

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 85009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/85

23.10.86

## Immissions-Konzentrationsmessungen im September 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 wieder höhere NO- und NO<sub>2</sub>-Konzentrationen

Im September wurde die Witterung am Monatsanfang bis zum 9.9. von Tiefdruckwetterlagen mit günstigen Ausbreitungsbedingungen bestimmt. Bis zum Monatsende folgte beständiges Hochdruckwetter, welches noch einmal über längere Zeit sommerliche Temperaturen mit sich brachte. Während dieser Schönwetterperiode waren die Ausbreitungsbedingungen ungünstiger. Es bildeten sich bereits regelmäßig nächtliche Inversionsschichten aus.

Bei der Komponente SO<sub>2</sub> war nur eine unbedeutende Zunahme der Konzentration gegenüber dem Vormonat festzustellen, weil die Emission wegen der warmen Witterung und des kaum vorhandenen Heizbedarfs ebenfalls nicht angestiegen war. In den Hochlagen von Hornisgrinde und Brandmatt gingen die SO<sub>2</sub>-Immissionen eher zurück, was durch die abschirmende Wirkung der wieder häufigeren Bodeninversionen zu erklären ist.

Im Nahfeld stark befahrener Straßen traten aufgrund der schlechteren Ausbreitungsbedingungen zu den Hauptverkehrszeiten wieder vermehrt höhere NO- und NO<sub>2</sub>-Konzentrationen auf. In Stuttgart-Bad Cannstatt wurden bis zu 1,25 mg/m<sup>3</sup> NO gemessen, aber auch in Karlsruhe und Mannheim traten vergleichbare Spitzenwerte auf. Ein Anstieg war ebenso beim CO zu verzeichnen, wobei erstmalig nach der Sommerpause wieder 10 mg/m<sup>3</sup> (Karlsruhe-Mitte) im Einzelfall überschritten wurden.

Die Ozonkonzentration ging entsprechend der Jahreszeit zurück, durch den sommerlichen Witterungsverlauf allerdings etwas verzögert. Die nachmittäglichen Spitzenwerte lagen nur in wenigen Fällen über 0,200 mg/m<sup>3</sup>, die meisten blieben unter dieser Marke.

Insgesamt setzte sich bis auf die verkehrsbedingten Schadstoffe die günstige Situation der Vormonate auch im September fort.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im September 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	1319	0.4	0.3	0.5	1.1	1.3	30.09	21.30	1.7	30.09	18.00	1.6	29.09	20.00	1.0
	CO-2	1321	0.67	0.66	0.90	0.73	0.76	11.09	6.30	7.98	11.09	4.30	7.76	29.09	24.00	7.18
	NO-2	1322	0.07	0.06	0.09	0.14	0.17	30.09	17.30	0.30	30.09	15.30	0.28	29.09	23.00	0.15
	NO	1322	0.05	0.01	0.07	0.24	0.37	30.09	22.00	0.83	30.09	20.30	0.70	29.09	24.00	0.22
	SO-2	1321	0.03	0.02	0.03	0.06	0.09	30.09	16.30	0.36	30.09	15.30	0.34	29.09	19.00	0.08
	STAUB	1427	0.021	0.012	0.041	0.089	0.099	13.09	15.30	0.14	13.09	14.30	0.112	21.09	19.00	0.049
	CMHN	1322	0.2	0.2	0.3	0.8	1.1	18.09	7.00	2.1	30.09	18.30	1.5	18.09	2.00	0.6
-Nord	CO	1394	0.9	0.8	1.2	2.5	3.4	10.09	5.30	5.0	20.09	5.00	4.3	24.09	10.30	1.9
	CO-2	1211	0.07	0.05	0.09	0.19	0.22	25.09	19.00	0.29	30.09	18.00	0.26	25.09	0.30	0.20
	NO	1211	0.04	0.01	0.05	0.18	0.25	19.09	6.30	0.43	19.09	5.00	0.33	18.09	7.30	0.11
	SO-2	1393	0.04	0.03	0.04	0.11	0.17	20.09	15.30	0.81	20.09	13.30	0.72	19.09	18.30	0.14
	O-3	1401	0.025	0.012	0.041	0.089	0.099	13.09	15.30	0.14	13.09	14.30	0.112	21.09	23.30	0.07
	STAUB	994	0.2	0.1	0.3	0.8	1.0	19.09	7.30	1.7	24.09	15.00	1.4	24.09	12.00	0.8
	CMHN	994	0.2	0.1	0.3	0.8	1.0	19.09	7.30	1.7	24.09	15.00	1.4	24.09	12.00	0.8
-Mitte	CO	1384	1.4	1.1	1.8	3.3	4.2	30.09	18.00	6.6	30.09	19.30	5.5	29.09	22.00	2.9
	CO-2	1403	0.61	0.63	0.77	0.70	0.75	13.09	6.30	8.08	13.09	6.00	7.78	29.09	24.00	7.00
	NO-2	1399	0.05	0.05	0.07	0.12	0.14	30.09	14.00	0.26	30.09	12.00	0.21	29.09	18.30	0.11
	NO	1399	0.05	0.02	0.07	0.19	0.26	30.09	21.00	0.44	30.09	19.30	0.33	29.09	21.30	0.14
	SO-2	1404	0.03	0.02	0.04	0.09	0.14	25.09	23.30	0.21	30.09	14.00	0.23	29.09	18.00	0.09
	O-3	1402	0.04	0.016	0.045	0.112	0.139	13.09	15.30	0.252	30.09	14.30	0.239	29.09	11.00	0.087
	STAUB	1407	0.025	0.021	0.035	0.062	0.076	16.09	6.30	0.137	13.09	6.00	0.087	13.09	1.00	0.063
CMHN	1254	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3	13.09	6.30	2.4	13.09	6.00	2.0	12.09	18.00	0.8	
Eggenstein	CO	1335	1.0	0.9	1.3	2.1	2.6	13.09	6.00	4.1	13.09	5.30	3.0	12.09	18.30	1.8
	CO-2	1335	0.68	0.68	0.70	0.77	0.78	25.09	4.30	8.23	25.09	3.00	8.06	24.09	22.00	7.36
	NO-2	1324	0.04	0.04	0.05	0.09	0.11	3.09	25.30	0.21	3.09	5.30	0.14	2.09	7.30	0.08
	NO	1324	0.06	0.01	0.08	0.23	0.34	10.09	5.30	0.60	12.09	5.00	0.38	11.09	11.00	0.23
	SO-2	1364	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	30.09	11.30	0.21	30.09	11.00	0.17	11.09	11.00	0.04
	O-3	1365	0.041	0.027	0.066	0.136	0.176	13.09	14.00	0.215	13.09	12.00	0.206	21.09	11.00	0.078
	STAUB	1375	0.013	0.011	0.017	0.029	0.036	14.09	0.30	0.044	14.09	21.30	0.041	14.09	4.00	0.029
Karlsruhe-Mitte	CO	1399	2.1	1.7	2.7	4.7	5.8	19.09	6.00	12.9	19.09	5.00	9.2	18.09	9.30	3.5
	CO-2	1399	0.62	0.67	0.78	0.70	0.78	19.09	6.00	8.74	19.09	5.00	8.41	25.09	2.30	2.47
	NO-2	932	0.08	0.07	0.10	0.18	0.21	30.09	14.00	0.31	25.09	11.00	0.19	19.09	9.00	0.11
	NO	932	0.14	0.10	0.21	0.43	0.49	19.09	6.30	0.87	19.09	5.00	0.66	23.09	20.00	0.26
	SO-2	1105	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08	30.09	14.00	0.20	30.09	12.00	0.14	25.09	9.00	0.05
	STAUB	1399	0.037	0.035	0.046	0.073	0.088	25.09	12.30	0.113	14.09	5.30	0.094	14.09	4.30	0.078
	CMHN	1399	0.037	0.035	0.046	0.073	0.088	25.09	12.30	0.113	14.09	5.30	0.094	14.09	4.30	0.078
-West	CO	1406	1.1	0.9	1.4	2.8	3.7	30.09	20.30	7.0	30.09	19.00	5.2	29.09	23.30	2.4
	CO-2	1406	0.73	0.65	0.68	0.74	0.76	25.09	7.30	8.25	19.09	4.30	8.04	24.09	22.00	7.21
	NO-2	1328	0.04	0.03	0.06	0.09	0.11	25.09	17.00	0.15	13.09	17.00	0.15	27.09	18.30	0.07
	NO	1328	0.05	0.02	0.06	0.20	0.27	25.09	20.30	0.60	25.09	19.00	0.36	24.09	21.00	0.14
	SO-2	1286	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	25.09	11.00	0.29	30.09	12.30	0.19	24.09	14.30	0.06
	O-3	1405	0.038	0.023	0.062	0.136	0.160	25.09	11.00	0.225	13.09	13.30	0.184	7.09	14.30	0.073
	STAUB	1406	0.020	0.019	0.023	0.029	0.032	25.09	12.30	0.039	13.09	10.30	0.037	14.09	3.30	0.029
Rastatt	CO	882	0.8	0.8	1.1	1.6	1.7	20.09	11.00	1.8	18.09	15.30	1.7	17.09	20.30	1.5
	CO-2	1365	0.67	0.68	0.77	0.87	0.85	19.09	4.00	9.18	19.09	3.30	8.90	24.09	21.00	7.44
	NO-2	1366	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14	25.09	17.30	0.22	25.09	17.00	0.21	25.09	4.00	0.11
	NO	1366	0.03	0.01	0.04	0.13	0.19	30.09	6.30	0.47	30.09	5.30	0.30	24.09	4.30	0.08
	SO-2	1192	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08	23.09	21.30	0.30	23.09	20.00	0.12	27.09	16.00	0.05
	O-3	1367	0.033	0.020	0.053	0.112	0.140	13.09	15.30	0.197	13.09	13.30	0.176	14.09	5.30	0.056
	STAUB	1361	0.022	0.019	0.031	0.063	0.074	26.09	3.00	0.082	14.09	8.00	0.078	14.09	3.30	0.068
CMHN	790	0.2	0.1	0.2	0.6	0.8	25.09	19.00	2.5	25.09	17.30	1.4	25.09	5.30	0.8	
Kehl	CO	1410	0.4	0.2	0.5	0.9	1.2	16.09	7.30	3.7	16.09	6.30	2.2	11.09	12.00	0.7
	CO-2	1394	0.59	0.69	0.80	0.76	0.78	30.09	5.30	8.87	30.09	6.00	8.59	24.09	19.00	7.20
	NO-2	1384	0.04	0.04	0.06	0.09	0.10	11.09	8.00	0.15	13.09	16.00	0.12	24.09	23.00	0.07
	NO	1384	0.01	0.01	0.01	0.06	0.11	24.09	22.30	0.21	30.09	5.00	0.16	24.09	4.30	0.05
	SO-2	1395	0.04	0.03	0.05	0.12	0.19	11.09	8.00	1.08	11.09	7.00	0.54	10.09	12.00	0.10
	O-3	1386	0.042	0.028	0.067	0.129	0.164	13.09	15.00	0.231	20.09	14.30	0.213	21.09	15.00	0.074
	STAUB	1399	0.023	0.019	0.033	0.054	0.067	28.09	2.30	0.094	26.09	2.30	0.080	25.09	15.00	0.062
CMHN	1237	0.3	0.2	0.4	0.8	1.1	25.09	6.30	3.1	25.09	6.30	1.8	25.09	22.30	0.7	
Freiburg-West	CO	1382	0.4	0.2	0.5	1.6	2.2	30.09	7.00	5.0	30.09	6.30	3.1	26.09	10.00	1.0
	CO-2	1381	0.67	0.72	0.98	0.71	0.75	23.09	7.30	7.99	24.09	6.00	7.74	26.09	6.30	7.21
	NO-2	1382	0.04	0.04	0.06	0.11	0.12	12.09	19.00	0.17	12.09	17.00	0.13	25.09	6.30	0.08
	NO	1382	0.01	0.00	0.01	0.07	0.11	30.09	7.00	0.32	30.09	6.30	0.16	26.09	9.00	0.04
	SO-2	1382	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	27.09	9.30	0.26	27.09	8.00	0.16	26.09	11.00	0.06
	O-3	1381	0.054	0.051	0.080	0.132	0.148	12.09	15.30	0.202	12.09	14.00	0.182	21.09	12.30	0.098
	STAUB	1381	0.008	0.006	0.012	0.021	0.027	26.09	6.00	0.050	26.09	4.00	0.041	25.09	21.30	0.025
Weil am Rhein	CO	1404	0.6	0.5	0.8	1.4	1.7	18.09	5.30	2.6	25.09	5.30	1.9	26.09	21.00	1.3
	CO-2	1404	0.72	0.67	0.72	0.76	0.77	25.09	6.00	7.96	25.09	4.30	7.88	26.09	2.30	7.23
	NO-2	1407	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	12.09	9.30	0.13	25.09	8.30	0.11	27.09	4.30	0.08
	NO	1407	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	11.09	6.30	0.09	12.09	6.00	0.07	9.0		

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Oktober 1984 bis September 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	14615	0.9	0.6	1.6	2.5	3.0	30.05.	12.30	6.1	19.03.	2.00	3.7	18.03.	17.30	3.3
	CO-2	14589	688	672	716	795	835	26.06.	1.30	995	26.06.	0.00	991	25.06.	14.00	940
	NO-2	14282	0.05	0.04	0.06	0.12	0.15	13.09.	23.30	0.40	26.02.	22.30	0.22	21.02.	11.00	0.16
	NO	14282	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	14056	0.05	0.03	0.05	0.16	0.24	15.01.	9.00	0.52	14.01.	23.30	0.51	14.01.	15.30	0.37
	STAUBI	9112	0.019	0.012	0.029	0.054	0.067	1.03.	18.30	0.133	1.03.	17.30	0.108	6.11.	7.00	0.077
-Nord	CO	15818	0.8	0.6	1.1	2.3	3.0	10.04.	5.00	8.1	25.02.	19.00	5.0	17.01.	8.00	3.3
	CO-2	15173	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	25.09.	19.00	0.29	25.09.	19.00	0.24	25.09.	0.30	0.20
	NO	15173	0.04	0.01	0.06	0.17	0.22	16.11.	19.00	0.49	16.11.	19.00	0.37	15.11.	24.00	0.27
	NO-2	15292	0.06	0.04	0.07	0.13	0.26	15.08.	9.00	0.91	20.09.	13.30	0.72	14.01.	16.00	0.43
	O-3	11851	0.033	0.023	0.052	0.10	0.126	17.10.	16.00	0.29	25.07.	15.00	0.200	14.07.	6.30	1.05
	STAUBI	9370	0.018	0.013	0.026	0.052	0.069	13.09.	5.00	0.191	12.09.	4.30	0.146	13.03.	8.00	0.099
-Mitte	CO	14839	1.6	1.2	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	15809	680	666	708	780	808	26.02.	22.30	916	18.01.	5.00	885	17.01.	23.30	850
	NO-2	13857	0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	13.07.	8.30	0.20	19.01.	15.00	0.18	17.01.	10.00	0.14
	NO	13857	0.06	0.02	0.08	0.21	0.29	5.02.	8.00	0.65	12.12.	19.30	0.47	17.01.	23.00	0.33
	SO-2	14620	0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	11.10.	16.00	0.29	25.07.	15.00	0.200	14.07.	6.30	1.05
	STAUBI	14674	0.037	0.012	0.046	0.098	0.125	14.07.	18.00	0.336	13.07.	14.30	0.254	13.07.	13.30	1.11
Eggenstein	CO	13650	1.1	0.9	1.4	2.6	3.2	21.01.	8.00	6.1	21.01.	6.00	4.9	28.05.	13.00	3.7
	CO-2	14102	679	670	704	757	779	25.07.	2.00	893	25.07.	1.00	885	20.01.	11.00	784
	NO-2	12851	0.04	0.03	0.05	0.09	0.12	5.11.	23.00	0.24	27.02.	14.30	0.22	29.11.	12.00	0.11
	NO	12842	0.06	0.02	0.08	0.27	0.36	22.03.	7.00	0.71	25.07.	16.00	0.69	25.07.	11.00	0.32
	SO-2	14099	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
	STAUBI	13761	0.036	0.014	0.061	0.126	0.167	26.07.	17.00	0.396	26.07.	12.00	0.356	26.07.	2.30	1.58
Karlsruhe-Mitte	CO	14146	2.2	1.7	2.7	5.3	7.1	18.12.	10.30	34.9	18.12.	9.00	31.4	21.01.	2.00	9.4
	CO-2	14441	686	679	722	792	837	29.11.	9.00	950	29.11.	7.00	946	20.01.	24.00	874
	NO-2	12556	0.06	0.05	0.08	0.14	0.17	29.01.	6.30	0.35	21.01.	10.00	0.23	18.01.	19.00	0.16
	NO	12556	0.11	0.07	0.15	0.34	0.45	26.02.	7.30	1.21	26.02.	6.00	1.11	25.02.	19.30	0.56
	SO-2	13473	0.04	0.02	0.05	0.16	0.25	8.01.	18.00	0.59	15.01.	5.30	0.41	14.01.	13.30	0.32
	STAUBI	14204	0.032	0.026	0.040	0.067	0.091	18.12.	9.00	0.364	18.01.	1.30	0.171	17.01.	5.00	1.43
-West	CO	13994	1.5	1.0	1.9	4.7	6.1	18.12.	9.30	35.7	18.12.	9.00	32.5	27.11.	13.00	10.3
	CO-2	14441	686	671	716	793	829	28.11.	7.30	955	28.11.	7.30	955	27.11.	19.00	865
	NO-2	13765	0.04	0.04	0.07	0.11	0.15	21.01.	11.00	0.30	21.01.	10.00	0.23	18.01.	14.30	0.17
	NO	13765	0.07	0.03	0.09	0.27	0.39	28.11.	9.00	1.30	28.11.	8.30	1.09	21.01.	6.30	0.49
	SO-2	13282	0.05	0.03	0.05	0.17	0.25	12.11.	14.00	0.57	12.11.	12.00	0.44	14.01.	15.30	0.30
	STAUBI	12766	0.017	0.022	0.065	0.116	0.147	3.05.	17.00	0.320	25.07.	13.30	0.236	14.07.	7.00	1.32
Rastatt	CO-2	14524	669	654	695	779	822	21.01.	8.30	947	21.01.	8.00	942	20.01.	13.00	876
	NO-2	15232	0.05	0.04	0.07	0.11	0.14	28.11.	7.30	0.37	28.11.	7.30	0.32	27.11.	14.00	0.23
	NO	15232	0.04	0.01	0.05	0.17	0.24	28.11.	7.30	0.86	28.11.	7.00	0.62	27.11.	14.00	0.38
	SO-2	15217	0.04	0.02	0.04	0.13	0.23	30.10.	13.30	0.68	17.01.	12.00	0.37	17.01.	17.00	0.33
	STAUBI	14046	0.026	0.018	0.036	0.069	0.095	29.11.	0.30	0.227	17.01.	9.30	0.196	17.01.	8.30	1.59
	Kehl	CO	13530	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6	6.12.	20.30	8.0	26.02.	7.00	5.1	19.01.	2.30
CO-2		15402	660	651	687	749	787	13.03.	10.00	933	19.01.	12.00	911	19.01.	2.30	880
NO-2		14460	0.04	0.04	0.06	0.10	0.14	27.02.	8.00	0.56	27.02.	6.00	0.31	18.01.	16.30	0.17
NO		14460	0.02	0.01	0.02	0.09	0.12	6.12.	20.30	0.53	6.12.	19.30	0.32	7.11.	14.00	0.14
SO-2		14266	0.06	0.04	0.07	0.18	0.28	11.09.	8.00	1.08	27.08.	7.00	0.63	8.01.	7.00	0.38
STAUBI		12949	0.031	0.019	0.039	0.095	0.148	8.12.	21.30	0.451	29.11.	1.00	0.343	19.01.	2.30	2.39
Freiburg-West	CO	14969	0.8	0.3	1.0	2.9	4.1	21.01.	17.00	11.9	21.01.	16.30	9.5	17.01.	16.00	5.3
	CO-2	14820	684	671	706	776	808	17.01.	23.00	949	17.01.	20.30	929	17.01.	16.30	865
	NO-2	14320	0.03	0.03	0.05	0.08	0.10	12.09.	18.00	0.17	18.01.	13.00	0.18	18.01.	9.00	0.13
	NO	14320	0.03	0.00	0.03	0.14	0.20	21.01.	17.00	0.68	21.01.	16.30	0.43	6.11.	11.00	0.28
	SO-2	14270	0.03	0.01	0.04	0.13	0.22	8.01.	17.00	0.39	15.01.	21.30	0.38	15.01.	15.00	0.35
	STAUBI	13845	0.046	0.040	0.072	0.126	0.151	14.08.	13.30	0.248	15.07.	12.00	0.230	13.07.	9.00	1.40
Weil am Rhein	CO	16449	0.8	0.6	0.9	2.0	2.6	17.01.	19.00	6.1	17.01.	18.30	4.8	17.01.	13.30	3.7
	CO-2	16273	647	639	669	736	770	27.03.	11.30	949	3.07.	4.00	832	18.01.	11.30	779
	NO-2	15126	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10	17.01.	15.00	0.22	17.01.	13.00	0.20	17.01.	12.30	0.16
	NO	15129	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	15872	0.03	0.02	0.03	0.11	0.16	5.11.	11.30	0.34	9.01.	4.30	0.30	14.01.	3.00	0.25
	STAUBI	15888	0.022	0.016	0.031	0.058	0.095	12.12.	0.30	0.297	4.12.	7.30	0.216	17.01.	13.30	1.34
Heilbronn	CO	15596	0.8	0.6	1.1	2.6	3.6	8.01.	20.00	7.7	8.01.	18.30	6.6	8.01.	4.00	4.3
	CO-2	15357	690	676	721	833	865	8.01.	19.30	994	8.01.	22.00	992	17.01.	10.30	914
	NO-2	15036	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11	23.09.	8.00	0.22	26.02.	10.00	0.15	19.01.	3.30	0.11
	NO	15036	0.05	0.01	0.05	0.22	0.34	28.11.	18.30	1.12	28.11.	17.30	1.00	28.11.	9.00	0.46
	SO-2	14696	0.05	0.02	0.04	0.18	0.31	16.01.	11.30	0.62	16.01.	10.30	0.59	16.01.	8.30	0.53
	STAUBI	14364	0.036	0.022	0.061	0.115	0.140	26.07.	15.00	0.271	26.07.	14.30	0.241	14.07.	7.30	1.27
Marbach 1)	Keine Daten															
	Ludwigsburg-Hoheneck 1)	Keine Daten														

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im September 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>
Ludwigsburg-Mitte	CO	1399	0,9	0,6	1,2	2,4	3,0	27.09.	6.30	6.2	27.09.	5.00	3.7	9.09.	16.00	1.5
	CO-2	1399	0,64	0,55	0,85	1,71	2,27	25.09.	9.00	869	25.09.	7.00	835	25.09.	7.00	724
	NO-2	1397	0,06	0,05	0,07	0,12	0,13	13.09.	19.00	0,16	13.09.	17.30	0,15	12.09.	19.30	0,09
	NO	1397	0,04	0,01	0,05	0,15	0,25	27.09.	6.30	0,56	24.09.	5.30	0,39	23.09.	24.00	0,13
	SO-2	1406	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	11.09.	19.30	0,12	11.09.	17.30	0,11	10.09.	19.30	0,05
	STAUBI	1405	0,042	0,033	0,054	0,120	0,141	14.09.	5.30	0,185	14.09.	3.30	0,073	13.09.	21.30	0,14
	CMHN	758	0,4	0,3	0,5	1,1	1,3	20.09.	22.00	2,1	20.09.	22.00	1,6	19.09.	18.00	0,7
Stuttgart-Marktplatz <sup>2)</sup>	SO-2	1417	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	-	-	-	10.9.	8,30	0,119	11.9.	14,00	0,063
- Staffenbergstr <sup>2)</sup>	SO-2	1289	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	-	-	-	10.9.	8,30	0,099	11.9.	20,30	0,078
-Mitte	CO	1207	1,3	1,1	1,6	3,3	4,2	18.09.	7.30	6,9	23.09.	6.30	5,2	27.09.	4.30	2,3
	CO-2	1197	0,68	0,58	0,87	1,74	2,29	12.09.	7.30	808	12.09.	5.30	797	11.09.	10.00	711
	NO-2	1188	0,06	0,06	0,08	0,13	0,15	27.09.	9.30	0,19	27.09.	8.00	0,17	20.09.	7.30	0,11
	NO	1188	0,03	0,01	0,04	0,16	0,24	18.09.	7.30	0,47	18.09.	6.30	0,34	11.09.	11.00	0,11
	SO-2	1188	0,03	0,03	0,03	0,06	0,07	26.09.	8.00	0,14	27.09.	7.30	0,09	11.09.	11.00	0,05
	STAUBI	1197	0,021	0,023	0,030	0,032	0,038	14.09.	7.30	0,060	14.09.	6.30	0,058	13.09.	19.30	0,038
-Zuffenhausen	CO	1106	1,9	1,5	2,2	4,2	5,1	18.09.	6.30	8,6	18.09.	5.00	6,3	26.09.	16.00	2,8
	CO-2	1090	0,67	0,56	0,83	1,66	2,14	12.09.	5.30	839	12.09.	4.30	812	25.09.	1.30	721
	NO-2	1085	0,07	0,07	0,09	0,13	0,15	23.09.	18.30	0,19	23.09.	18.00	0,18	23.09.	10.30	0,12
	NO	1085	0,09	0,05	0,12	0,31	0,41	27.09.	7.00	0,68	24.09.	4.30	0,50	23.09.	10.30	0,24
	SO-2	1084	0,02	0,01	0,02	0,04	0,05	13.09.	23.30	0,14	24.09.	6.30	0,06	23.09.	10.30	0,04
	STAUBI	1091	0,019	0,016	0,024	0,038	0,045	14.09.	4.00	0,056	14.09.	2.30	0,052	13.09.	21.30	0,043
-Bad Cannstatt	CO	977	1,5	1,4	1,9	3,1	3,6	22.09.	20.00	5,6	27.09.	7.00	4,8	22.09.	16.00	2,4
	CO-2	941	0,68	0,57	0,81	1,62	2,10	27.09.	7.30	828	27.09.	7.00	800	26.09.	8.30	720
	NO-2	911	0,05	0,05	0,06	0,10	0,11	13.09.	18.00	0,15	13.09.	18.00	0,14	11.09.	6.00	0,07
	NO	911	0,07	0,05	0,09	0,20	0,27	14.09.	14.00	1,25	14.09.	11.30	0,61	13.09.	14.30	0,13
	SO-2	987	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	23.09.	17.00	0,05	24.09.	6.30	0,06	23.09.	10.30	0,04
	STAUBI	665	0,011	0,009	0,012	0,017	0,021	26.09.	6.00	0,041	26.09.	3.30	0,027	25.09.	19.30	0,016
-Hafen	CO	1222	2,3	2,2	2,7	3,5	3,9	24.09.	22.00	5,8	28.09.	20.30	4,5	25.09.	6.00	3,0
	CO-2	1206	0,63	0,55	0,76	1,51	2,00	24.09.	5.30	884	24.09.	5.30	774	20.09.	7.30	735
	NO-2	1201	0,07	0,06	0,09	0,13	0,15	28.09.	8.00	0,19	28.09.	19.30	0,16	20.09.	7.30	0,10
	NO	1201	0,06	0,03	0,09	0,21	0,27	22.09.	20.30	0,61	28.09.	20.30	0,42	27.09.	3.00	0,14
	SO-2	1188	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	26.09.	8.30	0,16	26.09.	8.00	0,10	11.09.	10.30	0,04
	O-3	1206	0,033	0,010	0,045	0,132	0,159	21.09.	14.30	0,183	26.09.	14.00	0,172	5.09.	19.30	0,054
	STAUBI	1206	0,023	0,020	0,030	0,053	0,066	14.09.	5.00	0,084	14.09.	4.00	0,081	13.09.	21.00	0,064
Esslingen	CO	1395	1,1	1,0	1,4	2,4	2,9	30.09.	18.00	4,8	30.09.	16.00	3,2	19.09.	11.30	1,7
	CO-2	1395	0,695	0,62	0,84	1,69	2,26	19.09.	5.30	901	19.09.	4.30	879	19.09.	16.00	746
	NO-2	1395	0,06	0,06	0,09	0,12	0,14	30.09.	17.30	0,19	30.09.	16.00	0,17	11.09.	11.00	0,09
	NO	1395	0,07	0,05	0,09	0,20	0,24	19.09.	5.30	0,40	19.09.	5.00	0,27	11.09.	10.30	0,11
	SO-2	1402	0,02	0,01	0,02	0,06	0,10	10.09.	10.00	0,33	30.09.	11.00	0,18	29.09.	16.00	0,05
	O-3	1398	0,023	0,004	0,038	0,094	0,116	20.09.	14.00	0,147	22.09.	13.00	0,133	5.09.	20.00	0,047
	STAUBI	1323	0,029	0,023	0,038	0,079	0,102	26.09.	6.30	0,139	26.09.	5.30	0,124	14.09.	5.30	0,092
	CMHN	1377	0,4	0,3	0,5	1,0	1,2	19.09.	7.00	2,5	19.09.	5.00	1,4	11.09.	14.30	0,6
Plochingen	CO	1391	1,0	0,9	1,3	2,2	2,6	22.09.	19.00	3,8	22.09.	18.00	2,9	22.09.	9.30	1,5
	CO-2	1391	0,682	0,64	0,87	1,74	2,31	23.09.	6.30	908	21.09.	4.30	881	21.09.	7.30	735
	NO-2	1393	0,05	0,05	0,06	0,10	0,12	30.09.	16.00	0,17	28.09.	16.00	0,14	28.09.	2.00	0,07
	NO	1393	0,08	0,05	0,12	0,26	0,33	3.09.	8.00	0,52	27.09.	5.30	0,41	2.09.	13.30	0,15
	SO-2	1393	0,02	0,01	0,02	0,05	0,08	13.09.	15.30	0,22	24.09.	10.00	0,16	12.09.	16.30	0,05
	O-3	1389	0,018	0,004	0,027	0,078	0,106	8.09.	14.30	0,153	8.09.	12.30	0,135	7.09.	15.00	0,052
	STAUBI	915	0,023	0,021	0,028	0,060	0,072	26.09.	6.30	0,105	14.09.	4.00	0,091	14.09.	3.30	0,068
Göppingen	CO	1148	0,8	0,6	1,1	2,3	3,5	26.09.	6.00	5,5	26.09.	5.00	4,4	25.09.	8.00	1,6
	CO-2	1149	0,69	0,60	0,81	1,62	2,16	12.09.	6.00	888	12.09.	5.00	856	25.09.	8.00	734
	NO-2	1145	0,04	0,04	0,06	0,09	0,10	12.09.	9.00	0,13	13.09.	18.00	0,11	12.09.	19.00	0,06
	NO	1145	0,03	0,01	0,03	0,12	0,25	24.09.	6.30	0,38	26.09.	6.00	0,30	25.09.	8.00	0,07
	SO-2	1145	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	12.09.	9.00	0,08	12.09.	7.30	0,06	6.09.	0,30	0,02
	STAUBI	1154	0,020	0,014	0,024	0,066	0,086	14.09.	5.30	0,102	14.09.	24.00	0,096	14.09.	5.00	0,079
Aalen-Wasseralfingen	CO	1401	0,7	0,6	0,9	1,9	2,7	20.09.	7.00	4,5	25.09.	5.30	3,5	24.09.	22.30	1,4
	CO-2	1403	0,68	0,62	0,84	1,69	2,26	20.09.	6.00	909	20.09.	4.30	886	25.09.	3.00	724
	NO-2	1398	0,04	0,03	0,06	0,08	0,10	20.09.	19.30	0,13	20.09.	17.30	0,12	20.09.	4.00	0,08
	NO	1398	0,02	0,01	0,02	0,11	0,18	20.09.	7.00	0,29	25.09.	5.30	0,24	24.09.	11.00	0,06
	SO-2	1400	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	10.09.	8.30	0,08	19.09.	7.00	0,06	27.09.	20.00	0,03
	STAUBI	1416	0,039	0,039	0,052	0,082	0,101	14.09.	22.30	0,136	14.09.	21.00	0,133	14.09.	4.00	0,105
Reutlingen	CO	969	1,2	1,0	1,7	3,1	3,6	23.09.	7.00	7,7	23.09.	5.30	4,9	25.09.	22.30	2,3
	CO-2	969	0,670	0,64	0,87	1,74	2,31	23.09.	6.30	842	23.09.	4.30	820	25.09.	9.30	716
	NO-2	970	0,07	0,06	0,10	0,17	0,21	20.09.	17.30	0,31	20.09.	16.30	0,22	13.09.	5.30	0,13
	NO	970	0,02	0,01	0,03	0,12	0,16	30.09.	7.30	0,30	27.09.	6.30	0,18	26.09.	7.30	0,08
	SO-2	973	0,02	0,01	0,02	0,05	0,07	25.09.	20.30	0,10	25.09.	11.00	0,06	24.09.	13.30	0,03
	O-3	684	0,042	0,033	0,062	0,118	0,128	20.09.	14.30	0,156	20.09.	12.30	0,146	16.09.	9.30	0,070
	STAUBI	979	0,023	0,023	0,031	0,059	0,081	14.09.	9.00	0,117	14.09.	7.30	0,112	14.09.	8.00	0,074
	CMHN	762	0,3	0,3	0,4	0,8	1,0	23.09.								

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Oktober 1984 bis September 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>	
Ludwigsburg-Mitte	CO	16387	1,0	0,6	1,3	3,1	4,2	28.11.	17.30	16,8	28.11.	17.00	11,2	17.01.	16.30	4,7	
	CO-2	16406	676	860	702	797	847	19.01.	22.00	939	10.01.	19.30	928	17.01.	21.00	887	
	NO-2	15244	0,05	0,04	0,06	0,10	0,12	18.01.	12.30	0,20	18.01.	11.00	0,18	17.01.	18.00	0,16	
	NO	15244	0,04	0,01	0,05	0,18	0,27	10.01.	19.30	0,74	12.11.	8.00	0,60	11.01.	11.30	0,37	
	SO-2	15822	0,05	0,03	0,06	0,16	0,25	8.01.	19.30	0,45	8.01.	18.00	0,43	16.01.	11.30	0,37	
	STAUBI	14250	0,059	0,039	0,083	0,171	0,217	17.10.	6.30	0,512	27.10.	6.30	0,488	27.02.	24.00	0,308	
Stuttgart-Marktplatz2)	SO-2	15148	0,05	0,04	0,06	0,15	0,24	-	-	-	15.1.	2,30	0,467	8.1.	2,00	0,343	
	-Staffenbergstr2)	SO-2	15511	0,04	0,03	0,05	0,14	0,21	-	-	-	15.1.	2,30	0,357	14.1.	9,30	0,298
	-Mitte	CO	15702	1,3	0,8	1,6	4,2	6,0	28.11.	18.00	21,4	28.11.	16.00	20,3	28.11.	6.00	8,6
		CO-2	15578	704	677	743	872	916	12.11.	8.00	995	6.12.	20.30	989	18.01.	10.00	0,19
		NO-2	15613	0,06	0,05	0,07	0,12	0,15	27.05.	23.30	0,30	18.01.	15.30	0,23	28.11.	5.30	0,48
		NO	15613	0,05	0,01	0,06	0,24	0,35	25.11.	18.30	1,02	28.11.	16.00	0,93	28.11.	5.30	0,29
SO-2		15410	0,04	0,02	0,05	0,13	0,20	11.01.	19.30	0,41	15.01.	1.30	0,34	7.01.	23.30	0,48	
STAUBI		15639	0,018	0,018	0,029	0,033	0,041	10.12.	13.30	0,191	19.01.	0,00	0,090	18.01.	18.30	0,085	
-Zuffenhausen	CO	15599	1,9	1,2	2,4	5,8	8,2	28.11.	17.00	19,8	28.11.	17.00	17,7	27.11.	20.00	8,4	
	CO-2	15361	693	675	724	832	883	18.11.	7.30	959	17.01.	21.00	952	17.01.	17.30	902	
	NO-2	14300	0,06	0,06	0,08	0,12	0,15	17.01.	23.00	0,26	17.01.	21.30	0,25	17.01.	21.30	0,21	
	NO	14309	0,10	0,05	0,13	0,38	0,55	27.11.	20.30	1,15	27.11.	18.00	1,09	27.11.	16.30	0,57	
	SO-2	15222	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	14316	0,019	0,001	0,004	0,030	0,044	13.10.	14.00	0,070	23.11.	5.30	0,058	22.11.	20.30	0,042	
-Bad Cannstatt	CO	13878	1,6	1,2	2,0	4,2	5,3	2.04.	10.30	13,8	2.04.	16.00	13,3	1.04.	19.30	6,6	
	CO-2	13738	684	671	717	804	845	17.01.	23.00	944	17.01.	22.00	942	17.01.	19.30	884	
	NO-2	13057	0,05	0,04	0,06	0,10	0,13	27.05.	23.30	0,30	18.01.	14.30	0,21	18.01.	11.00	0,17	
	NO	13057	0,07	0,04	0,10	0,25	0,36	14.09.	14.00	1,25	30.10.	20.00	0,78	6.11.	13.00	0,43	
	SO-2	13616	0,05	0,03	0,06	0,20	0,31	7.01.	10.00	0,67	7.01.	8.30	0,63	16.01.	10.00	0,41	
	STAUBI	8900	0,028	0,008	0,046	0,103	0,140	14.07.	14.00	0,261	14.07.	14.00	0,253	13.07.	9.30	0,130	
-Hafen	CO	15392	1,9	1,6	2,3	3,8	4,7	28.11.	19.00	9,2	28.11.	17.30	7,8	18.01.	16.30	5,6	
	CO-2	15438	667	663	692	747	768	12.12.	10.00	863	1.03.	6.00	841	28.02.	12.00	801	
	NO-2	13628	0,05	0,05	0,07	0,11	0,13	27.05.	23.30	0,30	19.01.	13.30	0,21	18.01.	16.00	0,18	
	NO	13628	0,08	0,03	0,11	0,28	0,37	30.10.	16.00	0,93	30.10.	18.00	0,79	11.12.	20.30	0,40	
	SO-2	13822	0,04	0,03	0,05	0,15	0,23	16.01.	18.00	0,44	16.01.	18.00	0,40	16.01.	10.30	0,30	
	STAUBI	14948	0,032	0,005	0,025	0,063	0,086	28.06.	22.00	0,285	29.06.	3.00	0,186	18.01.	19.30	0,144	
Esslingen	CO	15623	1,7	1,2	2,2	5,0	6,5	5.02.	17.00	20,3	28.11.	16.00	13,2	28.11.	6.30	6,7	
	CO-2	15701	708	692	756	841	878	19.01.	0,00	947	18.01.	23.30	947	18.01.	16.30	938	
	NO-2	15716	0,06	0,05	0,07	0,12	0,13	21.01.	16.00	0,24	19.01.	13.30	0,20	18.01.	15.30	0,17	
	NO	15716	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	15782	0,04	0,02	0,05	0,14	0,21	8.03.	6.00	0,59	16.01.	17.30	0,38	16.01.	13.00	0,28	
	STAUBI	14697	0,043	0,029	0,062	0,122	0,174	29.11.	4.00	0,509	29.11.	2.30	0,477	18.01.	21.30	0,266	
Plochingen	CO	12643	1,1	0,8	1,4	3,0	4,1	21.01.	17.00	8,7	17.01.	17.00	5,9	18.01.	16.00	5,2	
	CO-2	16215	679	663	715	807	845	19.01.	7.30	947	19.01.	7.00	945	18.01.	16.00	899	
	NO-2	15433	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	15433	0,08	0,04	0,11	0,31	0,42	5.02.	17.00	0,98	12.12.	7.00	0,77	5.02.	15.30	0,41	
	SO-2	14185	0,03	0,01	0,03	0,10	0,14	2.01.	15.30	0,51	9.02.	23.30	0,31	17.01.	12.30	0,22	
	STAUBI	14972	0,031	0,021	0,041	0,092	0,128	29.11.	9.00	0,459	29.11.	8.30	0,316	19.01.	3.00	0,204	
Göppingen	CO	15876	0,9	0,6	1,2	3,0	4,3	24.10.	7.00	15,1	27.11.	16.30	11,2	27.11.	11.00	4,9	
	CO-2	15966	668	653	699	786	821	19.01.	11.30	926	19.01.	10.30	920	17.01.	21.00	833	
	NO-2	11914	0,04	0,03	0,05	0,09	0,11	25.05.	8.30	0,18	25.05.	7.00	0,16	24.05.	12.00	0,12	
	NO	11914	0,04	0,01	0,04	0,16	0,25	27.11.	17.00	0,83	27.11.	16.00	0,65	28.11.	3.00	0,23	
	SO-2	15642	0,03	0,01	0,03	0,09	0,15	9.01.	4.30	0,33	9.01.	4.30	0,31	16.01.	12.00	0,24	
	STAUBI	16024	0,026	0,018	0,034	0,073	0,093	31.01.	6.00	0,362	31.01.	5.30	0,231	16.01.	12.00	0,162	
Aalen-Wasseraffingen	CO	16081	0,8	0,5	1,0	2,3	3,2	8.01.	16.30	11,5	8.01.	16.30	8,0	8.01.	1.30	4,0	
	CO-2	16670	660	647	681	781	818	9.01.	0,00	923	8.01.	22.30	906	8.01.	4.00	845	
	NO-2	14770	0,02	0,01	0,03	0,08	0,14	10.02.	0,00	0,56	9.02.	23.30	0,45	9.02.	23.00	0,28	
	NO	14770	0,03	0,01	0,03	0,10	0,13	17.01.	9.00	0,319	17.01.	7.30	0,293	16.01.	11.00	0,251	
	SO-2	16055	0,039	0,029	0,053	0,104	0,133	17.01.	9.00	0,319	17.01.	7.30	0,293	16.01.	11.00	0,251	
	STAUBI	16055	0,039	0,029	0,053	0,104	0,133	17.01.	9.00	0,319	17.01.	7.30	0,293	16.01.	11.00	0,251	
Reutlingen	CO	13435	1,2	0,7	1,5	3,7	5,2	12.12.	17.00	16,6	12.12.	15.30	14,4	11.12.	20.00	5,6	
	CO-2	15087	687	665	725	822	870	3.12.	5.30	946	19.01.	8.30	941	19.01.	1.00	931	
	NO-2	14948	0,05	0,05	0,07	0,12	0,14	20.09.	17.30	0,31	19.01.	14.00	0,23	18.01.	20.30	0,16	
	NO	14949	0,04	0,01	0,05	0,20	0,28	28.11.	18.00	0,85	28.11.	17.30	0,69	11.12.	20.00	0,33	
	SO-2	12095	0,03	0,02	0,04	0,12	0,18	16.01.	17.30	0,35	16.01.	19.00	0,34	14.01.	13.30	0,26	
	STAUBI	14334	0,019	0,013	0,027	0,055	0,076	19.01.	15.30	0,192	19.01.	14.00	0,177	19.01.	8.30	0,142	
Ulm	CO	14570	1,1	0,9	1,5	3,0	3,9	28.11.	18.00	12,6	28.11.	16.00	8,4	17.01.	17.00	4,3	
	CO-2	15245	679	673	706	771	800	10.01.	8.00	897	17.01.	18.30	854	18.01.	14.00	834	
	NO-2	13809	0,05	0,05	0,07	0,10	0,12	10.01.	18.00	0,20	22.11.	13.30	0,18	18.01.	13.00	0,14	
	NO	13809	0,04	0,02	0,05	0,15	0,22	23.10.	17.30	0,83	30.10.	17.00	0,59	30.10.	8.00	0,23	
	SO-2	15832	0,04	0,02	0,04	0,14	0,20	18.01.	12.00	0,40	14.01.	5.00	0,34	13.01.	24.00	0,30	
	STAUBI	14017	0,029	0,016	0,047	0,097	0,121	22.08.	17.30	0,236	25.07.	15.30	0,194	12.07.	20.30	0,113	

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im September 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>
Freistett <sup>3)</sup>	STAUB	1358	0.027	0.025	0.039	0.063	0.076	18. 9.	21.30	0.203	19. 9.	15.00	0.099	25. 9.	19.00	0.054
	NO-2	1310	0.028	0.026	0.034	0.047	0.055	25. 9.	18.00	0.072	25. 9.	18.00	0.069	25. 9.	17.00	0.048
	NO	1290	0.004	0.000	0.003	0.020	0.030	18. 9.	06.30	0.077	18. 9.	06.00	0.053	29. 9.	22.30	0.015
	SO-2	1387	0.012	0.008	0.016	0.026	0.032	30. 9.	12.00	0.082	30. 9.	11.30	0.062	25. 9.	17.30	0.021
Hornisgrinde <sup>3)</sup>	STAUB	1088	0.018	0.015	0.024	0.041	0.050	29. 9.	15.00	0.173	1. 9.	02.00	0.059	26. 9.	04.00	0.028
	NO-2	1426	0.006	0.005	0.007	0.019	0.025	13. 9.	22.00	0.047	13. 9.	21.30	0.040	13. 9.	20.00	0.016
	NO	1435	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	10. 9.	13.30	0.014	10. 9.	13.00	0.010	10. 9.	12.00	0.003
	SO-2	1435	0.004	0.002	0.005	0.016	0.016	8. 9.	02.30	0.056	8. 9.	00.00	0.034	3. 9.	07.00	0.016
Schwörstadt <sup>3)</sup>	STAUB	1328	0.022	0.019	0.030	0.048	0.059	26. 9.	19.00	0.152	26. 9.	13.30	0.072	26. 9.	08.30	0.052
	NO-2	1432	0.013	0.013	0.021	0.030	0.034	26. 9.	13.00	0.049	26. 9.	12.00	0.040	26. 9.	10.00	0.026
	NO	1426	0.004	0.001	0.005	0.020	0.028	24. 9.	07.00	0.078	24. 9.	05.30	0.053	17. 9.	15.00	0.012
	SO-2	1437	0.006	0.005	0.010	0.021	0.026	17. 9.	08.00	0.101	26. 9.	11.30	0.041	26. 9.	10.00	0.017
Brandmatt <sup>3)</sup>	SO-2	1149	0.003	0.002	0.005	0.013	0.016	28. 9.	14.30	0.029	28. 9.	14.00	0.020	13. 9.	20.30	0.007
Heidelberg	NO-2 I	1396 I	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	19.09.	18.30	0.15	19.09.	18.00	0.14	25.09.	0.30	0.08
	NO I	1396 I	0.03	0.01	0.04	0.17	0.22	30.09.	19.30	0.48	30.09.	18.30	0.32	27.09.	6.30	0.11
	SO-2 I	1396 I	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	23.09.	10.30	0.11	23.09.	8.30	0.07	7.09.	8.00	0.03
Neureut	CO I	1181 I	0.6	0.6	0.8	1.5	1.9	13.09.	6.30	3.0	13.09.	5.30	2.2	12.09.	8.00	1.2
	CO-2 I	1405 I	672	661	692	758	786	23.09.	21.30	852	13.09.	4.30	815	24.09.	21.30	733
	NO-2 I	1417 I	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	13.09.	18.30	0.19	13.09.	16.30	0.13	25.09.	5.00	0.09
	NO I	1417 I	0.02	0.01	0.03	0.11	0.15	11.09.	6.00	0.30	25.09.	5.30	0.19	24.09.	12.00	0.07
	SO-2 I	1401 I	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07	30.09.	13.30	0.28	30.09.	12.00	0.21	29.09.	15.30	0.04
	O-3 I	1407 I	0.034	0.016	0.052	0.126	0.153	13.09.	14.30	0.191	13.09.	13.00	0.176	7.09.	15.30	0.072
	STAUB I	1401 I	0.022	0.018	0.028	0.057	0.076	19.09.	5.30	0.149	14.09.	21.00	0.081	25.09.	9.00	0.061

3) Messung Badenwerk A.G.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im September 1985

Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	13	101
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	94
Stuttgart	Gesamtstaub	62	53	70

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum

Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	15	165	110	173 (Aug. 85)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	136	82	121 (Aug. 85)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	542	86	101 (Mai 85)

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

Keine Angaben

6. Umweltmeteorologische Größen im September 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	1440	2.6	0.6	1.4	2.2	3.6	5.9
	I TEMP. I	1224	16.2	9.2	13.3	15.9	20.0	23.7
	I TAUP. I	1020	11.8	6.7	10.3	11.9	14.1	15.7
	I TAU-DI	785	5.4	0.2	1.7	4.3	8.5	13.8
MANNHEIM MITTE	I WINDG I	1435	1.2	0.0	0.1	0.6	1.9	4.1
	I TEMP. I	1104	17.9	10.9	14.8	17.4	20.4	25.6
	I TAUP. I	1266	7.2	1.7	5.3	7.3	9.6	12.3
	I TAU-DI	1104	10.9	3.7	6.9	10.1	14.5	20.8
EGGENSTEIN	I WINDG I	1274	2.1	0.4	1.0	1.6	2.7	5.7
	I STRA I	1281	161	0	0	11	324	601
KARLSRUHE-WEST	I WINDG I	1433	3.3	1.5	2.2	2.9	4.1	6.6
	I TEMP. I	1433	16.6	9.9	13.7	16.2	18.9	25.1
KEHL	I WINDG I	1440	2.3	0.6	1.3	2.1	3.2	5.0
	I TEMP. I	1436	16.3	9.9	13.8	16.0	18.5	23.5
	I STRA I	1440	148	0	0	8	272	582
FREIBURG	I WINDG I	1408	1.6	0.3	0.8	1.3	2.0	3.9
	I STRA I	1418	154	0	0	14	284	600
WEIL AM RHEIN	I TEMP. I	1296	16.1	8.5	12.8	15.8	18.8	25.1
	I TAUP. I	1287	11.7	5.5	9.4	12.7	14.3	16.4
	I TAU-DI	1278	4.8	0.0	1.0	3.6	7.9	12.9
	I STRA I	1296	103	0	0	17	160	462
HEILBRONN	I WINDG I	1391	2.0	0.2	0.8	1.5	2.7	5.3
	I TEMP. I	779	17.3	8.3	13.8	17.4	20.4	27.9
LUDWIGSBURG	I WINDG I	1439	1.8	0.3	1.1	1.6	2.3	3.9
	I TEMP. I	1439	16.6	10.5	13.4	16.0	19.5	24.7
	I TAUP. I	876	10.2	3.3	7.8	10.8	13.2	14.9
	I TAU-DI	876	8.1	2.0	4.6	7.7	10.8	15.9
ZUFFENHAUSEN	I WINDG I	1107	1.3	0.2	0.6	1.1	1.7	2.9
	I TEMP. I	1114	15.0	9.0	11.8	14.5	17.5	23.2
HAFEN	I TAUP. I	1113	11.2	4.2	9.3	11.6	14.1	15.9
	I TAU-DI	968	4.6	0.0	1.3	3.4	6.9	12.0
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1222	2.2	0.2	1.2	2.1	3.0	4.7
	I TEMP. I	1007	1.4	0.5	0.8	1.3	1.9	3.0
	I TEMP. I	1009	15.8	9.1	12.5	15.3	18.2	24.6

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 September 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%
ESSLINGEN	I WINDGI	1440	1.2	0.2	0.5	1.0	1.6	3.3
	I TEMP. I	1440	15.2	7.7	11.7	14.7	17.9	24.6
	I TAUP. I	1440	10.7	4.2	8.4	11.3	13.4	15.6
	I TAU-DI	1403	4.7	0.0	0.6	2.8	7.7	15.1
	I STRA I	1440	136	0	0	10	250	555
PLOCHINGEN	I WINDGI	1435	1.1	0.3	0.6	0.9	1.4	2.6
	I TEMP. I	1435	14.3	6.8	10.9	13.6	16.9	23.2
	I TAUP. I	1435	10.6	4.4	8.4	11.0	13.1	15.4
	I TAU-DI	1308	4.2	0.0	0.5	2.4	7.2	13.1
	I I I I I							
GOEPPINGEN	I TEMP. I	1183	14.6	6.9	11.0	14.2	17.4	24.0
	I STRA I	1182	136	0	1	7	227	561
	I I I I I							
REUTLINGEN	I WINDGI	1004	1.0	0.0	0.3	0.8	1.4	2.4
	I TEMP. I	1004	16.1	9.5	13.0	15.5	18.6	25.2
	I TAUP. I	1004	11.0	4.7	9.2	11.5	13.2	15.2
	I TAU-DI	1004	5.2	0.5	1.6	3.7	7.7	14.4
	I STRA I	1004	119	0	0	5	190	488
AALEN	I WINDGI	1440	1.3	0.2	0.5	1.1	2.0	3.2
	I TEMP. I	1440	14.8	6.9	11.1	14.6	18.0	23.6
	I STRA I	1440	148	0	0	11	263	593

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 – 4** sind die Schadstoffmessungen zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Immissionsituation 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>	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 350	mg/m <sup>2</sup> d 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 Immissionsituation 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 (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 Meßungengenauigkeiten der eingesetzten Geräte die Möglichkeit, daß Nebel oder Dunst auftritt.



### Das Gesundheitswesen 1984

Angesichts 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*



### 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

– 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*