

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel- Nr. 3611 85011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/85

7.11.86

## Immissions-Konzentrationsmessungen im November 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.

### Teilweise hohe Luftverunreinigung durch Schwefeldioxid

Im Berichtsmonat war der Witterungsverlauf durch starke Gegensätze gekennzeichnet. Während zum Monatsanfang Tiefdruckausläufer mit starken westlichen Winden milde Luftmassen heranführten, erfolgte ab dem 11. der erste verfrühte Wintereinbruch. Das außergewöhnlich beständige Frostwetter mit geschlossener Schneedecke hielt bis zum Monatsende an. Die Tagesmitteltemperaturen blieben vom 14. bis 30.11. ständig unter dem Gefrierpunkt. Im Verlauf eines Kaltluftvorstoßes mit östlichen Winden sanken die Tagestemperaturen am 26. bis auf fast  $-10^{\circ}\text{C}$  ab. Dieser Kaltluftvorstoß führte auch mit  $\text{SO}_2$  verunreinigte Luftmassen aus Nordosten heran. Am Vormittag des 24.11. wurden im nordostbayerischen Grenzgebiet bei Hof  $0,954\text{ mg/m}^3\text{ SO}_2$  gemessen<sup>1)</sup>. Die Schadstoffwolke zog dann, in ihrer Ausbreitung nach oben hin durch eine Inversion begrenzt, weiter nach Südwesten und erreichte in der Nacht zum 25.11. Baden-Württemberg, wo in Heilbronn die Konzentration um 3.00 Uhr auf  $0,82\text{ mg/m}^3$  stieg und auf der 1 160 m hoch gelegenen Hornisgrinde bei starken östlichen Winden immer noch  $0,232\text{ mg/m}^3$  als 1/2-Stunden-Mittel und als 3-Stunden-Mittel noch  $0,220\text{ mg/m}^3$  registriert wurden.

Im Monatsdurchschnitt blieben die  $\text{SO}_2$ -Konzentrationen trotz der kalten Witterung auf einem mittleren Niveau, weil die Windgeschwindigkeit durch die wechselnden Wetterlagen relativ hoch war. Dies zeigt sich auch in einem Rückgang der  $\text{NO}_2$ -Immissionen gegenüber dem Vormonat.

1) Lufthygienischer Monatsbericht, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1985

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert 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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim-Süd	CO	I 1409	I 0.7	0.6	0.9	2.1	3.1	I 14.11.	19.00	4.5	I 14.11.	17.30	4.3	I 28.11.	12.00	2.9
	CO-2	I 1409	I 719	715	750	805	825	I 14.11.	22.00	857	I 14.11.	21.30	850	I 14.11.	21.00	824
	NO-2	I 1413	I 0.06	0.06	0.09	0.12	0.13	I 15.11.	13.30	0.21	I 15.11.	11.30	0.19	I 15.11.	3.30	0.13
	NO	I 1413	I 0.10	0.05	0.13	0.38	0.50	I 14.11.	19.00	0.91	I 14.11.	21.30	0.82	I 14.11.	18.00	0.51
	SO-2	I 1245	I 0.07	0.05	0.11	0.19	0.21	I 24.11.	20.30	0.25	I 24.11.	23.00	0.25	I 15.11.	23.30	0.19
	STAUB	I 1409	I 0.039	0.031	0.060	0.095	0.111	I 15.11.	13.30	0.202	I 15.11.	17.30	0.147	I 15.11.	8.30	0.116
	CMHN	I 1294	I 0.1	0.0	0.0	0.4	0.5	I 14.11.	22.00	1.1	I 14.11.	21.00	0.9	I 14.11.	16.30	0.5
-Nord	NO-2	I 1126	I 0.08	0.08	0.11	0.15	0.16	I 26.11.	16.00	0.20	I 26.11.	20.00	0.18	I 26.11.	5.30	0.14
	NO	I 1126	I 0.08	0.06	0.12	0.25	0.32	I 3.11.	18.30	0.50	I 15.11.	7.30	0.40	I 14.11.	16.00	0.28
	SO-2	I 1140	I 0.10	0.09	0.15	0.23	0.28	I 4.11.	12.30	0.69	I 4.11.	11.30	0.32	I 26.11.	18.30	0.22
	O-3	I 1140	I 0.008	0.003	0.011	0.034	0.043	I 5.11.	18.30	0.083	I 5.11.	19.30	0.061	I 5.11.	15.30	0.037
	STAUB	I 1139	I 0.041	0.034	0.055	0.108	0.158	I 15.11.	18.30	0.282	I 15.11.	17.30	0.241	I 15.11.	6.30	0.116
	CMHN	I 977	I 0.4	0.3	0.5	0.8	1.1	I 7.11.	0.00	1.6	I 31.10.	24.00	1.3	I 31.10.	24.00	0.7
-Mitte	CO	I 763	I 1.7	1.6	2.3	3.6	4.8	I 15.11.	8.00	8.2	I 15.11.	7.30	7.0	I 14.11.	19.00	4.2
	CO-2	I 1399	I 713	699	745	820	846	I 15.11.	8.00	933	I 15.11.	7.30	891	I 15.11.	19.00	850
	NO	I 1396	I 0.06	0.05	0.07	0.11	0.15	I 14.11.	22.30	0.23	I 14.11.	20.00	0.20	I 14.11.	18.00	0.15
	NO-2	I 1396	I 0.09	0.05	0.12	0.28	0.37	I 14.11.	22.30	0.78	I 14.11.	20.30	0.63	I 14.11.	18.30	0.41
	SO-2	I 1396	I 0.06	0.06	0.10	0.20	0.23	I 25.11.	8.00	0.32	I 24.11.	18.00	0.27	I 24.11.	14.00	0.22
	O-3	I 1399	I 0.013	0.003	0.022	0.054	0.072	I 15.11.	13.00	0.089	I 10.11.	11.30	0.084	I 9.11.	15.00	0.070
	STAUB	I 1400	I 0.037	0.031	0.054	0.089	0.109	I 15.11.	13.00	0.191	I 15.11.	11.30	0.159	I 15.11.	0.30	0.116
CMHN	I 1399	I 0.3	0.2	0.4	0.9	1.2	I 15.11.	8.00	2.3	I 15.11.	7.00	1.8	I 14.11.	18.00	1.2	
Eggenstein	CO	I 1283	I 1.2	1.0	1.7	2.7	3.1	I 15.11.	19.30	6.1	I 15.11.	18.00	4.4	I 15.11.	7.30	2.5
	CO-2	I 1283	I 702	697	725	769	782	I 15.11.	19.30	820	I 15.11.	19.00	796	I 25.11.	20.00	763
	NO	I 1284	I 0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	I 15.11.	19.00	0.26	I 26.11.	12.00	0.18	I 26.11.	3.30	0.09
	NO-2	I 1284	I 0.09	0.05	0.15	0.32	0.42	I 15.11.	19.00	0.86	I 15.11.	17.30	0.68	I 25.11.	8.30	0.28
	SO-2	I 1288	I 0.06	0.05	0.08	0.14	0.16	I 4.11.	14.00	0.30	I 4.11.	12.30	0.25	I 20.11.	0.30	0.16
	STAUB	I 1283	I 0.020	0.018	0.028	0.044	0.061	I 15.11.	20.30	0.149	I 15.11.	19.30	0.124	I 15.11.	7.30	0.057
Karlsruhe-Mitte	CO	I 898	I 2.3	1.7	3.0	6.0	9.0	I 14.11.	17.00	16.4	I 14.11.	17.00	12.4	I 4.11.	11.30	5.6
	CO-2	I 897	I 734	719	772	830	855	I 5.11.	7.00	941	I 15.11.	16.30	891	I 15.11.	4.00	820
	NO	I 880	I 0.06	0.06	0.08	0.13	0.17	I 26.11.	13.00	0.36	I 15.11.	16.30	0.24	I 15.11.	11.00	0.10
	NO-2	I 880	I 0.23	0.17	0.33	0.62	0.77	I 15.11.	18.00	1.08	I 15.11.	16.00	1.04	I 14.11.	19.00	0.60
	SO-2	I 890	I 0.07	0.06	0.09	0.16	0.17	I 20.11.	17.00	0.24	I 20.11.	14.00	0.22	I 20.11.	5.00	0.17
	STAUB	I 899	I 0.058	0.057	0.078	0.116	0.132	I 15.11.	19.00	0.156	I 15.11.	18.30	0.149	I 24.11.	9.30	0.114
-West	CO	I 1395	I 0.8	0.6	1.0	2.0	2.6	I 5.11.	6.30	5.2	I 8.11.	6.30	3.1	I 29.11.	5.30	1.9
	CO-2	I 1393	I 710	702	746	793	815	I 5.11.	6.30	864	I 5.11.	6.30	835	I 14.11.	19.30	783
	NO	I 1395	I 0.06	0.06	0.08	0.12	0.13	I 5.11.	6.30	0.16	I 5.11.	6.30	0.16	I 15.11.	2.00	0.11
	NO-2	I 1395	I 0.10	0.05	0.16	0.38	0.48	I 5.11.	6.30	1.08	I 14.11.	14.30	0.86	I 15.11.	19.00	0.33
	SO-2	I 1252	I 0.05	0.04	0.07	0.13	0.15	I 4.11.	14.00	0.32	I 20.11.	11.00	0.21	I 20.11.	2.00	0.15
	O-3	I 1393	I 0.014	0.001	0.021	0.060	0.073	I 10.11.	3.00	0.237	I 10.11.	2.00	0.144	I 9.11.	15.00	0.070
	STAUB	I 1396	I 0.053	0.041	0.066	0.132	0.269	I 15.11.	17.30	0.511	I 15.11.	17.30	0.454	I 4.11.	1.00	0.198
Rastatt	CO-2	I 1316	I 661	653	692	758	778	I 23.11.	23.30	829	I 23.11.	21.00	815	I 23.11.	18.30	766
	NO-2	I 1314	I 0.04	0.04	0.06	0.09	0.10	I 8.11.	7.30	0.16	I 23.11.	14.30	0.12	I 24.11.	7.00	0.09
	NO	I 1314	I 0.06	0.03	0.09	0.21	0.28	I 14.11.	20.00	0.43	I 14.11.	19.30	0.37	I 14.11.	7.00	0.16
	SO-2	I 1312	I 0.05	0.04	0.07	0.15	0.17	I 12.11.	20.30	0.37	I 20.11.	10.00	0.23	I 20.11.	2.00	0.16
	O-3	I 1315	I 0.013	0.002	0.024	0.050	0.058	I 10.11.	3.30	0.070	I 10.11.	3.00	0.066	I 9.11.	15.00	0.055
	STAUB	I 1270	I 0.044	0.039	0.060	0.112	0.178	I 14.11.	19.30	0.459	I 14.11.	18.00	0.351	I 3.11.	21.30	0.146
	CMHN	I 972	I 0.2	0.2	0.3	0.6	0.7	I 14.11.	20.00	1.5	I 14.11.	18.30	1.1	I 14.11.	2.30	0.4
Kehl	CO	I 998	I 0.7	0.6	0.9	1.5	2.0	I 1.11.	0.30	4.6	I 31.10.	24.00	3.5	I 23.11.	15.00	1.7
	CO-2	I 717	I 713	705	735	789	805	I 23.11.	21.00	858	I 23.11.	20.30	836	I 23.11.	17.30	794
	NO	I 997	I 0.04	0.03	0.05	0.10	0.12	I 23.11.	21.30	0.18	I 23.11.	17.00	0.14	I 23.11.	14.30	0.10
	NO-2	I 997	I 0.03	0.02	0.05	0.09	0.13	I 1.11.	0.30	0.22	I 31.10.	24.00	0.26	I 20.11.	6.30	0.08
	SO-2	I 990	I 0.08	0.06	0.10	0.19	0.24	I 12.11.	2.00	0.48	I 24.11.	23.00	0.26	I 20.11.	13.30	0.16
	O-3	I 1003	I 0.007	0.000	0.008	0.042	0.055	I 10.11.	2.30	0.075	I 10.11.	4.30	0.071	I 9.11.	15.30	0.048
	STAUB	I 1044	I 0.027	0.025	0.039	0.060	0.073	I 1.11.	0.00	0.148	I 31.10.	24.00	0.124	I 24.11.	9.30	0.064
CMHN	I 996	I 0.3	0.2	0.3	0.6	0.8	I 1.11.	0.30	1.6	I 31.10.	24.00	1.2	I 5.11.	9.00	0.5	
Freiburg-West	CO	I 1390	I 0.9	0.8	1.3	2.4	2.9	I 29.11.	16.30	7.1	I 29.11.	15.30	6.2	I 24.11.	14.30	2.1
	CO-2	I 1392	I 714	709	740	791	811	I 4.11.	21.00	852	I 25.11.	19.00	837	I 24.11.	14.00	809
	NO	I 1389	I 0.05	0.04	0.06	0.10	0.11	I 29.11.	16.00	0.15	I 29.11.	15.30	0.14	I 24.11.	16.00	0.10
	NO-2	I 1389	I 0.04	0.03	0.07	0.13	0.17	I 4.11.	20.30	0.53	I 29.11.	15.30	0.41	I 24.11.	12.00	0.12
	SO-2	I 1388	I 0.03	0.02	0.05	0.10	0.13	I 4.11.	14.30	0.20	I 4.11.	12.30	0.18	I 20.11.	14.00	0.12
	O-3	I 1393	I 0.020	0.006	0.041	0.067	0.072	I 10.11.	13.30	0.083	I 10.11.	12.00	0.081	I 1.11.	6.30	0.061
	STAUB	I 1393	I 0.009	0.009	0.014	0.021	0.028	I 25.11.	10.30	0.035	I 25.11.	8.00	0.033	I 24.11.	11.30	0.028
Weil am Rhein	CO	I 1395	I 0.9	0.8	1.3	2.0	2.5	I 25.11.	6.30	3.2	I 25.11.	14.30	2.8	I 24.11.	19.00	2.2
	CO-2	I 1404	I 708	704	733	783	813	I 25.11.	12.30	896	I 25.11.	12.00	874	I 24.11.	19.30	825
	NO	I 910	I 0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	I 25.11.	14.00	0.11	I 31.10.	24.00	0.08	I 4.11.	11.00	0.05



2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1984 bis November 1985

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim-Süd	CO	I 14583	I 1.0	0.7	1.6	2.6	3.0	I 30.05.	12.30	6.1	I 14.11.	19.00	4.3	I 18.03.	17.30	3.3
	CO-2	I 14525	I 0.60	0.05	0.07	0.13	0.16	I 26.06.	1.30	995	I 26.06.	0.00	991	I 25.06.	14.00	940
	NO-2	I 14156	I 0.06	0.05	0.07	0.13	0.16	I 13.08.	23.30	0.40	I 30.09.	15.30	0.28	I 30.09.	9.30	0.16
	NO	I 14156	I 0.06	0.02	0.08	0.28	0.40	I 28.02.	20.30	1.07	I 28.02.	20.00	0.87	I 14.11.	18.00	0.51
	SO-2	I 14019	I 0.05	0.03	0.05	0.17	0.24	I 15.01.	0.00	0.52	I 14.01.	23.30	0.51	I 14.01.	15.30	0.37
	STAUBI	I 8905	I 0.023	0.013	0.031	0.075	0.092	I 15.11.	13.30	0.2021	I 27.10.	10.00	0.1631	I 26.10.	22.30	0.122
-Nord	CO	I 14442	I 0.8	0.6	1.1	2.4	3.2	I 10.04.	5.00	6.1	I 26.10.	18.00	5.7	I 2.10.	18.30	3.4
	NO-2	I 15553	I 0.05	0.05	0.07	0.12	0.15	I 1.10.	10.30	0.35	I 1.10.	19.00	0.31	I 30.09.	23.30	0.22
	NO	I 15553	I 0.04	0.01	0.05	0.17	0.25	I 25.10.	20.00	0.70	I 31.10.	18.30	0.65	I 31.10.	4.30	0.30
	NO	I 14156	I 0.06	0.02	0.08	0.19	0.26	I 15.08.	9.00	0.91	I 20.09.	13.30	0.72	I 14.01.	16.00	0.43
	SO-2	I 12103	I 0.032	0.021	0.050	0.100	0.124	I 15.07.	15.30	0.2101	I 25.07.	15.30	0.2001	I 13.07.	13.00	0.105
	STAUBI	I 11850	I 0.022	0.015	0.031	0.062	0.084	I 31.10.	3.30	0.3651	I 31.10.	3.00	0.2741	I 15.11.	6.30	0.146
-Mitte	CO	I 13018	I 1.6	1.2	2.1	3.8	5.0	I 27.03.	15.30	11.3	I 26.03.	9.30	9.0	I 26.03.	9.00	5.3
	CO-2	I 15898	I 0.60	0.05	0.07	0.13	0.16	I 15.11.	8.00	933	I 15.11.	7.00	917	I 15.11.	5.30	850
	NO-2	I 13912	I 0.06	0.05	0.07	0.13	0.16	I 18.10.	13.30	0.38	I 18.10.	11.00	0.30	I 14.10.	9.00	0.21
	NO	I 13912	I 0.06	0.02	0.08	0.22	0.30	I 4.10.	21.00	1.15	I 4.10.	19.30	0.96	I 14.11.	19.00	0.41
	NO	I 15028	I 0.05	0.03	0.06	0.19	0.25	I 24.05.	7.30	1.21	I 14.01.	23.00	0.51	I 14.01.	20.30	0.38
	STAUBI	I 14784	I 0.028	0.013	0.046	0.096	0.125	I 14.07.	18.00	0.2221	I 1.03.	17.00	0.2091	I 16.01.	17.00	0.123
Eggenstein	CO	I 13960	I 1.0	0.9	1.4	2.5	3.1	I 21.01.	8.00	6.1	I 21.01.	6.00	4.9	I 28.05.	13.00	3.7
	CO-2	I 14421	I 0.63	0.03	0.05	0.09	0.11	I 25.07.	2.00	893	I 25.07.	1.00	885	I 20.01.	11.00	784
	NO-2	I 13775	I 0.04	0.03	0.05	0.09	0.11	I 15.11.	19.00	0.26	I 27.02.	14.30	0.22	I 17.01.	9.30	0.11
	NO	I 13775	I 0.07	0.02	0.09	0.27	0.38	I 15.11.	19.00	0.86	I 25.07.	16.00	0.69	I 25.07.	11.00	0.32
	NO-2	I 14416	I 0.03	0.02	0.04	0.12	0.18	I 12.04.	15.00	0.61	I 8.01.	14.30	0.31	I 8.01.	11.00	0.27
	STAUBI	I 10244	I 0.037	0.015	0.062	0.128	0.169	I 26.07.	17.00	0.3961	I 26.07.	12.00	0.3561	I 26.07.	2.30	0.158
Karlsruhe-Mitte	CO	I 14319	I 2.1	1.7	2.7	5.2	7.1	I 18.12.	10.30	34.9	I 18.12.	9.00	31.4	I 21.01.	2.00	9.4
	CO-2	I 14335	I 0.66	0.06	0.09	0.15	0.18	I 21.01.	10.00	944	I 21.01.	8.30	934	I 20.01.	24.00	874
	NO-2	I 13130	I 0.07	0.06	0.09	0.15	0.18	I 23.10.	9.00	0.41	I 18.10.	14.00	0.24	I 18.01.	19.00	0.16
	NO	I 13130	I 0.13	0.08	0.18	0.43	0.58	I 26.02.	7.30	1.21	I 26.02.	6.00	1.11	I 14.11.	19.00	0.60
	SO-2	I 13648	I 0.05	0.03	0.05	0.16	0.25	I 8.01.	18.00	0.59	I 15.01.	5.30	0.41	I 14.01.	13.30	0.32
	STAUBI	I 14379	I 0.036	0.029	0.045	0.087	0.110	I 18.12.	9.00	0.3641	I 27.10.	17.30	0.1721	I 17.01.	5.00	0.143
-West	CO	I 14433	I 1.3	0.9	1.6	4.2	5.7	I 18.12.	9.30	35.7	I 18.12.	9.00	32.5	I 21.01.	0.30	8.2
	CO-2	I 14742	I 0.687	0.04	0.05	0.09	0.13	I 21.01.	9.00	951	I 21.01.	8.30	951	I 20.01.	24.00	863
	NO-2	I 14131	I 0.05	0.04	0.05	0.12	0.15	I 21.01.	11.00	0.30	I 21.01.	10.00	0.23	I 18.01.	14.30	0.17
	NO	I 14131	I 0.07	0.03	0.09	0.27	0.39	I 14.02.	18.30	1.21	I 21.01.	7.00	0.94	I 21.01.	6.30	0.49
	SO-2	I 13399	I 0.05	0.03	0.05	0.16	0.24	I 22.03.	10.00	0.57	I 8.01.	16.30	0.36	I 14.01.	15.30	0.30
	STAUBI	I 13293	I 0.023	0.016	0.023	0.061	0.093	I 27.10.	8.00	0.5121	I 27.10.	23.00	0.4911	I 27.10.	5.30	0.297
Rastatt	CO-2	I 15981	I 0.671	0.04	0.07	0.11	0.13	I 21.01.	8.30	947	I 21.01.	8.00	942	I 20.01.	13.00	876
	NO-2	I 15731	I 0.05	0.04	0.05	0.11	0.13	I 9.10.	10.00	0.41	I 18.01.	13.30	0.25	I 17.01.	23.00	0.18
	NO	I 15731	I 0.04	0.01	0.05	0.17	0.24	I 27.02.	8.30	0.69	I 21.01.	8.30	0.52	I 20.01.	24.00	0.27
	NO-2	I 15755	I 0.04	0.02	0.05	0.13	0.22	I 18.01.	4.00	0.40	I 17.01.	9.00	0.37	I 14.01.	17.00	0.33
	SO-2	I 11184	I 0.039	0.032	0.063	0.112	0.135	I 26.07.	15.30	0.2851	I 26.07.	14.30	0.2591	I 26.07.	8.00	0.127
	STAUBI	I 14514	I 0.029	0.020	0.040	0.079	0.116	I 27.10.	23.00	0.5081	I 27.10.	22.00	0.4871	I 27.10.	14.30	0.295
Kehl	CO	I 15175	I 0.6	0.4	0.8	1.8	2.6	I 6.12.	20.30	8.0	I 26.10.	21.00	5.2	I 19.01.	2.30	3.7
	CO-2	I 14658	I 0.663	0.06	0.08	0.10	0.13	I 13.03.	10.00	933	I 19.01.	12.00	911	I 19.01.	2.30	880
	NO-2	I 13940	I 0.04	0.04	0.06	0.10	0.11	I 27.02.	8.00	0.56	I 27.02.	16.00	0.31	I 18.01.	16.30	0.17
	NO	I 13940	I 0.02	0.01	0.02	0.07	0.11	I 6.12.	20.30	0.53	I 6.12.	19.30	0.32	I 31.10.	16.30	0.17
	NO	I 14141	I 0.06	0.04	0.07	0.19	0.29	I 31.10.	16.00	2.44	I 31.10.	14.00	1.64	I 31.10.	6.00	0.38
	STAUBI	I 12688	I 0.029	0.019	0.035	0.085	0.139	I 27.10.	2.00	0.5101	I 27.10.	1.30	0.3241	I 19.01.	2.30	0.239
Freiburg-West	CO	I 15430	I 0.7	0.3	0.9	2.6	3.6	I 21.01.	17.00	11.9	I 21.01.	16.30	9.5	I 17.01.	16.00	5.3
	CO-2	I 15317	I 0.686	0.03	0.05	0.09	0.11	I 17.01.	23.00	949	I 17.01.	20.30	929	I 17.01.	16.30	866
	NO-2	I 15299	I 0.04	0.03	0.05	0.12	0.17	I 4.10.	9.00	0.26	I 4.10.	8.30	0.19	I 18.01.	9.00	0.13
	NO	I 15299	I 0.02	0.00	0.03	0.12	0.21	I 21.01.	17.00	0.68	I 21.01.	16.30	0.43	I 17.01.	16.00	0.19
	SO-2	I 14860	I 0.03	0.01	0.04	0.12	0.21	I 8.01.	17.00	0.39	I 15.01.	21.30	0.38	I 15.01.	15.00	0.35
	STAUBI	I 15331	I 0.009	0.006	0.012	0.025	0.034	I 27.10.	23.00	0.1301	I 27.10.	22.00	0.1001	I 18.01.	9.30	0.056
Weil am Rhein	CO	I 16621	I 0.8	0.6	0.9	2.0	2.6	I 17.01.	19.00	6.1	I 17.01.	18.30	4.8	I 17.01.	13.30	3.7
	CO-2	I 16538	I 0.657	0.03	0.05	0.09	0.10	I 27.03.	11.30	949	I 25.11.	12.00	874	I 24.11.	20.00	825
	NO-2	I 15034	I 0.04	0.03	0.05	0.09	0.10	I 17.01.	15.00	0.22	I 17.01.	13.00	0.20	I 17.01.	12.30	0.16
	NO	I 15037	I 0.02	0.02	0.03	0.08	0.12	I 11.12.	19.00	0.39	I 11.12.	19.00	0.33	I 11.12.	4.30	0.21
	SO-2	I 15915	I 0.03	0.02	0.04	0.11	0.16	I 9.01.	4.30	0.34	I 9.01.	4.30	0.30	I 14.01.	3.00	0.25
	STAUBI	I 16108	I 0.022	0.016	0.030	0.056	0.079	I 12.12.	0.30	0.2871	I 4.12.	7.30	0.2161	I 17.01.	13.30	0.134
Heilbronn	CO	I 15774	I 0.9	0.6	1.1	2.7	3.5	I 4.11.	17.00	11.2	I 8.01.	18.30	6.6	I 8.01.	4.00	4.3
	CO-2	I 15704	I 0.697	0.03	0.05	0.09	0.10	I 8.01.	19.30	994	I 8.01.	22.00	992	I 17.01.	10.30	914
	NO-2	I 15315	I 0.04	0.04	0.06	0.10	0.12	I 4.10.	9.30	0.24	I 26.11.	12.30	0.17	I 26.11.	8.00	0.13
	NO	I 15315	I 0.05	0.01	0.06	0.23	0.35	I 6.12.	23.00	0.74	I 6.12.	20.30	0.66	I 6.12.	13.00	0.36
	SO-2	I 15236	I 0.05	0.03	0.05	0.19	0.30	I 24.11.	3.00	0.82	I 16.01.	10.30	0.59	I 16.01.	8.30	0.53
	STAUBI	I 15848	I 0.033	0.017	0.057	0.112	0.137	I 26.07.	15.00	0.2711	I 2					

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1985

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsrate (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>
Ludwigsburg-Mitte	CO	1399	1.4	1.0	1.9	3.3	4.5	26.11.	18.30	14.9	26.11.	17.00	11.0	26.11.	15.30	3.8
	CO-2	1399	697	692	721	781	817	15.11.	1.30	890	30.11.	18.00	855	14.11.	18.30	782
	NO-2	1195	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09	26.11.	18.30	0.12	26.11.	17.00	0.11	25.11.	19.00	0.08
	NO	1195	0.06	0.04	0.09	0.19	0.27	26.11.	18.30	0.58	26.11.	17.30	0.47	25.11.	20.30	0.19
	SO-2	1402	0.06	0.04	0.07	0.22	0.28	14.11.	9.00	0.60	24.11.	22.30	0.29	24.11.	13.30	0.25
	STAUBI	1388	0.036	0.032	0.046	0.083	0.146	4.11.	7.30	0.2431	4.11.	5.30	0.2121	31.10.	24.00	0.99
	CMHN	1376	0.3	0.2	0.4	1.0	1.3	26.11.	18.30	4.6	26.11.	17.00	3.0	25.11.	20.30	0.9
Stuttgart-Marktplatz <sup>2)</sup>	SO-2	1427	0.06	0.05	0.09	0.15	0.18	26.11.	9.00	0.205	26.11.	7.30	0.187	20.11.	20.00	0.157
	- Staffenbergstr 2)	SO-2	1425	0.06	0.06	0.09	0.17	0.19	26.11.	9.30	0.213	26.11.	9.00	0.208	20.11.	18.00
-Mitte	CO	1384	1.3	1.0	1.7	3.6	5.4	30.11.	21.00	12.1	30.11.	19.00	9.5	29.11.	24.00	3.3
	CO-2	1388	720	705	746	820	848	30.11.	23.30	927	30.11.	21.00	910	24.11.	6.00	812
	NO-2	1384	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10	27.11.	16.00	0.15	26.11.	15.00	0.12	24.11.	12.00	0.07
	NO	1384	0.06	0.04	0.08	0.24	0.32	30.11.	21.00	0.71	30.11.	19.00	0.54	14.11.	15.00	0.20
	SO-2	1384	0.05	0.03	0.07	0.15	0.17	14.11.	19.30	0.24	26.11.	9.00	0.20	20.11.	16.00	0.15
	STAUBI	1388	0.018	0.019	0.024	0.031	0.050	25.11.	3.00	0.0671	1.11.	1.00	0.0631	24.11.	9.30	0.040
	-Zuffenhausen	CO	1385	1.8	1.3	2.4	4.8	7.1	27.11.	17.30	12.1	27.11.	16.00	10.1	29.11.	23.30
CO-2	1388	728	712	760	828	871	30.11.	20.30	944	30.11.	19.00	937	23.11.	15.30	819	
NO-2	1377	0.08	0.08	0.10	0.14	0.17	27.11.	16.00	0.27	27.11.	15.00	0.23	26.11.	11.00	0.13	
NO	1377	0.17	0.12	0.22	0.49	0.70	30.11.	16.30	1.17	27.11.	16.00	0.97	26.11.	13.00	0.47	
SO-2	1385	0.06	0.04	0.09	0.15	0.17	21.11.	2.30	0.22	20.11.	24.00	0.19	20.11.	14.30	0.16	
STAUBI	1388	0.027	0.025	0.035	0.054	0.064	26.11.	18.00	0.1011	26.11.	16.00	0.0931	25.11.	19.00	0.055	
-Bad Cannstatt	CO	1411	1.6	1.4	2.1	3.8	4.9	30.11.	18.30	9.6	30.11.	18.00	8.5	29.11.	23.30	4.1
	CO-2	1412	712	698	746	808	832	30.11.	20.00	877	30.11.	16.30	859	29.11.	11.00	812
	NO-2	1411	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	26.11.	14.00	0.13	26.11.	12.00	0.12	25.11.	20.00	0.08
	NO	1411	0.12	0.10	0.16	0.30	0.41	30.11.	20.00	0.89	30.11.	17.30	0.73	29.11.	24.00	0.33
	SO-2	1411	0.06	0.04	0.10	0.16	0.19	26.11.	11.30	0.21	26.11.	9.30	0.20	20.11.	13.30	0.16
	O-3	1412	0.012	0.005	0.013	0.025	0.039	6.11.	5.11.	0.0801	5.11.	22.00	0.0721	10.11.	4.00	0.050
	STAUBI	1412	0.017	0.015	0.021	0.035	0.047	26.11.	19.00	0.0941	26.11.	16.30	0.0681	25.11.	19.30	0.041
-Hafen	CO	1406	1.5	1.2	2.1	3.6	4.5	8.11.	12.00	7.6	27.11.	17.00	5.3	29.11.	18.00	3.8
	CO-2	1384	714	705	748	803	820	24.11.	8.30	855	24.11.	16.30	851	24.11.	4.00	806
	NO-2	1407	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	26.11.	11.30	0.15	27.11.	13.00	0.14	27.11.	9.30	0.10
	NO	1407	0.10	0.07	0.15	0.32	0.40	26.11.	17.00	0.50	27.11.	17.00	0.40	27.11.	19.30	0.30
	SO-2	1352	0.05	0.04	0.08	0.14	0.18	26.11.	12.00	0.23	26.11.	9.30	0.22	20.11.	13.30	0.17
	O-3	1380	0.014	0.002	0.025	0.058	0.066	10.11.	11.00	0.0811	9.11.	20.00	0.0751	10.11.	4.00	0.057
	STAUBI	1019	0.026	0.023	0.036	0.059	0.073	20.11.	15.30	0.2961	20.11.	13.30	0.0931	31.10.	24.00	0.046
Esslingen	CO	1238	1.9	1.6	2.6	4.8	6.3	27.11.	16.30	15.0	27.11.	16.00	9.1	29.11.	24.00	4.3
	CO-2	1238	741	734	783	863	881	28.11.	8.00	935	30.11.	16.30	911	29.11.	24.00	859
	NO-2	1239	0.07	0.07	0.09	0.15	0.18	27.11.	16.30	0.29	27.11.	14.30	0.22	27.11.	24.00	0.14
	NO	1239	0.11	0.08	0.16	0.36	0.46	27.11.	16.30	0.75	30.11.	14.30	0.56	29.11.	24.00	0.33
	SO-2	1252	0.06	0.05	0.09	0.15	0.18	26.11.	10.30	0.25	26.11.	9.30	0.25	20.11.	16.30	0.16
	O-3	1245	0.008	0.001	0.010	0.030	0.050	5.11.	23.00	0.0731	5.11.	23.00	0.0701	5.11.	16.30	0.038
	STAUBI	1266	0.046	0.044	0.061	0.099	0.125	4.11.	3.00	0.1641	31.10.	24.00	0.1531	24.11.	16.30	0.100
CMHN	1232	0.5	0.4	0.7	1.2	1.6	27.11.	16.30	2.4	27.11.	16.00	1.8	29.11.	17.00	1.1	
Plochingen	CO	1384	1.3	1.1	2.0	3.4	3.8	28.11.	7.30	5.0	28.11.	6.30	4.6	27.11.	10.30	3.1
	CO-2	1384	695	679	734	809	826	28.11.	5.30	856	28.11.	4.30	845	27.11.	10.00	803
	NO-2	1189	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	27.11.	14.30	0.12	27.11.	14.00	0.12	27.11.	5.00	0.08
	NO	1189	0.12	0.08	0.16	0.37	0.42	27.11.	8.30	0.60	28.11.	6.30	0.45	29.11.	22.30	0.28
	SO-2	1176	0.05	0.03	0.06	0.13	0.18	21.11.	3.00	0.21	21.11.	1.30	0.20	20.11.	18.00	0.17
	O-3	1384	0.005	0.000	0.008	0.021	0.028	6.11.	1.00	0.0381	5.11.	24.00	0.0361	9.11.	16.30	0.023
	STAUBI	1372	0.039	0.030	0.058	0.106	0.123	15.11.	7.30	0.1841	25.11.	3.00	0.1541	24.11.	11.00	0.121
Göppingen	CO	1395	1.2	0.6	1.5	4.2	6.2	30.11.	12.00	13.1	30.11.	10.00	10.5	29.11.	23.30	5.3
	CO-2	1395	691	671	721	800	833	30.11.	11.30	928	30.11.	9.30	901	29.11.	24.00	814
	NO-2	1394	0.05	0.05	0.07	0.09	0.12	29.11.	13.00	0.19	29.11.	12.30	0.18	26.11.	16.30	0.09
	NO	1417	0.05	0.02	0.07	0.23	0.35	27.11.	18.30	0.57	27.11.	16.30	0.46	29.11.	24.00	0.27
	SO-2	1382	0.05	0.04	0.06	0.13	0.17	27.11.	13.00	0.21	27.11.	5.00	0.18	20.11.	19.30	0.15
	STAUBI	1402	0.022	0.020	0.030	0.058	0.065	25.11.	7.00	0.0761	25.11.	6.00	0.0741	24.11.	10.00	0.065
	-															
Aalen-Wasseraalfingen	CO	1401	1.0	0.7	1.3	2.7	3.3	27.11.	7.30	6.0	27.11.	15.30	4.3	26.11.	21.30	2.3
	CO-2	1401	670	657	687	758	783	23.11.	6.30	853	27.11.	7.00	815	22.11.	19.30	768
	NO-2	884	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	24.11.	17.30	0.09	24.11.	16.30	0.09	23.11.	17.30	0.07
	NO	884	0.04	0.02	0.06	0.14	0.19	27.11.	7.30	0.38	27.11.	6.30	0.24	22.11.	14.00	0.11
	SO-2	1399	0.04	0.03	0.06	0.11	0.14	27.11.	8.00	0.16	21.11.	17.30	0.15	21.11.	1.30	0.13
	STAUBI	1426	0.039	0.039	0.053	0.087	0.104	25.11.	2.00	0.1511	25.11.	1.30	0.1411	24.11.	5.30	0.106
	-															
Reutlingen	CO	1396	1.4	1.1	1.8	3.4	4.5	30.11.	11.00	10.0	29.11.	16.30	7.2	29.11.	15.00	4.2
	CO-2	1397	699	685	732	806	839	30.11.	3.00	908	30.11.	1.30	878	29.11.	14.30	808
	NO-2	1301	0.06	0.05	0.07	0.11	0.14	23.11.	15.30	0.21	23.11.	14.30	0.17	29.11.	13.30	0.12
	NO	1301	0.06	0.03	0.08	0.19	0.27	30.11.	11.00	0.57	29.11.	16.30	0.41	29.11.	14.00	0.23
	SO-2	1178	0.05	0.04	0.07	0.12	0.13	21.11.	7.00	0.16						



Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1984 bis November 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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 16854	I 1.0	0.6	1.3	3.1	4.1	26.11.	18.30	14.9	26.11.	17.00	11.0	17.01.	16.30	4.7
	CO-2	I 16864	I 676	664	701	787	838	19.01.	22.00	939	10.01.	19.30	928	17.01.	21.00	887
	NO-2	I 15191	I 0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	1.10.	20.00	0.23	1.10.	18.30	0.21	17.01.	18.00	0.16
	NO	I 15191	I 0.04	0.01	0.05	0.17	0.26	10.01.	19.30	0.74	10.01.	19.00	0.56	6.12.	15.00	0.29
	SO-2	I 16266	I 0.05	0.02	0.06	0.18	0.25	14.11.	9.00	0.60	8.01.	18.00	0.43	16.01.	11.30	0.37
	STAUBI	I 15487	I 0.057	0.038	0.079	0.167	0.211	28.02.	1.00	0.505	28.02.	1.00	0.469	27.02.	24.00	.308
Stuttgart-Marktplatz2)	SO-2	15849	0,05	0,04	0,06	0,15	0,24	15.1.	3,00	0,712	15.1.	2,30	0,467	8.1.	2,00	0,343
	- Stafflenbergstr.2)	SO-2	15275	0,04	0,03	0,05	0,16	0,22	8.1.	13,00	0,373	15.1.	2,30	0,357	14.1.	9,30
-Mitte	CO	I 15728	I 1.2	0.8	1.5	3.9	5.5	12.12.	18.00	17.0	12.12.	16.30	13.5	18.01.	7.00	6.8
	CO-2	I 15621	I 697	675	731	839	903	3.12.	5.00	995	6.12.	20.30	989	18.01.	6.30	934
	NO-2	I 15678	I 0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	27.05.	23.30	0.30	18.01.	15.30	0.25	18.01.	10.00	0.19
	NO	I 14529	I 0.10	0.05	0.13	0.39	0.56	30.11.	16.30	1.17	27.11.	16.00	0.97	11.12.	18.00	0.52
	SO-2	I 15559	I 0.04	0.02	0.05	0.14	0.20	11.01.	19.30	0.41	15.01.	1.30	0.34	7.01.	23.30	0.29
	STAUBI	I 15680	I 0.020	0.020	0.029	0.033	0.048	10.12.	13.30	0.191	19.01.	0.00	0.090	18.01.	18.30	.085
-Zuffenhausen	CO	I 15714	I 1.8	1.2	2.2	5.3	7.3	21.03.	6.30	16.1	21.03.	6.00	12.5	17.01.	17.00	7.6
	CO-2	I 15470	I 694	679	724	826	875	10.01.	20.00	952	17.01.	21.00	952	17.01.	17.30	902
	NO	I 14529	I 0.07	0.06	0.08	0.13	0.15	27.11.	18.00	0.27	17.01.	21.30	0.25	17.01.	21.30	0.21
	NO-2	I 14529	I 0.10	0.05	0.13	0.39	0.56	30.11.	18.30	1.17	27.11.	16.00	0.97	11.12.	18.00	0.52
	SO-2	I 15308	I 0.05	0.02	0.06	0.20	0.26	7.01.	10.00	0.60	7.01.	8.30	0.56	16.01.	11.30	0.34
	STAUBI	I 14451	I 0.020	0.016	0.026	0.046	0.056	26.11.	18.00	0.101	26.11.	16.00	0.093	28.02.	10.30	.070
-Bad Cannstatt	CO	I 13954	I 1.5	1.2	2.0	3.9	5.0	2.04.	10.30	13.8	2.04.	16.00	13.3	1.04.	19.30	6.6
	CO-2	I 13821	I 684	673	716	799	839	17.01.	23.00	944	17.01.	22.00	942	17.01.	19.30	884
	NO	I 13134	I 0.04	0.04	0.05	0.09	0.12	27.05.	23.30	0.30	18.01.	14.30	0.21	18.01.	11.00	0.17
	NO-2	I 13134	I 0.07	0.04	0.09	0.23	0.30	14.09.	14.00	1.25	30.11.	17.30	0.73	29.11.	24.00	0.33
	SO-2	I 13689	I 0.06	0.03	0.07	0.20	0.31	7.01.	10.00	0.67	7.01.	8.30	0.63	16.01.	10.00	0.41
	STAUBI	I 8982	I 0.019	0.013	0.022	0.054	0.089	17.01.	3.30	0.157	17.01.	2.00	0.153	18.01.	18.00	.131
-Hafen	CO	I 15568	I 1.8	1.5	2.2	3.7	4.5	12.12.	16.00	9.1	12.12.	15.30	7.4	18.01.	16.30	5.6
	CO-2	I 15441	I 673	667	698	758	786	12.12.	10.00	863	24.11.	16.30	851	24.11.	14.30	806
	NO	I 13801	I 0.06	0.05	0.07	0.12	0.14	27.05.	23.30	0.30	19.01.	16.30	0.21	18.01.	16.00	0.18
	NO-2	I 13801	I 0.07	0.04	0.09	0.23	0.30	14.09.	14.00	1.25	30.11.	17.30	0.73	29.11.	24.00	0.33
	SO-2	I 13890	I 0.05	0.03	0.06	0.15	0.23	16.01.	18.00	0.42	16.01.	18.00	0.40	16.01.	10.30	0.30
	STAUBI	I 15125	I 0.027	0.021	0.035	0.067	0.090	28.06.	22.00	0.327	29.06.	3.00	0.186	18.01.	19.30	.144
Esslingen	CO	I 15738	I 1.5	1.1	1.9	4.4	5.7	5.02.	17.00	20.3	21.01.	15.30	12.3	18.01.	15.30	5.8
	CO-2	I 15663	I 709	694	755	838	875	19.01.	0.00	947	18.01.	23.30	947	18.01.	16.30	938
	NO	I 15726	I 0.06	0.06	0.08	0.12	0.15	27.11.	16.30	0.29	27.11.	15.30	0.22	18.01.	15.30	0.17
	NO-2	I 15726	I 0.08	0.04	0.11	0.28	0.37	21.01.	16.00	0.84	30.01.	16.00	0.62	6.12.	11.30	0.34
	SO-2	I 15772	I 0.04	0.02	0.06	0.14	0.21	8.03.	6.00	0.59	16.01.	17.30	0.38	16.01.	13.00	0.28
	STAUBI	I 15149	I 0.043	0.030	0.059	0.122	0.166	18.10.	2.00	0.441	18.10.	1.00	0.404	18.01.	21.30	.266
Plochingen	CO	I 14867	I 1.1	0.8	1.5	2.9	3.8	21.01.	17.00	8.7	17.01.	17.00	5.9	18.01.	16.00	5.2
	CO-2	I 16734	I 678	663	714	802	838	19.01.	7.30	947	19.01.	7.00	945	18.01.	16.00	899
	NO	I 14852	I 0.05	0.04	0.06	0.10	0.14	9.04.	18.30	0.40	9.04.	18.00	0.34	9.04.	8.30	0.17
	NO-2	I 14852	I 0.08	0.03	0.10	0.30	0.40	5.02.	17.00	0.93	12.12.	7.00	0.77	15.02.	15.30	0.41
	SO-2	I 14499	I 0.03	0.02	0.03	0.10	0.15	2.01.	15.30	0.51	9.02.	23.30	0.31	17.01.	12.30	0.22
	STAUBI	I 15054	I 0.032	0.022	0.042	0.094	0.126	17.01.	22.30	0.279	17.01.	22.00	0.258	19.01.	3.00	.204
Göppingen	CO	I 16238	I 0.9	0.6	1.2	3.0	4.4	30.11.	12.00	13.1	30.11.	10.00	10.5	29.11.	24.00	5.3
	CO-2	I 16264	I 669	654	702	782	814	30.11.	11.30	928	19.01.	10.30	920	17.01.	21.00	833
	NO	I 12520	I 0.04	0.04	0.06	0.10	0.11	29.11.	13.00	0.19	29.11.	13.00	0.18	24.05.	12.00	0.12
	NO-2	I 12520	I 0.04	0.01	0.04	0.17	0.26	4.12.	18.30	0.63	27.11.	16.30	0.46	29.11.	24.00	0.27
	SO-2	I 15927	I 0.03	0.02	0.03	0.10	0.16	9.01.	4.30	0.33	9.01.	4.30	0.31	16.01.	12.00	0.24
	STAUBI	I 16312	I 0.025	0.017	0.032	0.071	0.093	31.01.	6.00	0.362	31.01.	5.30	0.231	16.01.	12.00	.162
Aalen-Wasseraalfingen	CO	I 16398	I 0.8	0.6	1.0	2.3	3.1	8.01.	16.30	11.5	8.01.	16.30	8.0	8.01.	1.30	4.0
	CO-2	I 16576	I 664	651	685	781	818	8.01.	0.00	923	8.01.	22.30	906	8.01.	4.00	845
	NO	I 10698	I 0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	17.10.	10.00	0.43	22.10.	21.30	0.23	18.01.	13.30	0.15
	NO-2	I 10698	I 0.02	0.00	0.02	0.08	0.13	27.11.	7.30	0.38	30.01.	18.30	0.26	22.11.	16.30	0.11
	SO-2	I 14742	I 0.03	0.01	0.03	0.09	0.14	10.02.	0.00	0.56	9.02.	23.30	0.45	9.02.	23.00	0.28
	STAUBI	I 16697	I 0.040	0.031	0.054	0.104	0.135	17.01.	9.00	0.319	17.01.	7.30	0.293	16.01.	11.00	.251
Reutlingen	CO	I 13651	I 1.1	0.8	1.5	3.3	4.5	12.12.	17.00	16.6	12.12.	15.30	14.4	11.12.	20.00	5.6
	CO-2	I 15304	I 686	668	721	807	854	3.12.	5.30	946	19.01.	8.30	941	19.01.	1.00	931
	NO	I 15556	I 0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	20.09.	17.30	0.31	19.01.	14.00	0.23	18.01.	20.30	0.16
	NO-2	I 15557	I 0.04	0.01	0.05	0.18	0.26	8.12.	18.30	0.79	12.12.	15.30	0.69	11.12.	20.00	0.33
	SO-2	I 13641	I 0.03	0.02	0.04	0.12	0.17	16.01.	17.30	0.35	16.01.	19.00	0.34	14.01.	13.30	0.26
	STAUBI	I 14533	I 0.022	0.015	0.031	0.065	0.092	19.01.	15.30	0.192	19.01.	14.00	0.177	19.01.	8.30	.142
Ulm	CO	I 14706	I 1.1	0.8	1.4	2.8	3.6	11.12.	16.30	9.9	11.12.	16.00	8.2	17.01.	17.00	4.3
	CO-2	I 15382	I 676	669	704	764	793	10.01.	8.00	897	17.01.	18.30	854	18.01.	14.00	834
	NO	I 13972	I 0.06	0.05	0.07	0.10	0.12	10.01.	18.00	0.20	1.10.	17.00	0.17	18.01.	13.00	0.14
	NO-2	I 13972	I 0.03	0.02	0.04	0.13	0.19	3.10.	18.00	0.66	11.12.	16.30	0.46	31.10.	2.30	0.18
	SO-2	I 16162	I 0.04	0.02	0.04	0.15	0.20	12.01.	12.30	0.236	25.07.	1				

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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>
Freistett <sup>3)</sup>	STAUB	1119	0.029	0.022	0.037	0.073	0.105	23.11.	08.00	0.449	23.11.	06.00	0.237	22.11.	11.30	0.083
	NO-2	1432	0.031	0.030	0.042	0.059	0.063	24.11.	21.00	0.076	24.11.	20.30	0.071	24.11.	04.30	0.059
	NO	1432	0.012	0.006	0.020	0.042	0.052	24.11.	20.30	0.071	29.11.	21.00	0.064	24.11.	07.30	0.040
	SO-2	1432	0.034	0.021	0.048	0.112	0.126	25.11.	00.30	0.178	25.11.	00.00	0.172	24.11.	20.30	0.134
Hornisgrinde <sup>3)</sup>	STAUB	1043	0.014	0.010	0.019	0.039	0.055	19.11.	06.30	0.180	18.11.	02.00	0.097	17.11.	13.00	0.047
	NO-2	1380	0.009	0.005	0.014	0.029	0.034	25.11.	02.00	0.050	25.11.	01.30	0.049	22.11.	09.00	0.029
	NO	1436	0.003	0.001	0.002	0.013	0.019	21.11.	05.30	0.040	21.11.	04.00	0.026	22.11.	04.30	0.020
	SO-2	1424	0.022	0.014	0.024	0.085	0.107	25.11.	02.00	0.232	25.11.	00.30	0.220	21.11.	01.30	0.103
Schwörstadt <sup>3)</sup>	STAUB	1362	0.029	0.026	0.038	0.068	0.081	19.11.	05.00	0.194	25.11.	15.00	0.105	25.11.	06.00	0.077
	NO-2	1435	0.026	0.025	0.034	0.051	0.061	25.11.	17.30	0.084	25.11.	17.00	0.081	25.11.	07.30	0.064
	NO	1435	0.011	0.008	0.017	0.037	0.047	25.11.	15.00	0.076	25.11.	15.00	0.065	25.11.	07.00	0.045
	SO-2	1436	0.024	0.016	0.040	0.074	0.087	25.11.	15.30	0.165	25.11.	15.00	0.140	25.11.	12.00	0.080
Brandmatt <sup>3)</sup>	SO-2	1435	0.007	0.005	0.008	0.027	0.031	20.11.	17.30	0.048	20.11.	16.00	0.041	20.11.	11.00	0.032
Heidelberg	NO-2 I	1409 I	0.07	0.06	0.09	0.13	0.14	15.11.	18.00	0.21	15.11.	17.30	0.19	15.11.	7.00	0.14
	NO I	1409 I	0.08	0.04	0.10	0.31	0.41	15.11.	18.00	0.64	15.11.	18.00	0.54	15.11.	3.30	0.36
	SO-2 I	1408 I	0.06	0.05	0.09	0.17	0.21	25.11.	3.30	0.24	24.11.	20.30	0.23	24.11.	17.00	0.18
Neureut	CO I	1394 I	0.6	0.5	0.7	1.4	2.0	15.11.	17.00	4.2	15.11.	15.30	2.7	14.11.	18.00	1.5
	CO-2 I	1402 I	704	699	735	789	801	15.11.	17.30	842	15.11.	16.30	827	14.11.	21.30	788
	NO-2 I	1406 I	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	15.11.	16.00	0.16	15.11.	15.00	0.15	15.11.	3.00	0.10
	NO I	1408 I	0.07	0.04	0.12	0.26	0.33	15.11.	17.30	0.62	15.11.	16.00	0.46	14.11.	18.30	0.29
	SO-2 I	1376 I	0.05	0.04	0.07	0.15	0.18	13.11.	18.30	0.70	13.11.	17.30	0.37	20.11.	2.00	0.15
	O-3 I	1390 I	0.016	0.003	0.030	0.058	0.069	10.11.	3.30	0.082	10.11.	3.00	0.081	9.11.	18.00	0.67
	STAUB I	1392 I	0.035	0.029	0.050	0.082	0.150	4.11.	0.30	0.3391	4.11.	0.30	0.2181	3.11.	23.30	0.122

3) Messung Badenwerk A.G.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1984 bis November 1985

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								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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>
Freistett <sup>3)</sup>	STAUB	15393	0.036	0.026	0.048	0.108	0.155	23.10.	06.30	0.460	18. 1.	11.30	0.292	17. 1.	21.00	0.226
	NO-2	14370	0.041	0.032	0.053	0.113	0.147	21. 1.	15.30	0.273	28. 2.	17.00	0.249	28. 2.	10.30	0.193
	NO	13472	0.013	0.002	0.016	0.063	0.088	18. 1.	16.30	0.172	18. 1.	16.00	0.160	18. 1.	15.30	0.124
	SO-2	16108	0.022	0.008	0.024	0.104	0.144	8. 1.	15.30	0.319	8. 1.	15.00	0.298	14. 1.	18.30	0.224
Schwörstadt <sup>3)</sup>	STAUB	16406	0.025	0.020	0.034	0.066	0.092	25. 7.	04.00	0.313	16. 1.	20.30	0.168	16. 1.	14.30	0.144
	NO-2	16064	0.022	0.015	0.028	0.071	0.093	12.12.	18.30	0.252	11.12.	20.30	0.203	11.12.	20.30	0.147
	NO	16469	0.007	0.001	0.006	0.033	0.051	17. 1.	09.00	0.148	17. 1.	08.00	0.122	16. 1.	12.00	0.079
	SO-2	16767	0.018	0.008	0.018	0.072	0.122	16. 1.	16.30	0.460	16. 1.	14.30	0.406	16. 1.	07.00	0.284
Brandmatt <sup>3)</sup>	SO-2	15895	0.009	0.002	0.008	0.034	0.072	16. 1.	13.30	0.261	16. 1.	12.30	0.249	14. 1.	03.30	0.175
Heidelberg	NO-2 I	13633 I	0.04	0.04	0.06	0.10	0.13	27.02.	10.30	0.23	27.02.	10.30	0.21	27.02.	4.00	0.15
	NO I	13636 I	0.03	0.01	0.03	0.18	0.28	22.10.	7.30	0.84	26.10.	18.30	0.55	15.11.	3.30	0.36
	SO-2 I	14556 I	0.04	0.02	0.04	0.16	0.27	15.01.	3.00	0.52	15.01.	2.00	0.48	16.01.	15.30	0.39

3) Messung Badenwerk A.G.



### 3. Immissions-Niederschlagsmessungen im November 1985

Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert $\text{mg/m}^2 \cdot \text{d}$	
--------	----------------------	-----------------------	------------------	---	--

MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	113	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	9	124	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	38	70	

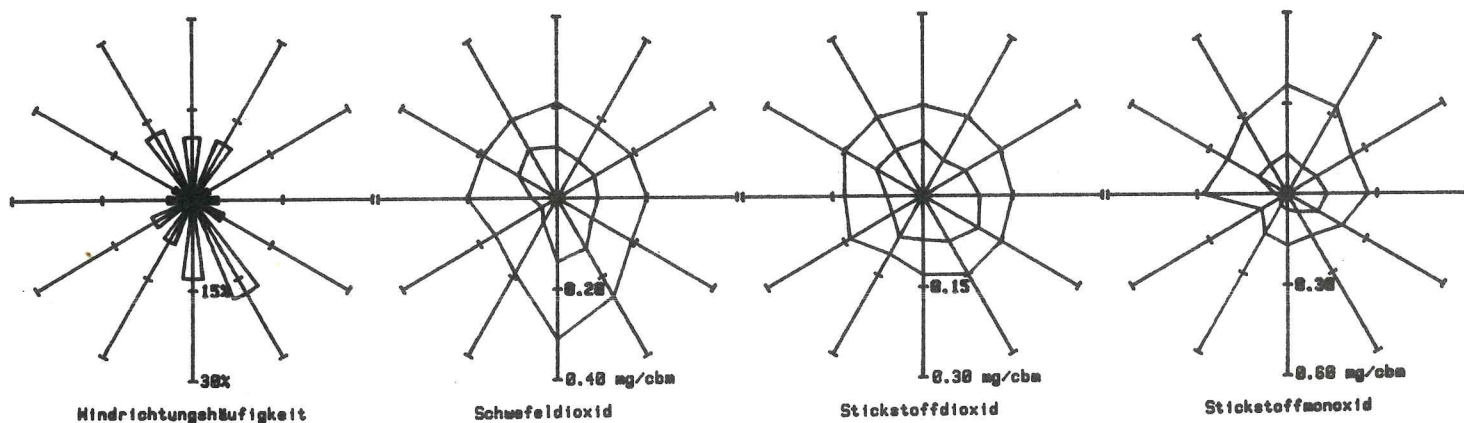
### 4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Dezember 1984 bis November 1985

Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert $\text{mg/m}^2 \cdot \text{d}$	Maximales Monatsmittel	
--------	----------------------	-----------------------	------------------	---	------------------------	--

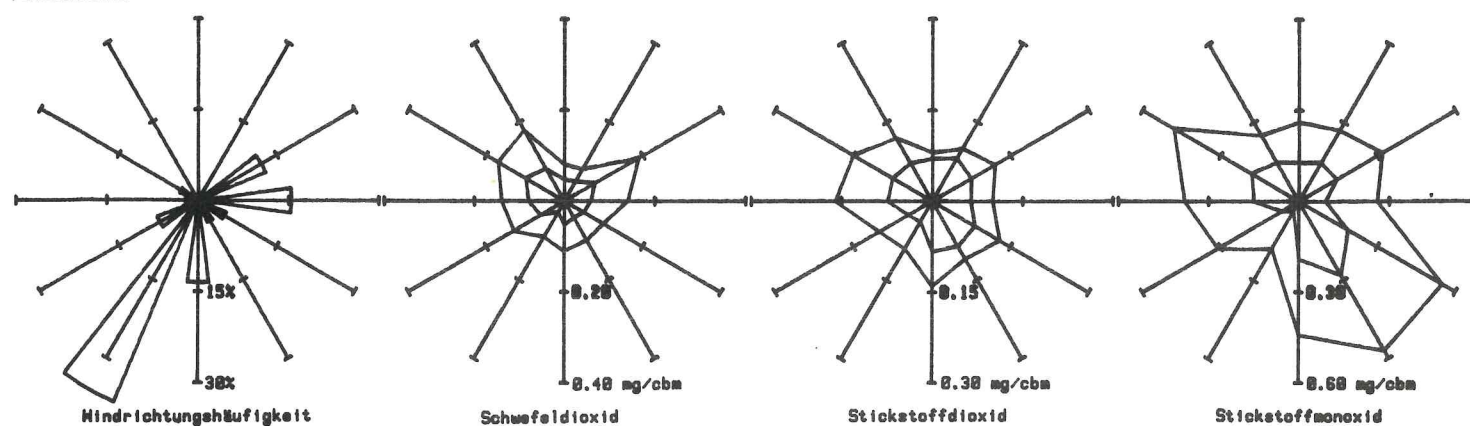
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	15	165	113	173 (Aug. 85)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	136	88	124 (Nov. 85)	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	548	87	110 (Mai 85)	

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

#### MANNHEIM-NORD

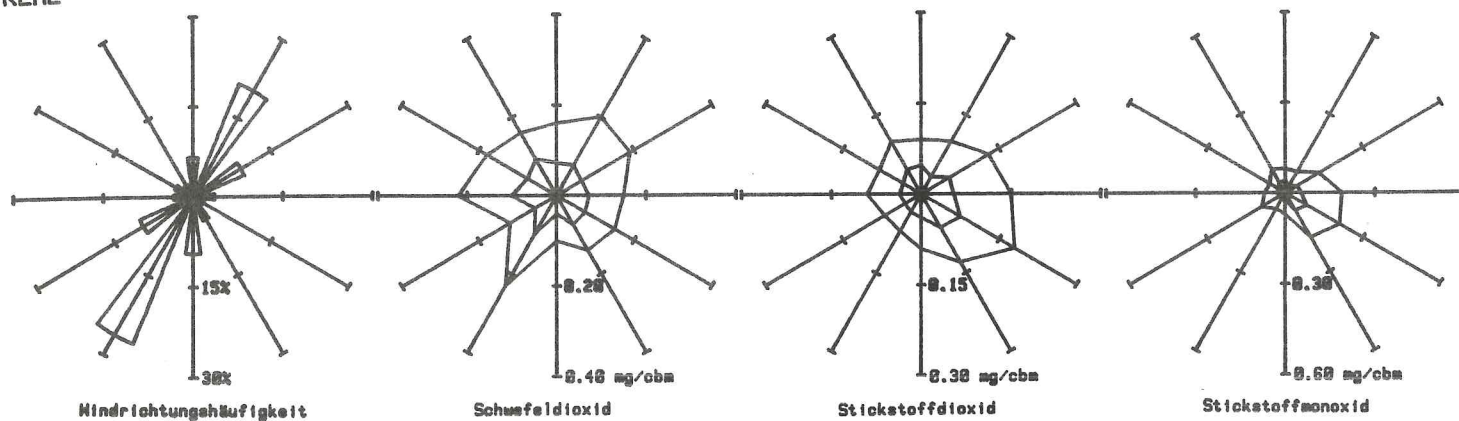


#### KARLSRUHE

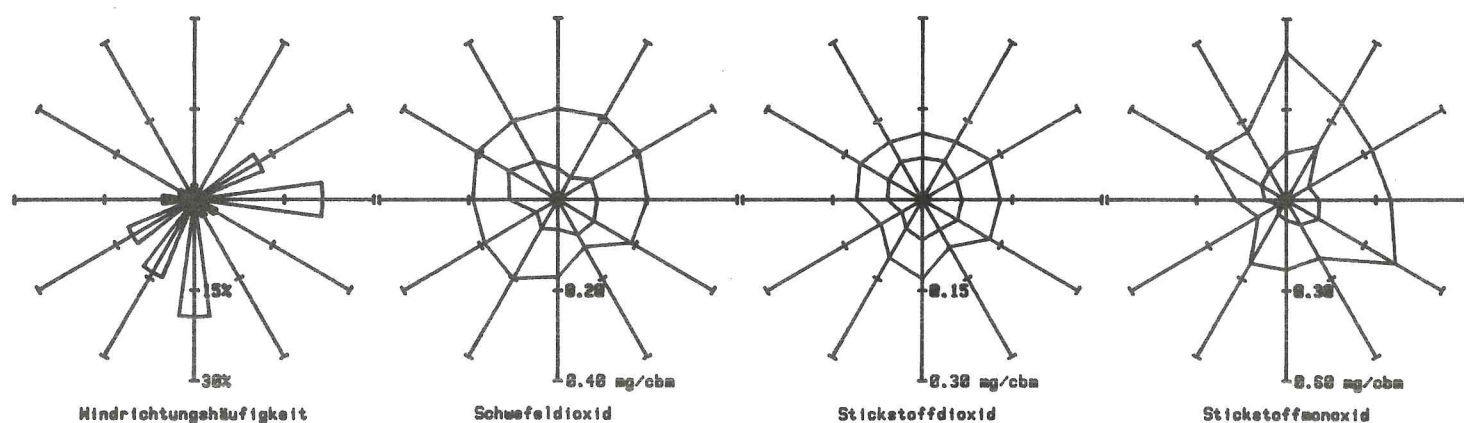


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1985

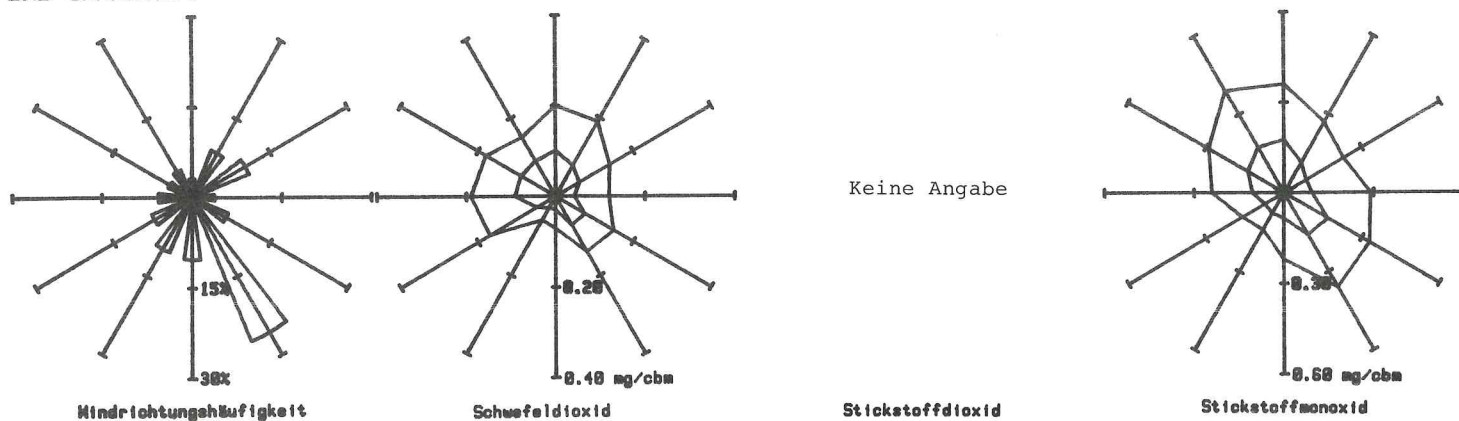
KEHL



HEILBRONN



BAD CANNSTATT





## 6. Umweltmeteorologische Größen im November 1985

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 WINDG I	I 1167 I	I 3.5 I	0.8	1.6	3.2	5.1	7.5
	I TEMP. I	I 860 I	I 3.6 I	-3.2	-1.0	2.4	7.8	14.1
	I TAUP. I	I 1167 I	I -0.2 I	-5.5	-3.2	-2.0	2.2	11.5
	I TAU-DI	I 855 I	I 3.1 I	0.2	1.2	2.6	4.6	7.8
MANNHEIM MITTE	I WINDG I	I 1430 I	I 2.2 I	0.4	1.1	1.9	3.2	5.2
	I TEMP. I	I 1160 I	I 3.8 I	-2.2	0.3	2.3	6.6	14.1
	I TAUP. I	I 1427 I	I -0.3 I	-5.4	-3.4	-1.7	2.4	10.7
	I TAU-DI	I 1160 I	I 3.6 I	0.3	1.7	3.3	5.3	8.5
EGGENSTEIN	I STRA I	I 1430 I	I 30 I	0	0	0	28	169
	I WINDG I	I 1305 I	I 2.9 I	0.2	0.7	2.0	4.6	7.8
	I TEMP. I	I 1305 I	I 0.3 I	-5.5	-2.9	-0.8	3.2	8.5
	I TAUP. I	I 1305 I	I -0.8 I	-7.2	-4.1	-1.8	2.7	7.5
KARLSRUHE-WEST	I TAU-DI	I 1046 I	I 1.7 I	0.0	0.2	1.0	3.0	5.4
	I STRA I	I 1258 I	I 38 I	0	0	0	41	215
	I WINDG I	I 1388 I	I 1.7 I	0.4	0.8	1.3	2.5	4.1
	I TEMP. I	I 1395 I	I 2.5 I	-3.8	-0.9	1.1	5.2	13.4
KEHL	I TAUP. I	I 1391 I	I -0.9 I	-6.2	-4.2	-1.7	1.7	9.4
	I TAU-DI	I 1391 I	I 3.3 I	0.7	1.4	2.5	5.0	8.4
	I WINDG I	I 1038 I	I 3.3 I	0.7	1.6	2.9	4.7	7.3
	I STRA I	I 993 I	I 38 I	8	8	11	34	192
FREIBURG	I WINDG I	I 1417 I	I 1.9 I	0.3	0.8	1.3	2.5	5.5
	I TEMP. I	I 1420 I	I 1.6 I	-5.2	-2.8	0.0	5.7	13.1
	I STRA I	I 1420 I	I 37 I	0	0	0	34	216
WEIL AM RHEIN	I WINDG I	I 1439 I	I 1.6 I	0.0	0.7	1.3	2.2	4.1
	I TEMP. I	I 1439 I	I 2.2 I	-3.7	-2.0	0.4	6.1	12.7
	I TAUP. I	I 1436 I	I 0.3 I	-5.9	-3.1	-1.3	3.4	10.1
	I TAU-DI	I 1330 I	I 2.2 I	0.0	0.5	1.5	3.1	6.8
HEILBRONN	I STRA I	I 1439 I	I 27 I	0	0	0	36	136
	I WINDG I	I 1403 I	I 2.8 I	0.3	1.0	2.3	4.2	7.1
	I TEMP. I	I 1439 I	I 2.3 I	0.4	1.3	2.1	2.9	4.9
	I STRA I	I 1439 I	I 38 I	0	0	0	41	211
LUDWIGSBURG	I WINDG I	I 1413 I	I 1.6 I	0.2	0.7	1.3	2.2	4.1
	I TEMP. I	I 1414 I	I 1.3 I	-5.4	-2.2	0.0	4.2	11.4
	I TAUP. I	I 1414 I	I -0.8 I	-7.5	-4.8	-2.7	3.0	11.9
	I TAU-DI	I 1254 I	I 2.5 I	0.1	0.9	2.1	3.8	6.4

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>.

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im November 1985

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%
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1411 I	2.0	0.7	1.2	1.9	2.6	3.9
	I TEMP. I	1412 I	1.6	-5.5	-2.0	0.1	4.6	12.2
	I STRA I	1412 I	45	0	0	14	44	232
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
ESSLINGEN	I WINDG I	1301 I	1.3	0.1	0.5	1.0	1.8	3.5
	I TEMP. I	1301 I	0.5	-6.0	-2.7	-0.6	2.9	9.5
	I TAUP. I	1301 I	-1.6	-7.8	-5.2	-2.7	1.6	8.8
	I TAU-D I	1251 I	2.3	0.0	0.6	1.7	3.7	6.2
	I STRA I	1248 I	33	0	1	2	28	195
PLOCHINGEN	I WINDG I	1425 I	1.3	0.3	0.7	1.1	1.6	2.9
	I TEMP. I	1425 I	0.5	-6.5	-2.9	-0.7	3.6	11.3
	I TAUP. I	1424 I	-1.5	-8.1	-4.9	-2.5	1.2	8.8
	I TAU-D I	1341 I	2.2	0.0	0.4	1.6	3.7	6.4
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
GOEPPINGEN	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
	I TEMP. I	1435 I	1.5	-6.0	-2.1	0.0	4.2	12.7
	I TAUP. I	1386 I	-3.6	-9.9	-6.7	-4.7	-0.3	6.0
	I TAU-D I	1386 I	4.7	2.0	2.7	4.2	6.0	9.4
	I STRA I	1435 I	33	0	0	1	29	191
REUTLINGEN	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
	I WINDG I	1435 I	1.5	0.0	0.6	1.2	2.2	3.9
	I TEMP. I	1435 I	1.9	-4.5	-1.9	0.2	5.4	13.4
	I TAUP. I	1435 I	-1.5	-7.8	-5.1	-2.9	2.0	9.0
	I TAU-D I	1435 I	3.4	0.5	1.5	3.1	4.8	7.8
AALEN	I STRA I	1435 I	26	0	0	0	22	162
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I	I I I
AALEN	I WINDG I	1437 I	1.8	0.1	0.8	1.6	2.6	4.2
	I TEMP. I	1437 I	0.7	-5.8	-3.0	-0.7	3.8	11.7
	I STRA I	1437 I	30	0	0	0	24	171

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>.



## 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 <sup>3</sup>	IW 2 mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert über		
			1/2-Std. mg/m <sup>3</sup>	24-Std. mg/m <sup>3</sup>	1 Jahr mg/m <sup>3</sup>
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,30	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	—
Ozon (O <sub>3</sub> )	—	—	0,15	0,05	0,05
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15
Staubniederschlag	mg/m <sup>2</sup> d	mg/m <sup>2</sup> 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 Unterbrechung 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 Immissions-situation zu informieren und mit längeren Meßreihen zu vergleichen.

Ab März 1985 werden in Tabelle 1 die Messungen von Kohlenwasserstoffen CMHN (methanfrei) an verschiedenen Meßstellen veröffentlicht. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

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 (GMBl. 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.

BAND 356

**Das  
Gesundheits-  
wesen  
1984**

### **Das Gesundheitswesen 1984**

Angeichts der großen Bedeutung der Gesundheit legt das Statistische Landesamt seit 1968 in mehrjährigen Abständen eine Dokumentation über das Gesundheitswesen in Baden-Württemberg vor. Mit der Darstellung breitgestreuter gesundheitsrelevanter Daten soll eine Übersicht über Stand und Entwicklung des Gesundheitswesens gegeben werden.

Der vorliegende Band vermittelt einen Überblick über die demographische Situation, gibt dann Aufschluß über die gesundheitlichen Verhältnisse der Bevölkerung und über die Einrichtungen und Leistungen im Dienste der Gesundheit.

*86 Seiten, 8 Schaubilder, kartoniert, DM 7,50; Artikel-Nr. 2122 84001*

BAND 357

**Die Ausländer  
1985**

### **Die Ausländer 1985**

Der Inhalt dieses Bandes reicht – wie bei seinen Vorgängern auch – von der Darstellung der ausländischen Wohnbevölkerung, der natürlichen Bevölkerungsentwicklung und der Wanderungsbewegung ausländischer Mitbürger über deren Ausbildung und Beschäftigung bis hin zu ihrer sozialen Sicherung. Eine Übersicht über Ausländer in den Bundesländern schließt das Zahlenwerk ab.

Zu den Themenbereichen Haushalte und Familien konnten leider noch keine neue Daten vorgelegt werden. Dagegen wurden im Bereich der Beschäftigung verschiedene Tabellen neu aufgenommen, die mit ihrer breiten Datengrundlage (teilweise bis 1974 zurückgehend) sicher auf Interesse stoßen werden.

*106 Seiten, 18 Schaubilder, kartoniert, DM 10,-; Artikel-Nr. 2114 85001*

**Statistisch-  
prognostischer  
Bericht  
1985 / 86**

Daten-Analysen-  
Perspektiven

### **Statistisch-prognostischer Bericht 1985/86**

– Herausgegeben von der Landesregierung Baden-Württemberg in Zusammenarbeit mit dem Statistischen Landesamt –

In diesem Bericht werden Einzeluntersuchungen zu verschiedenen politischen Schwerpunktbereichen vorgelegt. Es sei hier nur auf die Überlegungen zur längerfristigen gesamtwirtschaftlichen Entwicklung, die sektorale und regionale Verteilung der personellen Forschungskapazitäten und die Entwicklung der Landschaftsnutzung hingewiesen. Die verschiedenen Untersuchungskomplexe stellen wieder wichtige statistisch-analytische Ergebnisse dar, die Zusammenhänge aufzeigen sowie Anregungen und Anstöße zur Politikgestaltung vermitteln können.

Der Bericht gibt auf einer zuverlässigen Datengrundlage aber nicht nur der Regierung ausgezeichnete Grundlagen für künftige Entscheidungen. Er dient auch auf anderen Ebenen des politischen Lebens der Entscheidungsvorbereitung. Nicht zuletzt sollen mit diesem Bericht auch die Bürger des Landes über einzelne Schwerpunkte der Landespolitik aus datenorientierter Sicht informiert werden.

*151 Seiten, 27 Schaubilder, kartoniert, DM 11,-; Artikel-Nr. 1114 86001*