

17.9.84

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 83006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/83

10.9.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1983

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 (GMBl. S. 426). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Sommerliche Luftverhältnisse mit hoher Ozonkonzentration

Der Witterungsverlauf stand im Berichtsmonat im krassen Gegensatz zum Vormonat. War der Mai zu kühl und zu niederschlagsreich gewesen, so zeichnete sich der Juni durch überdurchschnittliche Lufttemperaturen und Sonnenschein aus; die Niederschläge lagen dagegen unter dem Durchschnitt.

Lufthygienisch wurde zum ersten Mal in diesem Jahr über längere Zeiten der Sommertyp der Luftverunreinigung beobachtet, welcher gekennzeichnet ist durch niedrige SO_2 - und NO -Konzentrationen, höhere NO_2 -Immissionen und hohe Ozonkonzentrationen.

Die O_3 -Konzentration weist einen typischen Tagesgang mit Maximalwerten am frühen Nachmittag auf. Im 3-Stunden-Mittel wurden an fast allen Stationen $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ erreicht oder überschritten, in Stuttgart-Hafen sogar $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zeiten erhöhter Konzentrationen wurden am Monatsanfang um den 4. bis 6. Juni und am Monatsende am 24. gemessen. Die verfügbaren Messungen weisen für die betreffenden Tage besonders hohe Beträge der Globalstrahlung aus, was auf ursächlichen Zusammenhang zwischen Sonnenscheinintensität und photochemischer Ozonbildung hinweist. Die für Stuttgart-Cannstatt und Stuttgart-Zuffenhausen vorhandenen Ozonwindrosen zeigen nur eine geringe Richtungsabhängigkeit, was die These belegt, daß nicht einzelne Emittenten, sondern die flächenhafte Summe der Primärverunreinigungsemittenten für die sommerliche Ozonproduktion verantwortlich ist.

Durch hohe NO_2 -Konzentrationen zeichnet sich wiederum die Station Plochingen aus; diese treten im Berichtsmonat vorwiegend bei östlichen Winden auf. Allerdings erschweren die sehr niedrigen Windgeschwindigkeiten am Meßort – das Monatsmittel liegt nur bei $1,6 \text{ m/s}$ – eine eindeutige Richtungsanalyse der gemessenen NO_2 -Immissionen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1983

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									
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Mannheim-Süd	CO-2 I	1000	645	618	633	665	726	5.06.	3.00	797	4.06.	20.30	742	4.06.	9.00	684	
	NO-2 I	847	0.04	0.02	0.04	0.05	0.07	4.06.	19.00	0.11	4.06.	18.00	0.08	24.06.	4.00	0.05	
	NO I	847	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	2.06.	21.30	0.13	2.06.	20.00	0.09	2.06.	14.30	0.06	
	SO-2 I	978	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	6.06.	23.00	0.11	6.06.	19.00	0.09	6.06.	17.30	0.09	
	O-3 I	788	0.045	0.001	0.037	0.074	0.127	24.06.	11.30	0.224	24.06.	9.00	0.145	24.06.	7.00	0.074	
	STAUB I	991	0.015	0.010	0.013	0.019	0.029	22.06.	6.00	0.038	22.06.	20.00	0.034	22.06.	3.30	0.030	
-Nord	CO I	1007	0.5	0.1	0.5	0.6	1.2	23.06.	7.00	1.8	21.06.	18.30	1.2	21.06.	9.00	1.2	
	CO-2 I	1007	643	613	629	660	746	1.06.	2.30	800	31.05.	24.00	744	31.05.	24.00	700	
	NO-2 I	798	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	23.06.	6.00	0.12	23.06.	4.30	0.08	22.06.	12.30	0.07	
	NO I	798	0.02	0.01	0.01	0.03	0.06	23.06.	6.30	0.11	31.05.	24.00	0.05	31.05.	24.00	0.04	
	SO-2 I	1004	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	3.06.	13.00	0.30	3.06.	7.00	0.12	3.06.	1.00	0.08	
	O-3 I	1006	0.061	0.015	0.056	0.102	0.143	4.06.	17.00	0.213	20.06.	10.00	0.145	6.06.	7.00	0.104	
	STAUB I	1007	0.016	0.010	0.014	0.020	0.034	22.06.	6.30	0.048	22.06.	1.30	0.038	22.06.	1.00	0.036	
-Mitte	CO I	1034	0.6	0.3	0.5	0.8	1.5	23.06.	6.00	3.6	22.06.	21.00	1.7	22.06.	8.30	1.2	
	CO-2 I	1012	642	620	632	659	712	23.06.	5.30	753	24.06.	1.00	716	23.06.	13.30	674	
	NO-2 I	1014	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	23.06.	7.30	0.11	24.06.	1.00	0.08	23.06.	6.00	0.07	
	NO I	1014	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	23.06.	6.30	0.15	22.06.	22.00	0.08	31.05.	24.00	0.05	
	SO-2 I	1014	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	14.06.	6.30	0.09	4.06.	7.00	0.05	27.06.	10.00	0.04	
	O-3 I	800	0.045	0.012	0.039	0.070	0.109	24.06.	13.00	0.174	24.06.	8.30	0.126	29.06.	9.30	0.076	
	STAUB I	1012	0.020	0.013	0.018	0.025	0.041	23.06.	6.00	0.057	22.06.	22.00	0.047	22.06.	9.00	0.042	
Eggenstein	Keine Daten																
Karlsruhe-Mitte	CO I	958	1.9	1.2	1.8	2.5	3.7	8.06.	19.30	4.8	1.06.	9.00	3.6	1.06.	4.00	2.8	
	CO-2 I	957	647	620	634	665	728	3.06.	0.30	799	2.06.	21.00	775	2.06.	11.00	717	
	NO-2 I	828	0.06	0.04	0.05	0.08	0.14	8.06.	18.30	0.19	8.06.	11.00	0.14	7.06.	23.00	0.11	
	NO I	828	0.08	0.03	0.06	0.11	0.20	3.06.	5.00	0.28	20.06.	4.00	0.16	16.06.	7.00	0.13	
	SO-2 I	947	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	8.06.	10.30	0.12	8.06.	4.00	0.09	6.06.	18.30	0.06	
	O-3 I	832	0.031	0.003	0.025	0.048	0.092	8.06.	12.00	0.147	8.06.	7.30	0.091	7.06.	19.00	0.062	
	STAUB I	958	0.022	0.014	0.020	0.028	0.045	13.06.	22.00	0.056	13.06.	18.00	0.050	13.06.	10.30	0.044	
-West	CO I	979	1.6	1.2	1.6	2.0	2.8	8.06.	20.00	4.0	8.06.	18.00	3.0	8.06.	15.00	2.7	
	CO-2 I	978	648	625	640	664	708	24.06.	3.00	774	23.06.	21.30	716	8.06.	4.00	682	
	NO-2 I	982	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	8.06.	19.30	0.16	8.06.	9.30	0.10	8.06.	1.00	0.09	
	NO I	982	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	24.06.	4.00	0.20	23.06.	19.00	0.08	23.06.	6.30	0.06	
	O-3 I	750	0.072	0.024	0.068	0.112	0.160	24.06.	12.00	0.219	29.06.	7.30	0.159	29.06.	4.30	0.107	
	STAUB I	797	0.013	0.009	0.012	0.016	0.021	8.06.	21.00	0.033	13.06.	17.30	0.026	13.06.	10.30	0.022	
Rastatt	NO-2 I	1084	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	8.06.	20.00	0.10	25.06.	18.00	0.06	7.06.	9.00	0.04	
	NO I	1084	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	22.06.	21.30	0.07	22.06.	21.30	0.04	16.06.	4.00	0.02	
	SO-2 I	1178	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	15.06.	12.30	0.17	15.06.	14.00	0.08	15.06.	2.00	0.05	
	STAUB I	1409	0.017	0.011	0.017	0.021	0.035	22.06.	14.00	0.046	22.06.	13.30	0.041	22.06.	11.30	0.037	
Kehl	CO-2 I	846	679	638	662	714	779	23.06.	3.00	850	22.06.	22.00	802	22.06.	16.30	730	
	SO-2 I	843	0.04	0.02	0.03	0.04	0.10	3.06.	8.00	0.25	22.06.	22.30	0.08	31.05.	24.00	0.06	
	STAUB I	772	0.024	0.010	0.018	0.033	0.067	22.06.	5.30	0.085	1.06.	1.30	0.069	21.06.	9.00	0.064	
Freiburg-West	Keine Daten																
Weil am Rhein	CO-2 I	1397	699	665	684	725	791	4.06.	3.00	844	3.06.	20.30	801	3.06.	8.30	737	
	NO-2 I	1060	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	1.06.	5.30	0.07	1.06.	14.30	0.03	1.06.	12.30	0.02	
	NO I	1060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.06.	5.00	0.02	31.05.	12.00	0.00	1.06.	12.30	0.00	
	SO-2 I	1396	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	29.06.	5.30	0.09	29.06.	21.00	0.05	29.06.	6.30	0.04	
	STAUB I	630	0.016	0.009	0.015	0.022	0.033	24.06.	4.30	0.044	12.06.	18.00	0.032	12.06.	5.00	0.027	
Heilbronn	Keine Daten																
Marbach ¹⁾	SO-2 I	1310	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	14.06.	9.30	0.05	18.06.	9.00	0.04	18.06.	4.30	0.03	
Ludwigsburg-Hoheneck ¹⁾	SO-2 I	1272	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	19.06.	8.30	0.07	19.06.	6.30	0.04	18.06.	3.00	0.03	

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung Lfu.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1982 bis Juni 1983

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								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 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-2 I	14336 I	681	648	673	705	763	I 3.11.	8.30	905	I 3.11.	5.00	882	I 2.11.	19.00	865
	NO-2 I	13342 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	I 13.09.	12.00	0.20	I 16.09.	11.30	0.15	I 16.09.	18.30	0.13
	NO I	13342 I	0.04	0.01	0.01	0.04	0.15	I 2.11.	18.00	0.62	I 2.11.	17.30	0.46	I 2.11.	18.00	0.39
	SO-2 I	12701 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	I 17.02.	6.30	0.34	I 11.11.	0.30	0.26	I 9.02.	21.00	0.30
	O-3 I	6033 I	0.033	0.030	0.025	0.052	0.098	I 24.06.	11.30	0.224	I 8.07.	11.00	0.151	I 8.07.	12.00	0.96
	STAUB I	14273 I	0.021	0.011	0.017	0.027	0.049	I 3.11.	13.30	0.1201	I 16.09.	23.00	0.0991	I 16.09.	17.30	0.088
-Nord	CO I	12603 I	0.6	0.2	0.6	0.8	1.6	I 2.11.	19.30	4.5	I 2.11.	17.30	3.3	I 2.11.	17.30	2.8
	CO-2 I	12556 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 2.07.	1.00	871	I 2.11.	20.30	852	I 2.11.	19.00	843
	NO-2 I	9899 I	0.04	0.01	0.02	0.05	0.13	I 2.11.	19.30	0.40	I 2.11.	19.30	0.27	I 2.11.	19.00	0.24
	NO I	9899 I	0.04	0.01	0.02	0.05	0.13	I 2.11.	19.30	0.40	I 2.11.	19.30	0.27	I 2.11.	19.00	0.24
	SO-2 I	12646 I	0.06	0.03	0.04	0.07	0.16	I 24.03.	6.00	0.47	I 24.02.	12.30	0.34	I 24.02.	8.00	0.24
	O-3 I	12715 I	0.035	0.003	0.022	0.053	0.120	I 11.09.	15.00	0.2431	I 8.07.	10.00	0.2041	I 8.07.	13.30	1.38
	STAUB I	12639 I	0.018	0.009	0.014	0.022	0.045	I 4.03.	10.00	0.1221	I 16.09.	20.00	0.0911	I 16.09.	9.00	0.088
-Mitte	CO I	13471 I	0.7	0.2	0.6	1.0	2.3	I 20.07.	8.30	22.7	I 20.07.	0.30	5.5	I 2.11.	18.30	5.1
	CO-2 I	14034 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 24.03.	18.00	0.22	I 24.03.	16.00	0.20	I 24.03.	14.30	0.17
	NO-2 I	13970 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 17.09.	9.30	0.23	I 17.09.	8.30	0.17	I 16.09.	15.30	0.15
	NO I	13928 I	0.03	0.01	0.01	0.03	0.11	I 29.12.	21.30	0.46	I 29.12.	16.30	0.32	I 29.12.	14.00	0.21
	SO-2 I	13819 I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.13	I 7.07.	7.30	0.53	I 17.02.	0.00	0.23	I 9.02.	20.30	0.19
	STAUB I	13591 I	0.023	0.012	0.018	0.028	0.052	I 3.11.	12.30	0.1501	I 16.09.	2.00	0.1141	I 15.09.	16.00	0.098
Eggenstein	Keine Daten															
Karlsruhe-Mitte	CO I	14848 I	2.3	1.2	1.9	2.8	5.2	I 23.11.	17.00	25.1	I 23.11.	11.00	11.2	I 22.11.	20.00	8.4
	CO-2 I	14813 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 2.11.	23.30	0.92	I 2.11.	21.00	0.883	I 2.11.	17.30	0.854
	NO-2 I	12350 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	I 8.06.	18.30	0.19	I 15.09.	9.00	0.15	I 8.06.	3.30	0.11
	NO I	12352 I	0.09	0.03	0.06	0.12	0.27	I 2.11.	17.30	1.06	I 1.11.	17.00	0.65	I 1.11.	20.30	0.48
	SO-2 I	14023 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.13	I 3.11.	13.30	0.41	I 3.11.	9.00	0.27	I 3.11.	10.30	0.20
	STAUB I	14816 I	0.024	0.011	0.018	0.031	0.061	I 3.12.	18.30	0.1401	I 3.12.	15.30	0.1191	I 3.12.	5.30	0.099
-West	CO I	14259 I	1.9	1.0	1.6	2.4	4.7	I 23.11.	8.30	16.2	I 23.11.	6.00	8.8	I 21.10.	17.30	6.5
	CO-2 I	14831 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 2.11.	23.30	0.92	I 2.11.	21.00	0.883	I 2.11.	18.00	0.853
	NO-2 I	12806 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	I 6.01.	18.00	0.21	I 16.09.	12.00	0.13	I 3.11.	11.30	0.11
	NO I	12809 I	0.05	0.01	0.02	0.05	0.19	I 23.11.	7.00	1.06	I 2.11.	16.00	0.53	I 22.11.	12.30	0.36
	O-3 I	14341 I	0.045	0.003	0.033	0.070	0.136	I 17.07.	13.30	0.2591	I 17.07.	11.00	0.2151	I 10.07.	2.30	1.55
	STAUB I	6828 I	0.012	0.008	0.010	0.015	0.022	I 2.07.	22.00	0.0461	I 8.08.	20.00	0.0351	I 8.08.	14.00	0.031
Rastatt	NO-2 I	10527 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	I 3.11.	17.30	0.13	I 27.10.	11.00	0.11	I 27.10.	5.30	0.09
	NO I	10527 I	0.03	0.00	0.00	0.03	0.12	I 23.11.	18.30	0.43	I 1.11.	17.30	0.31	I 1.11.	19.30	0.21
	SO-2 I	11834 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	15.00	0.32	I 11.02.	9.00	0.28	I 9.02.	23.30	0.24
	STAUB I	13895 I	0.021	0.007	0.016	0.028	0.065	I 3.11.	18.00	0.2381	I 4.03.	20.00	0.1351	I 16.09.	20.30	0.111
Kehl	CO-2 I	15558 I	0.05	0.02	0.03	0.07	0.16	I 15.09.	10.30	0.70	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	11.00	0.36
	NO-2 I	12596 I	0.05	0.02	0.03	0.07	0.16	I 15.09.	10.30	0.70	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	11.00	0.36
	STAUB I	15515 I	0.037	0.011	0.024	0.046	0.113	I 4.03.	21.30	0.4911	I 4.03.	21.30	0.4541	I 4.03.	15.30	0.325
Freiburg-West	Keine Daten															
Weil am Rhein	CO-2 I	14745 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 8.01.	21.30	0.54	I 8.11.	15.00	0.814	I 20.02.	11.00	0.783
	NO-2 I	13321 I	0.03	0.01	0.03	0.03	0.08	I 24.02.	16.30	0.09	I 20.02.	2.00	0.07	I 19.02.	23.00	0.07
	NO I	13321 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	I 27.01.	15.00	0.22	I 27.01.	7.30	0.13	I 8.11.	2.00	0.09
	SO-2 I	11693 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	I 21.02.	8.30	0.23	I 11.02.	21.30	0.15	I 11.02.	8.30	0.14
	STAUB I	9618 I	0.018	0.005	0.011	0.025	0.057	I 6.03.	2.30	0.1461	I 5.03.	19.00	0.1031	I 14.09.	22.30	0.084
Heilbronn	Keine Daten															
Marbach ¹⁾	SO-2 I	16778 I	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	I 11.02.	12.30	0.19	I 11.02.	7.30	0.18	I 10.02.	22.00	0.15
Ludwigsburg-Hoheneck ¹⁾	SO-2 I	16642 I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	I 11.02.	12.30	0.25	I 11.02.	7.00	0.23	I 10.02.	22.00	0.20

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 1983

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									
				25%	50%	75%	95%	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	967 I	699	661	690	723	815	12.06.	4.00	857	4.06.	21.30	804	4.06.	14.30	756	
	NO-2 I	814 I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	2.06.	20.00	0.12	2.06.	14.00	0.08	2.06.	9.30	0.07	
	NO I	814 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	20.06.	5.00	0.15	19.06.	21.30	0.07	19.06.	8.00	0.03	
	SO-2 I	773 I	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	18.06.	14.30	0.05	17.06.	23.00	0.03	17.06.	18.00	0.03	
	STAUB I	966 I	0.022	0.009	0.018	0.029	0.057	13.06.	20.00	0.10	13.06.	19.30	0.09	13.06.	9.30	0.06	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	713 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	23.06.	15.00	0.14	23.06.	9.00	0.11	22.06.	24.00	0.08	
	- Staffenbergstr. ²⁾	SO-2 I	998 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	16.06.	7.30	0.11	16.06.	4.30	0.09	15.06.	17.30	0.07
	-Mitte	CO I	1276 I	0.8	0.3	0.6	1.1	1.9	1.06.	6.00	4.3	31.05.	24.00	2.0	31.05.	24.00	1.5
	CO-2 I	1382 I	660	630	648	685	733	23.06.	3.30	796	22.06.	21.30	763	22.06.	9.00	715	
	NO-2 I	948 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	1.06.	7.00	0.15	3.06.	20.30	0.09	3.06.	11.30	0.08	
-Zuffenhausen	NO I	1372 I	0.05	0.04	0.05	0.07	0.09	8.06.	22.00	0.13	4.06.	17.30	0.10	8.06.	3.00	0.08	
	NO-2 I	948 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.08	1.06.	5.30	0.19	19.06.	20.00	0.09	31.05.	24.00	0.05	
	SO-2 I	1261 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	20.06.	3.30	0.14	19.06.	18.00	0.07	19.06.	6.30	0.06	
	STAUB I	1382 I	0.013	0.010	0.012	0.016	0.023	22.06.	9.00	0.028	13.06.	19.30	0.024	22.06.	8.30	0.020	
	CO I	1373 I	0.7	0.2	0.5	1.0	2.2	1.06.	5.00	3.9	23.06.	19.30	1.7	25.06.	0.30	1.3	
-Bad Cannstatt	CO-2 I	1362 I	678	644	664	700	766	23.06.	3.00	826	23.06.	20.30	766	4.06.	4.30	716	
	NO I	1374 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	8.06.	5.00	0.06	6.06.	20.30	0.04	6.06.	10.00	0.03	
	O-3 I	1362 I	0.041	0.005	0.027	0.062	0.136	5.06.	10.30	0.183	12.06.	9.00	0.145	5.06.	4.30	0.09	
	STAUB I	1362 I	0.014	0.009	0.013	0.017	0.028	13.06.	20.00	0.034	13.06.	20.00	0.033	13.06.	9.00	0.025	
	CO I	1372 I	1.0	0.6	0.9	1.3	2.2	1.06.	5.30	3.4	31.05.	24.00	2.0	31.05.	24.00	1.7	
-Hafen	CO-2 I	1325 I	642	609	626	667	739	5.06.	3.30	769	4.06.	21.00	741	4.06.	14.30	682	
	NO I	1372 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	8.06.	22.00	0.16	31.05.	17.30	0.10	8.06.	3.00	0.08	
	NO-2 I	1372 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	1.06.	5.00	0.16	31.05.	24.00	0.08	31.05.	24.00	0.05	
	O-3 I	1330 I	0.050	0.009	0.038	0.079	0.152	5.06.	12.30	0.214	5.06.	8.00	0.167	5.06.	5.00	0.112	
	STAUB I	1332 I	0.016	0.010	0.013	0.020	0.038	14.06.	2.00	0.056	13.06.	20.00	0.052	13.06.	11.00	0.038	
Esslingen	CO I	1337 I	1.5	1.1	1.5	1.9	2.6	1.06.	7.00	3.2	25.06.	13.00	2.6	24.06.	21.00	2.4	
	CO-2 I	1363 I	638	604	625	660	732	5.06.	3.30	776	4.06.	21.30	735	4.06.	15.30	677	
	NO-2 I	1301 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	1.06.	8.00	0.13	8.06.	18.30	0.09	31.05.	24.00	0.07	
	NO I	1301 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	20.06.	5.00	0.16	19.06.	19.30	0.08	19.06.	8.00	0.05	
	SO-2 I	1325 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	7.06.	4.30	0.08	6.06.	19.00	0.05	6.06.	9.30	0.04	
Plochingen	O-3 I	1363 I	0.053	0.003	0.028	0.084	0.188	5.06.	12.00	0.301	5.06.	7.30	0.224	5.06.	5.00	0.143	
	STAUB I	1363 I	0.022	0.015	0.020	0.027	0.043	30.06.	6.00	0.054	13.06.	19.30	0.048	13.06.	10.00	0.037	
	CO-2 I	1365 I	649	601	626	685	785	5.06.	3.00	842	4.06.	21.00	788	4.06.	15.00	707	
	NO-2 I	1248 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	29.06.	20.30	0.12	1.06.	13.00	0.10	8.06.	4.30	0.08	
	NO I	1246 I	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	20.06.	4.30	0.25	19.06.	20.00	0.09	15.06.	5.30	0.06	
Göppingen	SO-2 I	1370 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	23.06.	7.30	0.12	27.06.	24.00	0.08	27.06.	11.30	0.06	
	STAUB I	1377 I	0.026	0.015	0.022	0.033	0.060	14.06.	2.00	0.089	13.06.	20.30	0.08	13.06.	10.30	0.056	
	NO-2 I	1114 I	0.08	0.03	0.05	0.09	0.23	21.06.	4.30	0.33	19.06.	19.30	0.16	8.06.	19.00	0.14	
	NO I	1114 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	23.06.	6.00	0.18	22.06.	20.00	0.07	22.06.	8.00	0.04	
	SO-2 I	1263 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	17.06.	4.00	0.08	6.06.	18.30	0.05	6.06.	6.30	0.04	
Aalen-Wasseralfingen	STAUB I	1263 I	0.035	0.021	0.028	0.044	0.079	14.06.	4.30	0.114	13.06.	21.00	0.106	13.06.	11.30	0.080	
	CO-2 I	1388 I	633	585	607	667	768	9.06.	3.00	865	8.06.	20.30	796	8.06.	9.00	713	
	NO-2 I	1108 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	8.06.	20.00	0.09	1.06.	19.00	0.06	8.06.	10.00	0.05	
	NO I	1108 I	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	9.06.	5.00	0.04	22.06.	18.30	0.02	10.06.	1.00	0.01	
	SO-2 I	1396 I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	19.06.	6.30	0.07	6.06.	18.00	0.04	6.06.	10.30	0.03	
Reutlingen	STAUB I	1394 I	0.018	0.009	0.015	0.023	0.043	13.06.	22.00	0.074	13.06.	21.30	0.064	13.06.	12.00	0.047	
	CO-2 I	1360 I	622	581	603	635	760	5.06.	2.30	887	4.06.	21.00	785	4.06.	16.30	687	
	NO-2 I	875 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	30.06.	5.00	0.09	4.06.	17.30	0.04	22.06.	11.00	0.04	
	NO I	875 I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	24.06.	4.30	0.08	2.06.	19.30	0.02	2.06.	7.30	0.01	
	SO-2 I	1385 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	28.06.	22.00	0.12	29.06.	20.00	0.08	18.06.	7.00	0.05	
Ulm	STAUB I	1405 I	0.019	0.010	0.016	0.025	0.045	14.06.	1.00	0.064	13.06.	20.30	0.059	13.06.	12.30	0.048	
	CO-2 I	1395 I	636	599	622	664	731	5.06.	1.30	789	4.06.	20.30	745	4.06.	19.30	683	
	NO-2 I	856 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	3.06.	16.00	0.09	8.06.	5.00	0.07	8.06.	1.30	0.06	
	NO I	856 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	28.06.	4.00	0.10	16.06.	5.00	0.05	15.06.	17.30	0.03	
	SO-2 I	1396 I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	1.06.	5.30	0.08	1.06.	2.30	0.04	31.05.	24.00	0.02	
STAUB I	1309 I	0.016	0.008	0.013	0.022	0.041	14.06.	2.00	0.058	13.06.	21.30	0.055	13.06.	12.00	0.037		
Ulm	Keine Daten																

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juli 1982 bis Juni 1983

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								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 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-2 I	14692 I	684	647	682	710	780	I 14.09.	5.30	962 I	13.09.	23.00	881 I	24.01.	21.00	818
	NO-2 I	13318 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 16.09.	18.00	0.16 I	16.09.	15.00	0.11 I	15.09.	23.30	0.09
	NO I	13695 I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.12	I 12.01.	8.30	0.36 I	6.12.	12.00	0.27 I	24.01.	21.00	0.19
	SO-2 I	14882 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 11.02.	12.30	0.22 I	11.02.	8.00	0.20 I	10.02.	20.00	0.18
	STAUB I	15260 I	0.027	0.008	0.016	0.034	0.084	I 4.03.	0.30	0.430 I	3.03.	23.30	0.254 I	3.03.	10.30	.179
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	11203 I	0.03	0.01	0.03	0.05	0.08	I 23.06.	15.30	0.14 I	23.06.	10.00	0.11 I	14.12.	7.30	0.09
-Stafflenbergstr. ²⁾	SO-2 I	12082 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.11	I 11.02.	8.30	0.27 I	11.02.	5.00	0.24 I	10.02.	23.00	0.22
-Mitte	CO I	16370 I	1.0	0.3	0.6	1.3	3.3	I 8.11.	11.00	32.8 I	8.11.	6.00	22.6 I	7.11.	24.00	13.3
	CO-2 I	16530 I	0.69	0.39	0.57	0.68	0.76	I 8.11.	7.30	0.920 I	8.11.	5.00	0.893 I	8.11.	6.00	0.838
	NO-2 I	16554 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I 16.09.	8.30	0.19 I	24.02.	11.00	0.14 I	24.02.	13.30	0.12
	NO I	15554 I	0.04	0.00	0.01	0.04	0.15	I 8.11.	13.30	1.22 I	8.11.	11.30	0.64 I	8.11.	7.00	0.44
	SO-2 I	15714 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	I 11.02.	8.00	0.25 I	11.02.	4.30	0.23 I	10.02.	23.30	0.21
	STAUB I	16513 I	0.011	0.005	0.009	0.015	0.029	I 16.09.	18.30	0.081 I	16.09.	15.30	0.073 I	16.09.	3.30	.068
-Zuffenhausen	CO I	16240 I	1.3	0.4	0.8	1.7	4.3	I 8.11.	11.30	13.9 I	8.11.	5.00	10.3 I	8.11.	6.30	7.6
	CO-2 I	16523 I	0.702	0.388	0.57	0.68	0.76	I 8.11.	11.30	0.957 I	31.10.	20.00	0.910 I	8.11.	8.00	0.73
	NO-2 I	14818 I	0.03	0.02	0.03	0.05	0.09	I 11.02.	13.30	0.22 I	11.02.	7.00	0.21 I	10.02.	23.00	0.19
	0-3 I	12440 I	0.022	0.002	0.008	0.032	0.085	I 16.07.	11.00	0.284 I	10.07.	8.00	0.165 I	9.07.	20.00	.105
	STAUB I	14961 I	0.015	0.005	0.011	0.020	0.041	I 4.03.	1.30	0.079 I	19.02.	23.00	0.067 I	10.03.	8.30	.059
-Bad Cannstatt	CO I	16430 I	1.4	0.7	1.1	1.7	3.3	I 8.11.	8.00	11.0 I	8.11.	6.30	8.3 I	8.11.	6.30	6.4
	CO-2 I	16506 I	0.679	0.40	0.670	0.706	0.777	I 8.11.	9.30	0.910 I	8.11.	6.00	0.845 I	8.11.	8.00	0.835
	NO-2 I	13529 I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	I 16.09.	16.00	0.14 I	16.09.	11.00	0.12 I	4.11.	9.00	0.09
	NO I	13539 I	0.05	0.00	0.02	0.05	0.17	I 8.11.	10.00	0.63 I	8.11.	7.30	0.48 I	8.11.	6.30	0.38
	0-3 I	16503 I	0.032	0.001	0.017	0.052	0.106	I 5.06.	12.30	0.214 I	5.06.	8.00	0.168 I	5.06.	5.00	.112
	STAUB I	12439 I	0.021	0.008	0.012	0.026	0.062	I 4.03.	1.30	0.293 I	3.03.	20.00	0.149 I	15.09.	24.00	.125
-Hafen	CO I	16099 I	1.4	0.8	1.3	1.9	3.0	I 8.11.	14.00	12.2 I	8.11.	7.00	6.8 I	8.11.	7.00	4.8
	CO-2 I	15909 I	0.687	0.52	0.681	0.716	0.788	I 8.11.	14.00	0.925 I	2.11.	22.00	0.847 I	8.11.	8.30	0.826
	NO-2 I	14139 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 8.11.	14.00	0.22 I	8.11.	6.00	0.14 I	24.02.	19.30	0.11
	NO I	14143 I	0.05	0.01	0.02	0.07	0.22	I 8.11.	14.00	0.85 I	8.11.	6.00	0.52 I	8.11.	7.00	0.36
	SO-2 I	15276 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	20.30	0.23 I	11.02.	14.00	0.20 I	10.02.	13.30	0.16
	0-3 I	14948 I	0.026	0.001	0.009	0.042	0.093	I 5.06.	12.00	0.301 I	5.06.	7.30	0.225 I	5.06.	5.30	.143
	STAUB I	15735 I	0.026	0.012	0.020	0.035	0.065	I 16.09.	19.00	0.152 I	16.09.	15.30	0.112 I	15.09.	22.00	.105
Esslingen	CO-2 I	12332 I	671	629	656	701	794	I 23.11.	7.00	897 I	24.01.	23.30	844 I	6.12.	8.00	835
	NO-2 I	11667 I	0.04	0.02	0.03	0.04	0.07	I 23.11.	16.00	0.35 I	23.11.	8.00	0.25 I	23.11.	1.30	0.19
	NO I	1632 I	0.07	0.01	0.03	0.08	0.26	I 8.12.	7.00	0.76 I	23.11.	8.00	0.45 I	22.11.	16.30	0.35
	SO-2 I	11240 I	0.05	0.02	0.04	0.07	0.14	I 24.01.	18.30	0.29 I	15.11.	1.30	0.24 I	14.11.	22.00	0.22
	STAUB I	12107 I	0.027	0.008	0.019	0.037	0.081	I 11.03.	1.00	0.274 I	10.03.	16.00	0.175 I	10.03.	10.30	.143
Flochingen	NO-2 I	11628 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	I 10.05.	5.30	0.50 I	22.09.	2.30	0.21 I	21.09.	16.30	0.18
	NO I	11649 I	0.06	0.00	0.02	0.07	0.24	I 27.01.	6.00	0.77 I	26.01.	7.00	0.48 I	26.01.	11.30	0.45
	SO-2 I	14465 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.08	I 11.02.	9.30	0.29 I	11.02.	5.30	0.25 I	11.02.	1.00	0.21
	STAUB I	15009 I	0.036	0.013	0.028	0.048	0.096	I 4.03.	0.00	0.444 I	3.03.	21.00	0.236 I	10.03.	11.00	.171
Göppingen	CO-2 I	14163 I	661	613	649	691	787	I 24.11.	7.30	932 I	1.11.	22.00	877 I	3.11.	21.30	813
	NO-2 I	11667 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 23.11.	8.00	0.18 I	13.01.	9.30	0.13 I	19.02.	16.00	0.09
	NO I	11459 I	0.02	0.00	0.00	0.02	0.12	I 23.11.	7.00	0.83 I	22.11.	22.30	0.38 I	22.11.	10.30	0.26
	SO-2 I	12156 I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	I 11.02.	7.00	0.22 I	11.02.	5.30	0.19 I	11.02.	1.00	0.17
	STAUB I	14186 I	0.020	0.006	0.014	0.027	0.059	I 16.04.	3.00	0.240 I	15.09.	21.00	0.103 I	15.09.	7.30	.088
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	16294 I	642	607	634	663	746	I 12.09.	4.30	927 I	13.09.	23.00	879 I	2.11.	17.30	768
	NO-2 I	13315 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	I 25.02.	18.00	0.13 I	25.02.	9.00	0.10 I	25.02.	0.30	0.10
	NO I	13033 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	I 2.11.	7.00	0.39 I	1.11.	22.00	0.22 I	1.11.	11.00	0.17
	SO-2 I	13249 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	6.00	0.31 I	11.02.	3.30	0.28 I	11.02.	0.30	0.25
	STAUB I	8051 I	0.021	0.008	0.015	0.028	0.056	I 10.07.	12.30	0.257 I	10.07.	12.30	0.138 I	10.02.	4.30	.080
Reutlingen	CO-2 I	15940 I	657	620	651	682	753	I 13.01.	11.00	909 I	25.02.	0.00	837 I	24.01.	17.30	812
	NO-2 I	13831 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 25.02.	14.30	0.15 I	24.02.	9.00	0.12 I	24.02.	17.00	0.11
	NO I	13837 I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	I 19.10.	7.00	0.34 I	25.01.	7.00	0.20 I	18.10.	10.30	0.13
	SO-2 I	16009 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	I 11.02.	21.30	0.26 I	11.02.	13.00	0.21 I	11.02.	2.30	0.19
	STAUB I	15254 I	0.017	0.004	0.011	0.023	0.055	I 4.03.	3.00	0.264 I	4.03.	1.00	0.140 I	3.03.	20.30	.104
Ulm	Keine Daten															

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Juni 1983

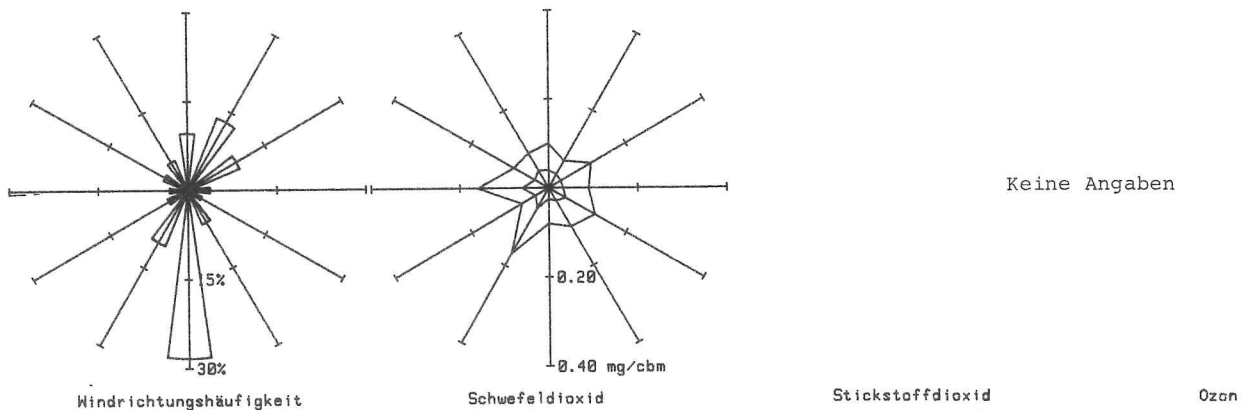
Meßort	Niederschlagmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² ·d
MANNHEIM	GESAMSTAUB	14	12	107
	CHLORID	14	12	1.70
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	12	5.90
	NITRATSTICKSTOFF	14	12	1.50
	SULFAT	14	12	25.20
	FLOURID	14	12	0.23
	HYDROGENCARBONAT	14	12	4.30
KARLSRUHE	GESAMSTAUB	12	9	90
	Gesamtstaub	62		139

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Juli 1982 bis Juni 1983

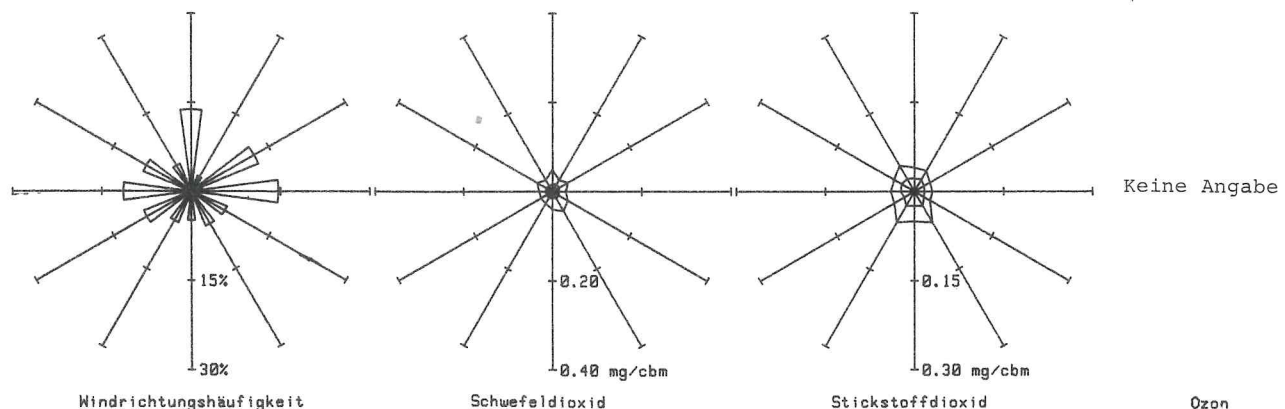
Meßort	Niederschlagmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² ·d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMSTAUB	14	154	90	152 (Aug. 82)
	CHLORID	14	154	2.30	5,1 (Aug. 82)
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	154	4.30	7,6 (Mai 83)
	NITRATSTICKSTOFF	14	154	0.90	1,7 (Okt. 82)
	SULFAT	14	141	21.00	36,6 (Aug. 82)
	FLOURID	14	155	0.22	0,34 (April 83)
	HYDROGENCARBONAT	14	136	8.30	12,4 (Okt. 83)
KARLSRUHE	GESAMSTAUB	12	131	81	131 (Aug. 83)
	Gesamtstaub	62		92	139 (Juni 83)

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1983

KEHL

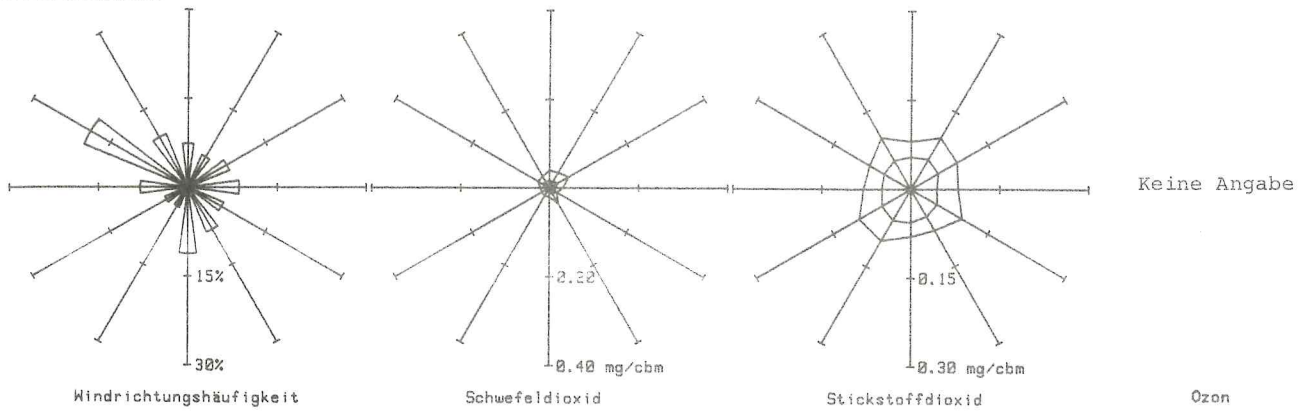


WEILARHEIN

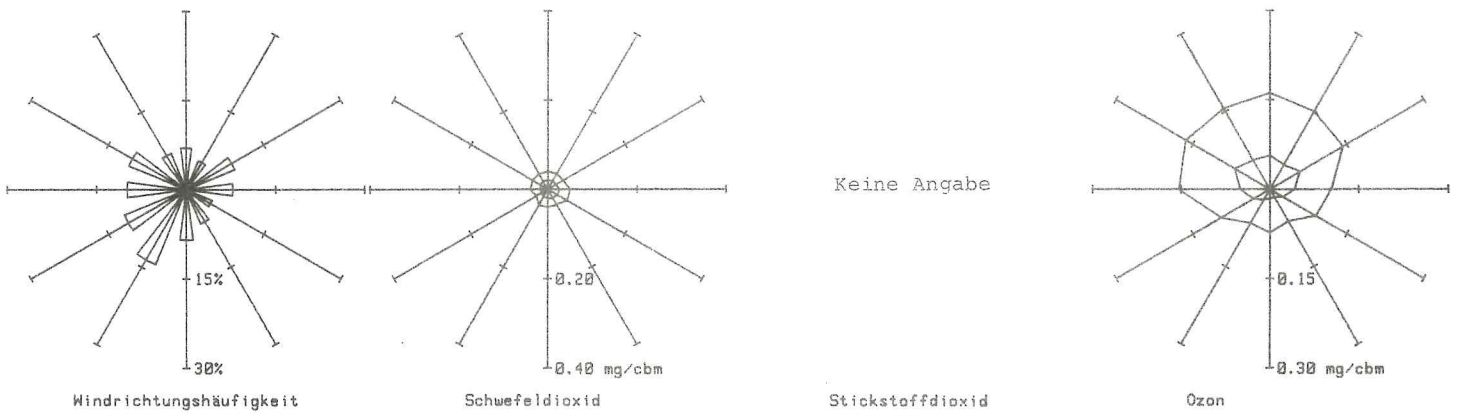


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1983

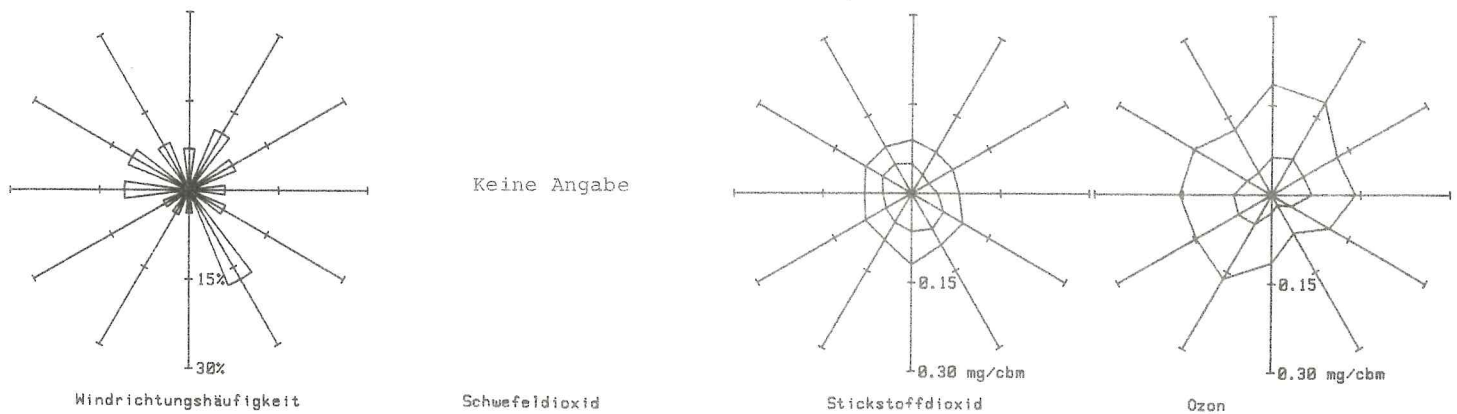
LUDWIGSBURG



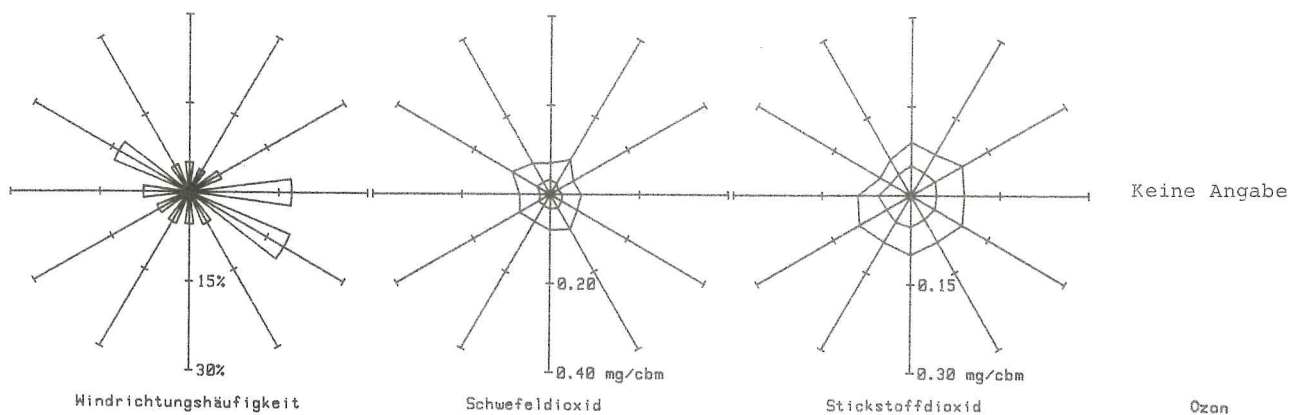
ZUFFENHAUSEN



BAD CANNSTATT

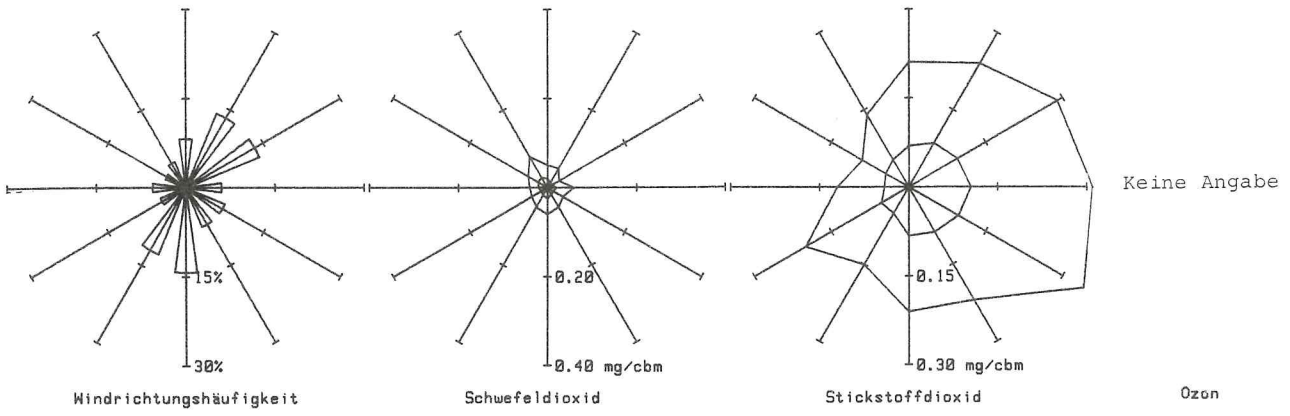


ESSLINGEN



Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Juni 1983

PLOCHINGEN



6. Umweltmeteorologische Größen im Juni 1983

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	1029	2.6	0.4	1.4	2.5	3.7	5.3
KARLSRUHE-WEST	I WINDG I	994	2.5	0.7	1.4	2.2	3.4	5.0
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1401	1.6	0.4	0.9	1.4	2.1	3.2
	I TEMP. I	1398	17.8	9.9	14.4	17.6	21.4	26.0
	I STRA I	1398	232	0	0	107	429	769
ZUFFENHAUSEN	I WINDG I	1398	1.3	0.3	0.7	1.2	1.8	3.0
	I TEMP. I	1406	17.0	9.4	13.7	16.9	20.4	25.1
	I TAUP. I	1406	11.8	5.4	9.5	11.9	14.6	17.3
	I TAU-DI I	1336	5.5	0.1	1.9	5.0	8.7	12.7
HAFEN	I WINDG I	1396	2.5	0.4	1.4	2.3	3.3	5.1
WEIL AM RHEIN	I WINDG I	1427	1.6	0.4	0.9	1.4	2.1	3.4
	I STRA I	1427	211	0	0	82	375	752
KEHL	I WINDG I	870	2.3	0.5	1.1	1.9	3.2	5.0
	I STRA I	870	228	0	0	87	418	780
LUDWIGSBURG	I WINDG I	992	2.0	0.4	1.1	1.7	2.6	4.3
	I STRA I	992	221	0	0	103	411	736
ESSLINGEN	I WINDG I	1417	1.5	0.2	0.7	1.2	2.1	3.9
	I STRA I	1417	210	0	0	80	379	716
PLOCHINGEN	I WINDG I	1297	1.6	0.4	0.8	1.2	2.1	3.8
	I STRA I	1297	210	0	0	97	382	692
GOEPPINGEN	I WINDG I	1437	1.5	0.2	0.6	1.3	2.2	3.8
AALEN	I WINDG I	1434	1.6	0.3	0.8	1.5	2.3	3.5
	I STRA I	1434	223	0	0	103	408	753

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 bis 4 sind die aufgezeichneten Daten zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Gesamtheit der Messungen und damit der Immissionssituation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 25%-, der 50%-, der 75%- und der 95% - Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 25%, 50% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 3, 12 und 24 Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der TA Luft herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind:

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft			
	IW 1		IW 2	
Kohlenmonoxid (CO)	10	mg/m ³	30	mg/m ³
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	"	0,3	"
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration (Schwebstaub)	0,15	"	0,3	"
Staub-Niederschlag	350	mg/m ² · d	650	mg/m ² · d

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

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

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

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

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