	1.1	1.9	27.07.	4.30	2.5	22.07.	5.00	1.7	27.07.	4.30	1.3
	CO-2 I	1443 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	16.07.	18.30	0.11	7.07.	22.00	0.08	15.07.	17.30	0.07
	NO-2 I	1440 I	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	27.07.	5.00	0.14	27.07.	4.30	0.07	26.07.	3.30	0.04
	NO I	1440 I	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	27.07.	5.00	0.14	27.07.	4.30	0.05	6.07.	8.30	0.05
	STAUB I	1443 I	0.026	0.013	0.022	0.035	0.056	11.07.	4.00	0.1031	10.07.	20.00	0.0701	10.07.	11.00	0.051
-Hafen	CO I	1242 I	1.3	1.5	1.3	2.1	2.7	10.07.	23.30	3.3	10.07.	20.00	2.8	10.07.	4.30	2.3
	CO-2 I	1233 I	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	24.07.	8.30	0.11	24.07.	1.30	0.05	12.07.	4.00	0.03
	NO-2 I	1242 I	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	24.07.	8.30	0.11	24.07.	1.30	0.05	12.07.	4.00	0.03
	NO I	1233 I	0.043	0.003	0.031	0.076	0.117	10.07.	16.00	0.1791	10.07.	13.30	0.1021	10.07.	13.30	0.076
	STAUB I	1233 I	0.029	0.019	0.027	0.038	0.054	11.07.	3.30	0.0891	10.07.	20.30	0.0631	10.07.	13.30	0.047
Esslingen	CO-2 I	905 I	644	583	614	698	788	11.07.	3.00	872	10.07.	20.00	772	10.07.	16.00	673
	NO-2 I	934 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	1.07.	19.30	0.12	11.07.	21.30	0.08	12.07.	20.30	0.06
	NO I	834 I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.08	12.07.	6.00	0.13	11.07.	21.30	0.05	2.07.	15.00	0.03
	SO-2 I	839 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	12.07.	6.30	0.19	12.07.	4.00	0.07	11.07.	19.30	0.04
	STAUB I	918 I	0.029	0.016	0.025	0.039	0.060	10.07.	24.00	0.0981	10.07.	20.00	0.0851	10.07.	18.30	0.055
Plochingen	NO-2 I	957 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	10.07.	18.30	0.10	22.07.	14.00	0.07	22.07.	14.00	0.06
	NO I	978 I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.10	14.07.	4.30	0.11	16.07.	14.30	0.06	22.07.	14.00	0.04
	SO-2 I	801 I	0.02	0.01	0.02	0.02	0.08	8.07.	19.30	0.09	8.07.	10.30	0.08	18.07.	16.30	0.03
	STAUB I	1149 I	0.036	0.020	0.033	0.047	0.072	10.07.	20.00	0.1381	10.07.	18.30	0.1111	10.07.	9.00	0.095
	Göppingen	CO-2 I	1179 I	691	596	618	701	788	11.07.	0.30	891	21.07.	20.00	770	10.07.	3.30
NO-2 I		1179 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	6.07.	18.30	0.07	2.07.	20.00	0.04	2.07.	20.00	0.03
NO I		993 I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	5.07.	4.30	0.07	4.07.	22.00	0.02	4.07.	22.00	0.01
STAUB I		1180 I	0.021	0.010	0.017	0.029	0.047	10.07.	20.30	0.1031	10.07.	15.30	0.0811	10.07.	3.30	0.058
Aalen-Wasseralfingen		CO-2 I	1370 I	624	580	604	661	761	11.07.	1.30	910	8.07.	19.30	787	8.07.	19.00
	NO-2 I	1319 I	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06	8.07.	5.00	0.08	7.07.	19.30	0.05	27.07.	21.60	0.04
	NO I	1132 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	8.07.	5.00	0.07	1.07.	20.00	0.02	1.07.	12.30	0.01
	SO-2 I	1365 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	7.07.	22.00	0.14	7.07.	20.30	0.09	7.07.	18.00	0.05
	Reutlingen	CO-2 I	1313 I	638	598	621	671	739	9.07.	3.30	800	1.07.	21.30	719	23.07.	14.30
NO-2 I		1215 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	2.07.	6.00	0.09	2.07.	4.30	0.05	23.07.	14.00	0.03
NO I		1215 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	27.07.	5.00	0.06	27.07.	5.00	0.03	2.07.	17.00	0.01
SO-2 I		1313 I	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	1.07.	5.30	0.04	1.07.	0.30	0.02	7.07.	22.00	0.02
STAUB I		1313 I	0.018	0.008	0.016	0.025	0.043	10.07.	21.30	0.0821	11.07.	1.00	0.0581	23.07.	14.00	0.043
Ulm	CO I	1339 I	1.0	0.3	0.7	1.6	2.8	6.07.	13.00	5.6	20.07.	10.30	3.4	20.07.	7.30	3.1
	CO-2 I	1331 I	0.06	0.02	0.04	0.05	0.08	10.07.	5.00	0.08	14.07.	21.30	0.06	9.07.	12.30	0.02
	NO-2 I	947 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	2.07.	5.30	0.08	1.07.	3.30	0.06	1.07.	3.00	0.05
	NO I	992 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	15.07.	4.30	0.09	1.07.	3.00	0.02	1.07.	3.00	0.01
	STAUB I	1333 I	0.048	0.004	0.022	0.032	0.065	10.07.	16.30	0.2551	10.07.	13.30	0.1891	10.07.	13.30	0.149

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

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

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				Keine Daten														
Stuttgart-Marktplatz ³⁾				Keine Daten														
- Staffenbergstr. ³⁾				Keine Daten														
-Mitte	CO	1	16891	1.7	0.6	1.2	2.0	5.1	5.02.	19.30	16.2	22.01.	7.30	12.5	21.01.	14.30	12.3	
	CO-2	1	15110	698	646	672	709	829	17.12.	21.00	986	13.01.	8.30	932	15.01.	8.00	932	
	NO-2	1	13111	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	22.01.	11.30	0.25	11.08.	21.00	0.75	11.08.	12.30	0.28	
	NO	1	13481	0.03	0.00	0.01	0.04	0.15	5.02.	19.30	0.63	22.01.	1.30	0.45	21.01.	14.30	0.42	
	SO-2	1	15466	0.06	0.02	0.04	0.07	0.20	13.01.	6.00	0.71	12.01.	21.00	0.57	21.01.	12.00	0.52	
	STAUBI	1	14417	0.020	0.009	0.015	0.025	0.053	21.01.	23.00	0.1561	21.01.	22.00	0.1451	21.01.	14.30	.139	
-Zuffenhausen	CO	1	16538	2.1	0.6	1.5	2.8	6.5	12.02.	6.30	17.7	5.02.	15.30	11.9	21.01.	17.30	10.8	
	CO-2	1	16064	693	652	685	722	804	12.02.	6.30	977	23.12.	9.30	908	23.12.	3.30	872	
	NO-2	1	11449	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	20.01.	15.00	0.30	21.01.	17.00	0.28	21.01.	4.00	0.24	
	NO	1	11873	0.08	0.01	0.04	0.11	0.31	5.02.	22.30	0.85	5.02.	16.30	0.54	12.02.	2.00	0.42	
	SO-2	1	15461	0.07	0.02	0.04	0.08	0.21	13.01.	8.00	0.73	13.01.	7.30	0.57	13.01.	4.30	0.56	
	SO-3	1	14882	0.035	0.001	0.011	0.051	0.141	9.06.	19.30	0.3631	9.06.	11.00	0.2811	9.06.	5.30	.158	
	STAUBI	1	16391	0.020	0.007	0.013	0.025	0.060	16.01.	7.30	0.2061	15.01.	22.30	0.1821	21.01.	16.30	.168	
-Bad Cannstatt	CO	1	16779	1.4	0.6	1.0	1.8	3.9	11.02.	17.30	11.3	22.01.	14.30	8.2	22.01.	1.00	7.7	
	CO-2	1	16651	712	672	699	739	821	16.01.	1.00	939	17.01.	18.00	939	20.01.	17.30	938	
	NO-2	1	14817	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	21.01.	23.30	0.33	21.01.	19.00	0.28	21.01.	3.00	0.27	
	NO	1	15094	0.05	0.00	0.02	0.06	0.19	11.02.	18.00	0.57	22.01.	14.00	0.48	22.01.	0.30	0.44	
	SO-2	1	15223	0.05	0.02	0.03	0.06	0.19	21.01.	23.30	0.58	16.01.	1.00	0.48	12.01.	22.00	0.42	
	SO-3	1	6922	0.040	0.005	0.024	0.063	0.128	4.06.	13.30	0.7761	5.06.	9.00	0.1671	5.06.	7.30	.134	
	STAUBI	1	16591	0.030	0.010	0.018	0.036	0.083	19.01.	21.00	0.3461	21.01.	22.30	0.2671	21.01.	12.30	.243	
-Hafen	CO	1	13559	1.5	0.7	1.3	2.0	3.4	18.01.	16.00	8.9	18.01.	12.00	7.1	21.01.	24.00	6.9	
	CO-2	1	16262	698	656	687	735	794	20.01.	22.30	930	21.01.	20.00	938	21.01.	16.00	933	
	SO-2	1	15829	0.06	0.02	0.04	0.08	0.19	8.09.	16.30	1.18	8.09.	14.00	0.76	21.01.	13.00	0.52	
	SO-3	1	15048	0.025	0.000	0.008	0.040	0.096	4.06.	12.30	0.2201	5.06.	9.00	0.1751	5.06.	8.30	.122	
	STAUBI	1	16277	0.030	0.013	0.021	0.037	0.078	22.01.	8.30	0.2501	22.01.	7.00	0.2321	21.01.	23.00	.225	
Esslingen				Keine Daten														
Plochingen				Keine Daten														
Göppingen				Keine Daten														
Aalen-Wasseraalpingen				Keine Daten														
Reutlingen				Keine Daten														
Ulm	CO	1	16396	1.1	0.4	0.8	1.5	3.3	18.01.	15.30	7.7	19.01.	12.00	6.2	19.01.	11.00	5.6	
	CO-2	1	16368	679	648	665	699	772	19.01.	20.30	937	19.01.	18.00	908	19.01.	10.00	891	
	NO-2	1	11163	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	8.02.	15.30	0.21	20.01.	15.30	0.16	20.01.	17.30	0.15	
	NO	1	11396	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	12.02.	18.00	0.34	15.01.	6.00	0.20	20.01.	18.00	0.17	
	SO-2	1	15980	0.05	0.02	0.03	0.06	0.12	19.12.	3.30	0.48	12.01.	10.00	0.37	12.01.	10.00	0.31	
	SO-3	1	14408	0.044	0.005	0.028	0.065	0.144	5.06.	16.30	0.2751	5.06.	11.00	0.2411	5.06.	14.30	.199	
	STAUBI	1	15925	0.031	0.011	0.018	0.035	0.107	15.01.	11.00	0.2551	17.01.	14.30	0.2361	17.01.	3.00	.222	

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juli 1982

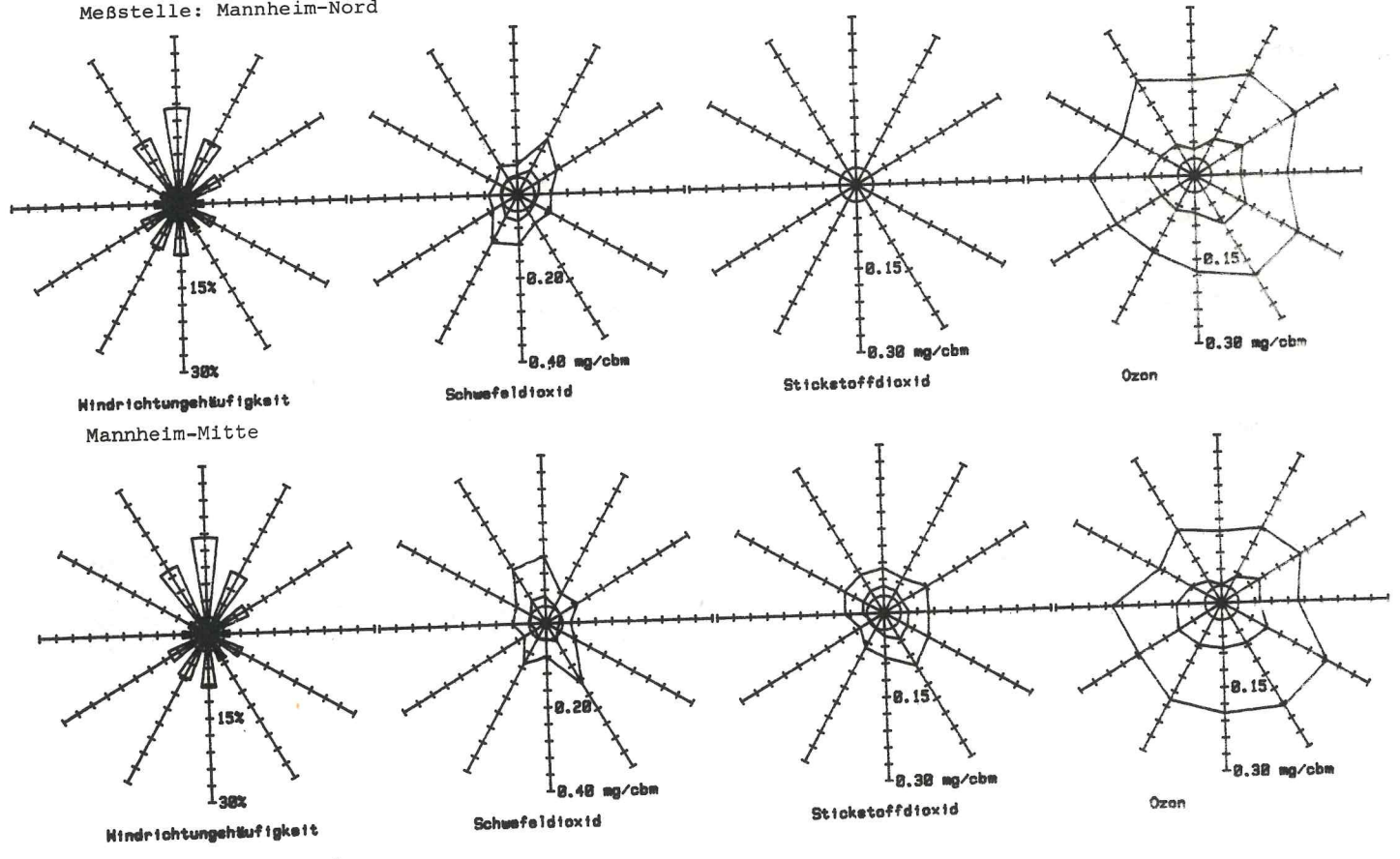
Meß-gebiet	Niederschlag	Zahl der Meßstellen	Zahl der Meßwerte	Mittelwert mg/m ² . d
Mannheim	Chlorid	13	11	2,3
	Ammoniumstickstoff	13	11	1,2
	Nitratstickstoff	13	11	0,7
	Fluorid	13	11	0,13
	Hydrogencarbonat	13	11	13,1
	Sulfat	13	11	18,6
	Orthophosphat	13	11	1,8
	Gesamtstaub	13	11	77
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	11	89
Stuttgart	Gesamtstaub	Keine Messung verfügbar		

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum August 1981 - Juli 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	123	9,0	1,3	1,7	2,2	10,0	65,2 (Sept. 81)
	Ammoniumstickstoff	13	123	3,6	0,6	1,7	4,0	13,6	10,6 (Dez. 81)
	Nitratstickstoff	13	123	0,9	0,5	0,7	1,0	1,7	2,5 (Sept. 81)
	Fluorid	13	126	0,22	0,1	0,2	0,3	0,5	0,39 (Dez. 81)
	Hydrogencarbonat	13	123	13,0	7,0	11,0	17,0	30,0	15,9 (Aug. 81)
	Sulfat	13	123	26,2	14,9	19,3	29,0	61,4	48,2 (Dez. 81)
	Orthophosphat	13	123	1,4	1,0	1,0	2,0	4,0	2,4 (Aug. 81)
	Gesamtstaub	13	123	110	62	80	104	201	218 (Sept. 81)
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	121	91	56	76	109	192	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	579	101	56	82	121	267	154 (Mai 82)

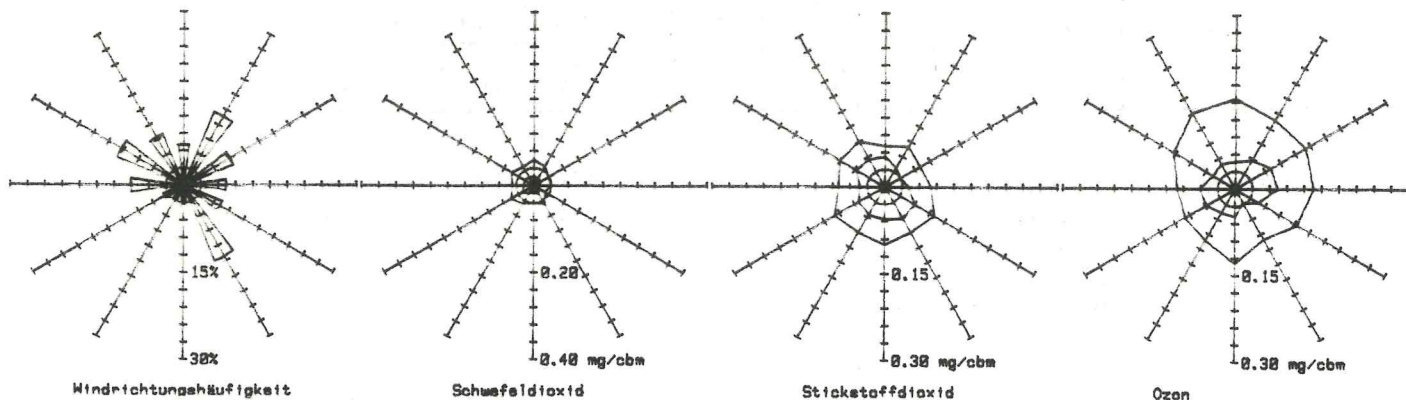
5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juli 1982

Meßstelle: Mannheim-Nord

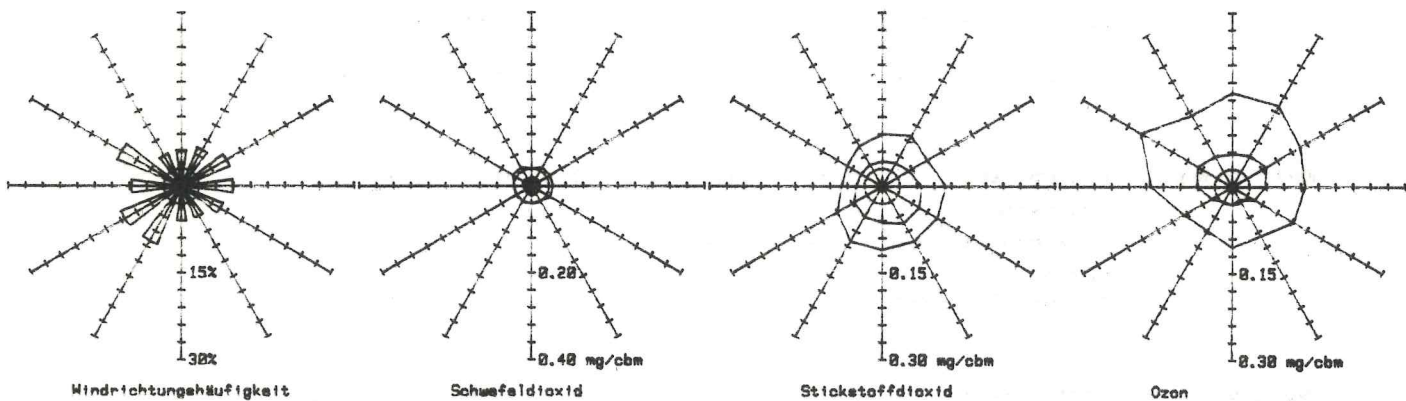


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juli 1982

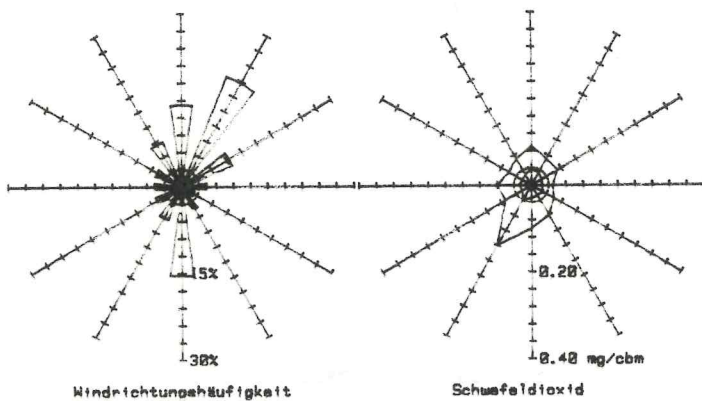
Stuttgart-Bad Cannstatt



Stuttgart-Zuffenhausen



Kehl



Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Ozon

6. Umweltmeteorologische Größen im Juli 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	1180	21.3	14.4	17.9	21.0	24.3	29.9
	Luftfeuchte ¹⁾		1025	6.7	0.4	2.4	5.6	10.4	16.2
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1180	2.4	0.7	1.6	2.4	3.2	4.5
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	1474	20.4	12.5	16.7	19.8	24.0	30.0
	Luftfeuchte ¹⁾		1014	5.4	0.0	1.6	4.5	8.8	13.5
	Globalstrahlung	W/m ²	1446	220	0	0	88	403	767
	Windgeschwindigkeit	m/s	1474	2.2	0.4	1.1	2.1	3.1	4.7
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	1462	21.5	14.5	17.9	21.0	24.7	30.2
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Freiburg	Lufttemperatur	°C	1478	19.9	12.9	16.1	19.5	23.4	28.4
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	1478	217	0	0	67	404	781
	Windgeschwindigkeit	m/s	1478	1.6	0.4	0.8	1.4	2.1	3.4
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	1431	19.8	13.0	16.1	19.5	22.9	28.1
	Luftfeuchte ^{1) 1}		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1426	1.1	0.1	0.5	1.0	1.6	2.4
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	1476	20.5	13.7	16.7	20.2	23.6	28.8
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	1476	213	0	0	80	399	756
	Windgeschwindigkeit	m/s	1471	1.5	0.5	0.9	1.4	2.0	2.9
-Hafen	Lufttemperatur	°C	1260	20.2	13.7	16.5	19.4	23.6	29.4
	Luftfeuchte ¹⁾		1082	7.0	0.6	3.2	5.8	10.3	16.4
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1242	2.3	0.2	1.3	2.2	3.1	4.6

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

7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum August 1981 bis Juli 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	15622	10.2	-4.6	3.6	9.6	17.0	24.9
	Luftfeuchte ¹⁾		13641	5.4	0.3	2.0	4.2	7.7	14.7
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	15717	3.0	0.7	1.7	2.8	4.0	6.1
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	13163	9.1	-5.3	2.2	8.6	15.7	24.6
	Luftfeuchte ¹⁾		8849	4.0	0.0	0.8	2.7	5.8	12.2
	Globalstrahlung	W/m ²	10569	113	0	0	9	133	610
	Windgeschwindigkeit	m/s	11479	2.7	0.4	1.0	2.1	3.9	7.3
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	16890	10.3	-4.2	3.8	10.2	16.7	24.9
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Freiburg	Lufttemperatur	°C	12912	10.3	-4.4	3.6	11.1	16.5	24.0
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	15133	122	0	0	8	148	640
	Windgeschwindigkeit	m/s	12463	2.2	0.3	0.9	1.7	3.1	5.9
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	16800	9.2	-4.2	2.7	9.2	15.4	23.4
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	13285	1.5	0.2	0.6	1.2	2.0	3.7
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	16961	9.8	-4.4	3.2	10.1	16.1	23.9
	Luftfeuchte ¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m ²	16555	123	0	0	13	170	599
	Windgeschwindigkeit	m/s	13352	2.0	0.7	1.2	1.8	2.6	4.0
-Hafen	Lufttemperatur	°C	16602	9.2	-4.3	2.6	9.1	15.5	23.6
	Luftfeuchte ¹⁾		12776	5.0	0.6	1.8	3.6	7.0	14.3
	Globalstrahlung	W/m ²	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	14114	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 Immissionsituation 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 Immissionsituation 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. BlmSchVwV) 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.