

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 84006

Q IV 1 - m 6/84

15.1.85

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1984

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.

### Weiteres Absinken der Schadstoffbelastung

Nachdem sich schon der Mai durch unfreundliches Wetter hervorgetan hatte, brachte der Juni keine wesentliche Besserung, denn die Lufttemperatur lag um fast 2° C unter dem Durchschnitt.

Der Witterungsverlauf führte zu sehr günstigen Austauschbedingungen in der Atmosphäre, so daß die schon im Vormonat geringe Schadstoffbelastung weiter absank. Sommerliche Ozonbildung konnte nur an den wenigen Tagen mit ausreichender Sonneneinstrahlung festgestellt werden. Aufgrund der fehlenden Oxidationsvorgänge in der Atmosphäre blieb auch die NO<sub>2</sub>-Konzentration niedrig. Besonders deutlich wird dies durch einen Vergleich mit dem sonnenreichen Juni 1983. Die NO<sub>2</sub>-Monatsmittel lagen damals in einigen Meßgebieten etwa doppelt so hoch.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim-Süd	CO	1165	0.2	0.0	0.1	0.5	0.6	3.06	7.00	1.2	2.06	21.00	0.7	5.06	14.00	0.6
	CO-2	1164	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	10.06	4.00	7.66	17.06	20.00	7.33	17.06	7.30	6.94
	NO	1164	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	11.06	19.30	0.11	11.06	10.30	0.08	10.06	22.00	0.07
	NO-2	1164	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	28.06	4.00	0.18	25.06	20.00	0.11	25.06	7.30	0.06
	SO-2	1020	0.03	0.02	0.02	0.04	0.08	9.06	9.30	0.17	11.06	7.00	0.11	10.06	24.00	0.07
	O-3	1164	0.051	0.004	0.045	0.080	0.144	18.06	15.00	0.209	18.06	9.30	0.172	21.06	8.30	0.103
	STAUB	1166	0.033	0.024	0.031	0.040	0.057	21.06	0.30	0.079	7.06	21.30	0.055	8.06	9.30	0.050
-Nord	CO	1332	0.4	0.0	0.5	0.6	1.1	26.06	4.30	1.6	29.06	22.30	1.1	29.06	15.00	1.0
	CO-2	1332	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	30.06	3.00	7.72	29.06	22.30	7.36	29.06	19.00	7.11
	NO	1302	0.04	0.01	0.01	0.02	0.05	19.06	16.00	0.11	11.06	22.00	0.08	11.06	17.30	0.06
	NO-2	1302	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	24.06	19.00	0.22	24.06	10.00	0.10	23.06	22.00	0.06
	SO-2	1022	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	11.06	8.30	0.19	11.06	1.30	0.08	20.06	10.30	0.08
	O-3	976	0.063	0.024	0.055	0.093	0.161	11.06	16.00	0.187	10.06	9.00	0.154	9.06	19.00	0.101
	STAUB	1332	0.015	0.010	0.013	0.018	0.028	20.06	23.30	0.037	19.06	23.30	0.029	20.06	1.00	0.026
-Mitte	CO	1360	2.0	1.4	2.0	2.2	2.9	29.06	20.30	5.6	29.06	14.30	3.8	29.06	2.00	3.2
	CO-2	1322	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	19.06	5.30	7.54	19.06	0.30	7.13	11.06	7.00	6.78
	NO	1333	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	19.06	6.30	0.15	19.06	1.00	0.10	11.06	0.30	0.08
	NO-2	1333	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	29.06	20.00	0.19	25.06	21.30	0.07	25.06	9.30	0.04
	SO-2	1333	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	22.06	1.00	0.12	11.06	4.30	0.09	14.06	16.30	0.06
	O-3	1333	0.036	0.004	0.026	0.057	0.109	19.06	13.30	0.175	18.06	10.00	0.191	19.06	13.00	0.080
	STAUB	1322	0.026	0.017	0.022	0.032	0.053	20.06	24.00	0.090	4.06	23.00	0.058	8.06	13.00	0.048
Eggenstein	CO	1193	0.7	0.2	0.5	0.9	2.3	28.06	16.30	3.5	28.06	15.00	2.8	28.06	14.30	2.7
	CO-2	1225	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	17.06	24.00	8.03	17.06	20.00	7.66	17.06	8.00	7.23
	NO	1044	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	19.06	17.00	0.07	11.06	19.00	0.04	18.06	18.00	0.04
	NO-2	1044	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	19.06	3.30	0.15	11.06	19.00	0.07	19.06	0.30	0.05
	SO-2	1218	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	18.06	18.06	0.17	11.06	15.30	0.07	21.06	19.00	0.06
	O-3	1218	0.050	0.009	0.044	0.076	0.141	19.06	11.30	0.247	26.06	8.00	0.148	21.06	13.00	0.115
	STAUB	1225	0.006	0.003	0.005	0.008	0.013	7.06	23.00	0.027	7.06	21.30	0.018	7.06	19.30	0.015
Karlsruhe-Mitte	CO	1368	1.5	0.8	1.3	1.9	3.2	29.06	20.30	5.6	29.06	16.30	4.1	29.06	10.30	3.4
	CO-2	1368	0.06	0.04	0.06	0.08	0.12	11.06	3.30	7.85	10.06	21.30	7.41	19.06	5.30	7.12
	NO	1375	0.06	0.02	0.05	0.09	0.19	29.06	6.00	0.19	19.06	7.30	0.16	19.06	4.30	0.13
	NO-2	1375	0.06	0.02	0.05	0.09	0.19	29.06	6.00	0.29	19.06	7.30	0.16	19.06	4.30	0.12
	SO-2	1329	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	14.06	13.00	0.09	19.06	16.30	0.05	14.06	22.30	0.04
	O-3	1375	0.034	0.005	0.027	0.056	0.092	19.06	11.00	0.148	12.06	6.30	0.093	12.06	12.00	0.070
	STAUB	1368	0.022	0.015	0.019	0.027	0.037	13.06	0.30	0.068	7.06	23.30	0.042	7.06	24.00	0.038
-West	CO	1393	0.7	0.3	0.5	0.9	1.7	26.06	13.30	3.6	19.06	13.00	2.3	19.06	4.00	1.8
	CO-2	693	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	10.06	1.30	7.34	9.06	21.00	7.01	3.06	15.00	6.68
	NO	1345	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	25.06	4.00	0.18	25.06	18.30	0.07	19.06	3.00	0.05
	NO-2	1345	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	25.06	4.00	0.18	25.06	18.30	0.07	19.06	3.00	0.05
	SO-2	675	0.077	0.022	0.071	0.123	0.180	11.06	8.30	0.11	11.06	8.30	0.06	11.06	2.00	0.04
	O-3	1379	0.022	0.017	0.021	0.027	0.033	21.06	3.00	0.040	19.06	2.00	0.034	19.06	2.30	0.034
	STAUB	1379	0.022	0.017	0.021	0.027	0.033	21.06	3.00	0.040	19.06	2.00	0.034	19.06	2.30	0.034
Rastatt	NO-2	762	0.03	0.01	0.03	0.05	0.08	19.06	18.00	0.13	19.06	14.30	0.09	19.06	2.00	0.07
	NO	762	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	27.06	4.00	0.08	16.06	19.30	0.03	26.06	10.30	0.02
	SO-2	1126	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	13.06	2.30	0.087	12.06	22.30	0.084	12.06	20.30	0.05
	STAUB	1077	0.014	0.006	0.010	0.016	0.036	13.06	2.30	0.087	12.06	22.30	0.084	12.06	20.30	0.065
Kehl	SO-2	794	0.04	0.02	0.03	0.04	0.10	29.06	2.30	0.30	28.06	16.30	0.09	28.06	16.00	0.06
	STAUB	792	0.015	0.006	0.012	0.020	0.035	21.06	5.00	0.064	20.06	23.30	0.047	20.06	11.30	0.033
Freiburg-West	CO	1251	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	13.06	6.00	1.0	12.06	21.00	0.4	31.05	24.00	0.2
	CO-2	1246	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	13.06	6.00	0.15	16.06	20.30	0.10	16.06	9.00	0.07
	NO	1247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.06	6.00	0.04	31.05	12.00	0.00	16.06	9.00	0.00
	NO-2	1247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.06	6.00	0.04	31.05	12.00	0.00	16.06	9.00	0.00
	SO-2	1251	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	18.06	16.00	0.07	16.06	20.30	0.03	1.06	6.30	0.02
	O-3	1246	0.064	0.040	0.052	0.084	0.123	18.06	15.30	0.161	18.06	9.00	0.133	18.06	12.30	0.104
	STAUB	1246	0.006	0.004	0.005	0.007	0.010	21.06	8.00	0.017	10.06	23.30	0.011	10.06	23.00	0.010
Weil am Rhein	CO	1398	0.5	0.3	0.5	0.6	0.8	7.06	5.00	1.1	15.06	18.30	0.8	15.06	11.00	0.7
	CO-2	1398	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	19.06	3.30	7.72	18.06	20.30	7.25	18.06	17.00	6.79
	NO	1172	0.04	0.01	0.02	0.03	0.04	17.06	6.30	0.06	17.06	20.30	0.04	17.06	1.30	0.03
	NO-2	1172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.06	13.30	0.01	23.06	8.30	0.01	17.06	1.30	0.00
	SO-2	1396	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	12.06	23.00	0.10	12.06	17.30	0.06	12.06	6.30	0.04
	O-3	1403	0.015	0.008	0.014	0.020	0.033	15.06	24.00	0.041	15.06	20.30	0.038	15.06	12.30	0.031
	STAUB	1403	0.015	0.008	0.014	0.020	0.033	15.06	24.00	0.041	15.06	20.30	0.038	15.06	12.30	0.031
Heilbronn	CO	1326	0.4	0.1	0.3	0.5	1.1	9.06	5.30	1.6	8.06	20.30	1.2	4.06	3.30	0.9
	CO-2	1329	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	20.06	4.30	7.28	19.06	21.30	7.52	11.06	8.00	6.95
	NO	981	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	9.06	19.00	0.09	9.06	17.00	0.06	3.06	14.00	0.04
	NO-2	981	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	17.06	4.30	0.17	17.06	19.30	0.09	3.06	18.30	0.04
	SO-2	1078	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	4.06	11.30	0.19	4.06	4.30	0.11	3.06	20.00	0.07
	O-3	1329	0.055	0.019	0.050	0.083	0.137	19.06	13.30	0.204	19.06	9.30	0.155	12.06	9.00	0.098
	STAUB	1239	0.020	0.011	0.017	0.025	0.043	21.06	3.00	0.061	7.06	24.00	0.041	8.06	0.30	0.038
Marbach 1)	SO-2	1247	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	6.06	8.00	0.04	6.06	2.00	0.03	2.06	21.30	0.02
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1249	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	1.06	8.30	0.05	31.05	24.00	0.02	31.05	24.00	0.02

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1983 bis Juni 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert  mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim-Süd	CO	I 11140	I 1.3	0.1	0.6	1.8	5.0	I 15.12.	17.00	9.6	I 4.11.	17.00	8.4	I 4.11.	9.00	7.2
	CO-2	I 15298	I 662	0.02	0.04	0.06	0.09	I 15.12.	18.00	9.06	I 15.12.	16.30	8.66	I 4.12.	20.00	8.50
	NO	I 14952	I 0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	I 28.09.	9.30	0.24	I 5.12.	14.00	0.15	I 28.09.	3.00	0.12
	NO-2	I 14953	I 0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	I 15.12.	17.00	0.99	I 15.12.	16.30	0.66	I 15.12.	6.30	0.44
	SO-2	I 14655	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 24.10.	11.30	0.39	I 15.02.	1.30	0.24	I 14.02.	18.30	0.19
	O-3	I 13311	I 0.034	0.009	0.017	0.053	0.125	I 31.07.	1.00	0.246	I 30.07.	2.00	0.216	I 30.07.	20.00	0.17
	STAUBI	I 14362	I 0.025	0.013	0.022	0.033	0.054	I 10.04.	14.30	0.161	I 15.12.	9.30	0.104	I 15.12.	6.30	0.090
-Nord	CO	I 15902	I 0.6	0.2	0.6	0.9	1.7	I 6.03.	7.00	4.4	I 6.12.	9.00	3.0	I 5.12.	17.00	2.6
	CO-2	I 15923	I 666	0.03	0.04	0.06	0.08	I 5.11.	5.30	8.73	I 4.12.	20.30	8.25	I 4.12.	19.00	8.03
	NO	I 14948	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	I 21.04.	9.30	0.20	I 21.04.	4.00	0.13	I 22.03.	10.00	0.11
	NO-2	I 14930	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.12	I 5.11.	5.30	0.39	I 4.11.	20.30	0.23	I 4.11.	9.30	0.20
	SO-2	I 14439	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.14	I 3.01.	10.00	0.53	I 3.01.	5.30	0.33	I 3.01.	6.30	0.23
	O-3	I 15029	I 0.035	0.002	0.018	0.049	0.139	I 27.08.	14.30	0.294	I 12.08.	1.30	0.146	I 31.07.	9.30	0.12
	STAUBI	I 14779	I 0.019	0.011	0.016	0.024	0.043	I 5.12.	16.30	0.075	I 4.11.	15.00	0.067	I 4.11.	11.30	0.062
-Mitte	CO	I 15912	I 1.3	0.6	1.1	1.8	3.2	I 15.12.	17.00	9.0	I 5.12.	7.30	6.7	I 4.12.	19.30	5.8
	CO-2	I 15810	I 664	0.03	0.05	0.06	0.09	I 22.11.	7.00	8.64	I 4.12.	20.30	8.25	I 4.12.	19.00	8.20
	NO	I 15569	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	I 22.03.	10.00	0.18	I 22.03.	6.00	0.14	I 22.03.	1.00	0.12
	NO-2	I 15569	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.14	I 22.11.	7.30	0.52	I 4.12.	16.00	0.29	I 4.12.	19.00	0.28
	SO-2	I 15770	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.13	I 28.09.	11.30	0.70	I 23.11.	4.30	0.30	I 22.11.	23.00	0.22
	O-3	I 13255	I 0.026	0.003	0.012	0.040	0.102	I 26.07.	10.30	0.122	I 24.08.	16.00	0.108	I 24.08.	10.30	0.096
	STAUBI	I 15788	I 0.024	0.013	0.019	0.031	0.054	I 24.10.	10.30	0.122	I 24.08.	16.00	0.108	I 24.08.	10.30	0.096
Eggenstein	CO	I 15754	I 0.9	0.5	0.8	1.2	2.2	I 17.03.	5.30	6.9	I 5.12.	15.00	3.9	I 5.12.	4.30	3.1
	CO-2	I 15610	I 664	0.03	0.03	0.04	0.07	I 11.07.	3.00	8.21	I 4.11.	20.30	7.88	I 4.11.	11.30	7.55
	NO	I 13539	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.12	I 4.10.	17.30	0.15	I 4.10.	12.30	0.12	I 4.10.	8.00	0.10
	NO-2	I 13539	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.12	I 4.10.	17.30	0.15	I 4.10.	12.30	0.12	I 4.10.	8.00	0.10
	SO-2	I 15452	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	I 17.03.	6.30	0.48	I 4.11.	15.00	0.32	I 19.12.	9.00	0.24
	O-3	I 13563	I 0.042	0.001	0.020	0.064	0.147	I 28.07.	13.00	0.428	I 28.07.	12.00	0.285	I 28.07.	10.00	0.23
	STAUBI	I 15374	I 0.013	0.004	0.009	0.017	0.033	I 1.12.	15.30	0.126	I 1.12.	20.00	0.124	I 1.12.	8.00	0.111
Karlsruhe-Mitte	CO	I 15898	I 2.3	1.2	1.9	2.9	5.4	I 5.11.	17.00	20.0	I 4.11.	15.30	10.3	I 4.11.	19.00	8.3
	CO-2	I 15669	I 683	0.03	0.05	0.08	0.12	I 21.02.	7.00	8.95	I 4.11.	21.00	8.73	I 17.12.	13.00	8.47
	NO	I 14547	I 0.06	0.03	0.05	0.08	0.12	I 12.04.	1.00	0.31	I 19.06.	8.00	0.25	I 19.06.	6.00	0.13
	NO-2	I 14932	I 0.11	0.03	0.08	0.15	0.34	I 4.11.	17.30	0.98	I 4.11.	17.00	0.67	I 4.11.	6.00	0.52
	SO-2	I 15824	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 15.02.	7.30	0.36	I 15.02.	2.00	0.29	I 14.02.	18.30	0.21
	O-3	I 15861	I 0.020	0.003	0.006	0.031	0.075	I 17.07.	12.30	0.222	I 17.07.	8.00	0.142	I 28.07.	4.00	0.088
	STAUBI	I 15447	I 0.032	0.015	0.024	0.042	0.062	I 25.08.	0.00	0.172	I 24.08.	20.00	0.161	I 19.02.	16.00	0.131
-West	CO	I 15751	I 1.9	0.7	1.6	2.6	5.0	I 22.11.	6.00	12.0	I 19.01.	0.30	8.7	I 18.01.	19.30	7.6
	CO-2	I 15333	I 668	0.03	0.05	0.07	0.12	I 5.12.	6.00	8.81	I 17.12.	19.30	8.34	I 17.12.	13.00	7.96
	NO	I 14036	I 0.06	0.03	0.05	0.08	0.12	I 29.12.	17.30	0.33	I 29.12.	11.30	0.25	I 29.12.	6.00	0.20
	NO-2	I 14026	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.23	I 15.09.	4.00	0.73	I 5.11.	16.30	0.46	I 5.11.	3.30	0.36
	SO-2	I 12894	I 0.06	0.02	0.04	0.08	0.16	I 20.11.	15.00	0.46	I 15.02.	3.30	0.33	I 14.02.	20.30	0.25
	O-3	I 11442	I 0.042	0.004	0.024	0.064	0.139	I 6.07.	12.30	0.343	I 6.07.	8.00	0.258	I 5.07.	19.00	0.193
	STAUBI	I 15978	I 0.016	0.010	0.015	0.021	0.031	I 24.08.	21.30	0.059	I 24.08.	18.30	0.053	I 24.08.	9.30	0.042
Rastatt	SO-2	I 13942	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	I 15.02.	8.30	0.26	I 15.02.	2.30	0.21	I 14.02.	20.30	0.17
	STAUBI	I 13676	I 0.030	0.010	0.020	0.039	0.091	I 3.11.	22.00	0.325	I 3.11.	19.00	0.211	I 3.11.	9.30	0.148
Kehl	SO-2	I 12802	I 0.06	0.03	0.05	0.08	0.17	I 24.12.	11.30	0.53	I 24.01.	2.00	0.31	I 23.01.	19.00	0.20
	STAUBI	I 15621	I 0.037	0.012	0.025	0.048	0.110	I 6.11.	4.00	0.392	I 5.11.	21.30	0.236	I 14.03.	13.00	0.212
Freiburg-West	CO	I 15597	I 0.6	0.1	0.3	0.7	2.0	I 17.11.	18.00	9.7	I 21.11.	13.00	4.7	I 5.12.	14.00	4.0
	CO-2	I 15539	I 659	0.03	0.04	0.06	0.10	I 24.11.	8.00	8.53	I 14.12.	21.30	8.10	I 14.12.	18.00	7.75
	NO	I 10357	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	I 1.04.	13.00	0.32	I 20.03.	8.00	0.13	I 16.12.	13.00	0.09
	NO-2	I 10357	I 0.02	0.00	0.00	0.03	0.13	I 5.12.	16.30	0.45	I 14.12.	21.00	0.33	I 14.12.	16.30	0.24
	SO-2	I 14200	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.09	I 26.10.	9.30	0.40	I 23.11.	2.00	0.16	I 23.11.	1.30	0.13
	O-3	I 11341	I 0.049	0.013	0.046	0.074	0.124	I 23.07.	12.00	0.273	I 23.07.	9.00	0.201	I 22.07.	20.30	0.157
	STAUBI	I 14596	I 0.008	0.003	0.006	0.010	0.022	I 29.12.	16.30	0.066	I 1.10.	2.30	0.048	I 1.10.	3.00	0.043
Weil am Rhein	CO-2	I 13837	I 680	0.01	0.03	0.04	0.08	I 8.11.	19.00	8.56	I 5.11.	20.30	8.40	I 8.11.	18.30	8.21
	SO-2	I 12787	I 0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	I 6.03.	8.00	0.24	I 5.03.	23.30	0.13	I 24.02.	10.00	0.11
	STAUBI	I 12409	I 0.023	0.008	0.017	0.030	0.064	I 30.12.	2.30	0.298	I 19.12.	17.30	0.237	I 19.12.	7.30	0.165
Heilbronn	CO	I 14857	I 0.8	0.4	0.6	1.0	2.0	I 25.11.	10.30	5.8	I 5.11.	9.30	3.9	I 4.11.	20.00	3.7
	CO-2	I 16581	I 658	0.02	0.04	0.05	0.08	I 19.09.	5.00	8.86	I 5.11.	1.30	8.29	I 4.11.	20.30	8.06
	NO	I 13875	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.12	I 5.11.	13.30	0.14	I 5.11.	8.00	0.11	I 4.11.	18.30	0.08
	NO-2	I 13875	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.12	I 22.12.	9.00	0.56	I 21.12.	7.30	0.37	I 21.12.	12.00	0.34
	SO-2	I 15677	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 15.02.	4.00	0.39	I 15.02.	1.30	0.24	I 14.02.	12.00	0.22
	O-3	I 16540	I 0.033	0.001	0.019	0.052	0.119	I 23.07.	14.00	0.282	I 23.07.	8.30	0.203	I 23.07.	10.00	0.132
	STAUBI	I 16450	I 0.024	0.010	0.019	0.033	0.065	I 8.07.	23.30	0.140	I 8.07.	19.30	0.116	I 19.02.	13.30	0.097
Marbach 1)	SO-2	I 14690	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	I 15.02.	8.30	0.17	I 15.02.	3.00	0.15	I 14.02.	16.00	0.11
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	I 14456	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 15.02.	8.00	0.24	I 15.02.	1.30	0.22	I 14.02.	16.30	0.17



Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	
Ludwigsburg-Mitte	CO	I	655	0.5	0.2	0.3	0.6	1.2	29.06.	21.00	1.7	26.06.	19.30	1.0	28.06.	23.30	0.9
	CO-2	I	655	0.5	0.2	0.3	0.6	1.2	29.06.	21.00	1.7	26.06.	19.30	1.0	28.06.	23.30	0.9
	NO-2	I	652	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	1.06.	23.00	0.13	1.06.	16.00	0.04	1.06.	13.30	0.03
	STAUBI	I	656	0.019	0.008	0.015	0.027	0.043	8.06.	3.30	0.083	8.06.	0.30	0.056	8.06.	0.30	0.048
Stuttgart-Marktplatz <sup>2)</sup>	SO-2	I	1362	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	3.06.	14.00	0.10	3.06.	7.30	0.07	1.06.	2.00	0.04
- Stauffenbergstr <sup>2)</sup>	SO-2	I	1397	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	19.06.	7.30	0.06	19.06.	5.30	0.03	10.06.	21.30	0.02
-Mitte	CO	I	1323	0.4	0.1	0.3	0.5	1.4	12.06.	5.30	3.1	1.06.	18.00	1.5	1.06.	9.30	0.9
	CO-2	I	1333	0.60	0.23	0.39	0.66	1.0	11.06.	5.30	3.08	1.06.	22.30	0.75	1.06.	21.30	0.707
	NO-2	I	1323	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	12.06.	6.00	0.14	18.06.	21.00	0.10	18.06.	19.00	0.08
	NO	I	1323	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	12.06.	5.30	0.15	1.06.	17.30	0.05	1.06.	2.00	0.07
	SO-2	I	1323	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	18.06.	6.30	0.07	18.06.	3.30	0.03	9.06.	12.00	0.02
	STAUBI	I	1332	0.008	0.004	0.006	0.010	0.017	21.06.	3.00	0.031	21.06.	1.30	0.020	10.06.	13.00	0.015
-Zuffenhausen	CO	I	1130	0.6	0.1	0.3	0.8	2.2	6.06.	5.00	3.1	1.06.	18.30	1.6	19.06.	1.00	1.4
	CO-2	I	1125	0.76	0.47	0.65	0.93	1.5	12.06.	4.00	0.78	18.06.	22.00	0.75	18.06.	12.00	0.701
	NO-2	I	972	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	19.06.	17.00	0.14	19.06.	12.00	0.10	19.06.	19.00	0.07
	NO	I	972	0.04	0.01	0.02	0.05	0.14	6.06.	5.00	0.22	5.06.	21.00	0.11	5.06.	19.30	0.08
	SO-2	I	1130	0.04	0.03	0.04	0.06	0.10	6.06.	4.30	0.08	5.06.	18.30	0.05	5.06.	19.30	0.06
	O-3	I	1126	0.033	0.000	0.016	0.056	0.115	11.06.	16.30	0.144	12.06.	8.30	0.104	12.06.	9.00	0.070
	STAUBI	I	1126	0.009	0.005	0.008	0.013	0.020	8.06.	2.00	0.034	7.06.	24.00	0.021	7.06.	24.00	0.018
-Bad Cannstatt	CO	I	1327	0.9	0.6	0.8	1.2	2.0	6.06.	6.00	3.0	6.06.	6.00	1.9	5.06.	18.30	1.7
	CO-2	I	1327	0.655	0.28	0.43	0.72	1.1	18.06.	3.00	0.78	6.06.	20.30	0.72	9.06.	16.30	0.679
	NO-2	I	1327	0.07	0.05	0.06	0.09	0.12	19.06.	15.30	0.15	19.06.	13.00	0.12	11.06.	14.00	0.10
	NO	I	1327	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	6.06.	5.30	0.15	5.06.	20.30	0.08	5.06.	18.00	0.06
	SO-2	I	1295	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	18.06.	6.00	0.09	4.06.	21.30	0.02	11.06.	12.00	0.02
	O-3	I	1327	0.044	0.009	0.037	0.071	0.113	18.06.	11.30	0.169	18.06.	9.30	0.115	21.06.	8.30	0.076
	STAUBI	I	1327	0.010	0.006	0.008	0.012	0.021	21.06.	3.30	0.056	20.06.	23.00	0.032	8.06.	0.30	0.020
-Hafen	CO	I	1299	1.6	1.2	1.5	1.8	2.3	19.06.	18.00	3.1	19.06.	16.00	2.7	19.06.	14.30	2.2
	CO-2	I	1304	1.68	0.69	0.95	1.3	2.0	20.06.	3.00	0.81	19.06.	21.30	0.72	19.06.	18.30	0.736
	NO-2	I	759	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	19.06.	19.00	0.13	19.06.	20.00	0.05	19.06.	19.00	0.04
	NO	I	759	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	9.06.	20.30	0.13	28.06.	20.00	0.05	18.06.	9.30	0.04
	SO-2	I	1281	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	17.06.	6.00	0.08	18.06.	1.30	0.04	18.06.	7.00	0.03
	O-3	I	1333	0.040	0.003	0.027	0.067	0.116	19.06.	12.00	0.164	18.06.	8.30	0.107	18.06.	15.00	0.063
	STAUBI	I	1304	0.020	0.013	0.018	0.025	0.037	21.06.	3.30	0.064	7.06.	23.30	0.038	8.06.	1.30	0.033
Esslingen	CO	I	1081	1.0	0.5	0.9	1.2	2.1	5.06.	14.00	3.0	5.06.	11.00	2.0	5.06.	13.00	1.8
	CO-2	I	1081	0.588	0.18	0.40	0.68	1.1	19.06.	3.00	0.81	17.06.	3.00	0.06	16.06.	10.00	0.03
	NO-2	I	1081	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	17.06.	6.30	0.17	17.06.	21.00	0.06	16.06.	10.00	0.03
	STAUBI	I	1042	0.029	0.014	0.025	0.041	0.065	21.06.	3.30	0.105	21.06.	1.30	0.066	15.06.	7.00	0.050
Plochingen	CO-2	I	1399	0.27	0.08	0.09	0.14	0.22	27.06.	3.30	0.26	26.06.	20.30	0.092	26.06.	19.00	0.092
	SO-2	I	862	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	5.06.	10.00	0.06	6.06.	6.00	0.04	5.06.	6.30	0.02
	STAUBI	I	1403	0.026	0.014	0.022	0.034	0.052	8.06.	0.30	0.157	5.06.	20.30	0.092	5.06.	6.30	0.060
Göppingen	CO-2	I	1350	0.64	0.23	0.39	0.67	0.92	13.06.	3.30	0.51	11.06.	22.30	0.78	26.06.	19.30	0.715
	NO-2	I	780	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	24.06.	6.00	0.08	27.06.	23.30	0.06	5.06.	1.00	0.05
	NO	I	1297	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	28.06.	19.30	0.06	6.06.	10.30	0.02	2.06.	12.00	0.01
	SO-2	I	1349	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	12.06.	6.00	0.04	5.06.	4.00	0.02	4.06.	16.00	0.01
	STAUBI	I	1363	0.018	0.010	0.016	0.023	0.036	21.06.	5.30	0.078	21.06.	2.30	0.051	8.06.	3.00	0.041
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	I	747	0.62	0.58	0.65	0.69	0.72	19.06.	2.00	0.27	18.06.	19.00	0.49	18.06.	9.00	0.680
	SO-2	I	745	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	26.06.	21.30	0.07	26.06.	19.30	0.04	28.06.	20.30	0.03
	STAUBI	I	752	0.016	0.009	0.014	0.020	0.030	21.06.	4.30	0.078	21.06.	1.30	0.054	20.06.	24.00	0.036
Reutlingen	Keine Daten																
Ulm	CO	I	1330	0.8	0.3	0.6	1.1	1.9	26.06.	5.30	3.0	6.06.	10.30	1.9	5.06.	20.30	1.4
	CO-2	I	1333	0.69	0.30	0.45	0.75	1.2	20.06.	4.00	0.85	19.06.	22.00	0.76	18.06.	10.30	0.703
	NO-2	I	1297	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	19.06.	6.00	0.14	18.06.	20.30	0.09	18.06.	19.30	0.08
	NO	I	1297	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	12.06.	6.00	0.14	18.06.	20.30	0.09	18.06.	19.30	0.08
	SO-2	I	1330	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	13.06.	7.30	0.08	13.06.	1.30	0.04	12.06.	12.30	0.03
	O-3	I	1333	0.048	0.018	0.046	0.068	0.111	19.06.	12.00	0.147	20.06.	8.30	0.109	9.06.	23.30	0.080
	STAUBI	I	1333	0.014	0.009	0.013	0.017	0.025	21.06.	6.00	0.041	21.06.	4.00	0.031	21.06.	2.00	0.023

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1983 bis Juni 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	15024	663	627	657	691	758	21.03.	6.30	893	17.12.	13.00	849	17.12.	1.00	822
	SO-2	14992	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	15.02.	6.30	0.23	15.02.	1.00	0.20	5.12.	7.00	0.17
	STAUB	14344	0.037	0.010	0.022	0.048	0.114	9.11.	18.00	0.4771	9.11.	12.00	0.3121	9.11.	10.00	0.215
Stuttgart-Marktplatz <sup>2)</sup>	SO-2	12952	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	27.07.	10.00	0.28	14.02.	23.30	0.23	14.02.	15.30	0.18
-Stafflenbergstr <sup>2)</sup>	SO-2	14156	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.00	0.24	14.02.	23.30	0.20	14.02.	16.30	0.16
-Mitte	CO	16633	1.1	0.3	0.7	1.4	3.8	17.12.	20.30	12.9	17.12.	12.30	10.5	17.12.	1.00	8.2
	CO-2	16759	691	651	682	716	801	17.12.	20.00	965	17.12.	12.30	958	17.12.	0.30	922
	NO-2	16349	0.06	0.04	0.05	0.08	0.21	9.11.	12.00	0.23	27.10.	10.30	0.18	27.10.	13.30	0.14
	NO	16349	0.04	0.02	0.01	0.05	0.11	17.12.	20.30	0.63	17.12.	12.30	0.52	17.12.	0.30	0.42
-Zuffenhausen	SO-2	15826	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	15.02.	7.00	0.29	14.02.	23.30	0.22	14.02.	15.30	0.17
	STAUB	16759	0.012	0.004	0.009	0.017	0.037	17.12.	19.00	0.0781	17.12.	11.30	0.071	16.12.	23.30	0.061
-Bad Cannstatt	CO	16134	1.5	0.4	0.9	1.9	4.8	21.12.	21.30	13.3	21.12.	14.30	10.8	21.12.	11.30	8.8
	CO-2	16198	686	643	678	717	798	17.12.	22.00	950	5.12.	21.30	892	17.12.	1.00	871
	NO-2	13370	0.06	0.04	0.05	0.08	0.11	9.11.	11.00	0.23	26.10.	8.30	0.16	8.11.	23.30	0.12
	NO	13369	0.10	0.02	0.05	0.14	0.37	21.12.	21.00	0.99	21.12.	14.30	0.74	21.12.	11.30	0.59
-Hafen	SO-2	15511	0.05	0.02	0.04	0.07	0.13	15.02.	6.30	0.25	15.02.	2.30	0.22	14.02.	15.30	0.18
	O-3	15711	0.022	0.001	0.008	0.031	0.091	28.07.	12.00	0.2541	28.07.	10.00	0.1661	28.07.	3.00	0.11
	STAUB	16188	0.016	0.006	0.012	0.023	0.047	17.12.	20.00	0.0861	17.12.	13.00	0.0741	19.02.	12.30	0.068
-Bad Cannstatt	CO	16496	1.4	0.7	1.1	1.8	3.5	22.11.	8.00	8.7	17.12.	13.30	6.9	17.12.	4.30	5.8
	CO-2	16608	665	629	653	690	758	17.12.	19.00	903	17.12.	13.30	870	17.12.	4.30	850
	NO-2	16134	0.06	0.05	0.06	0.08	0.11	29.09.	18.30	0.17	22.03.	16.00	0.15	22.03.	11.00	0.12
	NO	16134	0.05	0.00	0.02	0.07	0.20	4.11.	20.00	0.54	5.12.	16.30	0.37	5.12.	16.30	0.33
-Hafen	SO-2	15976	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	15.02.	8.00	0.30	15.02.	0.00	0.24	14.02.	15.00	0.19
	O-3	16603	0.033	0.001	0.013	0.054	0.125	23.07.	16.00	0.2511	23.07.	9.00	0.1931	23.07.	9.30	0.127
	STAUB	16625	0.021	0.007	0.011	0.027	0.070	8.11.	23.30	0.2801	8.11.	19.30	0.1921	8.11.	21.00	0.144
Esslingen	CO	16077	1.7	1.1	1.5	2.1	3.5	23.12.	15.30	8.1	17.12.	9.00	6.3	17.12.	3.30	5.9
	CO-2	16494	669	631	666	696	762	17.12.	7.00	907	17.12.	2.30	871	17.12.	4.00	864
	NO-2	13238	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	27.01.	15.00	0.30	20.01.	15.00	0.24	20.01.	5.30	0.16
	NO	13238	0.07	0.01	0.03	0.09	0.26	23.12.	15.30	0.58	21.12.	13.30	0.42	16.12.	17.30	0.34
Plochingen	SO-2	15953	0.04	0.01	0.03	0.06	0.12	15.02.	7.30	0.25	17.12.	6.00	0.20	16.12.	17.30	0.17
	O-3	16502	0.032	0.001	0.011	0.050	0.121	15.02.	12.00	0.4041	23.07.	9.30	0.2811	23.07.	9.30	0.184
	STAUB	15510	0.024	0.010	0.018	0.031	0.064	20.02.	7.30	0.1181	19.02.	23.00	0.1081	19.02.	12.00	0.100
Esslingen	CO-2	14341	690	639	676	733	817	17.12.	18.00	938	17.12.	17.30	934	17.12.	6.00	932
	SO-2	11743	0.04	0.01	0.03	0.06	0.11	15.02.	7.30	0.26	17.12.	8.00	0.18	16.12.	18.00	0.14
	STAUB	14083	0.046	0.013	0.030	0.061	0.148	8.11.	23.00	0.4711	6.11.	23.30	0.2871	8.11.	22.00	0.217
Plochingen	CO-2	9591	662	617	648	695	789	17.12.	16.00	962	17.12.	9.00	959	17.12.	5.00	950
	SO-2	14249	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	12.04.	14.30	0.19	24.02.	2.30	0.18	24.02.	4.00	0.16
	STAUB	15598	0.041	0.015	0.028	0.056	0.119	11.04.	2.00	0.3681	10.04.	20.30	0.1821	19.02.	16.00	0.160
Göppingen	CO-2	14972	672	628	663	706	780	20.12.	6.30	910	17.12.	16.30	863	17.12.	7.00	813
	NO-2	9714	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	4.11.	13.00	0.19	4.11.	9.00	0.15	4.11.	6.30	0.11
	NO	9685	0.04	0.00	0.01	0.04	0.18	23.12.	14.30	0.59	23.12.	8.30	0.47	23.12.	5.30	0.35
	SO-2	14163	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.30	0.25	24.02.	23.00	0.19	24.02.	4.00	0.17
Aalen-Wasseralfingen	STAUB	14350	0.027	0.009	0.018	0.034	0.075	11.04.	3.00	0.2321	18.02.	18.30	0.2121	18.02.	7.00	0.193
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	13001	635	597	628	659	737	6.12.	5.00	886	5.12.	23.00	814	5.12.	11.30	767
	SO-2	12317	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	24.02.	4.00	0.30	24.02.	2.30	0.24	24.02.	3.00	0.20
	STAUB	12389	0.028	0.011	0.021	0.037	0.085	25.10.	8.00	0.2241	18.02.	22.00	0.1521	18.02.	20.00	0.132
Reutlingen																
Ulm	CO	16607	1.1	0.5	0.9	1.5	3.0	17.12.	17.00	6.4	17.12.	8.30	5.1	17.12.	3.00	3.8
	CO-2	16740	668	640	655	687	748	27.07.	5.00	849	26.07.	22.00	800	4.12.	21.00	773
	NO-2	13595	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	27.10.	15.00	0.18	3.11.	13.00	0.12	22.03.	4.00	0.10
	NO	13595	0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	13.10.	18.00	0.43	4.11.	8.30	0.26	4.11.	3.00	0.22
Ulm	SO-2	15535	0.03	0.01	0.03	0.04	0.09	24.02.	6.30	0.29	24.02.	6.00	0.25	24.02.	5.30	0.22
	O-3	16740	0.029	0.003	0.018	0.042	0.098	23.07.	13.00	0.2061	28.07.	10.30	0.1531	28.07.	8.00	0.111
	STAUB	15465	0.016	0.008	0.013	0.022	0.040	5.12.	17.00	0.0721	5.12.	9.00	0.0641	15.03.	10.30	0.055

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

### 3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juni 1984

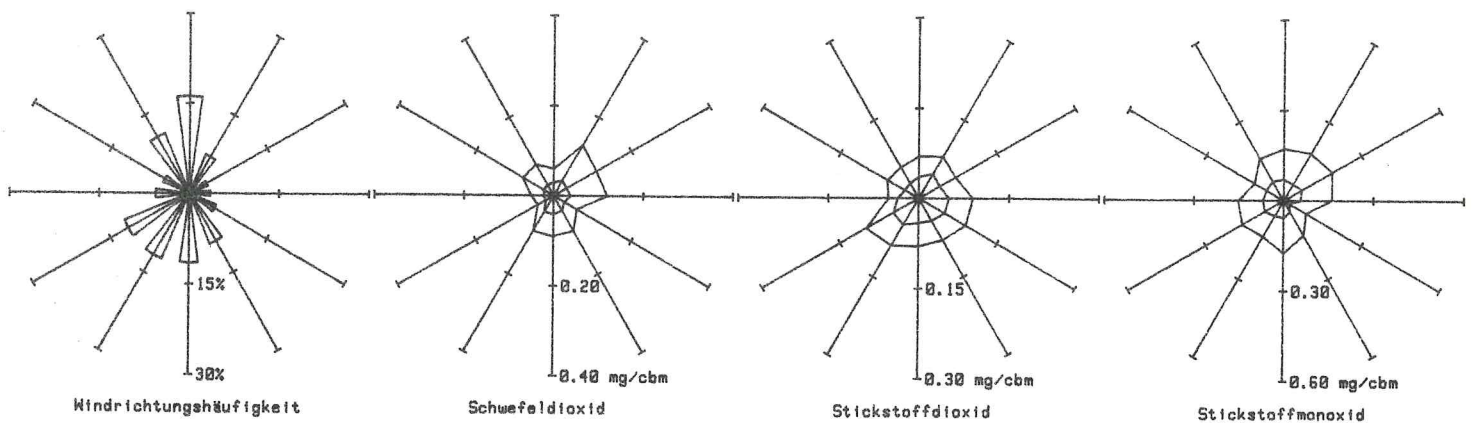
Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d	
MANHHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	127	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	10	146	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	48	157	

### 4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Juli 1983 bis Juni 1984

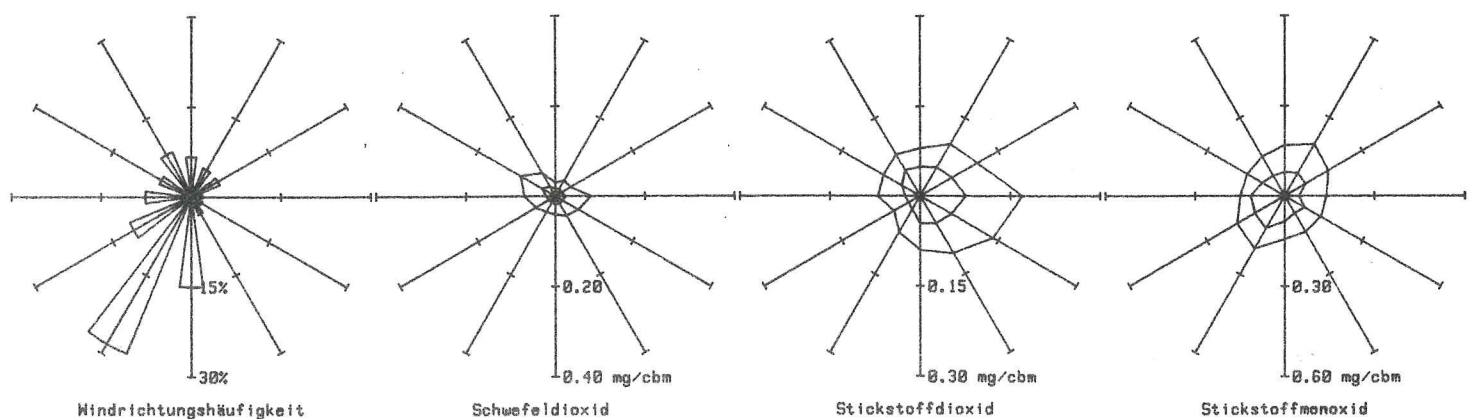
Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d	Maximales Monatsmittel	
MANHHEIM	GESAMTSTAUB	14	148	112	238 (Aug. 83)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	115	121	187 (Juli 83)	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	627	87	157 (Juni 84)	

### 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1984

#### MANHHEIM



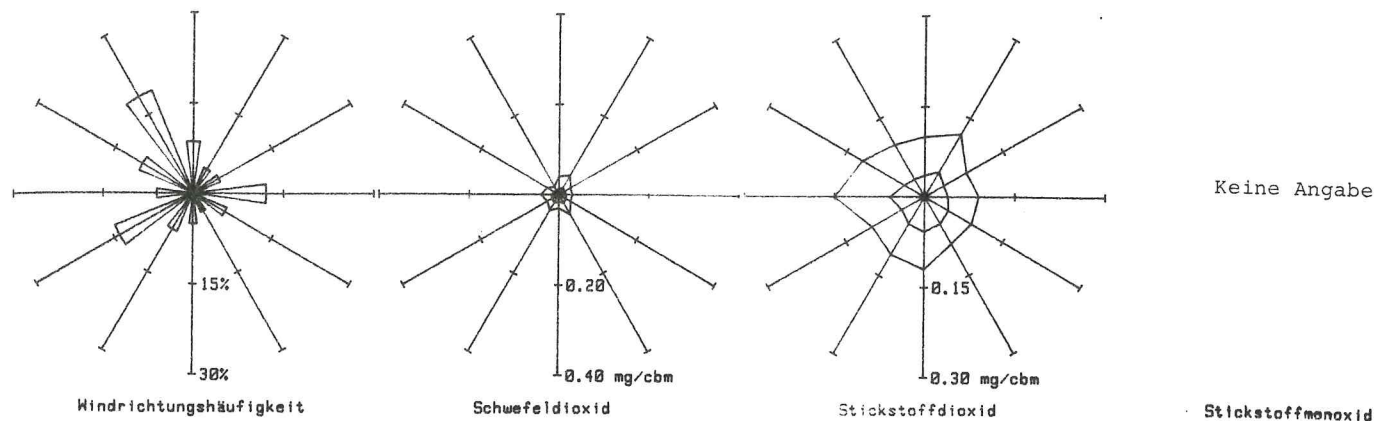
#### KARLSRUHE



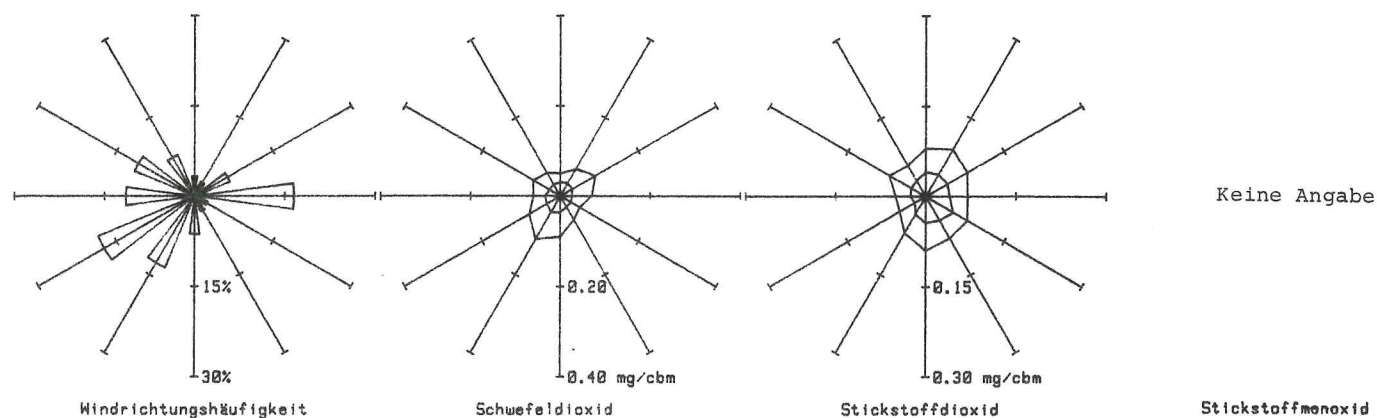


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1984

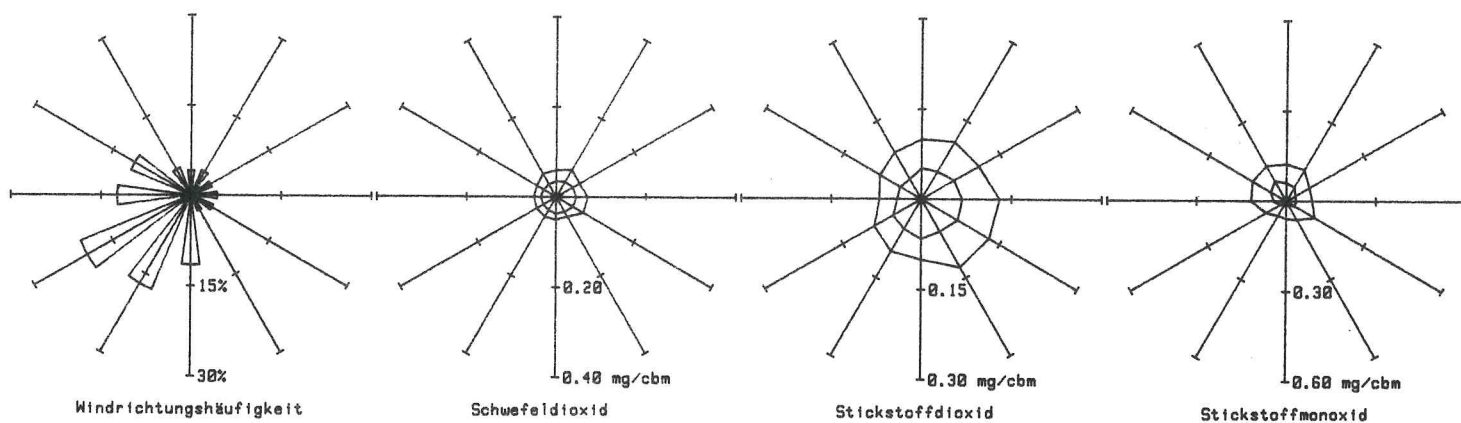
FREIBURG



HEILBRONN



STGT.-ZUFFENHAUSEN



## 6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1984

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt <sup>1)</sup>	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
MANNHEIM NORD	I I	I I	I I					
	IWINDGI	1407	I 3.3	1.0	2.2	3.1	4.2	6.0
	ITEMP.I	1407	I 16.1	10.2	12.8	15.5	18.9	23.9
	ITAUP.I	1407	I 6.9	1.2	5.2	7.1	9.1	12.3
	ITAU-DI	1359	I 9.0	3.2	5.5	8.5	12.1	16.2
KARLSRUHE-WEST	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	ITEMP.I	1455	I 16.0	9.4	12.7	15.6	18.6	24.0
	ITAUP.I	1455	I 8.9	4.4	7.2	8.6	10.4	14.2
EGGENSTEIN	ITAU-DI	1404	I 7.1	1.6	3.6	6.4	9.9	15.0
	I I	I I	I I					
	IWINDGI	1297	I 2.5	0.3	1.1	2.1	3.5	6.1
	ITEMP.I	1297	I 14.0	6.5	10.6	13.5	17.4	22.8
	ISTRA I	1290	I 228	0	0	81	422	816
FREIBURG	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	IWINDGI	1326	I 2.0	0.5	1.1	1.8	2.6	4.2
	ITEMP.I	1320	I 16.0	9.2	12.5	15.7	18.8	24.3
HEILBRONN	ITAUP.I	1320	I 10.0	6.0	8.0	9.8	12.0	14.9
	ITAU-DI	1241	I 6.1	0.3	2.8	5.3	8.8	14.5
	ISTRA I	1320	I 228	0	0	93	423	814
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
BAD CANNSTATT	I I	I I	I I					
	IWINDGI	1395	I 2.3	0.3	1.1	2.0	3.3	5.4
	ITEMP.I	1400	I 15.8	9.1	12.2	15.0	18.8	24.4
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
ZUFFENHAUSEN	I I	I I	I I					
	IWINDGI	1405	I 1.7	0.5	1.1	1.6	2.1	3.4
	ITEMP.I	1403	I 15.4	8.9	11.9	14.7	18.5	23.8
	ISTRA I	1403	I 233	0	14	104	422	792
	I I	I I	I I					
HAFEN	IWINDGI	1203	I 1.5	0.3	0.8	1.4	2.0	3.0
	ITEMP.I	1199	I 14.9	8.9	11.4	14.2	18.0	22.8
	ITAUP.I	1199	I 12.4	7.8	10.4	12.3	14.0	17.7
	ITAU-DI	854	I 4.2	0.0	1.6	3.7	6.5	9.9
	I I	I I	I I					
RASTATT	IWINDGI	1386	I 2.6	0.4	1.4	2.4	3.4	5.8
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	I I	I I	I I					
	ITEMP.I	1335	I 12.6	0.9	8.5	13.7	17.1	22.4
RASTATT	ITAUP.I	1329	I 5.1	-1.2	1.2	5.9	8.1	13.0
	ITAU-DI	1283	I 7.3	1.3	3.2	6.7	10.5	16.2

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/m<sup>2</sup>.



Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1984

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt <sup>1)</sup>	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit					
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%	
WEIL AM RHEIN	I	I	I						
	IWINDGI	1483	I	1.7	0.4	0.9	1.4	2.4	3.9
	I	I	I						
	I	I	I						
	I	I	I						
KEHL	I	I	I						
	IWINDGI	872	I	2.9	0.8	1.9	2.7	3.7	6.1
	ITEMP.I	872	I	15.4	9.5	12.3	15.3	17.9	22.7
	ITAUP.I	872	I	10.1	4.7	8.1	9.9	12.2	16.2
	ITAU-DI	871	I	5.3	0.2	1.8	4.3	8.5	12.7
	ISTRA I	872	I	204	0	10	72	358	749
	I	I	I						
	I	I	I						
ESSLINGEN	I	I	I						
	IWINDGI	1156	I	1.7	0.2	0.7	1.3	2.4	4.3
	ITEMP.I	1156	I	14.6	7.8	10.9	14.0	17.4	23.4
	I	I	I						
PLOCHINGEN	IWINDGI	1487	I	1.6	0.4	0.8	1.2	2.0	4.0
	ITEMP.I	1487	I	14.1	7.1	10.6	13.5	17.3	22.3
	ITAUP.I	1487	I	7.0	3.5	5.3	6.8	8.4	12.0
	ITAU-DI	1487	I	7.1	2.0	3.2	5.9	10.4	15.3
	ISTRA I	1487	I	202	8	11	78	340	713
	I	I	I						
	I	I	I						
	I	I	I						
GOEPPINGEN	I	I	I						
	IWINDGI	1437	I	1.7	0.2	0.6	1.4	2.4	4.1
	ITEMP.I	1437	I	15.0	8.0	11.5	14.2	18.3	23.7
	ITAUP.I	1437	I	5.9	1.4	4.6	6.2	7.7	11.7
	ITAU-DI	1435	I	9.1	3.2	4.5	7.3	12.2	19.2
	ISTRA I	1437	I	210	0	10	84	359	749

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/m<sup>2</sup>.

## 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 <sup>3</sup>	30	mg/m <sup>3</sup>
Stickstoffdioxid	(NO <sub>2</sub> )	0,08	"	0,3	"
Schwefeldioxid	(SO <sub>2</sub> )	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration (Schwebstaub)		0,15	"	0,3	"
Staub-Niederschlag		350	mg/m <sup>2</sup> · d	650	mg/m <sup>2</sup> · d

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

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

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

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

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