

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 85006

Umwelt

Q IV 1 - m 06/85

5.2.86

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1985

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), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Lufthygienische Situation insgesamt günstig

Im Berichtsmonat war die Witterung im ganzen Land zu kühl und zu windig. Die Monatsmittel der Lufttemperatur lagen bis zu 2°C unter den Durchschnittswerten, verursacht vom häufigen Durchzug von Tiefdruckausläufern. Diese Witterung ist zwar für den Monat Juni nicht untypisch, die sog. "Schafskälte" tritt fast regelmäßig auf, doch war die Kälteperiode dieses Jahr besonders lang und ging mit ungewöhnlich tiefen Lufttemperaturen einher.

Aufgrund der günstigen Austauschverhältnisse mit häufig wechselnden Windrichtungen war die Schadstoffkonzentration überall sehr niedrig.

Die Schwefeldioxidkonzentration lag im Mittel über allen Stationen unter 0,02 mg/m³ und schwankte von Ort zu Ort nur geringfügig zwischen 0,04 und 0,01 mg/m³. In den Höhenlagen des Schwarzwaldes lag sie sogar unter 0,01 mg/m³. Der jahreszeitlich übliche Anstieg der Ozonkonzentration fiel in diesem Monat bescheiden aus. Die Monatsmittel bewegen sich zwischen 0,043 bis 0,077 mg/m³, was für den Frühsommer sehr wenig ist. Die charakteristischen Spitzenwerte überschritten nur vereinzelt 0,200 mg/m³ und lagen damit zum Teil unter den entsprechenden Werten des Vormonats.

Damit setzte sich die insgesamt günstige lufthygienische Situation der Vormonate weiter fort.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	1382	0.4	0.2	0.5	1.0	1.5	4.06	13.30	2.2	4.06	11.00	2.0	4.06	4.30	1.2
	CO-2	1381	0.4	0.2	0.5	1.0	1.5	4.06	13.30	2.2	4.06	11.00	2.0	4.06	4.30	1.2
	NO	1390	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10	3.06	22.00	0.14	3.06	20.00	0.11	3.06	20.30	0.06
	NO-2	1390	0.01	0.00	0.00	0.06	0.09	18.06	6.00	0.25	3.06	4.00	0.20	2.06	6.30	0.04
	O-3	1380	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	29.06	17.30	0.16	29.06	16.00	0.07	11.06	9.30	0.05
	CMH-N	529	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	25.06	7.00	1.5	29.06	22.00	0.5	25.06	5.00	0.1
-Nord	CO	1142	0.5	0.4	0.7	1.3	1.5	2.06	23.00	2.0	15.06	22.30	1.8	15.06	20.00	1.1
	CO-2	1139	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	4.06	20.30	0.12	4.06	20.00	0.11	2.06	14.00	0.06
	NO	1139	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10	2.06	23.00	0.20	2.06	22.00	0.16	18.06	7.30	0.04
	NO-2	1135	0.03	0.02	0.04	0.11	0.15	14.06	13.00	0.57	14.06	12.00	0.29	13.06	14.30	0.10
	O-3	1160	0.043	0.040	0.062	0.101	0.116	1.06	15.30	0.132	1.06	14.30	0.130	19.06	7.30	0.080
	STAUB	1180	0.012	0.012	0.019	0.033	0.041	3.06	11.00	0.053	1.06	3.00	0.044	21.06	5.30	0.033
-Mitte	CMH-N	1147	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	28.06	6.30	0.7	4.06	4.30	0.4	2.06	7.30	0.1
	CO	1186	1.1	0.8	1.2	3.3	5.2	27.06	16.00	9.0	10.06	11.00	5.7	26.06	18.30	2.5
	CO-2	1187	0.44	0.39	0.52	0.69	0.72	3.06	5.00	8.27	3.06	3.30	7.82	2.06	23.00	6.67
	NO	1184	0.04	0.04	0.05	0.09	0.10	3.06	5.00	0.14	3.06	5.00	0.11	2.06	17.30	0.07
	NO-2	1184	0.01	0.01	0.01	0.04	0.09	3.06	5.00	0.12	3.06	5.00	0.11	2.06	17.30	0.04
	SO-2	1168	0.02	0.01	0.02	0.05	0.06	30.06	10.00	0.14	21.06	13.30	0.20	26.06	18.30	0.04
Eggenstein	O-3	1193	0.049	0.046	0.067	0.102	0.120	24.06	11.00	0.174	24.06	10.30	0.147	24.06	9.30	0.069
	STAUB	1191	0.011	0.011	0.016	0.031	0.037	19.06	21.30	0.061	19.06	20.30	0.050	29.06	16.30	0.025
	CMH-N	1199	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	3.06	6.00	2.0	3.06	5.00	1.6	2.06	8.00	0.7
	CO	925	0.7	0.6	0.9	1.6	2.1	7.06	14.00	2.4	7.06	12.30	2.2	7.06	11.00	1.9
	CO-2	1228	0.655	0.652	0.676	0.747	0.767	6.06	5.00	8.18	30.06	2.30	7.86	5.06	19.00	6.94
	NO	1177	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07	4.06	19.30	0.12	4.06	18.30	0.11	4.06	6.00	0.05
Karlsruhe-Mitte	NO-2	1177	0.01	0.00	0.01	0.07	0.11	14.06	19.30	0.27	4.06	12.30	0.22	4.06	6.00	0.04
	SO-2	1240	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	14.06	19.30	0.27	4.06	12.30	0.22	4.06	6.00	0.04
	O-3	1223	0.068	0.066	0.102	0.158	0.172	4.06	13.30	0.240	4.06	12.00	0.222	19.06	9.30	0.03
	CO	1292	1.3	1.1	1.6	2.6	3.5	19.06	15.30	5.3	29.06	22.00	4.0	2.06	22.00	1.9
	CO-2	1291	0.660	0.649	0.665	0.728	0.746	1.06	4.30	7.81	1.06	2.30	7.66	16.06	8.00	6.85
	NO	1291	0.06	0.04	0.07	0.17	0.23	2.06	17.00	0.25	4.06	13.30	0.17	2.06	16.30	0.09
-West	NO-2	1291	0.06	0.04	0.07	0.17	0.23	2.06	17.00	0.25	4.06	13.30	0.17	2.06	16.30	0.09
	SO-2	1291	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	6.06	19.30	0.08	6.06	18.30	0.06	6.06	17.30	0.14
	STAUB	1292	0.024	0.023	0.028	0.038	0.042	1.06	8.30	0.053	1.06	6.30	0.052	1.06	3.30	0.036
	CO	1403	0.5	0.4	0.7	1.4	1.7	4.06	5.30	3.4	4.06	5.00	2.2	16.06	23.30	1.3
	CO-2	1403	0.5	0.4	0.7	1.4	1.7	4.06	5.30	3.4	4.06	5.00	2.2	16.06	23.30	1.3
	NO	1401	0.03	0.02	0.05	0.09	0.11	19.06	16.00	7.85	19.06	4.30	7.63	18.06	3.00	6.88
Rastatt	NO-2	1401	0.03	0.02	0.05	0.09	0.11	19.06	16.00	0.15	18.06	20.30	0.13	18.06	17.00	0.09
	SO-2	1403	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	29.06	19.00	0.47	18.06	5.00	0.30	18.06	0.30	0.07
	O-3	1401	0.065	0.067	0.092	0.125	0.144	4.06	14.30	0.195	4.06	13.00	0.179	17.06	15.30	0.03
	STAUB	1365	0.015	0.014	0.018	0.024	0.025	13.06	12.00	0.030	9.06	17.00	0.027	9.06	13.30	0.024
	CMH-N	1296	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	20.06	13.30	2.2	20.06	11.00	2.1	3.06	9.30	0.8
	CO-2	1316	0.45	0.43	0.55	0.75	0.735	17.06	5.00	8.13	17.06	3.30	7.71	16.06	14.30	6.71
Kehl	NO	1318	0.03	0.02	0.04	0.08	0.09	3.06	22.00	0.12	5.06	19.30	0.10	18.06	17.30	0.07
	NO-2	1318	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05	30.06	22.00	0.15	1.06	1.00	0.06	31.05	24.00	0.02
	SO-2	1312	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	30.06	1.30	0.29	29.06	23.00	0.12	15.06	19.00	0.03
	O-3	1332	0.047	0.049	0.070	0.104	0.116	30.06	17.30	0.133	30.06	12.00	0.127	20.06	18.00	0.082
	STAUB	1188	0.012	0.010	0.016	0.027	0.033	20.06	17.00	0.047	20.06	15.30	0.042	20.06	18.00	0.025
	CMH-N	734	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	3.06	22.30	1.2	3.06	20.30	0.4	2.06	23.00	0.1
Freiburg-West	CO	1264	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	21.06	20.00	1.2	21.06	18.00	0.9	7.06	15.00	0.5
	CO-2	1264	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	21.06	20.00	1.2	21.06	18.00	0.9	7.06	15.00	0.5
	NO	1261	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	18.06	5.00	7.39	18.06	3.30	7.34	17.06	11.00	6.49
	NO-2	1261	0.00	0.00	0.01	0.06	0.07	5.06	21.30	0.16	5.06	20.30	0.11	10.06	11.00	0.05
	SO-2	1150	0.04	0.04	0.05	0.09	0.14	4.06	10.00	0.09	21.06	20.00	0.03	5.06	6.00	0.01
	O-3	1273	0.077	0.072	0.096	0.165	0.186	3.06	14.30	0.235	3.06	13.30	0.227	1.06	9.30	0.08
Weil am Rhein	STAUB	1264	0.012	0.010	0.015	0.025	0.031	1.06	12.30	0.040	1.06	10.30	0.036	1.06	1.00	0.023
	CMH-N	1277	0.6	0.5	0.7	1.2	1.3	4.06	6.00	2.1	4.06	5.30	1.5	5.06	18.00	1.2
	CO	1310	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	14.06	6.30	1.4	14.06	5.30	1.1	17.06	9.00	0.5
	CO-2	1310	0.663	0.659	0.676	0.708	0.717	3.06	5.00	7.51	3.06	4.00	7.39	15.06	9.00	6.81
	NO	1310	0.03	0.02	0.03	0.06	0.07	21.06	18.30	0.11	19.06	6.00	0.09	18.06	19.00	0.05
	NO-2	1310	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	3.06	6.00	0.06	14.06	5.30	0.05	18.06	19.00	0.00
Heilbronn	SO-2	1310	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	5.06	14.00	0.08	5.06	12.00	0.05	18.06	10.30	0.03
	O-3	1310	0.072	0.069	0.089	0.131	0.150	3.06	17.00	0.189	3.06	15.00	0.182	3.06	12.30	0.113
	STAUB	1310	0.004	0.004	0.005	0.009	0.010	19.06	7.30	0.014	19.06	6.00	0.012	31.05	24.00	0.008
	CO	1409	0.4	0.3	0.5	0.8	0.9	3.06	6.00	1.5	1.06	6.00	1.0	31.05	24.00	0.6
	CO-2	1390	0.03	0.03	0.04	0.08	0.11	14.06	4.30	8.04	14.06	3.00	7.95	13.06	5.30	7.01
	NO	1384	0.03	0.03	0.04	0.08	0.11	3.06	6.30	0.15	29.06	6.30	0.13	29.06	16.30	0.09
Ludwigsburg-Hoheneck ¹⁾	NO-2	1387	0.01	0.00	0.00	0.05	0.08	29.06	20.30	0.29	27.06	5.00	0.15	26.06	11.00	0.07
	SO-2	1406	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	30.06	20.00	0.07	30.06	19.30	0.06	29.06	21.00	0.03
	O-3	1409	0.070	0.067	0.089	0.145	0.160	1.06	13.30	0.186	1.06	12.00	0.1			

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1984 bis Juni 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	14195	0.9	0.6	1.6	2.6	3.0	30.05.	12.30	6.1	19.03.	2.00	3.7	18.03.	17.30	3.3
	CO-2	14158	0.87	0.62	1.79	2.96	3.88	28.08.	1.30	9.92	28.08.	0.00	9.91	25.06.	14.00	9.40
	NO	13846	0.04	0.04	0.06	0.11	0.14	28.02.	20.30	0.25	28.02.	22.30	0.22	21.02.	11.00	0.16
	NO-2	13846	0.06	0.02	0.08	0.26	0.37	28.02.	20.30	1.07	28.02.	20.00	0.87	26.02.	11.00	0.38
	SO-2	13658	0.05	0.03	0.05	0.16	0.24	15.01.	0.00	0.52	14.01.	23.30	0.51	14.01.	15.30	0.37
	STAUB	11060	0.026	0.022	0.038	0.063	0.077	1.03.	18.30	0.133	26.08.	2.00	0.123	25.08.	10.00	0.115
-Nord	CO	15243	0.7	0.6	1.0	2.2	2.9	10.04.	5.00	8.1	25.02.	19.00	5.0	17.01.	8.00	3.3
	CO-2	15109	0.69	0.62	1.71	2.63	3.07	18.01.	6.00	8.96	18.01.	4.30	8.83	17.01.	10.30	8.28
	NO	13286	0.05	0.04	0.06	0.10	0.11	28.08.	12.00	0.21	28.08.	10.30	0.18	17.01.	10.00	0.11
	NO-2	13286	0.04	0.01	0.06	0.17	0.23	6.11.	19.00	0.49	6.11.	19.00	0.37	5.11.	24.00	0.27
	SO-2	14713	0.06	0.04	0.07	0.18	0.26	12.01.	10.30	0.75	11.01.	23.30	0.59	14.01.	16.00	0.43
	STAUB	11265	0.039	0.027	0.056	0.130	0.184	8.08.	19.30	0.398	12.02.	2.00	0.281	17.01.	17.00	0.174
-Mitte	CO	14370	1.5	1.1	2.0	3.9	5.1	27.03.	15.30	11.3	26.03.	9.30	9.0	26.03.	9.00	5.3
	CO-2	15049	0.682	0.668	1.70	2.81	3.09	26.02.	22.30	0.16	18.01.	5.00	0.85	17.01.	23.30	8.50
	NO	13306	0.05	0.04	0.06	0.12	0.13	28.02.	22.00	0.19	19.01.	15.00	0.18	17.01.	10.00	0.14
	NO-2	13306	0.05	0.02	0.07	0.21	0.29	6.11.	19.00	0.49	6.11.	19.00	0.37	5.11.	24.00	0.27
	SO-2	14477	0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	24.05.	7.30	0.64	14.01.	23.30	0.51	14.01.	20.30	0.38
	STAUB	15197	0.034	0.026	0.045	0.085	0.105	8.07.	18.00	0.231	8.07.	16.30	0.199	9.07.	13.30	0.092
Eggenstein	CO	13658	1.1	0.9	1.5	2.8	3.3	21.01.	8.00	6.1	12.09.	22.30	5.3	28.05.	13.00	3.7
	CO-2	14036	0.673	0.665	1.69	2.70	3.07	25.05.	4.30	8.31	21.01.	8.00	8.12	17.01.	14.30	8.74
	NO	12212	0.03	0.03	0.04	0.08	0.11	5.11.	23.00	0.24	27.02.	14.30	0.22	29.11.	12.00	0.11
	NO-2	12203	0.06	0.02	0.08	0.25	0.35	22.03.	7.00	0.71	10.12.	16.00	0.64	28.10.	23.00	0.29
	SO-2	14194	0.03	0.02	0.04	0.10	0.18	12.04.	15.00	0.61	8.01.	14.30	0.31	8.01.	11.00	0.27
	STAUB	10738	0.031	0.010	0.054	0.107	0.136	4.06.	13.30	0.241	25.05.	13.00	0.221	19.06.	10.00	0.121
Karlsruhe-Mitte	CO	13803	2.2	1.8	2.8	5.3	7.2	18.12.	10.30	34.9	18.12.	9.00	31.4	21.01.	2.00	9.4
	CO-2	13815	0.695	0.683	1.72	2.81	3.37	29.11.	9.00	35.0	29.11.	7.00	9.46	20.01.	24.00	8.74
	NO	12470	0.06	0.06	0.08	0.14	0.17	17.08.	17.30	0.38	21.01.	10.00	0.23	18.01.	19.00	0.16
	NO-2	12471	0.11	0.08	0.15	0.33	0.44	26.02.	7.30	1.21	26.02.	6.00	1.11	25.02.	19.30	0.56
	SO-2	12611	0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	8.01.	18.00	0.59	15.01.	5.30	0.41	14.01.	13.30	0.32
	STAUB	16815	0.017	0.004	0.024	0.070	0.097	10.07.	13.00	0.228	30.07.	15.30	0.173	30.07.	3.30	0.078
-West	CO	12815	1.8	1.3	2.3	5.0	6.3	18.12.	9.30	35.7	18.12.	9.00	32.5	27.11.	13.00	10.3
	CO-2	13318	0.688	0.673	1.78	2.97	3.30	28.11.	7.30	9.55	28.11.	7.30	9.55	27.11.	19.00	8.65
	NO	12533	0.05	0.04	0.07	0.12	0.15	21.01.	11.00	0.23	21.01.	10.00	0.23	18.01.	14.30	0.17
	NO-2	12533	0.07	0.03	0.09	0.28	0.40	28.11.	9.00	1.30	28.11.	8.30	1.09	21.01.	6.30	0.49
	SO-2	14030	0.05	0.03	0.05	0.16	0.24	12.11.	14.00	0.57	12.11.	12.00	0.44	14.01.	15.30	0.30
	STAUB	13084	0.036	0.019	0.061	0.115	0.145	10.07.	12.30	0.378	9.07.	15.30	0.295	8.07.	19.30	0.126
Rastatt	CO-2	10449	0.672	0.659	1.69	2.78	3.21	21.01.	8.30	9.47	21.01.	8.00	9.42	20.01.	13.00	8.76
	NO	14395	0.05	0.04	0.06	0.11	0.14	28.11.	7.30	0.37	28.11.	7.30	0.32	27.11.	14.00	0.23
	NO-2	14395	0.04	0.01	0.05	0.17	0.24	28.11.	7.30	0.86	28.11.	7.00	0.82	27.11.	14.00	0.38
	SO-2	14087	0.04	0.02	0.04	0.13	0.23	30.10.	14.30	0.68	17.01.	9.00	0.37	14.01.	17.00	0.33
	STAUB	14272	0.025	0.018	0.035	0.068	0.094	29.11.	0.30	0.227	17.01.	9.30	0.196	17.01.	8.30	0.159
Kehl	CO	9737	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8	6.12.	20.30	8.0	26.02.	7.00	5.1	19.01.	2.30	3.7
	CO-2	13401	0.661	0.652	1.69	2.70	3.07	13.03.	10.00	9.33	19.01.	12.00	9.11	19.01.	2.30	8.80
	NO	12873	0.05	0.04	0.06	0.11	0.15	27.02.	8.00	0.56	27.02.	6.00	0.31	18.01.	16.30	0.17
	NO-2	12873	0.03	0.01	0.03	0.09	0.12	6.12.	20.30	0.53	6.12.	19.30	0.32	7.11.	14.00	0.14
	SO-2	14562	0.06	0.04	0.07	0.18	0.28	9.01.	16.30	0.96	8.01.	13.30	0.47	8.01.	7.00	0.38
	STAUB	13774	0.034	0.022	0.045	0.100	0.148	8.12.	21.30	0.451	29.11.	1.00	0.343	19.01.	2.30	0.239
Freiburg-West	CO	13287	0.9	0.4	1.2	3.1	4.3	21.01.	17.00	11.9	21.01.	16.30	9.5	17.01.	16.00	5.3
	CO-2	13143	0.681	0.668	1.70	2.81	3.09	17.01.	23.00	0.49	17.01.	20.30	0.929	17.01.	16.30	8.66
	NO	11226	0.04	0.04	0.05	0.09	0.11	30.07.	8.00	0.23	29.07.	7.00	0.18	18.01.	9.00	0.13
	NO-2	11226	0.03	0.00	0.04	0.15	0.22	21.01.	17.00	0.68	21.01.	16.30	0.43	16.11.	11.00	0.28
	SO-2	11648	0.04	0.02	0.04	0.14	0.25	8.01.	17.00	0.39	15.01.	21.30	0.38	15.01.	15.00	0.35
	STAUB	13159	0.009	0.006	0.012	0.025	0.035	8.12.	17.00	0.101	19.01.	6.30	0.062	18.01.	9.30	0.056
Weil am Rhein	CO	16298	0.8	0.6	0.9	2.0	2.7	17.01.	19.00	6.1	17.01.	18.30	4.8	17.01.	13.30	3.7
	CO-2	16134	0.642	0.635	1.69	2.70	3.07	27.03.	11.30	9.49	19.01.	8.30	8.20	18.01.	11.30	7.79
	NO	15046	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13	17.01.	15.00	0.22	17.01.	13.00	0.20	17.01.	12.30	0.16
	NO-2	15049	0.02	0.00	0.02	0.09	0.13	11.12.	19.00	0.39	11.12.	19.00	0.33	11.12.	4.30	0.21
	SO-2	15566	0.03	0.02	0.04	0.11	0.16	5.11.	11.30	0.34	9.01.	4.30	0.30	14.01.	3.00	0.25
	STAUB	15523	0.024	0.017	0.033	0.059	0.096	12.12.	0.30	0.297	4.12.	7.30	0.216	17.01.	13.30	0.134
Heilbronn	CO	15224	0.9	0.6	1.2	2.8	3.7	8.01.	20.00	7.7	8.01.	18.30	6.6	8.01.	4.00	4.3
	CO-2	15004	0.688	0.671	1.70	2.81	3.09	8.01.	19.30	9.94	8.01.	22.00	9.92	17.01.	10.30	9.14
	NO	12735	0.04	0.03	0.05	0.10	0.11	26.02.	12.00	0.17	26.02.	10.00	0.15	19.01.	3.30	0.11
	NO-2	12735	0.05	0.01	0.06	0.24	0.35	28.11.	18.30	1.12	28.11.	17.30	1.00	28.11.	9.00	0.46
	SO-2	14090	0.05	0.03	0.05	0.19	0.32	16.01.	11.30	0.62	16.01.	10.30	0.59	16.01.	8.30	0.53
	STAUB	14004	0.029	0.015	0.030	0.059	0.125	20.01.	10.30	0.186	17.01.	14.00	0.179	17.01.	12.00	0.190
Marbach 1)								Keine Daten								
Ludwigsburg-Hoheneck 1)								Keine Daten								

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1985

Messstelle	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ... % der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m³
Ludwigsburg-Mitte	CO	1397	0.5	0.4	0.6	1.2	1.5	4.06	22.00	3.1	4.06	20.30	2.3	17.06	21.00	0.8
	CO-2	1397	0.5	0.4	0.6	1.2	1.5	4.06	22.00	3.1	4.06	20.30	2.3	17.06	21.00	0.8
	NO	1409	0.02	0.02	0.04	0.07	0.09	30.06	20.00	0.12	30.06	20.00	0.12	13.06	10.30	0.05
	NO-2	1409	0.02	0.02	0.04	0.07	0.09	30.06	20.00	0.12	30.06	20.00	0.12	13.06	10.30	0.05
	SO-2	1395	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	3.06	8.30	0.18	3.06	6.00	0.07	2.06	16.30	0.03
	STAUB	1400	0.023	0.020	0.032	0.054	0.085	4.06	7.30	0.075	4.06	5.30	0.073	29.06	18.30	0.047
	CMHN	818	1.1	1.1	1.3	1.7	2.0	22.06	3.30	2.4	16.06	1.00	2.1	21.06	10.30	1.5
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	827	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	-	-	-	3.6	7.00	0,057	18.6	7,30	0,041
- Stauffenbergstr 2)	SO-2	949	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	-	-	-	17.6	9,30	0,041	17.6	10,00	0,027
-Mitte	CO	1293	0.3	0.2	0.4	0.8	1.1	18.06	7.00	2.7	18.06	5.30	1.9	21.06	4.30	0.7
	CO-2	1297	0.3	0.2	0.4	0.8	1.1	18.06	7.00	2.7	18.06	5.30	1.9	21.06	4.30	0.7
	NO	1293	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	4.06	20.00	0.15	4.06	19.30	0.15	3.06	20.30	0.07
	NO-2	1293	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	4.06	20.00	0.15	4.06	19.30	0.15	3.06	20.30	0.07
	SO-2	1293	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	18.06	7.00	0.15	18.06	5.30	0.12	17.06	9.30	0.02
	STAUB	1297	0.024	0.026	0.030	0.033	0.033	8.06	5.00	0.034	7.06	21.30	0.033	9.06	15.30	0.030
-Zuffenhausen	CO	1308	0.6	0.4	0.8	2.1	2.6	26.06	5.30	4.7	5.06	5.00	2.9	4.06	12.00	1.3
	CO-2	1292	0.6	0.4	0.8	2.1	2.6	26.06	5.30	4.7	5.06	5.00	2.9	4.06	12.00	1.3
	NO	1283	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	30.06	20.00	0.15	4.06	19.00	0.13	3.06	24.00	0.08
	NO-2	1283	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	30.06	20.00	0.15	4.06	19.00	0.13	3.06	24.00	0.08
	SO-2	1283	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	14.06	4.30	0.23	14.06	4.00	0.18	25.06	18.30	0.08
	STAUB	1292	0.011	0.010	0.013	0.018	0.021	12.06	5.30	0.05	12.06	5.00	0.05	11.06	8.30	0.02
	CMHN	1292	0.011	0.010	0.013	0.018	0.021	12.06	5.30	0.05	12.06	5.00	0.05	11.06	8.30	0.02
-Bad Cannstatt	CO	1106	0.7	0.6	0.9	1.5	2.0	18.06	6.00	2.5	18.06	5.30	2.2	17.06	19.30	1.1
	CO-2	1126	0.7	0.6	0.9	1.5	2.0	18.06	6.00	2.5	18.06	5.30	2.2	17.06	19.30	1.1
	NO	1106	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	4.06	3.30	0.16	4.06	2.00	0.13	4.06	6.00	0.04
	NO-2	1106	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	4.06	3.30	0.16	4.06	2.00	0.13	4.06	6.00	0.04
	SO-2	1106	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	4.06	3.30	0.16	4.06	2.00	0.13	4.06	6.00	0.04
	STAUB	1126	0.050	0.047	0.072	0.113	0.141	30.06	16.00	0.206	30.06	14.00	0.195	20.06	20.30	0.02
	CMHN	1126	0.050	0.047	0.072	0.113	0.141	30.06	16.00	0.206	30.06	14.00	0.195	20.06	20.30	0.02
-Hafen	CO	1288	1.2	1.2	1.5	2.0	2.2	4.06	22.00	2.8	4.06	20.00	2.6	4.06	14.00	1.8
	CO-2	1288	1.2	1.2	1.5	2.0	2.2	4.06	22.00	2.8	4.06	20.00	2.6	4.06	14.00	1.8
	NO	1288	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	4.06	21.30	0.14	4.06	3.30	0.13	4.06	1.00	0.07
	NO-2	1288	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	4.06	21.30	0.14	4.06	3.30	0.13	4.06	1.00	0.07
	SO-2	1288	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	12.06	5.30	0.24	4.06	19.00	0.13	3.06	20.30	0.05
	STAUB	1288	0.059	0.056	0.091	0.142	0.189	30.06	16.00	0.269	30.06	15.00	0.261	17.06	21.00	0.05
	CMHN	1284	0.019	0.013	0.020	0.049	0.092	28.06	22.00	0.327	29.06	3.00	0.186	28.06	12.30	0.086
Esslingen	CO	1298	0.7	0.6	0.9	1.6	2.0	19.06	6.00	2.5	4.06	4.30	2.2	28.06	6.30	1.5
	CO-2	1298	0.7	0.6	0.9	1.6	2.0	19.06	6.00	2.5	4.06	4.30	2.2	28.06	6.30	1.5
	NO	1297	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	1.06	4.30	0.854	1.06	3.30	0.835	4.06	6.30	0.07
	NO-2	1297	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	1.06	4.30	0.854	1.06	3.30	0.835	4.06	6.30	0.07
	SO-2	1297	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	12.06	5.30	0.24	4.06	17.00	0.14	4.06	6.30	0.08
	STAUB	1294	0.049	0.049	0.077	0.111	0.122	29.06	15.30	0.141	29.06	16.00	0.141	1.06	15.30	0.01
	CMHN	1284	0.2	0.1	0.2	0.5	0.7	4.06	6.30	0.059	4.06	5.00	0.054	3.06	10.00	0.031
Plochingen	CO	1404	0.6	0.5	0.8	1.3	1.6	4.06	19.30	2.3	4.06	17.00	1.9	3.06	19.30	0.8
	CO-2	1403	0.6	0.5	0.8	1.3	1.6	4.06	19.30	2.3	4.06	17.00	1.9	3.06	19.30	0.8
	NO	1389	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	4.06	15.00	0.19	4.06	3.30	0.15	4.06	10.00	0.06
	NO-2	1389	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	4.06	15.00	0.19	4.06	3.30	0.15	4.06	10.00	0.06
	SO-2	1401	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	10.06	5.30	0.24	4.06	17.00	0.17	26.06	20.30	0.06
	STAUB	1418	0.046	0.037	0.071	0.142	0.155	30.06	18.00	0.12	3.06	6.30	0.08	3.06	6.00	0.03
	CMHN	1230	0.011	0.009	0.016	0.026	0.029	19.06	6.30	0.039	19.06	16.00	0.213	1.06	9.30	0.086
Göppingen	CO	1400	0.3	0.2	0.5	0.9	1.2	29.06	22.00	2.0	29.06	21.00	1.8	29.06	21.00	0.6
	CO-2	1429	0.3	0.2	0.5	0.9	1.2	29.06	22.00	2.0	29.06	21.00	1.8	29.06	21.00	0.6
	NO	1399	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07	30.06	20.30	0.12	4.06	2.30	0.841	4.06	13.30	0.09
	NO-2	1399	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07	30.06	20.30	0.12	4.06	2.30	0.841	4.06	13.30	0.09
	SO-2	1400	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	24.06	6.00	0.09	24.06	4.30	0.06	23.06	13.00	0.06
	STAUB	1408	0.010	0.008	0.014	0.025	0.029	1.06	7.30	0.06	1.06	6.30	0.04	31.05	24.00	0.01
Aalen-Wasseralfingen	CO	1243	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	8.06	6.00	2.4	5.06	5.00	1.8	4.06	7.00	0.8
	CO-2	1248	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	8.06	6.00	2.4	5.06	5.00	1.8	4.06	7.00	0.8
	NO	1191	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	27.06	4.30	0.21	5.06	20.00	0.08	7.06	23.00	0.09
	NO-2	1191	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	27.06	4.30	0.21	5.06	20.00	0.08	7.06	23.00	0.09
	SO-2	1231	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	15.06	5.30	0.10	15.06	4.00	0.07	4.06	4.00	0.05
	STAUB	1228	0.011	0.009	0.016	0.026	0.029	15.06	6.00	0.12	15.06	5.00	0.07	22.06	23.30	0.03
Reutlingen	CO	1359	0.6	0.6	0.8	1.5	1.7	5.06	6.30	4.6	5.06	5.00	2.3	5.06	2.30	1.1
	CO-2	1338	0.6	0.6	0.8	1.5	1.7	5.06	6.30	4.6	5.06	5.00	2.3	5.06	2.30	1.1
	NO	1315	0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	4.06	4.30	0.814	4.06	4.30	0.796	1.06	6.30	0.83
	NO-2	1315	0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	4.06	4.30	0.814	4.06	4.30	0.796	1.06	6.30	0.83
	SO-2	1315	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	3.06	6.30	0.09	14.06	17.30	0.16	1.06	3.00	0.08
	STAUB	1325	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	7.06	16.00	0.31	7.06	15.30	0.04	1.06	3.00	0.00
	CMHN	1363	0.008	0.006	0.012	0.022	0.026	1.06	11.00	0.040	4.06	6.00	0.034			

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1984 bis Juni 1985

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungenwerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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	I 15560	I 1.0	0.6	1.3	3.1	4.3	I 28.11.	17.30	16.8	I 28.11.	17.00	11.2	I 17.01.	16.30	4.7
	CO-2	I 15578	I 673	656	698	796	849	I 19.01.	22.00	939	I 10.01.	19.30	928	I 17.01.	21.00	887
	NO-2	I 13308	I 0.05	0.05	0.07	0.12	0.15	I 21.08.	20.00	0.28	I 21.08.	19.30	0.26	I 17.01.	18.00	0.19
	NO	I 13280	I 0.05	0.02	0.06	0.19	0.28	I 10.01.	19.30	0.74	I 12.11.	8.00	0.60	I 8.12.	15.00	0.29
	SO-2	I 14488	I 0.05	0.03	0.06	0.17	0.25	I 8.01.	19.30	0.45	I 8.01.	18.00	0.43	I 16.01.	11.30	0.37
	STAUB	I 13786	I 0.058	0.036	0.083	0.172	0.218	I 17.10.	6.30	0.512	I 27.10.	6.30	0.488	I 27.02.	24.00	.308
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	15087	0,05	0,04	0,07	0,15	0,24	-	-	-	15.1.	2,30	0,467	8.1.	2,00	0,343
- Stafflenbergstr ²⁾	SO-2	15100	0,04	0,03	0,05	0,15	0,22	-	-	-	15.1.	2,30	0,357	14.9.	9,30	0,298
-Mitte	CO	I 15876	I 1.2	0.6	1.5	4.1	6.0	I 28.11.	18.00	21.4	I 28.11.	16.00	20.3	I 28.11.	6.00	8.6
	CO-2	I 15277	I 697	684	746	870	916	I 12.11.	8.00	995	I 8.12.	20.30	989	I 18.01.	6.30	934
	NO-2	I 15834	I 0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	I 27.05.	23.30	0.30	I 18.01.	15.30	0.25	I 18.01.	10.00	0.19
	NO	I 15834	I 0.05	0.01	0.06	0.24	0.35	I 28.11.	18.30	1.02	I 28.11.	16.00	0.93	I 28.11.	5.30	0.48
	SO-2	I 15611	I 0.04	0.02	0.05	0.13	0.20	I 11.01.	19.30	0.41	I 15.01.	1.30	0.34	I 7.01.	23.30	0.29
	STAUB	I 15866	I 0.015	0.013	0.024	0.033	0.042	I 10.12.	13.30	0.191	I 19.01.	0.00	0.090	I 18.01.	18.30	.085
-Zuffenhausen	CO	I 15456	I 1.8	1.1	2.3	5.8	8.3	I 28.11.	17.00	19.8	I 28.11.	17.00	17.7	I 27.11.	20.00	8.4
	CO-2	I 15277	I 697	678	729	833	883	I 18.11.	7.30	959	I 17.01.	21.00	952	I 17.01.	17.30	902
	NO-2	I 13911	I 0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	I 27.09.	23.30	0.36	I 27.09.	22.00	0.31	I 17.01.	21.30	0.21
	NO	I 13911	I 0.10	0.05	0.13	0.38	0.56	I 27.11.	20.30	1.15	I 27.11.	18.00	1.09	I 27.11.	16.30	0.57
	SO-2	I 14755	I 0.06	0.03	0.07	0.20	0.27	I 7.01.	10.00	0.67	I 7.01.	9.30	0.56	I 16.01.	11.30	0.34
	O-3	I 7486	I 0.016	0.003	0.019	0.073	0.103	I 30.05.	23.30	0.836	I 30.05.	21.00	0.391	I 8.09.	1.30	.063
	STAUB	I 10787	I 0.020	0.016	0.028	0.048	0.056	I 21.03.	8.00	0.099	I 28.02.	22.30	0.088	I 28.02.	10.30	.070
-Bad Cannstatt	CO	I 14850	I 1.5	1.1	2.0	4.1	5.3	I 2.04.	10.30	13.8	I 2.04.	16.00	13.3	I 1.04.	19.30	6.6
	CO-2	I 14556	I 684	668	717	802	843	I 17.01.	23.00	944	I 17.01.	22.00	942	I 17.01.	19.30	884
	NO-2	I 13689	I 0.05	0.05	0.07	0.11	0.14	I 27.05.	23.30	0.30	I 18.01.	14.30	0.21	I 18.01.	11.00	0.17
	NO	I 13689	I 0.07	0.04	0.09	0.25	0.35	I 6.11.	21.30	0.93	I 30.10.	20.00	0.78	I 6.11.	13.00	0.43
	SO-2	I 14455	I 0.05	0.03	0.06	0.20	0.30	I 7.01.	10.00	0.67	I 7.01.	8.30	0.63	I 16.01.	10.00	0.41
	O-3	I 14400	I 0.029	0.010	0.047	0.109	0.141	I 24.07.	15.00	0.225	I 24.07.	12.30	0.215	I 30.07.	6.30	.109
	STAUB	I 12347	I 0.019	0.012	0.024	0.054	0.078	I 31.10.	23.30	0.195	I 17.01.	2.00	0.153	I 18.01.	18.00	.131
-Hafen	CO	I 15202	I 1.8	1.5	2.2	3.8	4.7	I 28.11.	19.00	9.2	I 28.11.	17.30	7.8	I 18.01.	16.30	5.6
	CO-2	I 15363	I 670	668	695	752	778	I 13.08.	6.30	869	I 13.08.	5.00	857	I 28.02.	12.00	801
	NO-2	I 13517	I 0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	I 27.05.	23.30	0.30	I 19.01.	13.30	0.21	I 18.01.	16.00	0.18
	NO	I 13517	I 0.08	0.04	0.11	0.28	0.37	I 30.10.	16.00	0.92	I 18.00	0.79	I 11.12.	20.30	0.40	
	SO-2	I 12996	I 0.04	0.03	0.05	0.15	0.23	I 16.01.	18.00	0.42	I 16.01.	18.00	0.40	I 16.01.	10.30	0.30
	O-3	I 15402	I 0.033	0.007	0.057	0.126	0.162	I 8.07.	16.30	0.271	I 17.08.	14.30	0.252	I 30.07.	5.00	.119
	STAUB	I 15090	I 0.027	0.021	0.036	0.062	0.083	I 10.07.	20.00	0.396	I 10.07.	18.00	0.334	I 18.01.	19.30	.144
Esslingen	CO	I 15891	I 1.7	1.2	2.2	5.0	6.5	I 5.02.	17.00	20.3	I 28.11.	16.00	13.2	I 28.11.	6.30	6.7
	CO-2	I 15935	I 703	688	752	839	877	I 19.01.	0.00	947	I 18.01.	23.30	947	I 18.01.	16.30	938
	NO-2	I 15140	I 0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	I 11.07.	13.00	0.24	I 19.01.	13.00	0.20	I 18.01.	15.30	0.17
	NO	I 15140	I 0.08	0.04	0.11	0.28	0.37	I 21.01.	16.00	0.84	I 30.01.	16.00	0.62	I 6.12.	11.30	0.34
	SO-2	I 15217	I 0.04	0.02	0.05	0.13	0.20	I 8.03.	6.00	0.59	I 29.11.	2.30	0.477	I 18.01.	21.30	.266
	STAUB	I 15512	I 0.046	0.033	0.065	0.123	0.171	I 29.11.	4.00	0.509	I 29.11.	2.30	0.477	I 18.01.	21.30	.266
Plochingen	CO	I 8360	I 1.2	0.9	1.6	3.5	4.5	I 21.01.	17.00	8.7	I 17.01.	17.00	5.9	I 18.01.	16.00	5.2
	CO-2	I 16167	I 676	660	712	805	844	I 19.01.	7.30	947	I 17.01.	7.00	945	I 18.01.	16.00	899
	NO-2	I 13519	I 0.05	0.04	0.06	0.11	0.16	I 19.08.	18.30	0.42	I 19.08.	6.30	0.36	I 9.04.	8.30	0.17
	NO	I 13519	I 0.08	0.04	0.12	0.32	0.44	I 5.02.	17.00	0.98	I 12.12.	7.00	0.77	I 5.02.	15.30	0.41
	SO-2	I 13462	I 0.03	0.01	0.03	0.10	0.14	I 2.01.	15.30	0.51	I 9.02.	23.30	0.31	I 17.01.	12.30	0.22
	STAUB	I 15608	I 0.033	0.023	0.045	0.092	0.125	I 29.11.	9.00	0.459	I 29.11.	8.30	0.316	I 19.01.	3.00	.204
Göppingen	CO	I 11972	I 1.1	0.7	1.3	3.3	4.7	I 24.10.	7.00	15.1	I 27.11.	16.30	11.2	I 27.11.	11.00	4.9
	CO-2	I 16285	I 670	653	701	789	827	I 19.01.	11.30	926	I 19.01.	10.30	920	I 17.01.	21.00	833
	NO-2	I 11277	I 0.04	0.03	0.05	0.09	0.10	I 25.05.	8.30	0.18	I 25.05.	7.00	0.16	I 24.05.	12.00	0.12
	NO	I 11248	I 0.04	0.01	0.04	0.16	0.25	I 27.11.	17.00	0.83	I 27.11.	16.00	0.65	I 28.11.	3.00	0.23
	SO-2	I 16097	I 0.02	0.01	0.03	0.09	0.15	I 9.01.	4.30	0.33	I 9.01.	4.30	0.31	I 16.01.	12.00	0.24
	STAUB	I 16316	I 0.027	0.019	0.036	0.074	0.097	I 31.01.	6.00	0.362	I 31.01.	5.30	0.231	I 16.01.	12.00	.162
Aalen-Wasseraalfingen	CO	I 11970	I 0.9	0.6	1.1	2.5	3.4	I 8.01.	16.30	11.5	I 8.01.	16.30	8.0	I 8.01.	1.30	4.0
	CO-2	I 15996	I 656	645	678	770	811	I 29.07.	6.00	925	I 29.07.	4.00	909	I 8.01.	4.00	845
	NO-2	I 14097	I 0.02	0.01	0.03	0.09	0.14	I 10.02.	0.00	0.56	I 9.02.	23.30	0.45	I 9.02.	23.00	0.28
	STAUB	I 15369	I 0.039	0.029	0.053	0.105	0.134	I 17.01.	9.00	0.319	I 17.01.	7.30	0.293	I 16.01.	11.00	.251
Reutlingen	CO	I 13578	I 1.2	0.7	1.5	3.7	5.2	I 12.12.	17.00	16.6	I 12.12.	15.30	14.4	I 11.12.	20.00	5.6
	CO-2	I 15315	I 687	664	725	822	870	I 10.01.	5.30	946	I 19.01.	18.30	941	I 19.01.	1.00	931
	NO-2	I 12507	I 0.05	0.05	0.07	0.12	0.13	I 19.01.	15.30	0.24	I 19.01.	14.00	0.23	I 18.01.	20.30	0.16
	NO	I 12508	I 0.05	0.02	0.07	0.21	0.30	I 28.11.	18.00	0.85	I 28.11.	17.30	0.69	I 11.12.	20.00	0.33
	SO-2	I 11778	I 0.03	0.02	0.04	0.12	0.18	I 18.01.	17.30	0.35	I 18.01.	19.00	0.34	I 14.01.	13.30	0.26
	STAUB	I 13606	I 0.021	0.015	0.031	0.060	0.083	I 19.01.	15.30	0.192	I 19.01.	14.00	0.177	I 19.01.	8.30	.142
Ulm	CO	I 12783	I 1.2	0.9	1.6	3.1	4.1	I 28.11.	18.00	12.6	I 28.11.	16.00	8.4	I 17.01.	17.00	4.3
	CO-2	I 15141	I 681	673	706	769	799	I 10.01.	8.00	897	I 17.01.	18.30	854	I 18.01.	14.00	834
	NO-2	I 13179	I 0.05	0.05	0.06	0.10	0.12	I 10.01.	18.00	0.20	I 22.11.	13.30	0.18	I 18.01.	13.00	0.14
	NO	I 13179	I 0.04	0.02	0.05	0.15	0.21	I 23.10.	17.30	0.83	I 30.10.	17.00	0.50	I 30.10.	6.00	0.24
	SO-2	I 14691	I 0.04	0.02	0.05	0.15	0.21									

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Freistett ³⁾	STAUB	957	0.022	0.019	0.030	0.050	0.065	14. 6.	07.30	0.159	3. 6.	15.30	0.078	5. 6.	11.30	0.037
	NO-2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000
	NO	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000
	SO-2	1424	0.003	0.002	0.005	0.013	0.018	14. 6.	09.30	0.058	14. 6.	08.00	0.028	17. 6.	23.00	0.009
Hornisgrinde ³⁾	STAUB	1402	0.014	0.011	0.022	0.039	0.044	19. 6.	15.00	0.176	28. 6.	12.00	0.069	1. 6.	03.30	0.033
	NO-2	1407	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	19. 6.	09.30	0.015	15. 6.	08.00	0.010	17. 6.	03.30	0.005
	NO	1420	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	11. 6.	14.30	0.005	7. 6.	11.00	0.002	6. 6.	00.00	0.002
	SO-2	1419	0.005	0.005	0.008	0.010	0.013	2. 6.	03.30	0.024	2. 6.	03.00	0.020	2. 6.	02.00	0.011
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1430	0.017	0.014	0.023	0.040	0.052	1. 6.	02.00	0.126	1. 6.	01.30	0.090	1. 6.	00.30	0.049
	NO-2	1288	0.006	0.005	0.007	0.015	0.019	29. 6.	23.00	0.030	29. 6.	21.00	0.026	29. 6.	16.30	0.011
	NO	1432	0.002	0.001	0.002	0.010	0.017	21. 6.	06.30	0.036	16. 6.	02.00	0.026	15. 6.	23.00	0.013
	SO-2	1434	0.005	0.002	0.008	0.016	0.021	1. 6.	08.30	0.066	1. 6.	07.00	0.038	2. 6.	02.30	0.013
Brandmatt ³⁾	SO-2	1333	0.002	0.002	0.002	0.008	0.008	2. 6.	03.30	0.016	2. 6.	03.00	0.013	2. 6.	02.30	0.007
Heidelberg	NO-2 I	1340 I	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07 I	3.06.	8.00	0.10 I	2.06.	21.30	0.08 I	25.06.	18.30	0.05
	NO I	1340 I	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04 I	30.06.	0.00	0.12 I	29.06.	21.30	0.06 I	2.06.	8.00	0.01
	SO-2 I	1337 I	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04 I	10.06.	17.30	0.07 I	1.06.	17.00	0.05 I	1.06.	1.30	0.03
Neureut	CO I	1150 I	0.8	0.4	0.8	3.6	4.5 I	6.06.	2.00	5.0 I	5.06.	23.30	4.9 I	5.06.	9.30	3.5
	CO-2 I	1401 I	656	645	667	735	758 I	1.06.	1.30	791 I	30.06.	1.30	773 I	5.06.	17.30	688
	NO-2 I	1403 I	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07 I	5.06.	21.30	0.11 I	5.06.	20.00	0.10 I	18.06.	2.30	0.05
	NO I	1403 I	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05 I	14.06.	4.30	0.18 I	14.06.	4.00	0.08 I	15.06.	5.30	0.02
	SO-2 I	1064 I	0.02	0.02	0.02	0.04	0.07 I	25.06.	9.30	0.19 I	14.06.	9.30	0.09 I	13.06.	13.30	0.03
	O-3 I	1400 I	0.064	0.062	0.084	0.138	0.161 I	4.06.	16.00	0.232 I	4.06.	14.30	0.221 I	3.06.	19.00	.119
	STAUB I	1404 I	0.016	0.014	0.021	0.035	0.042 I	19.06.	21.30	0.055 I	19.06.	19.30	0.053 I	1.06.	2.00	.032

3) Messung Badenwerk A.G.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juni 1985

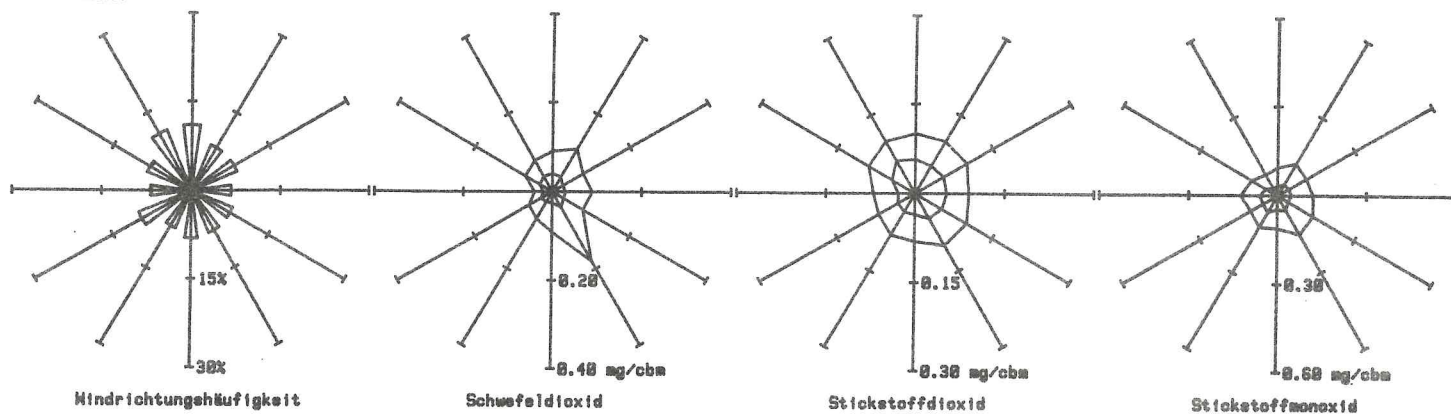
Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	135	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	11	100	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	42	101	

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Juli 1984 bis Juni 1985

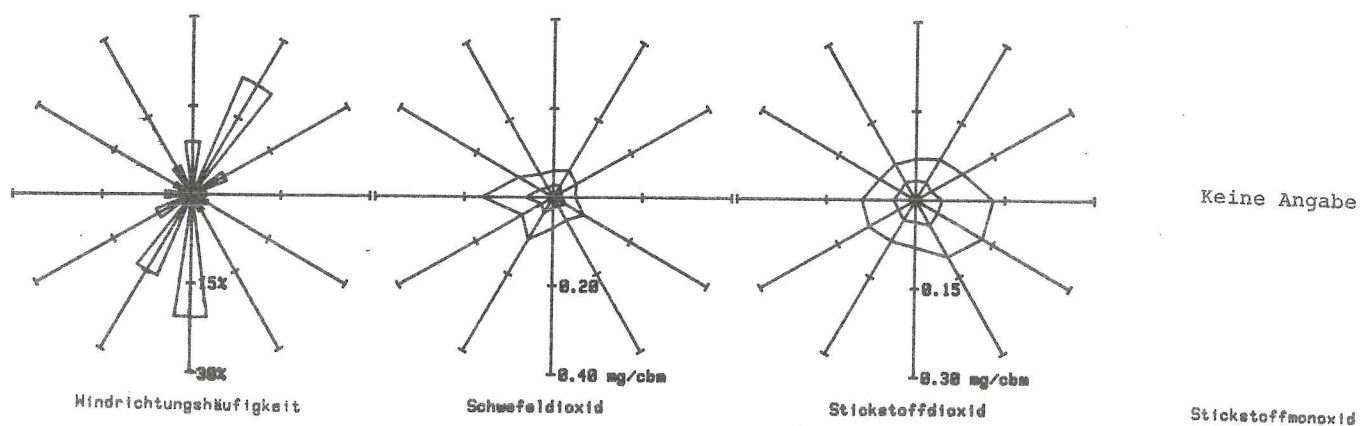
Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	15	165	112	184 (Juli 84)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	27	301	97	122 (Juli 84)	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	552	86	110 (Mai 85)	

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1985

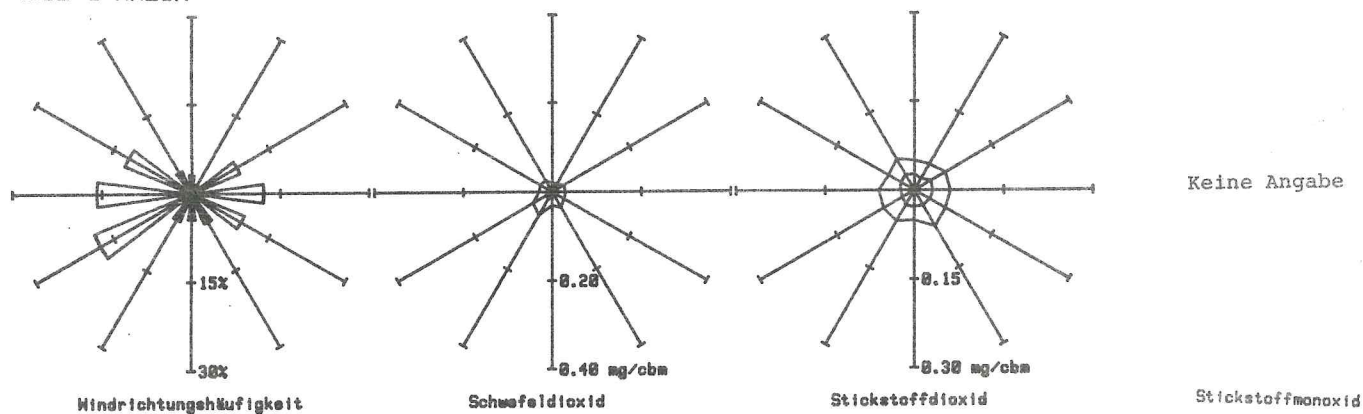
MANNHEIM



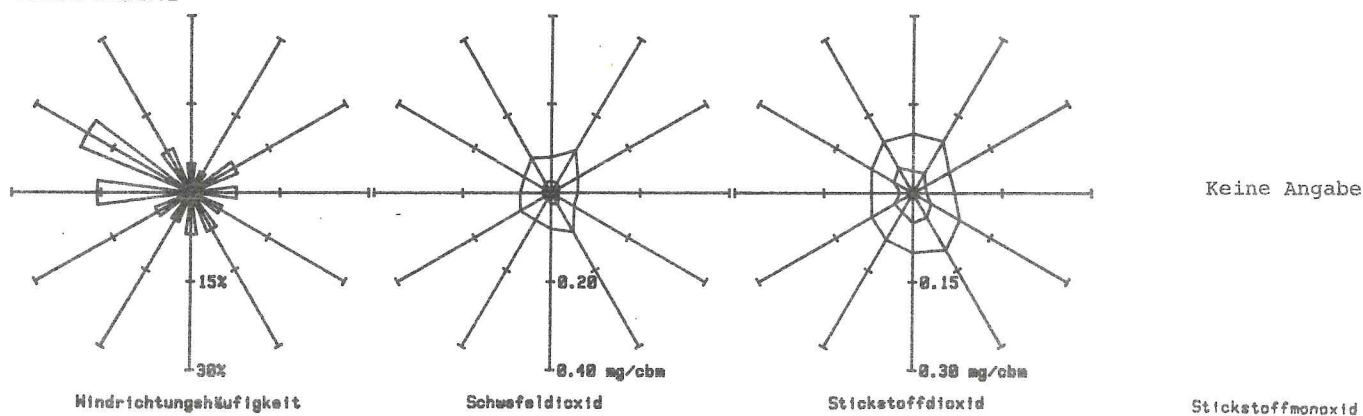
KEHL



WEIL a RHEIN

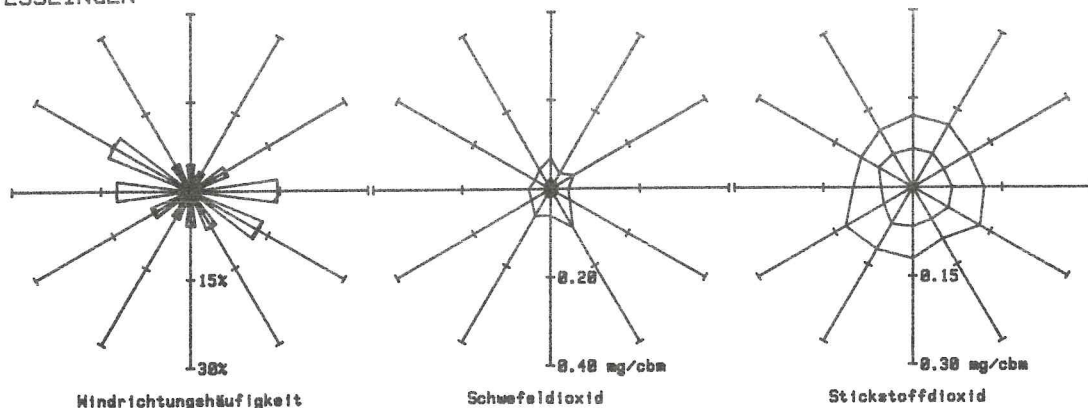


LUDWIGSBURG



Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1985

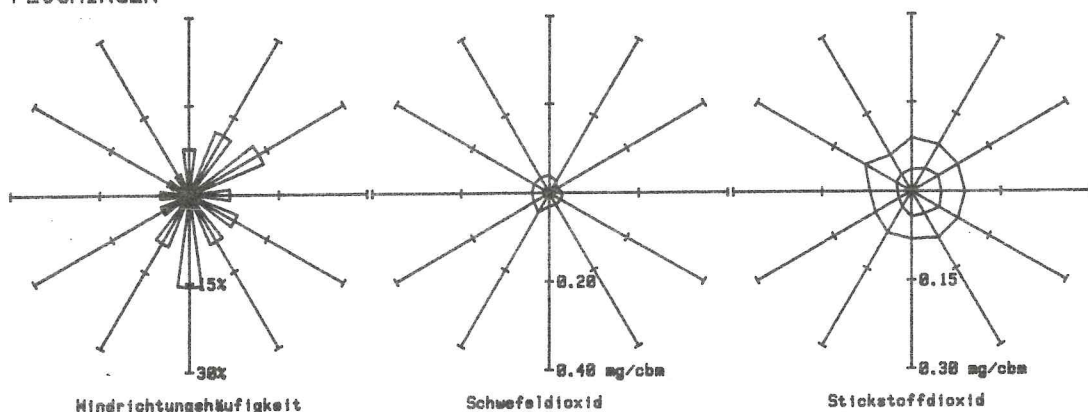
ESSLINGEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

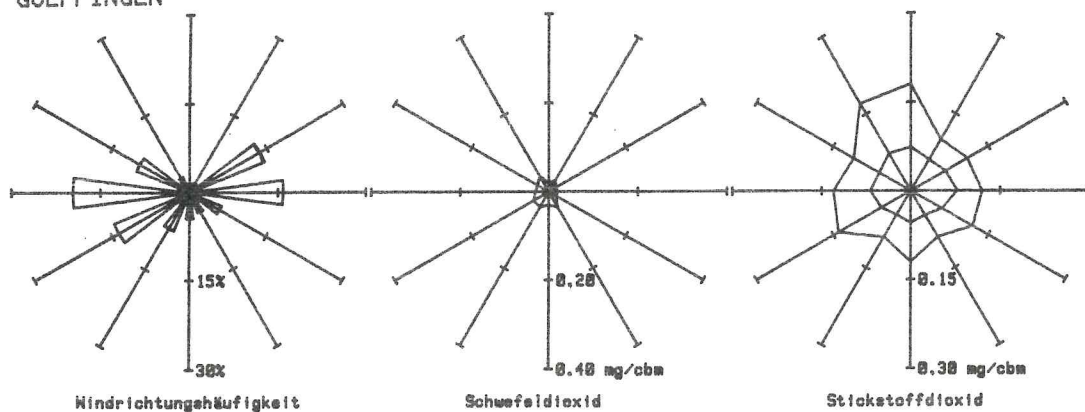
PLOCHINGEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

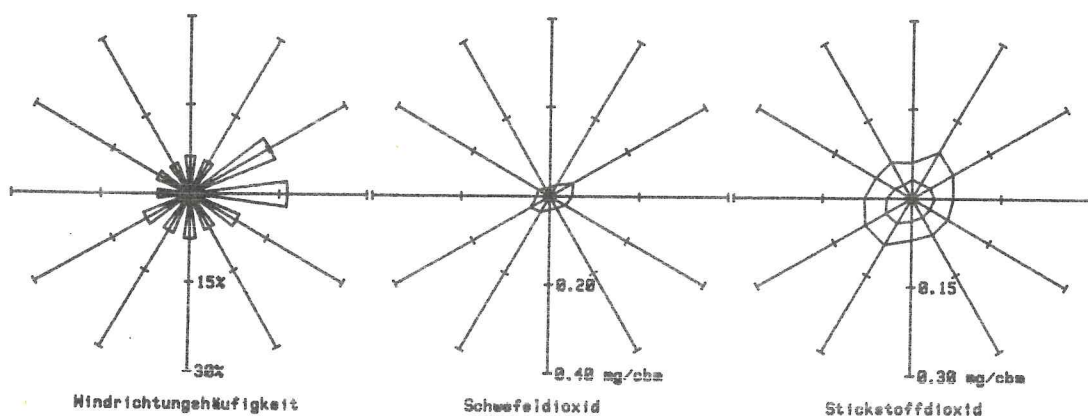
GOEPPINGEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

AULEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1985

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
MANNHEIM NORD	IWINDGI	1177	3.1	0.8	1.9	2.8	4.0	6.5
	ITEMP.	816	15.9	10.6	13.7	15.4	18.3	21.2
	ITAUP.	768	8.8	3.8	6.8	9.2	11.0	13.4
	ITAU-DI	768	7.0	1.8	3.7	5.9	10.3	14.8
	ISTRA	1177	199	15	15	88	334	663
MANNHEIM MITTE	IWINDGI	1226	2.0	0.1	0.6	1.7	3.2	4.9
	ITEMP.	1226	17.3	11.3	14.2	16.3	20.1	25.8
	ITAUP.	1219	8.5	3.4	6.5	8.5	10.5	13.2
	ITAU-DI	1218	8.7	2.6	4.9	7.9	11.8	17.6
	ISTRA	776	225	0	59	169	371	617
EGGENSTEIN	IWINDGI	1263	3.1	0.5	1.6	3.0	4.5	5.9
	ITEMP.	1263	13.0	6.5	9.8	12.3	15.8	22.1
	ITAUP.	1250	8.1	1.6	6.6	8.5	10.3	12.6
	ITAU-DI	857	6.1	0.0	2.9	5.5	8.6	14.6
	ISTRA							
KARLSRUHE-WEST	ITEMP.	1429	16.9	11.0	13.8	16.1	19.4	25.0
	ISTRA							
	ISTRA							
	ISTRA							
	ISTRA							
KEHL	IWINDGI	1295	3.2	0.8	2.0	3.1	4.4	6.1
	ITEMP.	1295	15.4	9.9	12.6	14.7	17.4	22.9
	ITAUP.	1295	7.4	2.6	5.1	7.0	9.6	13.3
	ITAU-DI	1295	7.9	2.9	4.9	7.2	10.6	14.7
	ISTRA	1282	210	11	12	80	350	757
FREIBURG	ITEMP.	1337	15.5	9.6	12.0	14.6	18.2	24.6
	ITAUP.	1336	8.2	1.6	5.6	8.2	11.0	13.5
	ITAU-DI	1336	7.4	1.6	4.1	7.1	10.0	14.5
	ISTRA	1337	215	0	0	79	373	806
	ISTRA							
WEIL AM RHEIN	IWINDGI	1438	1.7	0.0	0.9	1.7	2.3	3.9
	ITEMP.	1438	15.4	9.2	12.5	14.6	18.1	24.1
	ITAUP.	1434	9.9	5.1	7.4	9.5	12.0	15.5
	ITAU-DI	1392	5.7	0.0	2.0	5.4	9.1	12.7
	ISTRA	1438	193	0	0	65	354	697
HEILBRONN	IWINDGI	1422	2.9	0.4	1.6	2.7	4.2	6.1
	ITEMP.	1430	15.8	9.7	12.6	15.0	18.3	24.9
	ISTRA							
	ISTRA							
	ISTRA							
LUDWIGSBURG	IWINDGI	1432	2.4	0.6	1.5	2.3	3.1	4.8
	ITEMP.	1432	15.7	9.7	12.6	15.1	18.3	24.2
	ISTRA	1432	217	0	0	102	375	753
	ISTRA							
	ISTRA							
ZUFFENHAUSEN	IWINDGI	1308	1.8	0.4	1.0	1.7	2.4	3.9
	ITEMP.	1319	14.1	8.2	11.3	13.6	16.4	22.9
	ITAUP.	1318	9.3	4.4	6.8	9.0	11.6	14.6
	ITAU-DI	1227	5.3	0.0	2.0	4.6	8.3	12.1
	ISTRA							

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

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1985

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1128 I	1.9 I	0.5	1.2	1.7	2.4	3.7
	I TEMP. I	1126 I	14.9 I	8.8	12.1	14.5	17.1	22.8
	I TAUP. I	1126 I	8.4 I	3.8	5.9	8.2	10.6	14.0
	I TAU-DI	1126 I	6.5 I	1.1	3.2	5.7	9.5	13.4
	I STRA I	1166 I	196 I	0	0	80	325	733
ESSLINGEN	I WINDG I	1330 I	1.9 I	0.3	0.8	1.5	2.7	4.6
	I TEMP. I	1330 I	14.9 I	8.4	11.8	14.5	17.4	23.5
	I TAUP. I	1330 I	8.0 I	2.7	5.7	7.9	10.0	13.9
	I TAU-DI	1330 I	6.9 I	0.9	2.7	6.0	10.7	15.5
	I STRA I	1330 I	206 I	10	11	91	346	723
PLOCHINGEN	I WINDG I	1439 I	1.5 I	0.4	0.8	1.2	1.9	3.5
	I TEMP. I	1439 I	14.2 I	7.8	11.5	13.8	16.5	22.3
	I TAUP. I	1439 I	10.0 I	4.6	7.5	9.9	12.1	16.7
	I TAU-DI	1193 I	5.3 I	0.0	1.6	4.7	8.6	12.4
	I STRA I	1439 I	161 I	10	12	73	272	557
GOEPPINGEN	I WINDG I	1440 I	2.1 I	0.1	0.6	1.8	3.2	5.0
	I TEMP. I	1440 I	15.1 I	8.9	12.2	14.8	17.4	23.7
	I TAUP. I	1440 I	6.6 I	1.7	4.6	6.5	8.6	11.9
	I TAU-DI	1440 I	8.5 I	2.9	4.7	7.8	11.9	16.3
	I STRA I	1440 I	216 I	10	12	91	373	752
REUTLINGEN	I WINDG I	1425 I	1.4 I	0.1	0.8	1.4	2.0	3.1
	I TEMP. I	1425 I	15.3 I	9.0	12.3	14.6	17.9	24.2
	I TAUP. I	1425 I	8.6 I	3.3	6.3	8.9	10.8	13.8
	I TAU-DI	1425 I	6.8 I	1.1	3.3	5.9	10.1	14.5
	I STRA I	1425 I	208 I	8	8	95	370	708
AALEN	I WINDG I	1258 I	1.9 I	0.3	0.9	1.8	2.6	4.0
	I TEMP. I	1264 I	14.5 I	7.7	11.1	14.0	17.0	23.6
	I TAUP. I	1249 I	7.6 I	2.0	4.6	7.1	11.0	13.8
	I TAU-DI	1249 I	6.9 I	1.0	3.0	5.9	10.7	15.0
	I STRA I	1240 I	214 I	0	10	73	385	778

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

Erläuterungen

In den *Tabellen 1 – 4* sind die Schadstoffmessungen zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Immissions-situation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung der Einzelmessungen vier Unterschreitungswerte (der 50%-, der 75%-, der 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50%, 75% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 1/2-, 3- und 24-Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1 mg/m ³	IW 2 mg/m ³	Mittelwert über		
			1/2-Std. mg/m ³	24-Std. mg/m ³	1 Jahr mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,30	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	—
Ozon (O ₃)	—	—	0,15	0,05	0,05
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15
Staubniederschlag	mg/m ² d	mg/m ² d			
	350	650	—	—	—

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen.

Die Immissionswerte der TA Luft sind dann eingehalten, wenn der *Jahresmittelwert* (I 1) kleiner als der IW 1-Wert und der aus den Einzelwerten eines Jahres ermittelte 98%-Wert (I 2) kleiner als der IW 2-Wert ist. Beim Staubniederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubniederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

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 Unterbrechnung gemessen wurde.

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.

In *Tabelle 5* wird durch eine Grafik für ausgewählte Meßstellen die Abhängigkeit der Immission von der Windrichtung dargestellt. Dabei repräsentiert die Innenkurve den Mittelwert, die Außenkurve den 95%-Wert der Messungen.

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

Energiebilanzen 1973 bis 1983

NEU

Statistik von Baden-Württemberg, Band 343

Diese Veröffentlichung enthält die nach einheitlichen Bilanzierungsvorschriften von Bund und Ländern für Baden-Württemberg erstellten Energiebilanzen der Jahre 1982 und 1983 sowie die nach diesen Vorschriften neu berechneten Bilanzen der Jahre 1973 bis 1981.

80 Seiten, kartoniert DM 7,50; Artikel-Nr.: 2326 83001

Der Außenhandel 1984

NEU

Statistik von Baden-Württemberg, Band 344

Mit dem vorliegenden Band für das Jahr 1984 wird die Veröffentlichung tiefgegliederter Ergebnisse der Außenhandelsstatistik für Baden-Württemberg fortgesetzt. Neben Zahlen über die Ausfuhr des Landes werden ebenfalls wieder Daten über die Einfuhr nachgewiesen. Die Ergebnisse sind nach Verbrauchs- bzw. Herstellungsländern sowie nach Warengruppen und Warenuntergruppen gegliedert. Den ausführlichen Tabellenteilen sind zusammenfassende Übersichten aus verschiedenen statistischen Quellen vorangestellt.

174 Seiten, kartoniert DM 10,-; Artikel-Nr.: 2343 84001

Die Abfallwirtschaft 1982

NEU

Statistik von Baden-Württemberg, Band 345

Mit den Daten zur Abfallwirtschaft 82 legt das Statistische Landesamt Baden-Württemberg erstmals einen gesonderten Band über diesen wichtigen Bereich des Umweltschutzes vor. Es wird damit nicht nur dem dringenden Datenbedarf von Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft, sondern auch einer allgemeinen Informationsverpflichtung gegenüber der Öffentlichkeit entsprochen. Die Beobachtung von Umfang und Zusammensetzung des Abfallaufkommens sowie dessen Beseitigung bzw. Verwertung stellt einen wichtigen Schwerpunkt der amtlichen Umweltstatistik dar. Besonders auf dem Gebiet der Abfallverwertung vermittelt die vorgelegte Datensammlung einen Einblick in die neuen Dimensionen der Abfallwirtschaft.

234 Seiten, kartoniert DM 13,-; Artikel-Nr.: 2783 82001
