

STATISTISCHE BERICHTE



Umwelt

Artikel-Nr. 3611 84011

Q IV 1 - m 11/84

21.3.85

Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1984

In den Verdichtungsräumen Baden-Württembergs wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe; auf Messungen anderer Institutionen wird gesondert hingewiesen. Flächendeckende Immissions-Niederschlagsmessungen ergänzen die Überwachung.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Immissionslage stark durch den Verkehr geprägt

Die Witterung war im November bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken. Dabei ergaben sich jedoch erhebliche regionale Unterschiede: Zu warm waren im wesentlichen nur die Berg- und Hochlagen. So wurde auf dem Feldberg im Schwarzwald mit einer Durchschnittstemperatur von $4,9^{\circ}\text{C}$ ein Plus von $4,6^{\circ}\text{C}$ gegenüber dem langjährigen Novembermittel registriert. Damit kam die Temperatur auf dem Feldberg der von Freiburg mit $5,6^{\circ}\text{C}$ sehr nahe. In den Tälern fiel der Wärmeüberschuß wesentlich geringer aus; z.B. war Heilbronn nur um $0,3^{\circ}\text{C}$, Mannheim um $0,5^{\circ}\text{C}$ und Karlsruhe um $0,9^{\circ}\text{C}$ wärmer als der Novemberdurchschnitt. Eine solche Temperaturverteilung deutet auf häufige und kräftige Temperaturinversionen mit schlechten Ausbreitungsbedingungen in den Tallagen hin. Eine länger anhaltende Stagnationswetterlage herrschte um die Monatsmitte. Die Inversionsstärke betrug dabei etwa 1000 m mit einem Temperatursprung bis zu 10°C . Diese ungünstige Wetterlage hat sich aber nicht nennenswert in den Immissionswerten niedergeschlagen, was auf die noch geringe Emission aus Heizungen zurückzuführen ist.

Ein weiteres Merkmal der austauscharmen Witterung war die geringe Windgeschwindigkeit in den Tälern. Besonders im mittleren Neckartal ergaben sich häufig Luftstagnationen. In Stuttgart-Zuffenhausen lag an 22 Tagen die Windgeschwindigkeit im Tagesmittel unter 1 m/s, davon 15 Tage in ununterbrochener Andauer. Dagegen war das Monatsmittel der Windgeschwindigkeit nicht einmal besonders niedrig, was im wesentlichen durch drei extrem stürmische Tage vom 21. – 24. November verursacht wurde. Diese wirkten sich besonders im westlichen Landesteil, z.T. mit Sturmschäden, aus.

Zum Monatsende hin stellte sich noch einmal sehr stabiles, austauscharmes Wetter ein. Am 27. und 28.11. wurden an vielen Meßstationen im Einflußbereich von Straßen relativ hohe Kohlenmonoxid- und Stickstoffmonoxid-Immissionen registriert. In Karlsruhe-West und Stuttgart-Zuffenhausen wurden während der Hauptverkehrszeiten im 3-Stunden-Mittel mehr als 1 mg/m^3 NO gemessen, die 3-Stunden-CO-Mittel erreichten rund 18 mg/m^3 . Schuld an diesen hohen verkehrsbedingten Immissionen waren extrem ungünstige bodennahe Ausbreitungsbedingungen. Die Windgeschwindigkeiten blieben dabei über mehrere Stunden weit unter 1 m/s.

Auch eine Wertung der Schadstoffmonatsmittel zeigt, daß verkehrsbedingte Abgase wie CO und NO die Immissionssituation im Berichtsmonat beherrschten, während die SO_2 - und NO_2 -Immissionen durch vergleichsweise niedrige Werte gekennzeichnet waren. Die Schadstoffwindrosen in Tabelle 5 bestätigen dies auch optisch eindrucksvoll.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1983 bis November 1984

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	15280	0,6	0,0	0,4	0,7	2,3	15.12.	17.00	9,6	15.12.	12.30	6,6	19.01.	4.00	4,8	
	CO-2	15300	0,675	0,41	0,684	0,999	7,67	15.12.	18.00	9,08	15.12.	16.30	8,66	4.12.	20.00	8,50	
	NO-2	15440	0,04	0,02	0,04	0,05	0,09	0,09	5.12.	17.00	0,22	5.12.	14.00	0,15	20.03.	11.30	0,11
	NO	15440	0,05	0,01	0,02	0,06	0,22	0,22	15.12.	17.00	0,99	15.12.	16.30	0,66	15.12.	6.30	0,44
	SO-2	15163	0,04	0,02	0,03	0,06	0,12	0,12	15.02.	7.00	0,26	15.02.	1.30	0,24	14.02.	18.30	0,19
	STAUBI	14094	0,029	0,015	0,027	0,039	0,062	0,062	10.04.	14.30	0,161	25.08.	20.30	0,117	25.08.	10.00	0,115
-Nord	CO	16113	0,7	0,3	0,6	1,0	1,9	6.11.	11.00	4,7	6.11.	10.00	3,6	6.11.	4.00	3,0	
	CO-2	16162	0,73	0,47	0,66	0,92	7,44	1.08.	2.00	8,33	29.11.	0,00	8,15	6.11.	4.00	8,03	
	NO-2	13490	0,05	0,03	0,04	0,06	0,09	0,09	21.04.	9.30	0,20	21.04.	4.00	0,13	22.03.	10.00	0,11
	NO	13472	0,04	0,01	0,01	0,04	0,15	0,15	6.11.	19.00	0,37	6.11.	11.00	0,31	5.11.	23.00	0,27
	SO-2	15168	0,05	0,02	0,03	0,06	0,13	0,13	9.01.	10.00	0,33	3.01.	9.00	0,22	14.02.	18.30	0,23
	STAUBI	14875	0,032	0,002	0,017	0,046	0,118	0,118	15.08.	2.00	0,281	23.07.	9.30	0,209	9.08.	17.00	0,174
-Mitte	CO	16098	1,3	0,6	1,1	1,9	3,5	15.12.	17.00	9,0	5.12.	7.30	6,7	4.12.	19.30	5,8	
	CO-2	15793	1,374	0,644	0,963	1,592	7,52	5.12.	16.30	8,50	4.12.	20.30	8,25	4.12.	19.00	8,20	
	NO-2	15734	0,05	0,03	0,04	0,06	0,09	0,09	22.03.	10.00	0,18	22.03.	6.00	0,14	22.03.	1.00	0,12
	NO	15734	0,04	0,02	0,03	0,06	0,11	0,11	28.11.	18.30	0,46	28.11.	17.00	0,37	5.11.	23.00	0,28
	SO-2	15729	0,04	0,02	0,03	0,06	0,13	0,13	18.00	0,33	0,33	22.03.	0,33	3.01.	12.00	0,16	
	STAUBI	15912	0,028	0,014	0,022	0,034	0,076	0,076	8.07.	18.30	0,199	10.07.	8.30	0,135	9.07.	13.30	0,092
Eggenstein	CO	15128	1,0	0,5	0,8	1,3	2,4	17.03.	5.30	6,9	12.09.	16.30	9,9	5.12.	4.30	3,1	
	CO-2	15136	1,669	0,643	0,963	1,590	7,41	18.05.	2.30	8,14	17.05.	20.00	7,84	17.12.	11.30	7,51	
	NO-2	12928	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	5.11.	23.00	0,16	30.11.	0,30	0,13	29.11.	12.00	0,11
	NO	12919	0,05	0,02	0,03	0,06	0,20	0,20	5.12.	16.30	0,48	5.12.	15.00	0,31	28.10.	23.00	0,29
	SO-2	15139	0,05	0,01	0,03	0,05	0,11	0,11	17.00	0,33	0,33	22.03.	0,33	3.01.	12.00	0,22	
	STAUBI	14836	0,030	0,003	0,008	0,016	0,035	0,035	29.10.	1.00	0,138	30.10.	8.00	0,090	29.10.	0.30	0,068
Karlsruhe-Mitte	CO	15782	2,2	1,2	1,8	2,8	5,1	27.11.	17.30	13,0	19.12.	11.00	9,5	19.12.	10.00	7,9	
	CO-2	15779	2,694	0,657	0,985	1,722	7,81	29.11.	7.00	9,66	17.12.	18.00	8,72	28.11.	16.30	8,52	
	NO-2	14725	0,05	0,02	0,04	0,06	0,13	0,13	15.02.	7.30	0,36	17.04.	18.00	0,29	24.08.	13.30	0,22
	NO	15747	0,019	0,000	0,006	0,029	0,071	0,071	30.07.	15.30	0,173	22.04.	9.30	0,148	22.08.	10.00	0,085
	SO-2	15781	0,031	0,016	0,023	0,038	0,077	0,077	20.02.	9.30	0,157	20.02.	1.00	0,140	19.02.	16.00	0,131
	STAUBI	15781	0,031	0,016	0,023	0,038	0,077	0,077	20.02.	9.30	0,157	20.02.	1.00	0,140	19.02.	16.00	0,131
-West	CO	14321	1,9	0,7	1,5	2,6	4,9	28.11.	7.30	18,3	27.11.	23.00	12,2	27.11.	13.00	10,3	
	CO-2	14136	1,667	0,35	0,57	0,88	7,81	28.11.	7.30	9,55	27.11.	23.00	9,17	27.11.	19.00	8,65	
	NO-2	12726	0,05	0,03	0,05	0,07	0,11	0,11	29.12.	17.30	0,33	29.12.	11.30	0,25	29.12.	6.00	0,20
	NO	12719	0,06	0,01	0,02	0,07	0,24	0,24	28.11.	8.30	1,09	28.11.	23.30	0,45	28.11.	20.30	0,38
	SO-2	15039	0,05	0,01	0,03	0,06	0,15	0,15	12.11.	12.00	0,44	15.02.	3.30	0,33	14.02.	20.30	0,25
	STAUBI	13345	0,017	0,010	0,015	0,022	0,032	0,032	9.07.	15.30	0,295	9.07.	8.00	0,217	21.06.	9.00	0,138
Rastatt	SO-2	12566	0,03	0,01	0,02	0,05	0,10	15.02.	8.30	0,26	15.02.	2.30	0,21	14.02.	20.30	0,17	
	STAUBI	14079	0,024	0,008	0,015	0,030	0,074	15.02.	6.30	0,263	29.12.	5.30	0,144	29.12.	5.00	0,126	
Kehl	CO-2	6548	653	615	642	686	747	7.11.	18.30	8,86	7.11.	15.30	8,50	28.11.	20.00	8,01	
	NO-2	11149	0,04	0,02	0,04	0,06	0,10	0,10	5.12.	8.00	0,20	13.11.	13.30	0,16	28.11.	13.00	0,14
	NO	11149	0,02	0,00	0,01	0,03	0,09	0,09	5.12.	16.30	0,28	7.11.	16.00	0,20	7.11.	14.00	0,14
	SO-2	14234	0,06	0,004	0,009	0,037	0,16	0,16	24.12.	11.30	0,53	24.01.	2.00	0,31	23.01.	19.00	0,20
	STAUBI	15814	0,037	0,012	0,026	0,049	0,113	0,113	9.07.	4.00	0,365	28.11.	23.00	0,236	14.03.	13.00	0,212
	Freiburg-West	CO	13952	0,7	0,1	0,3	0,8	2,4	29.11.	8.00	8,2	6.11.	17.00	6,3	6.11.	17.00	5,1
CO-2	13897	0,71	0,339	0,512	0,760	7,60	7.11.	5.30	9,17	6.11.	21.00	9,01	6.11.	18.00	8,50		
NO-2	9442	0,05	0,03	0,04	0,06	0,11	0,11	1.04.	13.00	0,32	20.03.	8.00	0,13	16.12.	13.00	0,09	
NO	9442	0,03	0,00	0,00	0,04	0,15	0,15	3.12.	16.30	0,45	6.11.	21.00	0,34	6.11.	11.00	0,28	
SO-2	12049	0,09	0,01	0,02	0,04	0,08	0,08	11.11.	6.30	0,29	19.11.	23.30	0,16	24.02.	15.30	0,12	
STAUBI	13902	0,008	0,003	0,005	0,011	0,023	0,023	29.12.	16.30	0,066	29.12.	14.30	0,045	29.12.	9.30	0,032	
Weil am Rhein	CO	13877	0,7	0,4	0,6	0,9	1,7	8.11.	20.00	4,5	6.11.	13.30	3,8	6.11.	7.00	3,0	
	CO-2	15555	0,656	0,27	0,46	0,72	7,27	17.12.	9.30	8,29	17.12.	18.00	8,05	18.12.	20.30	7,72	
	NO-2	7124	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07	0,07	30.11.	6.30	0,11	30.11.	10.30	0,10	29.11.	22.00	0,08
	NO	7124	0,01	0,00	0,00	0,01	0,08	0,08	6.11.	20.00	0,27	6.11.	13.30	0,23	6.11.	7.00	0,17
	SO-2	14467	0,03	0,01	0,02	0,04	0,07	0,07	5.11.	10.00	0,27	5.11.	5.30	0,17	5.11.	7.00	0,13
	STAUBI	15316	0,023	0,008	0,017	0,031	0,061	0,061	30.12.	2.30	0,298	29.12.	17.30	0,237	29.12.	7.30	0,165
Heilbronn	CO	14614	0,6	0,4	0,6	1,0	2,2	28.11.	17.30	6,4	26.11.	16.00	5,1	26.11.	13.30	4,2	
	CO-2	15914	0,61	0,21	0,36	0,57	7,33	6.12.	6.30	8,46	5.12.	21.30	8,12	5.12.	11.30	7,74	
	NO-2	12852	0,04	0,02	0,03	0,05	0,07	0,07	13.09.	8.30	0,11	20.02.	11.00	0,09	18.02.	23.00	0,07
	NO	12850	0,05	0,00	0,01	0,05	0,21	0,21	28.11.	17.30	1,00	28.11.	16.00	0,58	28.11.	9.00	0,46
	SO-2	14675	0,04	0,02	0,03	0,05	0,12	0,12	15.02.	4.00	0,36	15.02.	1.00	0,30	14.02.	12.00	0,22
Marbach 1)	SO-2	14652	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	15.02.	8.30	0,17	15.02.	3.00	0,15	14.02.	16.00	0,11	
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	14193	0,03	0,01	0,02	0,04	0,08	15.02.	8.00	0,24	15.02.	1.30	0,22	14.02.	16.30	0,17	

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1984

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	1145	1.8	0.8	1.3	2.3	4.8	28.11.	17.00	11.2	28.11.	15.30	5.9	28.11.	8.30	3.9	
	CO-2	1145	724	675	711	762	852	12.11.	8.00	926	1.11.	23.00	845	1.11.	22.00	817	
	NO-2	1092	0.04	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	28.11.	17.00	0.15	28.11.	11.30	0.12	27.11.	21.00	0.09
	NO	1092	0.10	0.03	0.07	0.14	0.31	12.11.	8.00	0.60	28.11.	15.00	0.31	12.11.	3.30	0.26	
	SO-2	1145	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12	28.11.	17.00	0.18	28.11.	14.00	0.14	28.11.	5.00	0.12	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	1400	0.05	0.03	0.04	0.07	0.10	8.11.	10.30	0.14	8.11.	4.30	0.10	7.11.	11.00	0.08	
	- Staffenbergstr 2)	SO-2	1351	0.03	0.02	0.02	0.04	0.09	8.11.	10.00	0.14	8.11.	5.30	0.09	13.11.	10.30	0.07
	-Mitte	CO	1382	2.5	0.7	1.9	3.3	7.1	28.11.	16.00	20.3	28.11.	13.00	11.6	28.11.	5.00	8.6
		CO-2	1368	794	730	793	840	923	28.11.	16.30	983	28.11.	16.00	954	28.11.	5.30	932
		NO-2	1360	0.06	0.04	0.06	0.08	0.13	12.11.	10.30	0.24	28.11.	10.00	0.17	28.11.	4.30	0.13
NO		1360	0.14	0.03	0.11	0.20	0.43	28.11.	16.00	0.93	28.11.	13.30	0.60	28.11.	5.30	0.48	
SO-2		1360	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	7.11.	10.00	0.14	28.11.	6.30	0.11	11.11.	3.30	0.09	
STAUBI	1370	0.017	0.008	0.018	0.024	0.033	12.11.	10.30	0.041	14.11.	14.30	0.037	14.11.	7.00	0.035		
-Zuffenhausen	CO	1371	3.2	1.3	2.4	4.1	9.7	28.11.	16.30	17.7	27.11.	15.00	11.6	27.11.	19.00	8.4	
	CO-2	1370	750	688	738	800	900	27.11.	21.30	944	6.11.	20.00	902	6.11.	10.00	874	
	NO-2	1286	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	28.11.	13.30	0.21	28.11.	6.00	0.17	27.11.	22.00	0.14	
	NO	1286	0.21	0.07	0.15	0.28	0.66	27.11.	17.30	1.09	27.11.	14.00	0.86	27.11.	15.30	0.57	
	SO-2	1371	0.04	0.02	0.03	0.06	0.11	28.11.	14.30	0.18	28.11.	5.30	0.14	28.11.	4.30	0.12	
STAUBI	1370	0.006	0.001	0.002	0.004	0.007	0.037	23.11.	5.00	0.058	22.11.	24.30	0.051	22.11.	20.30	0.042	
-Bad Cannstatt	CO	1371	2.5	1.3	2.2	3.2	5.7	28.11.	17.30	8.9	28.11.	15.30	6.8	6.11.	13.30	5.2	
	CO-2	1370	731	682	723	775	842	12.11.	8.00	920	11.11.	23.30	863	6.11.	9.30	823	
	NO-2	1292	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	6.11.	13.30	0.20	6.11.	8.30	0.14	6.11.	6.00	0.11	
	NO	1292	0.15	0.05	0.11	0.21	0.41	7.11.	6.30	0.72	6.11.	13.00	0.44	6.11.	12.30	0.43	
	SO-2	1371	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	28.11.	14.00	0.12	28.11.	6.30	0.09	27.11.	24.00	0.08	
STAUBI	1370	0.003	0.000	0.002	0.004	0.012	17.11.	2.30	0.029	16.11.	18.00	0.014	16.11.	7.30	0.013		
-Hafen	CO	1371	2.5	1.5	2.3	3.2	4.9	28.11.	16.30	7.8	28.11.	16.30	6.0	28.11.	11.00	5.2	
	CO-2	1371	673	649	677	699	742	18.11.	6.30	829	18.11.	1.00	777	17.11.	14.30	736	
	NO-2	1307	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	12.11.	12.30	0.12	6.11.	9.30	0.08	6.11.	8.30	0.06	
	NO	1307	0.16	0.05	0.15	0.24	0.41	28.11.	16.30	0.63	28.11.	13.00	0.42	28.11.	11.00	0.35	
	SO-2	1341	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	6.11.	11.00	0.11	6.11.	9.00	0.08	6.11.	8.00	0.07	
STAUBI	1371	0.008	0.000	0.001	0.004	0.008	23.11.	5.00	0.083	23.11.	1.30	0.075	22.11.	20.30	0.066		
Esslingen	CO	1047	4.2	2.7	3.8	5.2	7.9	28.11.	16.00	13.2	28.11.	15.30	8.1	28.11.	6.30	6.7	
	CO-2	1199	765	712	763	818	875	7.11.	5.30	919	6.11.	23.00	891	6.11.	10.00	863	
	NO-2	1201	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	6.11.	14.30	0.13	28.11.	7.30	0.10	28.11.	7.30	0.09	
	NO	1201	0.16	0.07	0.15	0.22	0.37	28.11.	16.00	0.61	28.11.	9.30	0.38	28.11.	1.30	0.32	
	SO-2	1200	0.04	0.02	0.03	0.06	0.09	30.11.	3.00	0.13	28.11.	5.30	0.09	27.11.	20.00	0.07	
STAUBI	786	0.078	0.053	0.070	0.083	0.138	29.11.	2.30	0.477	28.11.	22.00	0.293	28.11.	15.00	0.199		
Plochingen	CO-2	906	737	680	719	791	872	29.11.	0.30	915	28.11.	22.00	888	28.11.	6.30	842	
	NO-2	886	0.04	0.03	0.04	0.06	0.10	12.11.	14.00	0.14	28.11.	20.00	0.10	28.11.	8.30	0.09	
	NO	886	0.19	0.08	0.15	0.27	0.49	12.11.	15.30	0.63	28.11.	14.30	0.45	28.11.	6.30	0.40	
	SO-2	904	0.03	0.01	0.03	0.04	0.07	14.11.	12.00	0.11	12.11.	5.00	0.07	11.11.	16.00	0.05	
	STAUBI	725	0.062	0.037	0.055	0.075	0.133	29.11.	8.30	0.316	29.11.	2.00	0.229	28.11.	20.00	0.181	
Göppingen	CO	1205	1.4	0.6	1.0	1.5	4.1	27.11.	16.30	11.2	27.11.	10.30	5.9	27.11.	10.00	4.9	
	CO-2	1205	687	656	669	703	788	6.11.	7.00	886	5.11.	22.30	830	5.11.	20.30	784	
	NO-2	1122	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	27.11.	13.30	0.13	6.11.	20.00	0.06	6.11.	20.00	0.05	
	NO	1122	0.06	0.01	0.03	0.06	0.20	27.11.	16.00	0.65	28.11.	7.30	0.35	28.11.	3.00	0.22	
	SO-2	1205	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	27.11.	13.30	0.10	28.11.	8.00	0.06	6.11.	6.00	0.04	
STAUBI	1227	0.039	0.027	0.037	0.049	0.076	4.11.	20.30	0.088	14.11.	14.00	0.080	14.11.	2.30	0.072		
Aalen-Wasseraffingen	CO	1399	1.0	0.5	0.9	1.3	2.4	28.11.	7.00	5.6	6.11.	13.00	2.9	28.11.	1.00	2.6	
	CO-2	1399	645	627	639	656	721	28.11.	7.30	801	28.11.	0.30	744	28.11.	2.00	717	
	NO-2	1397	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	27.11.	17.30	0.09	27.11.	9.00	0.05	27.11.	7.30	0.04	
	NO	1397	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	27.11.	17.30	0.09	27.11.	9.00	0.05	27.11.	7.30	0.04	
	STAUBI	1148	0.051	0.023	0.051	0.075	0.104	15.11.	0.30	0.128	14.11.	16.00	0.117	14.11.	12.00	0.110	
Reutlingen	CO	1398	2.3	0.6	1.9	3.2	6.6	28.11.	17.30	12.3	28.11.	16.00	6.7	28.11.	16.00	5.4	
	CO-2	1398	737	669	731	802	873	12.11.	6.30	913	1.11.	21.30	871	28.11.	17.30	841	
	NO-2	1382	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	7.11.	13.30	0.12	2.11.	7.00	0.09	2.11.	1.00	0.07	
	NO	1382	0.12	0.01	0.10	0.18	0.34	28.11.	17.30	0.69	28.11.	10.30	0.36	28.11.	9.30	0.28	
	STAUBI	1401	0.026	0.010	0.026	0.038	0.058	14.11.	21.30	0.078	14.11.	15.30	0.072	14.11.	8.30	0.063	
Ulm	CO	1270	1.4	0.7	1.2	1.9	3.5	28.11.	16.00	8.4	28.11.	7.00	5.3	27.11.	22.30	4.0	
	CO-2	1277	704	676	695	727	788	28.11.	7.00	852	28.11.	7.00	812	27.11.	24.00	797	
	NO-2	922	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08	22.11.	13.30	0.18	22.11.	12.30	0.11	31.10.	24.00	0.07	
	NO	922	0.07	0.02	0.05	0.09	0.23	28.11.	7.00	0.37	28.11.	7.00	0.26	28.11.	3.30	0.20	
	SO-2	1212	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	28.11.	11.00	0.11	28.11.	4.00	0.07	27.11.	10.30	0.05	
STAUBI	1277	0.015	0.009	0.015	0.021	0.029	5.11.	13.30	0.038	4.11.	17.30	0.031	4.11.	17.30	0.030		

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1983 bis November 1984

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	12926	0.9	0.3	0.6	1.2	2.9	28.11.	17.00	11.2	20.01.	15.30	6.0	20.01.	6.30	4.7
	CO-2	14691	0.71	0.24	0.48	0.96	2.43	12.11.	8.00	9.26	17.12.	13.00	8.49	17.12.	1.00	8.22
	NO-2	12095	0.07	0.04	0.06	0.09	0.12	21.09.	19.30	0.26	21.08.	19.00	0.18	27.06.	18.30	0.14
	NO	12095	0.04	0.00	0.02	0.06	0.16	12.11.	8.00	0.60	5.12.	16.30	0.38	5.12.	13.00	0.30
	SO-2	13844	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	15.02.	6.30	0.23	15.02.	1.00	0.20	5.12.	7.00	0.17
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	13559	0.04	0.02	0.04	0.06	0.11	15.02.	6.30	0.28	14.02.	23.30	0.23	14.02.	15.30	0.18
-Staffenbergstr. ²⁾	SO-2	14038	0.03	0.01	0.02	0.03	0.09	15.02.	8.00	0.24	14.02.	23.30	0.20	14.02.	16.30	0.16
-Mitte	CO	16714	1.1	0.3	0.7	1.4	3.7	28.11.	16.00	20.3	28.11.	13.30	11.7	28.11.	6.00	8.6
	CO-2	16853	0.72	0.24	0.48	0.96	2.43	28.11.	16.30	9.83	17.12.	12.30	9.58	28.11.	5.30	9.32
	NO-2	16603	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	12.11.	10.30	0.24	17.12.	10.30	0.18	16.12.	23.00	0.14
	NO	16603	0.03	0.01	0.02	0.04	0.21	28.11.	16.00	0.93	28.11.	14.00	0.61	28.11.	5.30	0.48
	SO-2	16590	0.04	0.01	0.02	0.05	0.11	15.02.	7.00	0.29	14.02.	23.00	0.22	14.02.	15.00	0.17
	STAUBI	16854	0.012	0.004	0.008	0.017	0.034	17.12.	19.00	0.078	17.12.	11.30	0.071	16.12.	23.30	0.061
-Zuffenhausen	CO	16117	1.5	0.4	0.9	1.9	5.1	28.11.	17.00	17.7	27.11.	15.30	11.6	21.12.	11.30	8.8
	CO-2	16194	0.97	0.32	0.64	1.28	3.63	17.12.	22.00	9.50	6.11.	21.00	9.03	6.11.	10.30	8.74
	NO-2	14935	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	27.09.	22.00	0.31	27.09.	18.30	0.27	28.11.	1.00	0.14
	NO	14935	0.10	0.02	0.05	0.13	0.35	27.11.	18.00	1.09	27.11.	19.30	0.87	21.12.	11.30	0.59
	SO-2	15644	0.05	0.03	0.04	0.07	0.13	15.02.	6.30	0.25	15.02.	2.30	0.22	14.02.	15.30	0.18
	0-3	16082	0.020	0.001	0.007	0.029	0.062	17.08.	14.00	0.179	22.04.	10.00	0.136	22.04.	5.30	0.086
	STAUBI	12725	0.017	0.006	0.012	0.026	0.049	17.12.	20.00	0.086	17.12.	13.00	0.074	19.02.	12.30	0.068
-Bad Cannstatt	CO	16684	1.4	0.7	1.1	1.8	3.7	28.11.	17.30	8.9	17.12.	13.30	6.9	17.12.	4.30	5.8
	CO-2	16813	0.72	0.24	0.48	0.96	2.43	12.11.	8.00	9.20	17.12.	13.30	8.70	17.12.	4.30	8.50
	NO-2	16253	0.07	0.05	0.07	0.09	0.12	6.11.	13.30	0.20	6.11.	11.00	0.15	22.03.	11.00	0.12
	NO	16253	0.06	0.00	0.03	0.08	0.23	30.10.	20.00	0.76	30.10.	17.00	0.49	6.11.	13.00	0.43
	SO-2	16684	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	24.02.	6.00	0.30	15.02.	0.00	0.24	14.02.	15.00	0.19
	0-3	16575	0.032	0.001	0.013	0.051	0.117	24.02.	12.30	0.215	22.04.	19.00	0.169	22.04.	10.00	0.117
	STAUBI	16811	0.018	0.007	0.011	0.023	0.056	20.02.	6.30	0.122	19.02.	22.00	0.108	19.02.	10.30	0.098
-Hafen	CO	16062	1.7	1.2	1.5	2.1	3.6	23.12.	15.30	8.1	17.12.	9.00	6.3	17.12.	3.30	5.9
	CO-2	16510	0.74	0.25	0.50	0.98	2.63	17.12.	7.00	9.07	17.12.	6.00	8.71	17.12.	4.00	8.64
	NO-2	13300	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	27.01.	15.00	0.30	20.01.	16.30	0.24	20.01.	5.30	0.16
	NO	13300	0.07	0.01	0.03	0.10	0.27	30.10.	18.00	0.79	30.10.	14.00	0.52	28.11.	11.00	0.35
	SO-2	15281	0.04	0.01	0.03	0.06	0.12	15.02.	7.30	0.25	17.12.	6.00	0.20	16.12.	17.30	0.17
	0-3	16526	0.030	0.001	0.009	0.050	0.113	17.08.	14.30	0.252	8.07.	8.30	0.184	30.07.	5.00	0.119
	STAUBI	15746	0.026	0.012	0.021	0.036	0.064	10.07.	18.00	0.384	10.07.	12.00	0.132	19.02.	12.00	0.100
Esslingen	CO	14863	1.3	0.5	0.9	1.6	4.1	28.11.	16.00	13.2	28.11.	15.30	8.1	28.11.	6.30	6.7
	CO-2	16110	0.93	0.31	0.62	1.24	3.63	17.12.	18.00	9.38	17.12.	17.30	9.34	17.12.	6.00	9.32
	NO-2	14061	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	17.12.	13.30	0.19	17.12.	9.30	0.17	16.12.	24.00	0.14
	NO	14061	0.08	0.01	0.04	0.16	0.29	23.12.	15.00	0.77	23.12.	8.30	0.56	21.12.	11.30	0.45
	SO-2	16012	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	15.02.	7.30	0.26	17.12.	8.00	0.19	16.12.	18.00	0.14
	STAUBI	15464	0.046	0.015	0.034	0.064	0.133	29.11.	2.30	0.477	28.11.	22.30	0.294	17.12.	12.30	0.206
Plochingen	CO-2	16070	0.68	0.18	0.36	0.72	1.80	17.12.	16.00	9.62	17.12.	9.00	9.59	17.12.	5.00	9.50
	SO-2	14692	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	24.02.	4.00	0.30	24.02.	2.30	0.18	24.02.	4.00	0.16
	STAUBI	16005	0.038	0.014	0.027	0.050	0.107	11.04.	2.00	0.368	29.11.	2.00	0.229	28.11.	20.00	0.181
Göppingen	CO-2	16632	0.77	0.26	0.52	1.04	2.60	20.12.	6.30	9.10	17.12.	16.30	8.63	17.12.	7.00	8.13
	NO-2	12679	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	22.03.	8.30	0.15	22.03.	13.00	0.11	22.03.	2.00	0.09
	NO	12650	0.04	0.00	0.01	0.04	0.16	27.11.	16.00	0.65	23.12.	6.30	0.47	23.12.	5.30	0.35
	SO-2	16020	0.02	0.01	0.01	0.03	0.08	15.02.	8.30	0.25	24.02.	23.00	0.19	24.02.	4.00	0.17
	STAUBI	16016	0.026	0.009	0.018	0.034	0.072	11.04.	3.00	0.232	18.02.	18.30	0.212	18.02.	7.00	0.193
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	14350	0.64	0.07	0.14	0.28	0.70	29.07.	4.00	9.09	5.12.	23.00	8.14	5.12.	11.30	7.67
	SO-2	14692	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	24.02.	4.00	0.30	24.02.	2.30	0.24	24.02.	3.00	0.20
	STAUBI	13665	0.030	0.011	0.021	0.041	0.086	17.02.	8.00	0.175	18.02.	22.00	0.152	18.02.	20.00	0.132
Reutlingen	CO	10954	1.1	0.3	0.6	1.4	3.3	28.11.	17.30	12.3	28.11.	16.00	6.8	28.11.	16.00	5.4
	CO-2	14092	0.79	0.26	0.52	1.04	2.60	16.12.	19.00	9.31	17.12.	4.30	8.79	16.12.	16.30	8.76
	NO-2	6569	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	15.12.	16.30	0.16	15.12.	8.00	0.15	15.12.	5.00	0.12
	NO	6569	0.06	0.01	0.03	0.08	0.22	28.11.	17.30	0.69	28.11.	10.30	0.37	28.11.	16.00	0.28
	STAUBI	14374	0.022	0.006	0.015	0.031	0.067	19.02.	23.30	0.141	13.12.	10.30	0.131	19.02.	13.00	0.109
Ulm	CO	13393	1.2	0.5	1.0	1.6	3.2	28.11.	16.00	8.4	28.11.	7.30	5.3	27.11.	23.30	4.0
	CO-2	16230	0.71	0.24	0.48	0.96	2.43	28.11.	7.00	8.52	28.11.	7.00	8.13	27.11.	24.00	7.97
	NO-2	14347	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	22.11.	13.30	0.18	15.03.	17.30	0.12	22.03.	4.00	0.10
	NO	14347	0.04	0.01	0.02	0.05	0.14	30.10.	17.00	0.50	30.10.	17.00	0.32	30.10.	6.00	0.23
	SO-2	15209	0.03	0.01	0.03	0.05	0.09	24.02.	6.30	0.29	24.02.	6.00	0.25	24.02.	5.30	0.22
	0-3	16230	0.026	0.002	0.017	0.041	0.087	23.07.	16.30	0.149	22.04.	10.00	0.130	22.04.	3.30	0.091
	STAUBI	14955	0.017	0.008	0.014	0.023	0.041	9.08.	10.30	0.074	9.08.	2.00	0.067	8.08.	15.30	0.057

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1984

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
Freistett ³⁾	NO-2	1429	0,04	0,03	0,04	0,06	0,08	30.11.	15.00	0,12	30.11.	9,30	0,10	29.11.	18,30	0,09
	NO	1420	0,04	0,00	0,04	0,07	0,11	8.11.	21,30	0,19	8.11.	18,00	0,15	8.11.	6,00	0,12
	SO-2	1155	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	15.11.	12,00	0,15	15.11.	10,00	0,10	15.11.	10,00	0,08
	Staub	1268	0,04	0,02	0,04	0,06	0,09	15.11.	23,00	0,11	15.11.	14,00	0,10	15.11.	19,30	0,09
Hornisgrinde ³⁾	NO-2	1425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	16.11.	1,30	0,02	16.11.	6,30	0,01	15.11.	20,30	0,01
	NO	1430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.11.	7,00	0,01	15.11.	8,30	0,01	14.11.	20,30	0,00
	SO-2	1162	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	8.11.	13,00	0,02	23.11.	18,00	0,01	23.11.	8,00	0,01
	Staub	1038	0,02	0,01	0,01	0,03	0,04	17.11.	17,00	0,21	17.11.	13,30	0,12	12.11.	18,00	0,03
Schwörstadt ³⁾	NO-2	1423	0,04	0,03	0,04	0,06	0,09	15.11.	15,30	0,14	15.11.	15,00	0,13	15.11.	5,00	0,12
	NO	1424	0,02	0,00	0,01	0,02	0,05	9.11.	18,00	0,09	6.11.	15,30	0,06	6.11.	16,00	0,06
	SO-2	1423	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	9.11.	17,30	0,08	15.11.	7,30	0,04	14.11.	18,30	0,03
	Staub	1347	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	9.11.	17,30	0,11	15.11.	13,00	0,08	15.11.	6,00	0,07

3) Messung Badenwerk A.G.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im November 1984

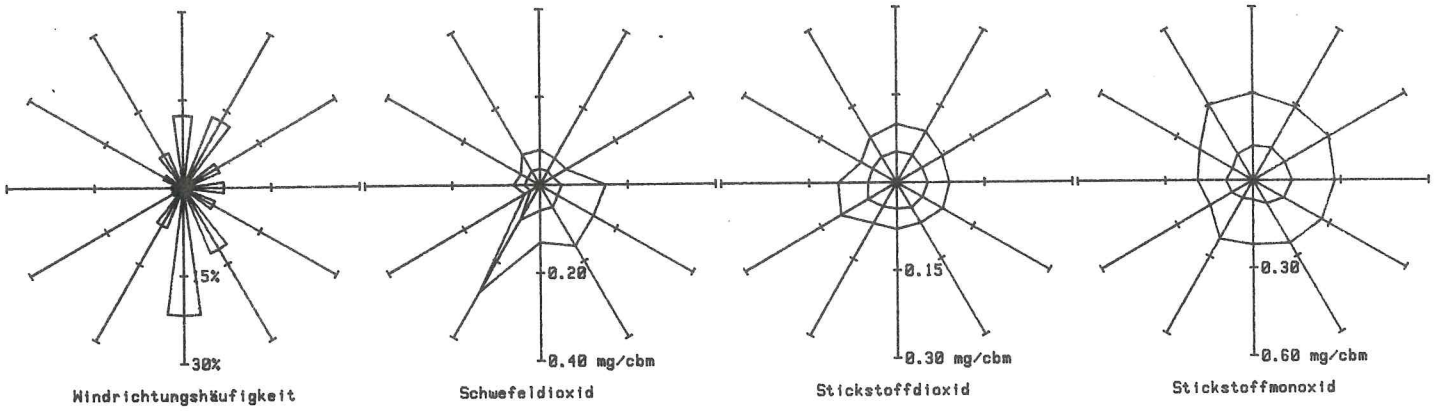
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	111.30
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	11	77.40
Stuttgart	Gesamtstaub	keine Daten		

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Dezember 1983 bis November 1984

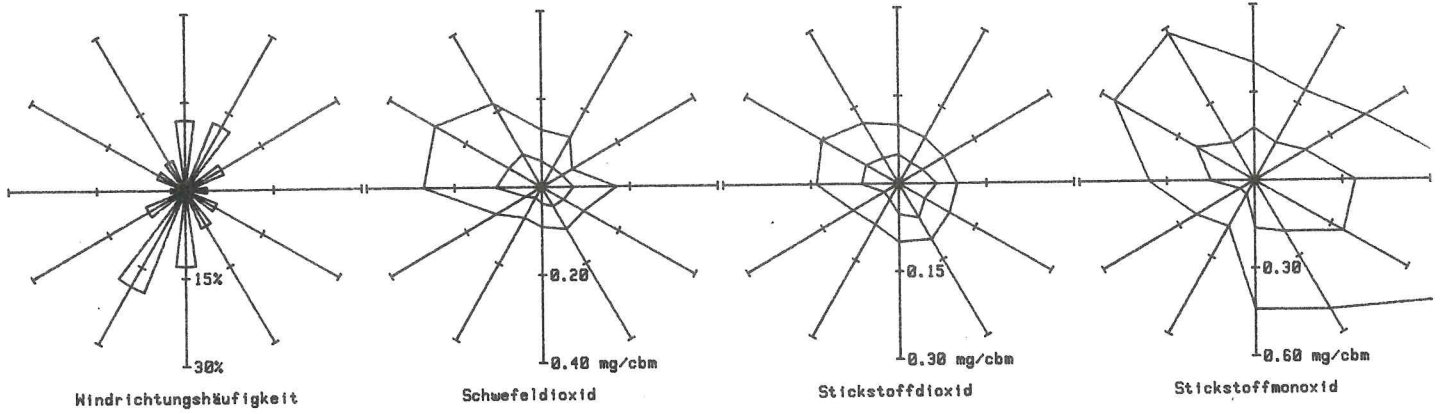
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	147	115.10	184 (Juli 84)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	124	88.80	146 (Juni 84)
Stuttgart	Gesamtstaub	-	-	-	-

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

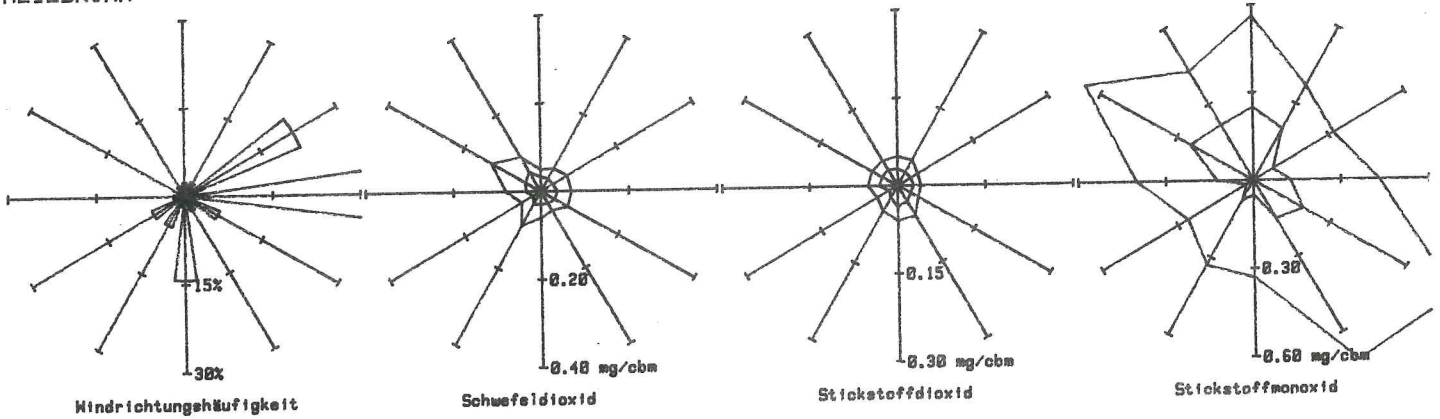
MANNHEIM



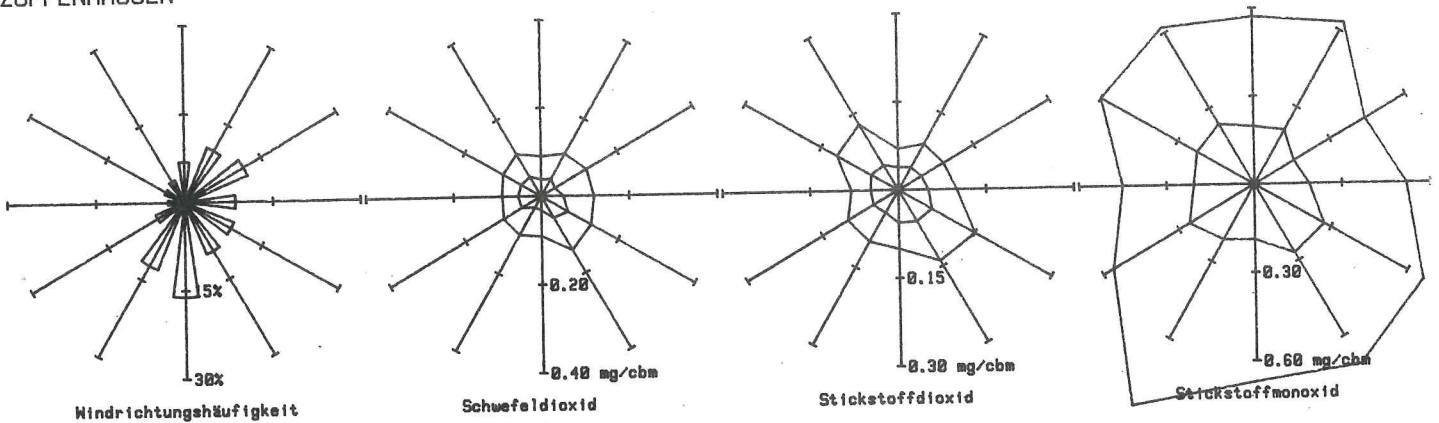
KARLSRUHE



HEILBRONN



ZUFFENHAUSEN



6. Umweltmeteorologische Größen im November 1984

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	1393	2.9	0.9	1.5	2.3	3.4	7.9
	I TEMP. I	1393	5.2	-1.0	2.9	5.0	7.4	11.3
EGGENSTEIN	I WINDG I	1221	2.7	0.4	0.9	1.7	3.2	9.9
	I TEMP. I	1221	4.4	-2.5	1.7	4.2	7.3	12.2
	I TAUP. I	1256	2.7	-2.3	0.4	3.1	4.9	7.5
	I TAU-D I	1202	1.7	0.0	0.1	0.9	2.6	5.9
	I STRA I	1203	40	0	0	0	45	234
KARLSRUHE-WEST	I WINDG I	956	2.6	0.7	1.1	1.7	3.1	9.0
	I TEMP. I	984	6.7	-0.4	4.4	6.1	9.3	14.4
FREIBURG	I TEMP. I	1411	5.6	0.2	3.5	5.0	7.3	13.1
	I TAUP. I	1411	4.3	-1.3	3.3	4.5	5.9	8.1
	I TAU-D I	1010	2.2	0.0	0.2	1.4	3.5	7.2
	I STRA I	1411	34	0	0	0	38	185
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1439	1.5	0.5	0.7	1.1	1.8	3.2
	I TEMP. I	1445	5.2	-1.3	2.3	4.7	7.8	12.8
	I TAUP. I	1445	1.6	-2.5	-0.2	1.5	3.4	5.7
	I TAU-D I	1445	3.5	0.9	1.6	2.9	4.9	8.5
ZUFFENHAUSEN	I STRA I	1445	58	0	0	0	74	304
	I WINDG I	1442	1.1	0.1	0.3	0.7	1.2	4.2
	I TEMP. I	1450	4.6	-1.8	1.8	4.3	7.1	11.9
	I TAUP. I	1450	1.7	-2.3	-0.2	1.6	3.5	6.0
HAFEN	I TAU-D I	1450	2.8	0.3	1.0	1.9	4.1	7.8
	I WINDG I	1438	2.3	0.4	1.3	2.1	3.1	4.5
HEILBRONN	I TEMP. I	1338	2.4	0.1	0.7	1.7	3.1	7.9
	I TEMP. I	1353	5.9	-0.5	3.0	5.4	8.9	13.4
RASTATT	I TEMP. I	912	5.8	-1.8	3.4	5.5	8.3	14.6
	I TAUP. I	912	2.9	-5.1	2.0	4.1	5.4	8.3
	I TAU-D I	912	2.9	0.2	0.9	2.0	4.0	8.7
WEIL AM RHEIN	I TEMP. I	912	2.9	0.2	0.9	2.0	4.0	8.7
	I WINDG I	1229	1.4	0.2	0.7	1.2	2.0	3.5
	I TEMP. I	1229	5.5	0.5	4.1	5.2	7.0	10.1
	I TAUP. I	48	3.3	2.1	2.8	3.4	3.9	4.6
	I TAU-D I	48	3.9	0.3	0.8	2.8	7.1	9.9
KEHL	I STRA I	1229	37	0	0	0	58	169
	I WINDG I	1277	1.6	0.5	0.8	1.3	1.9	3.8
	I TEMP. I	1277	4.7	-0.4	3.4	5.0	6.3	8.3
	I STRA I	1277	29	0	0	2	29	167

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

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im November 1984

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%
LUDWIGSBURG	IWINDGI	937	1.6	0.3	0.9	1.4	2.2	3.2
	ITEMP. I	1194	5.3	-0.2	2.9	5.0	7.6	11.1
	ITAUP. I	1182	1.9	-2.0	0.1	2.0	3.6	5.9
	ITAU-DI	1182	3.4	1.1	2.0	2.9	4.4	7.5
	ISTRA I	1194	56	0	0	0	82	286
ESSLINGEN	IWINDGI	1281	1.0	0.1	0.4	0.8	1.3	2.4
	ITEMP. I	1281	3.7	-2.2	0.8	3.4	6.5	10.4
	ITAUP. I	1281	2.2	-1.9	0.3	2.2	4.0	6.7
	ITAU-DI	1103	2.1	0.0	0.1	1.2	3.3	6.7
	ISTRA I	1281	53	0	0	1	64	275
PLOCHINGEN	IWINDGI	979	1.1	0.3	0.6	1.0	1.5	2.4
	ITEMP. I	979	3.1	-2.7	0.5	2.9	6.0	9.9
	ITAUP. I	979	1.0	-3.2	-1.1	1.0	3.3	5.1
	ITAU-DI	978	2.2	0.0	0.4	1.4	3.5	6.6
	ISTRA I	979	37	0	0	0	35	204
REUTLINGEN	IWINDGI	1482	1.3	0.3	0.5	0.8	1.7	3.9
	ITEMP. I	789	5.9	-1.8	2.9	5.9	9.0	14.5
	ISTRA I	790	40	0	0	0	41	238
GOEPPINGEN	IWINDGI	1291	2.6	0.0	0.7	2.6	4.1	5.7
	ITEMP. I	1292	5.2	-0.7	3.0	5.1	7.6	10.5
	ITAUP. I	1292	0.0	-4.4	-1.8	0.1	2.0	4.0
	ITAU-DI	1292	5.2	2.5	3.6	4.6	6.4	9.4
	ISTRA I	1292	57	0	0	0	70	286
AALEN	IWINDGI	1486	2.3	0.3	1.2	2.1	3.1	4.8
	ITEMP. I	1486	5.1	-0.9	2.2	5.2	7.3	12.5
	ISTRA I	1486	55	0	0	8	63	288

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 Immissionsituation 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 Programmierarbeiten 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 Immissionsituation 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.