

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 85007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/85

29.9.86

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 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 Auszeichnungen 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.

Lufthygienisch günstiger Monat

Die Witterung war im Berichtsmonat sommerlich, aber wechselhaft. Zwar lag die Lufttemperatur etwas über dem Durchschnitt, doch war der Temperaturverlauf durch den mehrfachen Wechsel von warmen Hochdrucklagen und etwas kühleren Zeiten beim Durchzug von Tiefausläufern geprägt.

Aufgrund der wechselnden Winde und Luftmassen traten meist nur geringe Schadstoffkonzentrationen auf. Besonders die SO_2 -, CO - und NO -Konzentrationen erreichten einen sommerlichen Tiefstand. Höhere SO_2 -Konzentrationen traten nur kurzzeitig am Vormittag des 18.7. in Mannheim mit einem maximalen Halbstundenwert von $0,45 \text{ mg/m}^3$ auf.

An den Bergstationen Hornisgrinde und Brandmatt lagen die SO_2 -Monatsmittel mit $0,02$ bzw. $0,04 \text{ mg/m}^3$ besonders niedrig und auch die höchsten Einzelwerte blieben mit $0,026 \text{ mg/m}^3$ außergewöhnlich gering.

Während der allerdings kurzen Hochdruckwetterlagen traten auch wieder höhere Ozonkonzentrationen auf; jedoch blieben die Werte meist unter denen des heißen Sommers 1983. Als höchster 1/2-Stunden-Wert wurde am Nachmittag des 26.7. in Eggenstein $0,396 \text{ mg/m}^3$ registriert, an der nahegelegenen Station Neureut am selben Tag $0,356 \text{ mg/m}^3$. Sonst blieben die Spitzenkonzentrationen, mit Ausnahme von Mannheim Mitte, alle unter $0,300 \text{ mg/m}^3$.

Zusammenfassend kann der Juli 1985 als ein lufthygienisch günstiger Monat gewertet werden.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 1985

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	
Mannheim-Süd	CO	I	1342	0.5	0.4	0.8	1.0	1.3	24.07.	16.30	1.7	24.07.	15.30	1.6	5.07.	14.30	0.8
	CO-2	I	1342	0.5	0.44	0.672	0.734	0.757	13.07.	4.00	0.798	13.07.	3.00	0.781	25.07.	22.30	0.697
	NO	I	1340	0.05	0.04	0.07	0.12	0.15	26.07.	12.30	0.26	26.07.	11.30	0.19	12.07.	5.30	0.09
	NO	I	1340	0.02	0.00	0.02	0.09	0.14	17.07.	5.30	0.27	13.07.	3.00	0.18	10.07.	22.00	0.06
	SO-2	I	1213	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08	8.07.	10.30	0.19	12.07.	9.00	0.10	17.07.	11.30	0.04
	CMH-N	I	1288	0.2	0.1	0.2	0.5	0.7	14.07.	0.00	1.5	18.07.	5.30	0.9	17.07.	11.00	0.4
-Nord	CO	I	1433	0.5	0.5	0.8	1.2	1.3	8.07.	5.30	3.2	9.07.	4.30	2.5	6.07.	15.00	1.1
	NO-2	I	1435	0.04	0.04	0.06	0.10	0.11	18.07.	9.00	0.22	18.07.	8.00	0.16	4.07.	17.00	0.07
	NO	I	1435	0.02	0.00	0.02	0.08	0.11	8.07.	5.30	0.27	8.07.	3.00	0.14	10.07.	14.00	0.04
	SO-2	I	1443	0.03	0.01	0.03	0.10	0.14	18.07.	10.30	0.45	18.07.	8.30	0.33	18.07.	7.30	0.09
	O-3	I	1438	0.044	0.030	0.069	0.130	0.170	25.07.	15.30	0.210	25.07.	15.00	0.200	14.07.	5.30	0.104
	STAUBI	I	1460	0.016	0.011	0.023	0.042	0.061	6.07.	21.30	0.1041	6.07.	19.30	0.0941	6.07.	1.00	0.047
	CMH-N	I	1169	0.2	0.1	0.4	0.7	0.7	9.07.	5.00	0.9	9.07.	4.30	0.8	25.07.	6.00	0.7
-Mitte	CO	I	1280	1.3	1.1	1.6	3.0	3.7	22.07.	14.00	8.0	22.07.	11.30	6.2	12.07.	4.30	2.4
	CO-2	I	1344	0.648	0.637	0.663	0.726	0.744	12.07.	7.30	800	13.07.	3.00	752	12.07.	2.30	684
	NO-2	I	1339	0.05	0.04	0.07	0.12	0.13	13.07.	8.30	0.20	18.07.	7.00	0.16	25.07.	21.00	0.11
	NO	I	1339	0.02	0.01	0.03	0.11	0.15	13.07.	1.00	0.29	12.07.	23.30	0.21	12.07.	2.00	0.07
	SO-2	I	1315	0.02	0.02	0.03	0.07	0.12	18.07.	9.30	0.36	18.07.	10.00	0.30	25.07.	12.30	0.09
	O-3	I	1354	0.052	0.037	0.074	0.156	0.210	14.07.	18.00	0.3361	13.07.	14.30	0.2541	13.07.	13.30	0.11
	STAUBI	I	1344	0.018	0.015	0.023	0.046	0.058	12.07.	8.00	0.0941	14.07.	4.30	0.0751	12.07.	6.30	0.042
	CMH-N	I	1279	1.0	0.6	1.6	2.2	2.5	14.07.	15.00	7.8	14.07.	14.30	6.3	20.07.	17.00	2.1
Eggenstein	CO	I	697	0.9	0.8	1.1	1.7	2.0	26.07.	21.00	5.0	26.07.	20.30	2.3	19.07.	4.30	1.4
	CO-2	I	898	0.689	0.671	0.727	0.808	0.827	25.07.	2.00	893	25.07.	1.00	885	23.07.	9.30	750
	NO-2	I	852	0.03	0.02	0.04	0.08	0.10	12.07.	19.30	0.19	12.07.	19.00	0.16	12.07.	11.00	0.08
	NO	I	852	0.01	0.01	0.05	0.26	0.36	25.07.	16.30	0.69	25.07.	15.30	0.69	25.07.	11.00	0.32
	SO-2	I	848	0.02	0.01	0.02	0.08	0.10	25.07.	10.30	0.36	25.07.	10.00	0.30	25.07.	12.30	0.09
	O-3	I	887	0.063	0.035	0.087	0.229	0.300	26.07.	17.00	0.3961	26.07.	12.00	0.3561	26.07.	2.30	158
	STAUBI	I	812	0.011	0.010	0.014	0.021	0.023	14.07.	7.30	0.0301	14.07.	5.30	0.0271	12.07.	11.00	0.019
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1426	1.4	1.3	1.9	2.9	3.5	18.07.	21.00	4.5	17.07.	5.30	3.6	26.07.	21.30	2.5
	CO-2	I	1426	0.669	0.655	0.689	0.760	0.783	5.07.	6.00	808	5.07.	4.00	796	15.07.	16.30	708
	NO-2	I	1423	0.06	0.06	0.08	0.14	0.17	13.07.	12.30	0.25	25.07.	17.30	0.16	25.07.	10.00	0.11
	NO	I	1423	0.08	0.05	0.10	0.22	0.28	8.07.	5.30	0.38	11.07.	5.30	0.31	10.07.	18.30	0.15
	SO-2	I	1319	0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	11.07.	9.30	0.33	11.07.	8.30	0.10	26.07.	1.00	0.06
	STAUBI	I	1426	0.029	0.027	0.035	0.052	0.058	6.07.	22.00	0.1051	6.07.	21.00	0.1031	6.07.	2.30	0.052
-West	CO	I	1342	0.8	0.6	1.1	2.1	2.7	10.07.	13.00	5.4	30.07.	20.30	2.9	30.07.	11.30	2.0
	CO-2	I	1386	0.52	0.44	0.62	0.736	0.755	12.07.	5.30	840	12.07.	3.30	818	11.07.	10.30	703
	NO-2	I	1375	0.03	0.02	0.06	0.09	0.11	18.07.	21.00	0.17	17.07.	20.00	0.15	4.07.	7.30	0.08
	NO	I	1375	0.05	0.04	0.06	0.14	0.21	17.07.	5.30	0.60	17.07.	4.00	0.43	8.07.	12.30	0.12
	SO-2	I	1267	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	24.07.	9.00	0.18	24.07.	7.00	0.11	8.07.	14.30	0.04
	O-3	I	1386	0.066	0.059	0.092	0.180	0.219	25.07.	15.30	0.2441	25.07.	13.30	0.2361	14.07.	6.30	0.132
	STAUBI	I	1387	0.012	0.012	0.014	0.018	0.019	6.07.	21.30	0.0301	6.07.	20.30	0.0291	25.07.	6.30	0.017
Rastatt	CO	I	884	0.9	0.7	1.3	2.6	2.8	14.07.	23.30	3.2	15.07.	10.30	3.0	15.07.	8.00	2.6
	CO-2	I	1255	0.657	0.638	0.682	0.771	0.802	14.07.	4.30	924	14.07.	2.30	886	15.07.	4.30	711
	NO-2	I	1174	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	25.07.	20.30	0.16	24.07.	19.30	0.12	25.07.	5.00	0.07
	NO	I	1174	0.01	0.00	0.01	0.05	0.07	22.07.	6.30	0.16	22.07.	5.00	0.11	15.07.	8.00	0.03
	SO-2	I	1250	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08	9.07.	1.30	0.20	9.07.	0.30	0.11	8.07.	6.00	0.05
	O-3	I	1259	0.061	0.052	0.084	0.151	0.201	26.07.	15.30	0.2851	26.07.	14.30	0.2591	26.07.	8.00	0.127
	STAUBI	I	1253	0.017	0.014	0.023	0.040	0.054	14.07.	7.30	0.0741	14.07.	5.00	0.0671	13.07.	10.00	0.040
Kehl	CO	I	973	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	14.07.	20.30	1.0	14.07.	0.30	0.7	20.07.	15.00	0.4
	CO-2	I	968	0.27	0.22	0.29	0.36	0.41	14.07.	5.00	0.811	14.07.	2.30	0.784	15.07.	16.00	0.660
	NO-2	I	968	0.03	0.03	0.05	0.09	0.10	25.07.	20.30	0.17	25.07.	20.00	0.14	25.07.	4.30	0.07
	NO	I	968	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03	3.07.	9.30	0.19	3.07.	8.30	0.14	3.07.	5.30	0.03
	SO-2	I	969	0.03	0.02	0.04	0.12	0.18	14.07.	6.00	0.41	23.07.	5.30	0.22	22.07.	11.00	0.09
	O-3	I	974	0.073	0.059	0.097	0.209	0.236	13.07.	17.30	0.2961	13.07.	16.00	0.2881	12.07.	24.00	0.158
	STAUBI	I	986	0.013	0.011	0.018	0.030	0.038	14.07.	5.30	0.0661	14.07.	4.30	0.0541	13.07.	6.30	0.031
	CMH-N	I	975	0.6	0.5	0.7	1.3	1.4	25.07.	21.30	2.1	15.07.	10.00	1.4	5.07.	1.30	1.3
Freiburg-West	CO	I	1439	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	10.07.	7.00	1.1	12.07.	5.30	0.7	1.07.	6.30	0.2
	CO-2	I	1440	0.669	0.656	0.693	0.739	0.752	16.07.	5.00	775	15.07.	3.30	763	15.07.	22.00	699
	NO-2	I	1439	0.02	0.01	0.03	0.05	0.06	1.07.	21.30	0.08	4.07.	5.30	0.07	1.07.	15.30	0.03
	NO	I	1439	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	2.07.	6.00	0.05	11.07.	6.00	0.04	1.07.	15.30	0.00
	SO-2	I	1439	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	4.07.	8.30	0.12	4.07.	6.30	0.07	3.07.	11.00	0.02
	O-3	I	1440	0.081	0.073	0.109	0.178	0.205	25.07.	12.30	0.2371	25.07.	12.00	0.2301	13.07.	8.30	0.140
	STAUBI	I	1440	0.006	0.005	0.008	0.013	0.015	7.07.	5.30	0.0291	7.07.	3.30	0.0241	6.07.	13.30	0.014
Weil am Rhein	CO	I	1376	0.4	0.4	0.6	0.9	0.9	8.07.	7.30	1.3	8.07.	6.00	1.1	10.07.	10.00	0.7
	CO-2	I	1386	0.678	0.664	0.718	0.800	0.818	3.07.	5.00	846	3.07.	4.00	832	16.07.	3.30	737
	NO-2	I	988	0.03	0.02</												

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

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	I 14152	I 0.9	0.6	1.6	2.6	3.0	I 30.05.	12.30	6.1	I 19.03.	2.00	3.7	I 18.03.	17.30	3.3
	CO-2	I 14116	I 689	674	719	797	838	I 26.06.	12.30	995	I 26.06.	0.00	991	I 25.06.	14.00	940
	NO	I 13810	I 0.06	0.04	0.08	0.11	0.14	I 26.07.	12.30	0.26	I 26.02.	22.30	0.22	I 21.02.	11.00	0.16
	NO-2	I 13810	I 0.06	0.02	0.08	0.26	0.37	I 26.02.	20.30	1.07	I 26.02.	20.00	0.87	I 26.02.	11.00	0.38
	SO-2	I 13611	I 0.05	0.03	0.05	0.16	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 9933	I 0.024	0.019	0.036	0.063	0.079	I 1.03.	18.30	0.133	I 26.08.	2.00	0.123	I 25.08.	10.00	0.115
-Nord	CO	I 15244	I 0.8	0.6	1.0	2.2	2.9	I 10.04.	5.00	8.1	I 25.02.	19.00	5.0	I 17.01.	8.00	3.8
	CO-2	I 14964	I 696	690	726	767	811	I 18.01.	8.00	896	I 18.01.	4.30	883	I 17.01.	10.30	828
	NO	I 13540	I 0.05	0.04	0.06	0.10	0.11	I 18.07.	9.00	0.22	I 28.08.	10.30	0.18	I 17.01.	10.00	0.11
	NO-2	I 13540	I 0.04	0.01	0.06	0.17	0.23	I 6.11.	19.00	0.49	I 6.11.	19.00	0.37	I 5.11.	24.00	0.27
	SO-2	I 14723	I 0.06	0.04	0.07	0.18	0.26	I 12.01.	0.30	0.75	I 11.01.	23.30	0.59	I 14.01.	16.30	0.43
	STAUBI	I 7886	I 0.019	0.014	0.025	0.052	0.070	I 13.03.	19.30	0.145	I 13.03.	17.30	0.123	I 13.03.	8.00	0.099
-Mitte	CO	I 14218	I 1.5	1.2	2.0	4.0	5.1	I 27.03.	15.30	11.3	I 26.03.	9.30	9.0	I 26.03.	9.00	5.3
	CO-2	I 14964	I 682	668	711	781	809	I 17.08.	22.30	916	I 18.01.	5.00	883	I 17.01.	23.30	850
	NO	I 13213	I 0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	I 13.07.	8.30	0.20	I 19.01.	15.00	0.18	I 17.01.	10.00	0.14
	NO-2	I 13213	I 0.05	0.02	0.07	0.21	0.29	I 5.02.	8.00	0.65	I 12.12.	19.30	0.47	I 17.01.	23.00	0.33
	SO-2	I 14361	I 0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	I 24.05.	7.30	0.64	I 14.01.	23.00	0.51	I 14.01.	20.30	0.38
	STAUBI	I 15113	I 0.034	0.026	0.046	0.086	0.105	I 10.09.	11.30	0.397	I 1.03.	17.00	0.209	I 16.01.	17.00	0.123
Eggenstein	CO	I 13598	I 1.1	0.9	1.5	2.6	3.3	I 21.01.	8.00	6.1	I 12.09.	22.30	5.3	I 28.05.	13.00	3.7
	CO-2	I 14050	I 676	667	700	754	773	I 25.07.	2.00	893	I 25.07.	1.00	885	I 20.01.	11.00	784
	NO	I 12571	I 0.03	0.03	0.04	0.08	0.11	I 5.11.	23.00	0.24	I 27.02.	14.30	0.22	I 29.11.	12.00	0.11
	NO-2	I 12562	I 0.06	0.02	0.08	0.26	0.36	I 22.03.	7.00	0.71	I 25.07.	16.00	0.69	I 25.07.	11.00	0.32
	SO-2	I 14144	I 0.03	0.02	0.04	0.11	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 9720	I 0.033	0.010	0.056	0.115	0.161	I 26.07.	17.00	0.396	I 26.07.	12.00	0.356	I 26.07.	2.30	0.158
Karlsruhe-Mitte	CO	I 13837	I 2.2	1.8	2.8	5.3	7.2	I 18.12.	10.30	34.9	I 18.12.	9.00	31.4	I 21.01.	2.00	9.4
	CO-2	I 13850	I 696	685	726	793	837	I 29.11.	9.00	950	I 29.11.	7.00	946	I 20.01.	24.00	874
	NO	I 12584	I 0.06	0.05	0.08	0.14	0.17	I 28.11.	11.00	0.30	I 29.11.	10.00	0.23	I 18.01.	19.00	0.16
	NO-2	I 12584	I 0.11	0.08	0.15	0.33	0.44	I 26.02.	7.30	1.21	I 26.02.	6.00	1.11	I 25.02.	19.30	0.56
	SO-2	I 12509	I 0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	I 8.01.	18.00	0.59	I 15.01.	5.30	0.41	I 14.01.	13.30	0.32
	STAUBI	I 13895	I 0.032	0.026	0.040	0.069	0.095	I 18.12.	9.00	0.364	I 18.01.	1.30	0.171	I 17.01.	5.00	0.143
-West	CO	I 12764	I 1.6	1.1	2.2	5.0	6.3	I 18.12.	9.30	35.7	I 18.12.	9.00	32.5	I 27.11.	13.00	10.3
	CO-2	I 14207	I 686	671	716	794	829	I 28.11.	7.30	955	I 28.11.	7.30	955	I 27.11.	19.00	865
	NO	I 12581	I 0.04	0.04	0.07	0.11	0.15	I 21.01.	11.00	0.30	I 21.01.	10.00	0.23	I 19.01.	14.30	0.17
	NO-2	I 12581	I 0.08	0.04	0.10	0.28	0.40	I 26.11.	8.30	1.09	I 26.11.	8.30	1.11	I 25.02.	19.30	0.49
	SO-2	I 13888	I 0.05	0.03	0.05	0.17	0.24	I 12.11.	14.00	0.57	I 12.11.	12.00	0.44	I 14.01.	15.30	0.30
	STAUBI	I 11556	I 0.037	0.021	0.063	0.115	0.144	I 3.05.	17.00	0.320	I 17.08.	13.30	0.236	I 14.07.	7.00	0.132
Rastatt	CO	I 11704	I 670	657	697	777	820	I 21.01.	8.30	947	I 21.01.	8.00	942	I 20.01.	13.00	876
	CO-2	I 14667	I 0.05	0.04	0.06	0.11	0.14	I 28.11.	7.30	0.37	I 28.11.	7.30	0.32	I 27.11.	14.00	0.23
	NO	I 14667	I 0.04	0.01	0.05	0.17	0.24	I 28.11.	7.30	0.86	I 28.11.	7.00	0.62	I 27.11.	14.00	0.38
	NO-2	I 14188	I 0.04	0.02	0.04	0.13	0.23	I 30.10.	14.30	0.68	I 17.01.	9.00	0.37	I 14.01.	17.00	0.33
	SO-2	I 14188	I 0.04	0.02	0.04	0.13	0.23	I 30.10.	14.30	0.68	I 17.01.	9.00	0.37	I 14.01.	17.00	0.33
	STAUBI	I 14115	I 0.026	0.019	0.036	0.068	0.094	I 29.11.	0.30	0.227	I 17.01.	8.30	0.196	I 17.01.	8.30	0.159
Kehl	CO	I 10662	I 0.7	0.5	0.8	2.0	2.7	I 6.12.	20.30	8.0	I 26.02.	7.00	5.1	I 19.01.	2.30	3.7
	CO-2	I 14322	I 659	650	686	748	787	I 13.03.	10.00	933	I 19.01.	12.00	911	I 19.01.	2.30	880
	NO	I 12940	I 0.04	0.04	0.06	0.11	0.15	I 27.02.	8.00	0.56	I 27.02.	6.00	0.31	I 18.01.	16.30	0.17
	NO-2	I 12940	I 0.02	0.01	0.03	0.09	0.12	I 6.12.	20.30	0.53	I 6.12.	19.30	0.32	I 7.11.	14.00	0.14
	SO-2	I 14041	I 0.06	0.04	0.07	0.19	0.28	I 9.01.	16.30	0.96	I 8.01.	13.30	0.47	I 7.01.	7.00	0.38
	STAUBI	I 13284	I 0.033	0.021	0.043	0.102	0.150	I 8.12.	21.30	0.451	I 29.11.	1.00	0.343	I 19.01.	2.30	0.238
Freiburg-West	CO	I 13721	I 0.8	0.4	1.1	3.0	4.3	I 21.01.	17.00	11.9	I 21.01.	16.30	9.5	I 17.01.	16.00	5.3
	CO-2	I 13578	I 683	669	706	779	810	I 17.01.	23.00	949	I 17.01.	20.30	929	I 17.01.	16.30	866
	NO	I 11746	I 0.04	0.03	0.05	0.08	0.10	I 2.08.	9.00	0.18	I 2.08.	6.30	0.16	I 18.01.	9.00	0.13
	NO-2	I 11746	I 0.03	0.00	0.04	0.15	0.22	I 21.01.	17.00	0.68	I 21.01.	16.30	0.43	I 6.11.	11.00	0.28
	SO-2	I 12082	I 0.04	0.02	0.04	0.14	0.25	I 8.01.	17.00	0.59	I 15.01.	21.30	0.38	I 15.01.	15.00	0.35
	STAUBI	I 13594	I 0.042	0.035	0.067	0.118	0.145	I 22.08.	16.00	0.248	I 22.08.	14.00	0.236	I 13.07.	9.00	0.140
Weil am Rhein	CO	I 16235	I 0.8	0.6	0.9	2.0	2.7	I 17.01.	19.00	6.1	I 17.01.	18.30	4.8	I 17.01.	13.30	3.7
	CO-2	I 16060	I 645	637	666	730	767	I 27.03.	11.30	949	I 3.07.	4.00	832	I 18.01.	11.30	779
	NO	I 14789	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-2	I 14792	I 0.02	0.00	0.02	0.09	0.13	I 11.12.	19.00	0.39	I 11.12.	19.00	0.33	I 11.12.	4.30	0.21
	SO-2	I 15528	I 0.03	0.02	0.04	0.11	0.16	I 5.11.	11.30	0.34	I 9.01.	4.30	0.30	I 14.01.	3.00	0.25
	STAUBI	I 15484	I 0.024	0.018	0.033	0.059	0.097	I 12.12.	0.30	0.297	I 4.12.	7.30	0.216	I 17.01.	13.30	0.134
Heilbronn	CO	I 15665	I 0.9	0.6	1.1	2.7	3.6	I 8.01.	20.00	7.7	I 8.01.	18.30	6.6	I 8.01.	4.00	4.3
	CO-2	I 15445	I 687	670	740	833	866	I 26.02.	12.00	0.17	I 26.02.	10.00	0.15	I 19.01.	3.30	0.11
	NO	I 13241	I 0.04	0.03	0.05	0.10	0.11	I 28.02.	12.00	0.17	I 28.02.	10.00	0.15	I 19.01.	3.30	0.11
	NO-2	I 13241	I 0.05	0.01	0.06	0.24	0.35	I 28.11.	18.30	1.12	I 28.11.	17.30	1.00	I 28.11.	9.00	0.46
	SO-2	I 14702	I 0.05	0.02	0.05	0.19	0.31	I 16.01.	11.30	0.62	I 16.01.	10.30	0.59	I 16.01.	8.30	0.53
	STAUBI	I 13956	I 0.033	0.018	0.055	0.111	0.137	I 26.07.	15.00	0.271	I 26.07.	14.30	0.241	I 14.07.	7.30	0.127
Marbach 1)	SO-2	I 15661	I 0.03	0.01	0.03	0.10	0.16	I 15.01.	0.00	0.36	I 17.01.	12.00	0.36	I 16.01.	15.00	0.31
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	I 14925	I 0.04	0.02	0.05	0.13	0.19	I 17.01.	13.30	0.38	I 17.01.	11.00	0.35	I 16.01.	14.30	0.30

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 1985

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m3	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	
Ludwigsburg-Mitte	CO	I	1308	0.4	0.3	0.5	1.3	1.6	5.07.	6.30	3.1	5.07.	6.00	2.1	12.07.	4.00	0.9
	CO-2	I	1308	0.57	0.48	0.67	1.6	1.6	5.07.	6.30	3.1	5.07.	6.00	2.1	12.07.	4.00	0.9
	NO	I	1268	0.02	0.01	0.03	0.06	0.10	12.07.	21.30	0.16	12.07.	4.30	0.14	12.07.	7.00	0.08
	NO-2	I	1268	0.02	0.01	0.03	0.09	0.13	5.07.	6.30	0.40	5.07.	5.00	0.23	4.07.	12.30	0.06
	SO-2	I	941	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	28.07.	7.00	0.24	19.07.	22.00	0.13	27.07.	21.30	0.03
	STAUB	I	1249	0.036	0.030	0.051	0.088	0.116	13.07.	6.30	0.141	13.07.	5.30	0.134	12.07.	8.00	0.87
	CMHN	I	680	0.8	0.8	1.1	2.0	2.1	16.07.	3.00	2.6	16.07.	2.00	2.3	15.07.	15.30	1.8
Stuttgart-Marktplatz2)	SO ₂		1277	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	-	-		25.7.	9,00	0,062	25.7.	7,00	0,035
- Stafflenbergstr 2)	SO ₂		1224	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	-	-		4.7.	6,00	0,058	11.7.	7,00	0,031
-Mitte	CO	I	1372	0.4	0.3	0.6	1.3	1.9	12.07.	7.30	3.1	12.07.	6.00	2.3	4.07.	13.30	0.9
	CO-2	I	1385	0.59	0.49	0.65	1.3	1.9	12.07.	7.30	3.1	12.07.	6.00	2.3	4.07.	13.30	0.9
	NO	I	1372	0.05	0.05	0.07	0.12	0.14	16.07.	6.30	0.77	18.07.	7.30	0.17	4.07.	14.30	0.10
	NO-2	I	1372	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	26.07.	8.30	0.19	26.07.	5.30	0.13	23.07.	8.00	0.03
	SO-2	I	1372	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	25.07.	10.30	0.08	12.07.	7.30	0.06	10.07.	23.00	0.03
	STAUB	I	1385	0.024	0.028	0.031	0.032	0.033	7.07.	1.00	0.055	6.07.	21.30	0.053	6.07.	20.00	0.035
-Zuffenhausen	CO	I	1383	0.7	0.4	0.8	2.1	2.8	5.07.	6.00	4.6	23.07.	4.30	3.4	4.07.	11.30	1.4
	CO-2	I	1390	0.60	0.37	0.63	1.7	2.1	5.07.	6.00	4.6	23.07.	4.30	3.4	4.07.	11.30	1.4
	NO	I	1378	0.06	0.05	0.07	0.12	0.13	13.07.	22.00	0.25	12.07.	22.00	0.15	12.07.	7.00	0.12
	NO-2	I	1378	0.04	0.02	0.06	0.14	0.20	17.07.	6.00	0.27	23.07.	4.30	0.22	29.07.	7.00	0.07
	SO-2	I	1378	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	28.07.	14.30	0.11	25.07.	8.00	0.06	11.07.	7.30	0.03
	STAUB	I	1390	0.015	0.013	0.018	0.028	0.033	7.07.	1.00	0.059	6.07.	21.30	0.057	6.07.	9.30	0.031
-Bad Cannstatt	CO	I	1263	0.8	0.7	1.0	1.7	2.2	5.07.	6.30	3.1	24.07.	5.30	2.6	4.07.	13.30	1.2
	CO-2	I	1267	0.67	0.52	0.68	1.7	2.2	5.07.	6.30	3.1	24.07.	5.30	2.6	4.07.	13.30	1.2
	NO	I	1263	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09	14.07.	21.00	0.12	14.07.	19.00	0.10	17.07.	23.00	0.07
	NO-2	I	1263	0.03	0.02	0.04	0.09	0.12	3.07.	5.00	0.21	23.07.	4.30	0.18	4.07.	10.00	0.05
	SO-2	I	1140	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	29.07.	13.30	0.37	29.07.	11.30	0.09	4.07.	16.00	0.03
	O-3	I	1269	0.059	0.048	0.086	0.179	0.214	14.07.	14.00	0.261	14.07.	14.00	0.253	13.07.	1.30	0.129
-Hafen	CO	I	1400	1.6	1.6	1.9	2.5	2.8	18.07.	22.00	3.4	14.07.	19.00	2.9	15.07.	17.30	2.1
	CO-2	I	1389	0.62	0.47	0.64	1.7	2.1	16.07.	5.00	0.80	16.07.	4.00	0.78	15.07.	20.30	0.68
	NO	I	1381	0.04	0.02	0.05	0.13	0.17	11.07.	5.30	0.25	23.07.	4.30	0.15	4.07.	10.00	0.05
	NO-2	I	1381	0.03	0.01	0.04	0.11	0.13	3.07.	6.00	0.19	23.07.	4.30	0.15	4.07.	10.00	0.05
	SO-2	I	1362	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	25.07.	13.30	0.13	25.07.	12.30	0.10	3.07.	8.00	0.04
	O-3	I	876	0.071	0.055	0.125	0.195	0.214	15.07.	2.30	0.252	30.07.	13.00	0.227	30.07.	8.00	0.127
	STAUB	I	1389	0.027	0.019	0.032	0.072	0.128	7.07.	18.30	0.269	4.07.	21.30	0.171	3.07.	9.30	0.070
Esslingen	CO	I	1266	0.8	0.7	1.0	1.7	2.0	3.07.	6.30	2.9	3.07.	5.00	2.5	8.07.	8.30	1.1
	CO-2	I	1266	0.67	0.55	0.78	1.8	2.1	26.07.	5.00	0.89	26.07.	3.30	0.70	15.07.	18.30	0.727
	NO	I	1264	0.06	0.06	0.08	0.12	0.14	25.07.	19.30	0.20	25.07.	19.00	0.16	25.07.	14.00	0.11
	NO-2	I	1264	0.04	0.02	0.05	0.13	0.17	11.07.	5.30	0.25	23.07.	4.30	0.15	4.07.	10.00	0.05
	SO-2	I	1270	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	17.07.	23.30	0.57	17.07.	22.30	0.17	17.07.	6.00	0.05
	O-3	I	1264	0.048	0.033	0.073	0.163	0.179	13.07.	16.00	0.258	13.07.	14.30	0.247	13.07.	12.00	0.094
	STAUB	I	1214	0.023	0.018	0.033	0.057	0.074	13.07.	2.30	0.096	13.07.	1.00	0.091	12.07.	22.30	0.059
	CMHN	I	1240	0.3	0.2	0.4	0.6	0.7	23.07.	6.30	1.3	18.07.	6.00	0.8	4.07.	8.00	0.4
Plochingen	CO	I	1443	0.7	0.6	0.9	1.5	1.7	14.07.	18.30	2.6	14.07.	18.00	2.1	6.07.	12.30	1.3
	CO-2	I	1447	0.65	0.49	0.70	1.0	1.2	26.07.	5.00	0.88	26.07.	3.30	0.76	25.07.	8.00	0.727
	NO	I	1442	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	18.07.	20.00	0.16	25.07.	17.00	0.15	4.07.	17.30	0.07
	NO-2	I	1442	0.04	0.02	0.05	0.13	0.17	1.07.	15.00	0.26	16.07.	21.00	0.20	16.07.	1.30	0.07
	SO-2	I	1437	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	8.07.	8.30	0.21	8.07.	8.30	0.09	17.07.	24.00	0.03
	O-3	I	1411	0.054	0.027	0.089	0.182	0.221	26.07.	13.00	0.298	26.07.	11.30	0.287	26.07.	5.30	0.03
	STAUB	I	1432	0.023	0.019	0.031	0.057	0.065	6.07.	23.30	0.136	6.07.	22.30	0.124	6.07.	12.00	0.071
Göppingen	CO	I	1299	0.4	0.2	0.5	1.0	1.5	23.07.	6.30	2.7	23.07.	5.00	1.9	12.07.	5.00	0.6
	CO-2	I	1299	0.60	0.37	0.63	1.7	2.1	13.07.	4.30	0.97	13.07.	3.00	0.80	15.07.	19.30	0.706
	NO	I	1041	0.04	0.03	0.06	0.09	0.10	14.07.	19.30	0.13	4.07.	19.00	0.12	4.07.	1.30	0.07
	NO-2	I	1041	0.01	0.00	0.01	0.05	0.10	13.07.	6.00	0.25	23.07.	4.00	0.22	22.07.	6.00	0.04
	SO-2	I	1296	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	3.07.	5.30	0.09	11.07.	4.30	0.07	2.07.	11.30	0.01
	STAUB	I	1304	0.015	0.012	0.021	0.036	0.045	13.07.	6.00	0.062	13.07.	4.30	0.058	12.07.	14.00	0.039
Aalen-Wasseralfingen	CO	I	1363	0.4	0.3	0.6	1.1	1.2	20.07.	7.30	2.0	25.07.	5.00	1.7	24.07.	9.30	0.9
	CO-2	I	1386	0.49	0.32	0.60	1.0	1.2	13.07.	5.30	0.18	13.07.	4.00	0.93	12.07.	9.00	0.707
	NO	I	1382	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08	12.07.	7.30	0.12	12.07.	5.00	0.10	11.07.	14.30	0.06
	NO-2	I	1382	0.01	0.00	0.01	0.03	0.06	3.07.	5.30	0.10	18.07.	4.00	0.09	17.07.	21.30	0.04
	SO-2	I	1375	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	18.07.	5.30	0.10	18.07.	4.00	0.09	17.07.	21.30	0.04
	STAUB	I	1388	0.017	0.012	0.022	0.042	0.054	7.07.	1.30	0.105	6.07.	24.00	0.101	6.07.	11.30	0.055
Reutlingen	CO	I	807	0.5	0.4	0.7	1.5	1.8	5.07.	11.00	4.7	5.07.	9.00	2.7	4.07.	20.00	1.2
	CO-2	I	807	0.69	0.48	0.69	1.5	1.8	25.07.	5.00	0.83	25.07.	3.30	0.80	24.07.	6.30	0.690
	NO	I	1267	0.05	0.04	0.07	0.13	0.15	2.07.	19.00	0.18	2.07.	16.00	0.16	2.07.	10.30	0.10
	NO-2	I	1267	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	5.07.	11.00	0.07	5.07.	9.00	0.03	12.07.	4.30	0.01
	SO-2	I	1293	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	3.07.	6.30	0.06	3.07.	4.30	0.04	10.07.	7.30	0.02
	O-3	I	1296	0.065	0.056	0.078	0.1										

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

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO	15822	1.0	0.6	1.2	3.1	4.3	28.11.	17.30	16.8	28.11.	17.00	11.2	17.01.	16.30	4.7
	CO-2	15841	673	656	699	797	849	19.01.	22.00	939	10.01.	19.30	928	17.01.	21.00	887
	NO-2	14530	0.05	0.05	0.07	0.12	0.15	21.08.	20.00	0.28	21.08.	19.30	0.26	17.01.	18.00	0.16
	NO	14530	0.05	0.03	0.06	0.19	0.28	10.01.	19.30	0.74	12.11.	8.00	0.60	16.12.	15.00	0.29
	SO-2	14474	0.05	0.03	0.06	0.17	0.25	8.01.	19.30	0.45	18.01.	18.00	0.43	16.01.	11.30	0.37
	STAUBI	13983	0.059	0.038	0.083	0.172	0.218	17.10.	6.30	0.512	27.10.	6.30	0.488	27.02.	24.00	0.308
Stuttgart-Marktplatz2)	SO ₂	14943	0,05	0,04	0,07	0,15	0,24	-	-	-	15.1.	2,30	0,467	8.1.	2,00	0,343
-Stafflenbergstr 2)	SO ₂	15032	0,04	0,03	0,05	0,15	0,22	-	-	-	15.1.	2,30	0,357	14.1.	9,30	0,298
-Mitte	CO	15808	1.2	0.6	1.5	4.1	6.0	28.11.	18.00	21.4	28.11.	16.00	20.3	28.11.	6.00	8.6
	CO-2	15739	706	682	745	871	916	12.11.	8.00	995	6.12.	20.30	989	18.01.	6.30	934
	NO-2	15766	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	15766	0.05	0.01	0.06	0.24	0.35	28.11.	18.30	1.02	28.11.	16.00	0.93	28.11.	5.30	0.48
	SO-2	15548	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	0.29
	STAUBI	15799	0.017	0.015	0.026	0.033	0.042	10.12.	13.30	0.191	19.01.	0.00	0.090	18.01.	18.30	0.085
-Zuffenhausen	CO	15645	1.8	1.1	2.3	5.8	8.2	28.11.	17.00	19.8	28.11.	17.00	17.7	27.11.	20.00	8.4
	CO-2	15454	694	676	727	832	882	18.11.	7.30	959	17.01.	21.00	952	17.01.	17.30	902
	NO-2	14189	0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	27.09.	18.30	0.36	27.09.	22.00	0.31	17.01.	21.30	0.21
	NO	14189	0.10	0.05	0.13	0.37	0.55	27.11.	20.30	1.15	27.11.	18.00	1.09	27.11.	16.30	0.57
	SO-2	15068	0.05	0.03	0.07	0.20	0.27	7.01.	10.00	0.60	7.01.	8.30	0.56	16.01.	11.30	0.34
	O-3	6254	0.015	0.002	0.018	0.070	0.097	17.08.	16.30	0.182	17.08.	14.00	0.179	8.09.	1.30	0.063
	STAUBI	11840	0.020	0.015	0.027	0.047	0.056	21.03.	8.00	0.099	28.02.	22.30	0.088	28.02.	10.30	0.070
-Bad Cannstatt	CO	14662	1.5	1.1	2.0	4.1	5.3	2.04.	10.30	13.8	2.04.	16.00	13.3	1.04.	19.30	6.6
	CO-2	14371	684	669	718	802	844	17.01.	23.00	944	17.01.	22.00	942	17.01.	19.30	884
	NO-2	13501	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	27.05.	23.30	0.30	18.01.	14.30	0.21	18.01.	11.00	0.17
	NO	13501	0.07	0.04	0.09	0.25	0.36	6.11.	21.30	0.93	30.10.	20.00	0.78	6.11.	13.00	0.43
	SO-2	14116	0.05	0.03	0.06	0.20	0.30	7.01.	10.00	0.67	7.01.	8.30	0.63	16.01.	10.00	0.41
	O-3	14216	0.029	0.010	0.046	0.119	0.145	14.07.	14.00	0.261	14.07.	14.00	0.253	13.07.	9.30	0.130
	STAUBI	10907	0.020	0.013	0.026	0.056	0.084	31.10.	23.30	0.195	17.01.	2.00	0.153	18.01.	18.00	0.131
-Hafen	CO	15445	1.8	1.6	2.2	3.8	4.7	28.11.	19.00	9.2	28.11.	17.30	7.8	18.01.	16.30	5.6
	CO-2	15579	669	667	693	751	776	13.08.	6.30	869	13.08.	5.00	857	28.02.	12.00	801
	NO-2	13714	0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	27.05.	23.30	0.30	19.01.	13.30	0.21	18.01.	16.00	0.18
	NO	13714	0.07	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	13700	0.04	0.03	0.05	0.15	0.23	16.01.	18.00	0.42	16.01.	18.00	0.40	16.01.	10.30	0.30
	O-3	15090	0.033	0.007	0.057	0.123	0.163	30.06.	16.30	0.269	17.08.	14.30	0.252	14.07.	20.30	0.125
	STAUBI	15624	0.027	0.021	0.036	0.063	0.087	28.06.	22.00	0.377	29.06.	3.00	0.186	18.01.	19.30	0.144
Esslingen	CO	15716	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	15795	705	691	754	839	877	19.01.	0.00	947	18.01.	23.30	947	18.01.	16.30	938
	NO-2	15431	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	21.01.	16.00	0.24	19.01.	13.00	0.20	18.01.	15.30	0.17
	NO	15431	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	15640	0.04	0.02	0.05	0.13	0.21	8.03.	6.00	0.59	16.01.	17.30	0.38	16.01.	13.00	0.28
	STAUBI	15286	0.045	0.033	0.065	0.123	0.172	29.11.	4.00	0.509	29.11.	2.30	0.477	18.01.	21.30	0.266
Plochingen	CO	9803	1.1	0.8	1.5	3.3	4.4	21.01.	17.00	8.7	17.01.	17.00	5.9	18.01.	16.00	5.2
	CO-2	16168	677	661	714	806	843	19.01.	7.30	947	19.01.	7.00	945	18.01.	16.00	899
	NO-2	14798	0.05	0.04	0.06	0.11	0.16	19.08.	18.30	0.42	19.08.	6.30	0.36	9.04.	8.30	0.17
	NO	14798	0.08	0.03	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	13692	0.03	0.01	0.03	0.10	0.14	2.01.	15.30	0.51	8.02.	23.30	0.31	17.01.	12.30	0.22
	STAUBI	15586	0.033	0.023	0.044	0.092	0.125	29.11.	9.00	0.459	29.11.	8.30	0.316	19.01.	3.00	0.204
Göppingen	CO	13271	1.0	0.6	1.3	3.1	4.5	24.10.	7.00	15.1	27.11.	16.30	11.2	27.11.	11.00	4.9
	CO-2	16141	670	653	702	792	827	19.01.	11.30	926	19.01.	10.30	920	17.01.	21.00	833
	NO-2	11454	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	11454	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	15952	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	16175	0.027	0.019	0.036	0.074	0.099	31.01.	6.00	0.362	31.01.	5.30	0.231	16.01.	12.00	0.162
Aalen-Wasseraalfingen	CO	13286	0.8	0.6	1.1	2.4	3.3	8.01.	16.30	11.5	8.01.	16.30	8.0	8.01.	1.30	4.0
	CO-2	16433	657	646	679	772	813	9.01.	0.00	923	8.01.	22.30	906	8.01.	4.00	845
	SO-2	14528	0.02	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	15812	0.038	0.028	0.052	0.104	0.134	17.01.	9.00	0.319	17.01.	7.30	0.293	16.01.	11.00	0.251
Reutlingen	CO	13310	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	15046	688	665	725	823	870	3.12.	5.30	946	19.01.	8.30	941	19.01.	1.00	931
	NO-2	13118	0.05	0.05	0.07	0.12	0.14	19.01.	15.30	0.43	19.01.	14.00	0.23	18.01.	20.30	0.16
	NO	13119	0.05	0.01	0.07	0.21	0.30	28.11.	18.00	0.85	28.11.	17.30	0.69	11.12.	20.00	0.33
	SO-2	12051	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	13840	0.021	0.015	0.030	0.059	0.082	19.01.	15.30	0.192	19.01.	14.00	0.177	19.01.	8.30	0.142
Ulm	CO	14013	1.2	0.9	1.6	3.0	4.0	28.11.	18.00	12.6	28.11.	16.00	8.4	17.01.	17.00	4.3
	CO-2	15447	680	672	706	771	800	10.01.	18.30	897	17.01.	18.30	854	18.01.	14.00	834
	NO-2	13676	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	13676	0.04	0.02	0.05	0.14	0.21	23.10.	17.30	0.83	30.10.	17.00	0.50	30.10.	6.00	0.23
	SO-2	15101	0.04	0.02	0.05	0.15	0.20	18.01.	12.00	0.40	14.01.	7.00	0.34	13.01.	24.00	0.30
	O-3	15357	0.027	0.016	0.044	0.090	0.115	25.07.	15.30	0.200	25.07.	15.30	0.194	15.30	20.30	0.113
	STAUBI	13981	0.021	0.014	0.024	0.062	0.089	12.05.	10.30	0.384	11.05.	18.00	0.240	11.05.	0.30	0.124

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 1985

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Freistett ³⁾	STAUB	1204	0.025	0.022	0.035	0.058	0.075	16. 7.	19.00	0.144	3. 7.	16.00	0.074	25. 7.	21.30	0.043
	NO-2	1242	0.010	0.009	0.017	0.023	0.025	5. 7.	23.30	0.034	10. 7.	22.00	0.029	16. 7.	06.00	0.020
	NO	1011	0.002	0.001	0.003	0.005	0.006	25. 7.	07.00	0.017	25. 7.	06.30	0.006	27. 7.	15.00	0.004
	SO-2	1318	0.005	0.002	0.005	0.016	0.024	23. 7.	09.00	0.096	23. 7.	08.30	0.049	8. 7.	07.30	0.014
Hornisgrinde ³⁾	STAUB	1070	0.021	0.019	0.029	0.047	0.058	13. 7.	19.00	0.299	13. 7.	16.30	0.096	12. 7.	23.30	0.049
	NO-2	1322	0.005	0.005	0.007	0.011	0.013	24. 7.	12.00	0.025	24. 7.	11.30	0.019	24. 7.	10.30	0.012
	NO	1296	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	8. 7.	07.00	0.012	8. 7.	06.00	0.006	14. 7.	14.00	0.002
	SO-2	1231	0.004	0.002	0.005	0.013	0.018	8. 7.	18.00	0.026	29. 7.	21.00	0.021	29. 7.	16.00	0.017
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1434	0.021	0.020	0.029	0.043	0.052	25. 7.	04.00	0.313	25. 7.	03.30	0.109	24. 7.	23.00	0.035
	NO-2	1454	0.007	0.005	0.011	0.019	0.023	11. 7.	09.00	0.038	11. 7.	07.30	0.030	11. 7.	05.30	0.015
	NO	1479	0.003	0.001	0.002	0.010	0.019	22. 7.	06.00	0.066	22. 7.	05.00	0.029	21. 7.	20.00	0.007
	SO-2	1284	0.008	0.005	0.010	0.018	0.026	2. 7.	08.30	0.085	11. 7.	07.30	0.042	3. 7.	17.30	0.014
Brandmatt ³⁾	SO-2	1281	0.002	0.002	0.005	0.008	0.010	8. 7.	18.00	0.018	10. 7.	08.30	0.014	12. 7.	06.00	0.007
Heidelberg	NO-2 I	1250 I	0.02	0.02	0.04	0.07	0.08	26.07.	9.00	0.12	26.07.	8.30	0.11	12.07.	3.00	0.05
	NO I	1250 I	0.01	0.00	0.01	0.05	0.08	12.07.	22.30	0.16	12.07.	21.30	0.11	12.07.	3.00	0.03
	SO-2 I	1249 I	0.02	0.01	0.02	0.04	0.09	8.07.	9.30	0.13	12.07.	8.30	0.09	29.07.	8.30	0.08
Neureut	CO I	1401 I	1.0	0.8	1.4	2.6	3.4	22.07.	4.00	4.1	22.07.	3.30	4.1	21.07.	15.30	3.3
	CO-2 I	1400 I	665	650	682	762	789	18.07.	4.30	859	14.07.	2.30	816	17.07.	13.30	701
	NO-2 I	1371 I	0.04	0.03	0.05	0.07	0.09	26.07.	6.30	0.13	26.07.	5.00	0.11	25.07.	19.00	0.07
	NO I	1371 I	0.01	0.00	0.01	0.03	0.06	12.07.	6.00	0.13	17.07.	4.30	0.08	10.07.	7.30	0.02
	SO-2 I	1362 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	12.07.	10.30	0.13	26.07.	12.00	0.10	8.07.	11.30	0.03
	O-3 I	1389 I	0.070	0.059	0.093	0.186	0.233	26.07.	14.30	0.356	26.07.	14.00	0.326	26.07.	8.00	153
	STAUB I	1388 I	0.023	0.020	0.030	0.053	0.068	7.07.	6.30	0.156	7.07.	6.00	0.144	6.07.	18.00	0.071
	GMH I	1094 I	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	12.07.	10.30	2.0	9.07.	9.30	1.3	8.07.	14.00	0.5

3) Messung Badenwerk A.G.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juli 1985

Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	127	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	11	110	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	49	109	

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

Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	15	166	108	149 (Mai 85)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	136	78	114 (Mai 85)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	549	86	110 (Mai 85)

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

Keine Angaben

6. Umweltmeteorologische Größen im Juli 1985

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
MANNHEIM NORD	I WINDG I	1472 I	2.7 I	0.7 I	1.4 I	2.4 I	3.8 I	5.7 I
	I TEMP. I	1472 I	20.6 I	13.6 I	17.2 I	20.5 I	22.9 I	28.2 I
	I TAUP. I	1472 I	11.8 I	7.4 I	9.6 I	12.3 I	13.5 I	16.8 I
	I TAU-DI	1472 I	8.8 I	2.1 I	4.3 I	7.9 I	12.4 I	17.7 I
	I STRA I	1472 I	212 I	0 I	0 I	96 I	388 I	750 I
MANNHEIM MITTE	I WINDG I	1379 I	1.5 I	0.0 I	0.1 I	1.0 I	2.6 I	4.1 I
	I TEMP. I	1379 I	21.6 I	15.6 I	18.8 I	21.2 I	24.1 I	29.5 I
	I TAUP. I	1375 I	11.0 I	7.2 I	9.0 I	10.7 I	13.1 I	15.8 I
	I TAU-DI	1377 I	10.7 I	3.5 I	7.0 I	10.3 I	14.5 I	19.1 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
EGGENSTEIN	I WINDG I	1465 I	2.4 I	0.4 I	1.2 I	2.0 I	3.4 I	5.6 I
	I TAUP. I	909 I	13.6 I	9.5 I	11.6 I	13.3 I	15.6 I	17.6 I
KARLSRUHE-WEST	I WINDG I	1366 I	3.3 I	1.3 I	2.1 I	3.0 I	4.2 I	6.1 I
	I TEMP. I	1413 I	20.0 I	13.9 I	17.0 I	19.4 I	22.7 I	27.9 I
KEHL	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 WINDG I	1006 I	2.9 I	0.9 I	1.8 I	2.7 I	3.9 I	5.4 I
	I TEMP. I	1005 I	20.2 I	14.6 I	17.3 I	19.6 I	22.8 I	27.6 I
	I TAUP. I	1005 I	8.2 I	0.4 I	4.7 I	9.0 I	11.8 I	14.3 I
FREIBURG	I TAU-DI	1005 I	12.0 I	4.4 I	7.8 I	11.5 I	15.5 I	21.0 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 TEMP. I	1470 I	19.9 I	13.5 I	16.8 I	19.3 I	22.6 I	28.1 I
	I TAUP. I	1470 I	13.7 I	9.2 I	11.5 I	13.8 I	15.7 I	18.0 I
WEIL AM RHEIN	I TAU-DI	1425 I	6.5 I	0.5 I	2.8 I	5.7 I	9.6 I	13.8 I
	I STRA I	1470 I	238 I	0 I	0 I	103 I	443 I	796 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
HEILBRONN	I WINDG I	1414 I	1.5 I	0.0 I	0.7 I	1.4 I	2.2 I	3.6 I
	I TEMP. I	1414 I	20.0 I	13.1 I	16.6 I	19.3 I	23.2 I	28.7 I
	I TAUP. I	1414 I	14.0 I	9.7 I	12.1 I	13.9 I	16.2 I	18.2 I
	I TAU-DI	1324 I	6.5 I	0.3 I	2.2 I	5.5 I	9.9 I	15.1 I
	I STRA I	1402 I	191 I	0 I	0 I	62 I	351 I	700 I
LUDWIGSBURG	I WINDG I	1356 I	2.0 I	0.4 I	1.2 I	1.8 I	2.6 I	4.4 I
	I TEMP. I	1346 I	20.5 I	14.1 I	17.6 I	20.1 I	23.1 I	29.2 I
ZUFFENHAUSEN	I TAUP. I	1274 I	12.4 I	8.0 I	10.8 I	12.3 I	14.1 I	16.5 I
	I TAU-DI	1274 I	8.4 I	2.2 I	4.5 I	7.7 I	11.9 I	16.8 I
	I STRA I	1324 I	228 I	0 I	0 I	99 I	414 I	753 I
ZUFFENHAUSEN	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 WINDG I	1405 I	1.5 I	0.3 I	0.8 I	1.3 I	2.0 I	3.2 I
	I TEMP. I	1418 I	18.7 I	12.3 I	15.4 I	18.3 I	21.6 I	27.4 I
	I TAUP. I	1418 I	13.5 I	8.7 I	11.6 I	13.4 I	15.6 I	18.1 I
ZUFFENHAUSEN	I TAU-DI	1269 I	6.0 I	0.1 I	2.1 I	5.4 I	9.2 I	14.4 I

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

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im Juli 1985

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1289	I 1.5	0.5	0.9	1.4	1.9	3.2
	I TEMP. I	1287	I 20.0	13.2	16.5	19.4	22.9	29.1
	I STRA I	1307	I 221	0	0	87	402	759
	I I I I I		I I I I I					
ESSLINGEN	I WINDG I	1299	I 1.6	0.2	0.7	1.2	2.0	4.3
	I TEMP. I	1299	I 19.5	11.9	15.9	19.1	22.4	29.0
	I TAUP. I	1299	I 12.9	7.8	11.0	13.4	15.3	17.8
	I TAU-DI	1271	I 6.7	0.1	1.9	5.5	10.9	17.3
	I STRA I	1255	I 210	0	0	83	382	733
PLOCHINGEN	I WINDG I	1486	I 1.4	0.4	0.8	1.2	1.8	3.3
	I TEMP. I	1486	I 18.2	11.2	14.8	17.9	21.0	26.7
	I TAUP. I	1486	I 13.2	8.6	11.0	13.4	15.5	17.8
	I TAU-DI	1361	I 5.6	0.0	1.3	4.4	9.2	14.1
GOEPPINGEN	I I I I I		I I I I I					
	I TEMP. I	1335	I 19.5	11.8	15.8	19.3	23.0	29.0
	I TAUP. I	1335	I 10.0	6.0	8.2	10.2	11.7	14.1
	I TAU-DI	1335	I 9.5	3.2	5.0	8.5	13.4	18.6
REUTLINGEN	I STRA I	1295	I 222	0	0	90	417	755
	I I I I I		I I I I I					
	I WINDG I	1340	I 1.3	0.1	0.6	1.2	1.9	2.8
	I TEMP. I	1340	I 20.0	12.8	16.4	19.4	23.1	29.1
	I TAUP. I	1332	I 12.6	8.7	10.8	12.5	14.4	16.9
AALEN	I TAU-DI	1338	I 7.4	0.9	3.2	6.4	11.0	16.5
	I STRA I	1340	I 216	8	8	95	401	719
	I I I I I		I I I I I					
	I WINDG I	1422	I 1.6	0.3	0.8	1.5	2.2	3.5
AALEN	I TEMP. I	1422	I 19.1	11.5	15.8	18.8	22.1	27.7
	I STRA I	1422	I 238	0	0	102	449	776

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

Erläuterungen

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

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

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

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

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

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

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

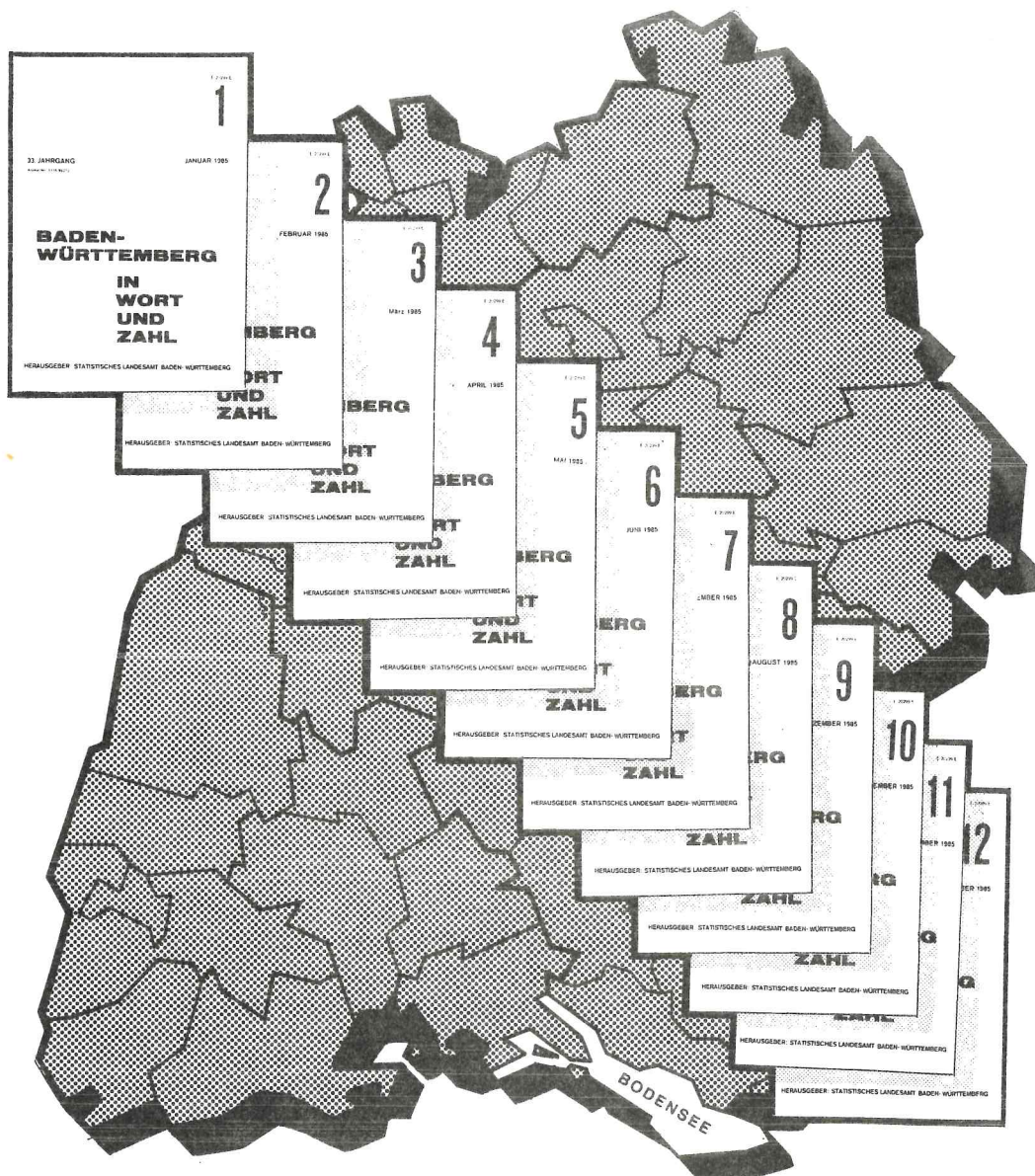
Ab März 1985 werden in Tabelle 1 die Messungen von Kohlenwasserstoffen CMHN (methanfrei) an verschiedenen Meßstellen veröffentlicht. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität.

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 Meßungenauigkeiten der eingesetzten Geräte die Möglichkeit, daß Nebel oder Dunst auftritt.

Die Monatsschrift für unser Land



Statistisches Landesamt Baden-Württemberg