

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 82011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/82

12.10.83

Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1982

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.

Zeit- und ortsweise erhöhte Immissionen durch kraftfahrzeugspezifische Abgase

Die Witterung im November 1982 wurde überwiegend durch zyklonale Wetterlagen bestimmt. Deshalb lag die mittlere Lufttemperatur bis zu 2° C über dem mehrjährigen Monatsdurchschnitt. Wegen der im allgemeinen guten Austauschbedingungen und einer geringen Emission aus Heizungsanlagen blieben die Immissionen auf einem für die Jahreszeit relativ niedrigen Niveau. Dies gilt besonders für die Komponente SO₂. Für die kraftfahrzeugspezifischen Abgase CO und NO ergaben sich zeit- und ortsweise bei ungünstigen meteorologischen Ausbreitungsbedingungen erhöhte Immissionen. Besonders beachtenswert ist dabei die am 8.11. nachmittags im Stuttgarter Talkessel aufgetretene smogähnliche Situation. Aus Tabelle 1 geht hervor, daß zu dieser Zeit an allen Stationen in Stuttgart hohe CO₂, CO, NO und NO₂-Werte erreicht wurden, wobei in Stuttgart-Mitte im 3-Stundenmittel 30 mg/m³ CO und 1 mg/m³ NO überschritten wurden. Die Voraussetzungen für eine etwaige Smogwarnung waren jedoch bei weitem nicht gegeben. Auffällig ist, daß die SO₂-Konzentrationen mit maximal 0,17 mg/m³ recht niedrig blieben. Gleichzeitig lassen die hohen CO₂-Werte von über 900 mg/m³ auf extrem schlechte Ausbreitungsverhältnisse im Talkessel schließen. Daß es sich um eine lokal eng begrenzte Ansammlung von kraftfahrzeugspezifischen Abgasen handelt, belegen auch die benachbarten Meßstationen Ludwigsburg und Esslingen, wo zur fraglichen Zeit keine auffällig erhöhten Konzentrationen gemessen wurden.

Die austauscharme Wetterlage wurde im wesentlichen durch eine ausgeprägte Föhnsituation im Alpenraum bedingt, wobei deren Ausläufer ausnahmsweise bis in den mittleren Neckarraum reichten. So befand sich im Stuttgarter Bereich eine milde Südströmung oberhalb eines sehr flachen Kaltluftsees im Talkessel und führten zu einer scharfen Temperaturinversion, die den vertikalen Luftaustausch verhinderte. Teilweise lagen die Randhöhen der Stadt bereits oberhalb der Sperrschicht. Beendet wurde diese Situation dann bereits in den späten Abendstunden des 8.11. durch das Übergreifen der Front eines nordwesteuropäischen Tiefs auf Südwestdeutschland.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1982

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	1	608	1.0	1.7	2.8	5.0	2.11.	17.30	7.5	2.11.	17.30	5.6	2.11.	15.30	5.2	
	CO-2	1	687	0.016	0.023	0.031	0.052	3.11.	12.30	0.114	3.11.	3.30	0.082	2.11.	15.30	0.062	
	STAUB	1	688	0.016	0.023	0.031	0.052	3.11.	12.30	0.114	3.11.	3.30	0.082	2.11.	15.30	0.062	
-Nord	CO	1	660	0.5	0.8	1.4	2.9	2.11.	19.30	4.5	2.11.	17.00	3.2	2.11.	11.30	2.6	
	NC-2	1	601	0.05	0.06	0.06	0.10	4.11.	17.00	0.11	2.11.	12.30	0.09	2.11.	12.30	0.09	
	NC	1	601	0.06	0.06	0.08	0.21	2.11.	19.30	0.40	2.11.	19.00	0.27	2.11.	12.30	0.20	
	SO-2	1	673	0.07	0.06	0.09	0.14	18.11.	17.00	0.21	18.11.	16.00	0.15	1.11.	11.00	0.07	
	O-3	1	673	0.006	0.001	0.007	0.025	17.11.	3.00	0.043	16.11.	18.00	0.022	9.11.	16.30	0.008	
	STAUB	1	660	0.020	0.016	0.025	0.046	3.11.	12.30	0.097	2.11.	24.00	0.051	2.11.	12.00	0.044	
-Mitte	CO	1	704	0.6	1.4	2.1	4.6	2.11.	19.00	8.0	2.11.	17.00	5.2	2.11.	15.30	4.8	
	CO-2	1	682	0.05	0.04	0.07	0.15	1.11.	13.00	0.26	4.11.	14.00	0.13	1.11.	13.00	0.10	
	SO-2	1	679	0.05	0.04	0.07	0.15	1.11.	13.00	0.26	4.11.	14.00	0.13	1.11.	13.00	0.10	
	STAUB	1	684	0.025	0.014	0.022	0.031	3.11.	11.00	0.126	3.11.	2.00	0.081	2.11.	14.00	0.062	
Eggenstein	CO	1	1294	0.5	0.9	1.6	2.5	8.11.	19.30	3.2	8.11.	14.00	2.5	2.11.	9.00	1.9	
	CO-2	1	1294	0.05	0.04	0.06	0.13	3.11.	2.30	0.84	2.11.	22.30	0.17	4.11.	10.00	0.11	
	NC-2	1	1264	0.10	0.01	0.05	0.31	22.11.	6.30	0.48	23.11.	15.30	0.25	23.11.	3.30	0.20	
	NC	1	1264	0.10	0.02	0.03	0.06	4.11.	13.30	0.26	4.11.	10.00	0.16	4.11.	10.00	0.09	
	SO-2	1	1291	0.05	0.03	0.06	0.12	4.11.	13.30	0.26	4.11.	10.00	0.16	4.11.	10.00	0.09	
	O-3	1	1291	0.015	0.000	0.003	0.025	15.11.	13.00	0.082	20.11.	4.00	0.063	18.11.	24.00	0.046	
	STAUB	1	1294	0.010	0.002	0.004	0.030	3.11.	21.00	0.144	3.11.	15.30	0.098	2.11.	11.30	0.029	
Karlsruhe-Mitte	CO	1	1255	1.8	2.7	4.5	10.2	23.11.	17.00	25.1	23.11.	10.30	11.1	22.11.	20.00	8.4	
	CO-2	1	1230	0.08	0.04	0.07	0.20	2.11.	18.30	0.41	1.11.	19.00	0.84	22.11.	16.30	0.78	
	SO-2	1	1234	0.08	0.04	0.07	0.20	2.11.	18.30	0.41	1.11.	19.00	0.84	22.11.	16.30	0.78	
	STAUB	1	1236	0.027	0.012	0.022	0.035	3.11.	16.30	0.122	3.11.	11.00	0.108	3.11.	4.30	0.087	
-West	CO	1	1112	2.5	4.7	8.5	16.9	23.11.	9.30	13.1	21.11.	2.30	6.2	20.11.	17.00	5.0	
	CO-2	1	1178	0.05	0.03	0.05	0.07	2.11.	23.00	0.15	2.11.	18.00	0.12	3.11.	6.30	0.10	
	NC-2	1	974	0.05	0.03	0.05	0.07	2.11.	23.00	0.15	2.11.	18.00	0.12	3.11.	6.30	0.10	
	NC	1	974	0.13	0.03	0.08	0.17	2.11.	21.00	0.71	22.11.	19.30	0.28	1.11.	18.00	0.21	
	SO-2	1	1035	0.08	0.03	0.07	0.19	3.11.	21.00	0.36	3.11.	11.30	0.24	3.11.	7.30	0.18	
	O-3	1	1152	0.018	0.000	0.004	0.030	20.11.	13.30	0.084	19.11.	20.00	0.072	19.11.	16.30	0.069	
Rastatt	CO-2	1	1397	0.04	0.03	0.04	0.07	3.11.	16.30	0.13	3.11.	11.00	0.10	3.11.	4.30	0.08	
	NC-2	1	1305	0.07	0.03	0.04	0.09	0.27	23.11.	18.00	0.43	1.11.	17.30	0.31	1.11.	18.00	0.21
	NO	1	1305	0.07	0.03	0.04	0.09	0.27	23.11.	18.00	0.43	1.11.	17.30	0.31	1.11.	18.00	0.21
	SO-2	1	790	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	4.11.	20.30	0.18	8.11.	4.00	0.07	7.11.	16.30	0.05
	STAUB	1	1416	0.021	0.008	0.016	0.026	0.045	3.11.	18.00	0.238	3.11.	16.30	0.120	3.11.	4.00	0.090
Kehl	CO-2	1	1255	0.04	0.04	0.06	0.08	3.11.	4.30	0.16	2.11.	22.00	0.11	2.11.	20.30	0.07	
	NC-2	1	1251	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	3.11.	5.30	0.20	2.11.	20.30	0.14	2.11.	20.30	0.11
	NO	1	1251	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	3.11.	5.30	0.20	2.11.	20.30	0.14	2.11.	20.30	0.11
	SO-2	1	904	0.08	0.03	0.06	0.11	0.23	9.11.	10.00	0.47	9.11.	7.30	0.21	8.11.	13.00	0.14
	STAUB	1	1256	0.037	0.011	0.027	0.046	0.113	3.11.	21.30	0.266	3.11.	21.30	0.179	3.11.	21.30	0.144
Freiburg-West	CO	1	1303	0.1	0.3	0.8	3.3	2.11.	7.30	6.3	8.11.	19.30	3.0	8.11.	19.30	2.9	
	CO-2	1	1287	0.02	0.00	0.02	0.05	2.11.	7.30	0.85	1.11.	22.30	0.76	7.11.	19.00	0.736	
	NC-2	1	1140	0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	2.11.	15.30	0.08	2.11.	15.30	0.05	3.11.	14.30	0.04
	NC	1	1140	0.03	0.00	0.01	0.04	0.16	2.11.	7.30	0.37	2.11.	15.30	0.16	7.11.	18.30	0.10
	SO-2	1	1098	0.03	0.01	0.02	0.04	0.12	3.11.	8.30	0.24	2.11.	23.30	0.12	4.11.	15.30	0.05
	O-3	1	1287	0.016	0.001	0.010	0.032	0.044	13.11.	3.30	0.053	13.11.	20.30	0.041	13.11.	1.00	0.039
	STAUB	1	1287	0.010	0.003	0.005	0.013	0.027	4.11.	19.00	0.163	4.11.	16.00	0.077	4.11.	15.30	0.048
-Wetteramt ¹⁾								Keine Daten									
Weil am Rhein	CO-2	1	1399	0.02	0.03	0.04	0.06	3.11.	21.30	0.56	3.11.	15.00	0.14	8.11.	7.00	0.06	
	NC-2	1	1371	0.02	0.03	0.04	0.06	4.11.	14.30	0.08	3.11.	8.00	0.05	2.11.	14.00	0.04	
	NO	1	1371	0.02	0.03	0.04	0.06	4.11.	14.30	0.08	3.11.	8.00	0.05	2.11.	14.00	0.04	
	SO-2	1	1235	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	8.11.	11.00	0.13	8.11.	7.00	0.10	8.11.	7.00	0.06
Heilbronn	CO	1	1303	0.4	1.1	1.7	3.6	25.11.	19.00	6.2	25.11.	14.00	3.8	25.11.	14.00	3.2	
	CO-2	1	1299	0.06	0.03	0.04	0.07	3.11.	15.30	0.22	2.11.	18.00	0.67	1.11.	9.30	0.03	
	SO-2	1	1208	0.06	0.03	0.04	0.07	3.11.	15.30	0.22	2.11.	18.00	0.67	1.11.	9.30	0.03	
Marbach ²⁾	SO-2	1	1352	0.02	0.01	0.02	0.04	29.11.	21.00	0.10	29.11.	12.30	0.08	29.11.	9.00	0.07	
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾	SO-2	1	1350	0.03	0.01	0.02	0.04	29.11.	22.00	0.15	29.11.	14.00	0.12	29.11.	6.00	0.09	

1) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle Freiburg. - 2) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1981 bis November 1982

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	I 14509	I 2.2	0.8	1.5	3.0	5.9	I 17.01.	19.30	13.5	I 17.01.	16.30	11.8	I 17.01.	16.00	11.1
	CO-2	I 14623	I 696	658	881	719	795	I 16.01.	20.00	964	I 16.01.	20.00	962	I 17.01.	16.30	948
	STAUBI	I 14442	I 0.030	0.015	0.023	0.037	0.073	I 18.01.	16.00	0.234	I 18.01.	13.00	0.207	I 17.01.	16.30	.192
-Nord	CO	I 13052	I 1.0	0.3	0.7	1.5	3.0	I 18.01.	7.00	7.2	I 22.01.	9.00	5.9	I 17.01.	16.30	5.3
	NO-2	I 10922	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	I 18.01.	15.00	0.25	I 18.01.	14.30	0.22	I 18.01.	4.00	0.21
	NO	I 10924	I 0.05	0.01	0.02	0.06	0.17	I 2.11.	19.30	0.40	I 18.01.	5.00	0.28	I 17.01.	21.00	0.26
	SO-2	I 11889	I 0.07	0.04	0.05	0.08	0.18	I 29.01.	2.30	0.49	I 28.01.	19.30	0.34	I 26.02.	6.30	0.27
	O-3	I 12932	I 0.038	0.002	0.019	0.057	0.138	I 4.06.	12.30	0.397	I 1.06.	9.00	0.267	I 31.05.	23.00	.221
	STAUBI	I 12632	I 0.022	0.009	0.015	0.028	0.061	I 18.01.	14.30	0.241	I 18.01.	10.30	0.171	I 17.01.	23.00	.146
-Mitte	CO	I 13435	I 1.3	0.6	1.0	1.7	3.7	I 20.07.	8.30	22.7	I 2.04.	4.30	7.7	I 19.05.	10.00	5.7
	CO-2	I 14340	I 700	667	690	725	794	I 20.01.	16.00	932	I 20.01.	16.00	922	I 20.01.	16.00	913
	SO-2	I 14044	I 0.07	0.02	0.04	0.08	0.23	I 19.01.	14.30	0.64	I 18.01.	14.30	0.50	I 18.01.	17.00	0.42
	STAUBI	I 14252	I 0.035	0.014	0.022	0.042	0.098	I 18.01.	15.30	0.370	I 18.01.	13.00	0.281	I 18.01.	0.30	.248
Eggenstein	CO	I 15585	I 0.9	0.4	0.7	1.0	2.3	I 18.01.	20.30	4.9	I 22.01.	15.00	4.6	I 21.01.	23.00	4.3
	CO-2	I 15621	I 695	658	688	721	796	I 16.09.	1.30	924	I 18.01.	1.30	885	I 16.01.	16.00	861
	NO-2	I 13683	I 0.04	0.02	0.03	0.06	0.12	I 25.06.	14.30	0.43	I 18.01.	20.30	0.24	I 18.01.	11.30	0.20
	NO	I 13683	I 0.05	0.01	0.02	0.06	0.21	I 22.11.	6.30	0.48	I 15.01.	21.30	0.33	I 15.01.	14.30	0.28
	SO-2	I 14645	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.17	I 19.01.	19.00	0.57	I 18.01.	22.30	0.49	I 18.01.	22.00	0.40
	O-3	I 15591	I 0.042	0.000	0.018	0.067	0.160	I 4.06.	15.30	0.407	I 4.06.	9.30	0.319	I 3.06.	24.00	.183
	STAUBI	I 15618	I 0.013	0.003	0.007	0.016	0.042	I 25.10.	18.30	0.177	I 18.01.	21.00	0.150	I 18.01.	11.30	.119
Karlsruhe-Mitte	CO	I 16178	I 2.7	1.4	2.2	3.3	6.7	I 23.11.	17.00	25.1	I 11.02.	14.30	12.1	I 10.02.	24.00	10.4
	CO-2	I 16012	I 713	675	698	737	826	I 17.01.	2.00	933	I 16.01.	22.30	930	I 16.01.	13.30	908
	SO-2	I 15168	I 0.06	0.02	0.04	0.07	0.20	I 19.01.	20.30	0.66	I 12.01.	7.00	0.57	I 12.01.	5.00	0.48
	STAUBI	I 15925	I 0.035	0.014	0.023	0.042	0.102	I 19.01.	0.00	0.346	I 18.01.	22.30	0.272	I 16.01.	13.30	.248
-West	CO	I 15753	I 1.9	0.7	1.6	2.6	5.4	I 23.11.	8.30	16.2	I 23.11.	7.00	9.2	I 23.11.	3.30	7.3
	CO-2	I 16015	I 707	664	689	732	825	I 21.01.	12.00	995	I 21.01.	7.00	986	I 21.01.	7.30	977
	NO-2	I 14257	I 0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	I 10.02.	14.30	0.31	I 10.02.	10.00	0.24	I 21.01.	13.00	0.20
	NO	I 14259	I 0.06	0.01	0.02	0.07	0.24	I 11.02.	17.30	1.28	I 10.02.	23.00	0.73	I 10.02.	22.30	0.66
	SO-2	I 12889	I 0.08	0.03	0.06	0.09	0.27	I 14.09.	2.00	0.89	I 14.09.	1.00	0.71	I 20.01.	24.00	0.48
	O-3	I 15529	I 0.040	0.002	0.023	0.062	0.138	I 4.06.	15.30	0.260	I 9.07.	7.30	0.215	I 10.07.	2.30	.155
Rastatt	Keine Daten															
Kehl	Keine Daten															
Freiburg-West	CO	I 9962	I 0.5	0.2	0.4	0.7	1.4	I 2.11.	8.30	6.9	I 2.11.	8.30	4.6	I 8.11.	16.00	2.9
	CO-2	I 11976	I 680	648	669	700	769	I 21.01.	8.30	985	I 17.01.	21.00	964	I 17.01.	18.30	947
	NO-2	I 12285	I 0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	I 21.12.	15.00	0.12	I 5.02.	7.30	0.10	I 26.02.	3.00	0.08
	NO	I 12285	I 0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	I 2.11.	8.30	0.41	I 2.11.	8.30	0.31	I 21.12.	9.30	0.19
	SO-2	I 8710	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.22	I 21.01.	1.30	0.52	I 15.01.	22.00	0.43	I 15.01.	19.00	0.40
	O-3	I 14978	I 0.053	0.008	0.044	0.081	0.143	I 1.06.	15.00	0.305	I 1.06.	11.00	0.254	I 1.06.	2.30	.191
	STAUBI	I 12839	I 0.009	0.003	0.006	0.011	0.027	I 14.09.	4.00	0.231	I 14.09.	1.30	0.093	I 13.09.	21.00	.064
-Wetteramt ¹⁾	Keine Daten															
Weil am Rhein	Keine Daten															
Heilbronn	CO	I 13376	I 0.9	0.3	0.7	1.2	2.7	I 22.01.	16.00	7.6	I 22.01.	10.30	6.9	I 22.01.	8.30	5.9
	CO-2	I 15827	I 697	660	683	720	804	I 22.01.	12.30	960	I 22.01.	10.30	939	I 22.01.	9.00	926
	SO-2	I 14963	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.15	I 12.01.	9.00	0.63	I 12.01.	6.30	0.49	I 12.01.	3.30	0.37
Marbach ²⁾	SO-2	I 15445	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I 12.01.	11.30	0.36	I 12.01.	10.00	0.34	I 12.01.	10.00	0.29
Ludwigsburg-Hoheneck ²⁾	SO-2	I 15459	I 0.04	0.01	0.02	0.04	0.14	I 12.01.	10.00	0.51	I 12.01.	9.30	0.44	I 12.01.	9.30	0.39

1) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle Freiburg. - 2) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1982

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	CC-2 I	995 I	689	643	663	724	811 I	3.11.	23.00	884 I	3.11.	19.30	825 I	3.11.	11.00	787	
	NC-2 I	620 I	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06 I	10.11.	8.30	0.06 I	8.11.	13.30	0.04 I	9.11.	14.30	0.04	
	NO I	620 I	0.05	0.01	0.03	0.09	0.19 I	11.11.	19.00	0.33 I	8.11.	13.30	0.19 I	8.11.	13.30	0.14	
	SO-2 I	994 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09 I	8.11.	14.00	0.12 I	2.11.	10.00	0.09 I	2.11.	10.00	0.07	
	STAUBI	1004 I	0.023	0.009	0.016	0.033	0.062 I	7.11.	17.00	0.095 I	6.11.	3.30	0.075 I	6.11.	2.30	0.065	
Stuttgart-Marktplatz ³⁾	SO-2 I	1440 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06 I	8.11.	12.00	0.08 I	8.11.	4.30	0.06 I	13.11.	21.00	0.06	
	- Stafflenbergstr. ³⁾	SO-2 I	1413 I	0.06	0.05	0.06	0.08	0.13 I	2.11.	11.00	0.16 I	29.11.	13.30	0.14 I	29.11.	6.30	0.13
	-Mitte	CO I	1320 I	2.1	0.5	1.2	2.6	6.5 I	8.11.	13.30	32.4 I	8.11.	13.30	12.8 I	1.11.	20.30	5.2
	CO-2 I	1342 I	692	645	674	712	824 I	8.11.	7.30	920 I	7.11.	24.00	848 I	2.11.	6.00	802	
	NO-2 I	1316 I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.10 I	8.11.	13.30	0.19 I	2.11.	7.30	0.11 I	1.11.	20.00	0.08	
-Zuffenhausen	NO I	1316 I	0.08	0.01	0.04	0.10	0.30 I	8.11.	13.30	1.22 I	1.11.	21.30	0.27 I	1.11.	20.00	0.23	
	SO-2 I	1300 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.10 I	8.11.	7.00	0.17 I	29.11.	22.30	0.11 I	29.11.	22.30	0.09	
	STAUBI	1342 I	0.010	0.004	0.007	0.014	0.028 I	8.11.	13.30	0.056 I	4.11.	9.30	0.043 I	3.11.	21.30	0.034	
	CO I	1319 I	2.5	0.8	1.5	3.4	7.8 I	8.11.	11.30	13.9 I	8.11.	5.00	10.2 I	1.11.	18.00	4.9	
	CO-2 I	1345 I	746	696	717	780	893 I	8.11.	11.30	957 I	2.11.	21.00	907 I	8.11.	8.00	873	
-Bad Cannstatt	NC-2 I	557 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12 I	22.11.	17.00	0.22 I	1.11.	18.30	0.11 I	15.11.	7.00	0.05	
	NC I	957 I	0.13	0.03	0.08	0.19	0.45 I	2.11.	21.30	0.63 I	1.11.	18.30	0.32 I	20.11.	12.00	0.19	
	SO-2 I	1080 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10 I	29.11.	22.30	0.14 I	29.11.	20.30	0.11 I	29.11.	20.30	0.09	
	NO-3 I	1329 I	0.008	0.001	0.003	0.012	0.032 I	14.11.	11.30	0.065 I	18.11.	18.30	0.034 I	17.11.	8.00	0.025	
	STAUBI	1329 I	0.017	0.005	0.014	0.024	0.050 I	4.11.	13.00	0.078 I	4.11.	7.30	0.061 I	3.11.	19.00	0.055	
-Hafen	CO I	1320 I	2.1	1.0	1.7	2.6	5.8 I	8.11.	7.30	11.0 I	8.11.	6.00	8.2 I	8.11.	4.00	6.2	
	CO-2 I	1326 I	727	684	712	760	832 I	8.11.	9.30	910 I	8.11.	5.30	844 I	8.11.	3.00	824	
	NC-2 I	1320 I	0.06	0.05	0.06	0.07	0.10 I	8.11.	9.00	0.13 I	3.11.	7.30	0.10 I	2.11.	23.00	0.08	
	NO I	1320 I	0.10	0.02	0.07	0.14	0.32 I	8.11.	9.30	0.63 I	8.11.	6.00	0.47 I	8.11.	4.00	0.36	
	SO-2 I	1164 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.10 I	8.11.	9.00	0.16 I	8.11.	4.00	0.10 I	8.11.	4.00	0.08	
Esslingen	C-3 I	1326 I	0.009	0.000	0.001	0.010	0.052 I	14.11.	11.30	0.071 I	16.11.	23.30	0.055 I	16.11.	11.30	0.038	
	CO I	1349 I	1.5	0.3	1.0	2.2	4.2 I	8.11.	14.00	12.2 I	8.11.	6.00	6.7 I	8.11.	6.00	4.8	
	CO-2 I	1326 I	737	690	725	778	839 I	8.11.	14.00	925 I	8.11.	5.30	839 I	8.11.	5.30	818	
	NC-2 I	1311 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10 I	8.11.	15.00	0.17 I	2.11.	5.30	0.08 I	2.11.	18.00	0.07	
	NO I	1316 I	0.12	0.02	0.07	0.18	0.38 I	8.11.	15.00	0.63 I	2.11.	18.00	0.29 I	22.11.	12.30	0.25	
Plochingen	SO-2 I	1298 I	0.05	0.02	0.04	0.06	0.11 I	8.11.	14.00	0.17 I	8.11.	6.00	0.12 I	27.11.	17.30	0.04	
	C-3 I	1326 I	0.012	0.001	0.003	0.016	0.057 I	20.11.	10.30	0.071 I	18.11.	19.00	0.059 I	16.11.	13.30	0.046	
	STAUBI	1326 I	0.027	0.013	0.025	0.034	0.066 I	4.11.	15.00	0.102 I	4.11.	13.00	0.082 I	4.11.	1.00	0.072	
	CO-2 I	956 I	713	642	706	771	836 I	23.11.	7.00	897 I	3.11.	17.00	823 I	22.11.	6.00	793	
	NO-2 I	903 I	0.08	0.03	0.06	0.10	0.21 I	23.11.	16.00	0.35 I	23.11.	7.00	0.24 I	22.11.	24.00	0.19	
Göppingen	NC I	903 I	0.14	0.03	0.09	0.21	0.43 I	23.11.	16.00	0.66 I	23.11.	7.00	0.45 I	22.11.	16.30	0.35	
	SO-2 I	954 I	0.06	0.02	0.04	0.08	0.18 I	15.11.	10.30	0.28 I	15.11.	1.00	0.23 I	14.11.	22.30	0.22	
	STAUBI	969 I	0.032	0.009	0.023	0.044	0.105 I	4.11.	16.00	0.151 I	4.11.	15.30	0.125 I	4.11.	14.00	0.112	
	CO-2 I	1109 I	718	649	703	773	851 I	2.11.	6.00	905 I	2.11.	23.00	840 I	2.11.	23.30	807	
	SO-2 I	1094 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08 I	22.11.	9.00	0.17 I	21.11.	24.00	0.08 I	21.11.	11.30	0.06	
Aalen-Wasseralfingen	STAUBI	1090 I	0.034	0.013	0.027	0.045	0.097 I	3.11.	24.00	0.173 I	3.11.	24.00	0.114 I	3.11.	24.00	0.111	
	CO-2 I	1139 I	711	646	673	770	859 I	24.11.	7.30	932 I	22.11.	23.00	852 I	2.11.	3.30	807	
	NO-2 I	1104 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.10 I	23.11.	8.00	0.18 I	4.11.	6.30	0.10 I	3.11.	5.00	0.07	
	NO I	1104 I	0.08	0.01	0.03	0.12	0.30 I	23.11.	7.00	0.83 I	22.11.	22.30	0.38 I	22.11.	22.00	0.23	
	SO-2 I	1139 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06 I	23.11.	9.00	0.14 I	22.11.	24.00	0.07 I	22.11.	22.00	0.05	
Reutlingen	STAUBI	1141 I	0.019	0.006	0.012	0.026	0.061 I	4.11.	9.30	0.111 I	4.11.	8.00	0.095 I	4.11.	6.00	0.082	
	CO-2 I	1401 I	662	622	653	677	787 I	2.11.	6.00	882 I	2.11.	21.30	839 I	2.11.	18.00	767	
	NO-2 I	1241 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.07 I	3.11.	14.00	0.11 I	12.11.	8.00	0.07 I	22.11.	13.00	0.07	
	NC I	1241 I	0.04	0.01	0.02	0.07	0.15 I	2.11.	8.00	0.32 I	1.11.	17.00	0.18 I	2.11.	18.00	0.11	
	CO-2 I	1047 I	682	639	657	720	796 I	4.11.	5.30	856 I	3.11.	23.30	805 I	3.11.	20.00	769	
Ulm	NO-2 I	766 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08 I	3.11.	15.00	0.11 I	3.11.	6.00	0.08 I	1.11.	17.30	0.05	
	NO I	766 I	0.04	0.01	0.03	0.06	0.13 I	12.11.	8.00	0.22 I	2.11.	5.30	0.09 I	1.11.	17.30	0.07	
	SO-2 I	1059 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04 I	12.11.	9.00	0.08 I	12.11.	4.00	0.04 I	2.11.	18.30	0.02	
	STAUBI	1051 I	0.010	0.003	0.007	0.014	0.031 I	5.11.	11.00	0.064 I	5.11.	2.30	0.041 I	4.11.	20.30	0.033	
	CO I	1285 I	1.9	0.7	1.6	2.7	4.5 I	23.11.	17.00	8.2 I	23.11.	11.00	4.4 I	25.11.	7.30	3.2	
3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.	CC-2 I	1286 I	696	658	687	728	770 I	3.11.	6.30	813 I	2.11.	21.30	788 I	3.11.	16.00	756	
	NC-2 I	1287 I	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05 I	2.11.	14.30	0.06 I	16.11.	5.30	0.05 I	1.11.	13.30	0.03	
	NO I	1287 I	0.07	0.02	0.05	0.10	0.19 I	23.11.	17.30	0.37 I	23.11.	10.00	0.19 I	25.11.	5.30	0.16	
	SO-2 I	1244 I	0.016	0.008	0.014	0.021	0.032 I	4.11.	16.30	0.051 I	3.11.	16.00	0.036 I	3.11.	16.00	0.033	
	STAUBI	1244 I	0.016	0.008	0.014	0.021	0.032 I	4.11.	16.30	0.051 I	3.11.	16.00	0.036 I	3.11.	16.00	0.033	

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1981 bis November 1982

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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								Keine Daten								
Stuttgart-Marktplatz ³⁾	SO-2	10559	0.10	0.03	0.05	0.15	0.37	12.01.	17.00	0.68	12.01.	11.00	0.61	15.01.	14.30	0.58
-Stafflenbergstr. ³⁾	SO-2	11737	0.08	0.04	0.06	0.09	0.27	15.01.	20.00	0.60	15.01.	13.30	0.57	15.01.	10.30	0.54
-Mitte	CO	16675	1.7	0.5	1.1	2.0	5.7	8.11.	11.00	32.8	8.11.	6.00	22.6	7.11.	24.00	13.3
	CO-2	15144	688	645	668	705	839	17.12.	21.00	986	13.01.	8.30	932	15.01.	8.00	932
	NO-2	14814	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	22.01.	11.30	0.25	21.01.	14.00	0.22	21.01.	14.00	0.22
	NO	14877	0.04	0.00	0.01	0.04	0.18	8.11.	13.30	1.22	8.11.	10.00	0.67	8.11.	7.00	0.44
	SO-2	15532	0.06	0.02	0.03	0.05	0.20	13.01.	6.00	0.71	12.01.	21.00	0.57	21.01.	12.00	0.52
	STAUBI	14168	0.020	0.009	0.015	0.025	0.055	21.01.	23.00	0.1561	21.01.	22.00	0.1451	21.01.	14.30	0.139
-Zuffenhausen	CO	16253	2.0	0.5	1.2	2.5	6.7	12.02.	6.30	17.7	5.02.	15.30	11.9	21.01.	17.30	10.8
	CO-2	16118	703	657	691	733	828	8.11.	11.30	957	31.10.	20.00	910	8.11.	8.00	873
	NO-2	11433	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	20.01.	15.00	0.30	21.01.	17.00	0.28	21.01.	4.00	0.24
	NO	11563	0.08	0.01	0.04	0.10	0.32	5.02.	22.30	0.85	5.02.	16.30	0.54	12.02.	2.00	0.42
	SO-2	14201	0.06	0.02	0.04	0.07	0.22	13.01.	8.00	0.73	13.01.	7.30	0.57	13.01.	4.30	0.56
	O-3	10913	0.032	0.001	0.009	0.047	0.129	9.06.	19.30	0.3631	9.06.	11.00	0.2811	9.06.	5.30	0.158
	STAUBI	16397	0.020	0.006	0.012	0.024	0.059	16.01.	7.30	0.2061	15.01.	22.30	0.1821	21.01.	16.30	0.168
-Bad Cannstatt	CO	16654	1.5	0.6	1.1	1.8	4.2	11.02.	17.30	11.3	8.11.	6.30	8.3	22.01.	1.00	7.7
	CO-2	16558	709	666	695	740	828	16.01.	1.00	939	17.01.	18.00	939	20.01.	17.30	938
	NO-2	15601	0.06	0.04	0.06	0.08	0.13	21.01.	23.30	0.33	21.01.	19.00	0.28	21.01.	3.00	0.27
	NO	15654	0.05	0.00	0.02	0.07	0.22	8.11.	10.00	0.63	22.01.	14.00	0.48	22.01.	0.30	0.44
	SO-2	15061	0.05	0.02	0.03	0.05	0.19	21.01.	23.30	0.58	16.01.	1.00	0.48	12.01.	22.00	0.42
	O-3	9418	0.033	0.001	0.016	0.052	0.120	4.06.	13.30	0.2261	5.06.	9.00	0.1671	5.06.	7.30	0.134
-Hafen	CO	13923	1.6	0.9	1.4	2.1	3.6	8.11.	14.00	12.2	18.01.	12.00	7.1	21.01.	24.00	6.9
	CO-2	15964	701	657	689	741	802	20.01.	22.30	938	21.01.	20.00	938	21.01.	16.00	933
	NO-2	4982	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	8.11.	14.00	0.22	8.11.	6.00	0.14	8.11.	4.00	0.09
	NO	4986	0.07	0.01	0.04	0.09	0.27	8.11.	14.00	0.85	8.11.	6.00	0.52	8.11.	7.00	0.36
	SO-2	15704	0.05	0.01	0.03	0.06	0.17	22.01.	0.30	0.76	21.01.	22.30	0.60	21.01.	13.00	0.52
	O-3	14743	0.022	0.001	0.006	0.034	0.086	4.06.	12.30	0.2201	5.06.	9.00	0.1751	5.06.	8.30	0.122
	STAUBI	15981	0.033	0.014	0.024	0.042	0.086	22.01.	8.30	0.2501	22.01.	7.00	0.2321	21.01.	23.00	0.225
Esslingen								Keine Daten								
Plochingen								Keine Daten								
Göppingen								Keine Daten								
Aalen-Wasseralfingen								Keine Daten								
Reutlingen								Keine Daten								
Ulm	CO	16219	1.3	0.5	1.0	1.8	3.7	23.11.	17.00	8.2	19.01.	12.00	6.2	19.01.	11.00	5.6
	CO-2	16201	683	650	669	707	777	19.01.	20.30	937	19.01.	18.00	908	19.01.	10.00	891
	NO-2	14142	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	8.02.	15.30	0.21	20.01.	15.30	0.16	20.01.	17.30	0.15
	NO	14349	0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	23.11.	17.30	0.37	15.01.	6.00	0.20	20.01.	18.00	0.17
	STAUBI	15726	0.029	0.010	0.017	0.030	0.108	15.01.	11.00	0.2551	17.01.	14.30	0.2361	17.01.	3.00	0.222

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im November 1982

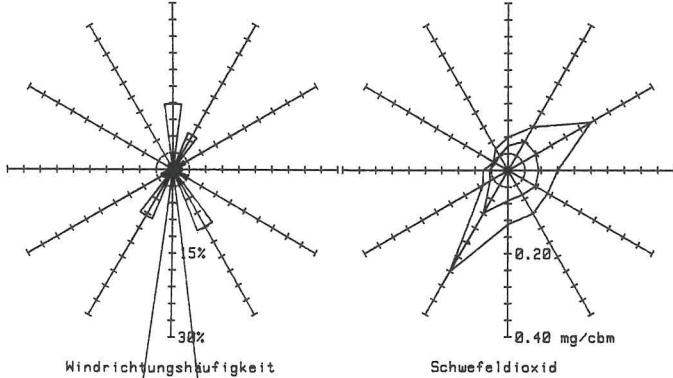
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Meß- werte	Mittel- wert mg/m ² . d
Mannheim	Chlorid	13	12	1,3
	Ammoniumstickstoff	13	12	3,8
	Nitratstickstoff	13	12	0,6
	Fluorid	13	12	0,28
	Hydrogencarbonat	13	12	10,2
	Sulfat	13	12	15,8
	Orthophosphat	13	12	1,2
	Gesamtstaub	13	12	68
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	12	98
Stuttgart	Gesamtstaub	62	58	73

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Dezember 1981 - November 1982

Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Monats- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ² . d	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ² . d, die von ... % der Meßwerte unter- schritten oder erreicht werden)				Maximaler Monatsmittelwert mg/m ² . d
					25 %	50 %	75 %	95 %	
Mannheim	Chlorid	13	134	2,4	1,2	1,4	2,2	8,4	5,1 (Aug.82)
	Ammoniumstickstoff	13	134	3,5	0,6	2,0	4,5	12,4	10,6 (Dez. 81)
	Nitratstickstoff	13	134	0,9	0,5	0,5	0,8	2,4	1,3 (Aug.82)
	Fluorid	13	137	0,21	0,13	0,19	0,27	0,44	0,39 (Dez.81)
	Hydrogencarbonat	13	133	11,9	7,0	11,0	15,0	23,0	17,7 (Aug.82)
	Sulfat	13	121	22,2	15,2	19,3	24,8	40,0	48,2 (Dez. 81)
	Orthophosphat	13	134	1,5	1,0	1,0	2,0	4,0	2,1 (Okt.82)
	Gesamtstaub	13	134	97	62	81	99	201	152 (Aug.82)
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	125	96	54	81	124	192	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	576	103	56	84	127	282	154 (Mai 82)

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1982

Meßstelle: Mannheim-Nord

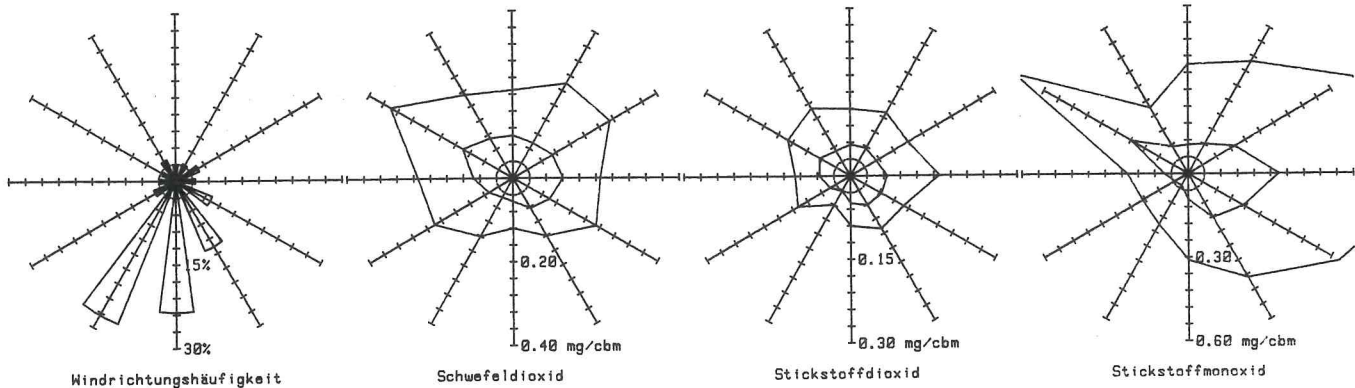


Keine Angaben

Stickstoffdioxid

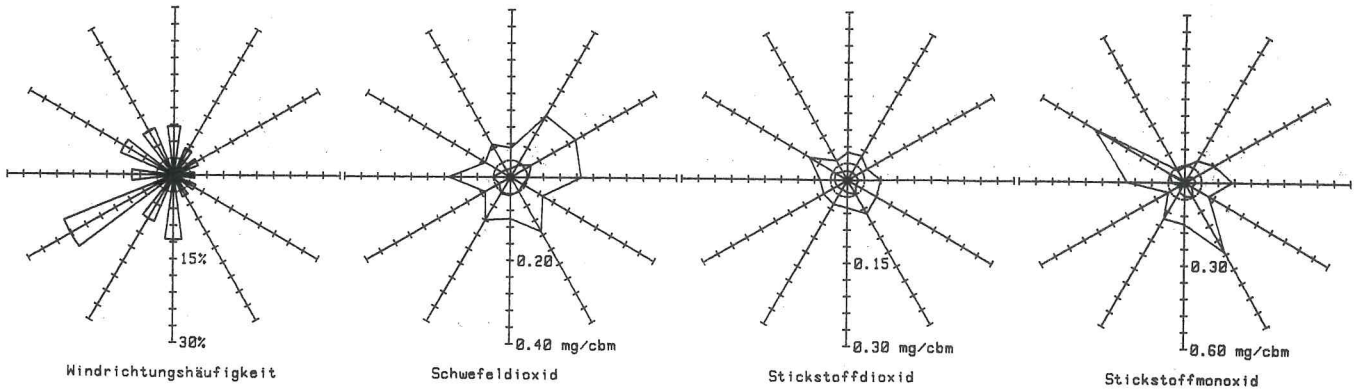
Stickstoffmonoxid

Karlsruhe-West

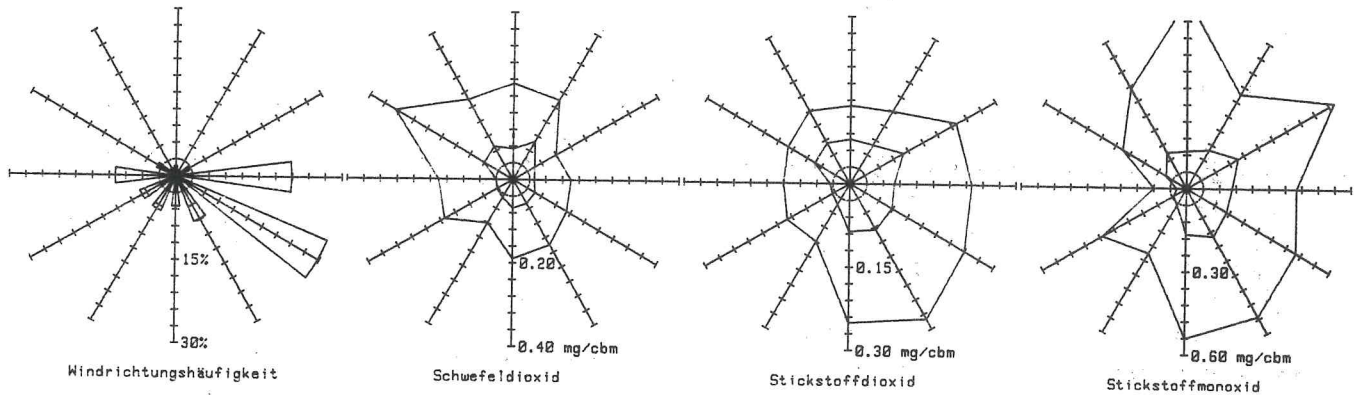


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1980

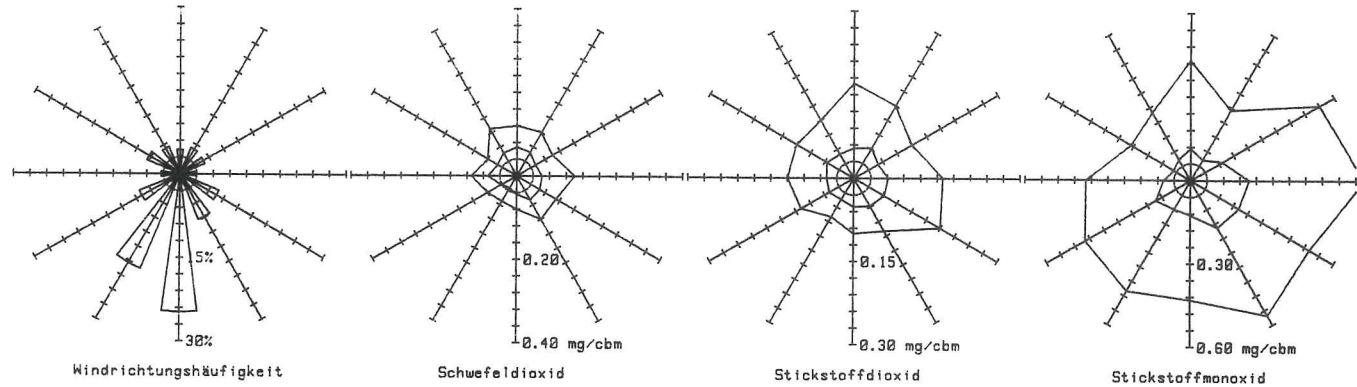
Freiburg-West



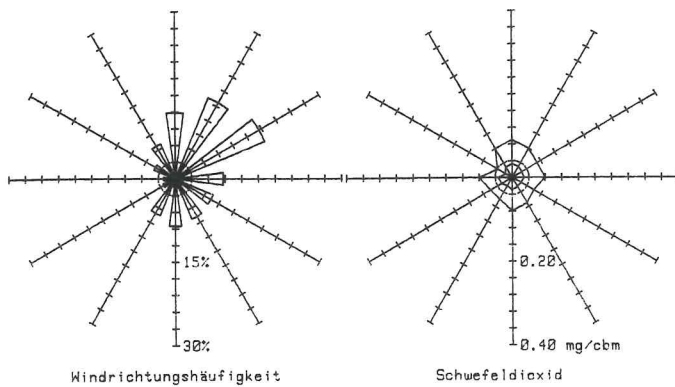
Esslingen



Stuttgart-Zuffenhausen



Flochingen



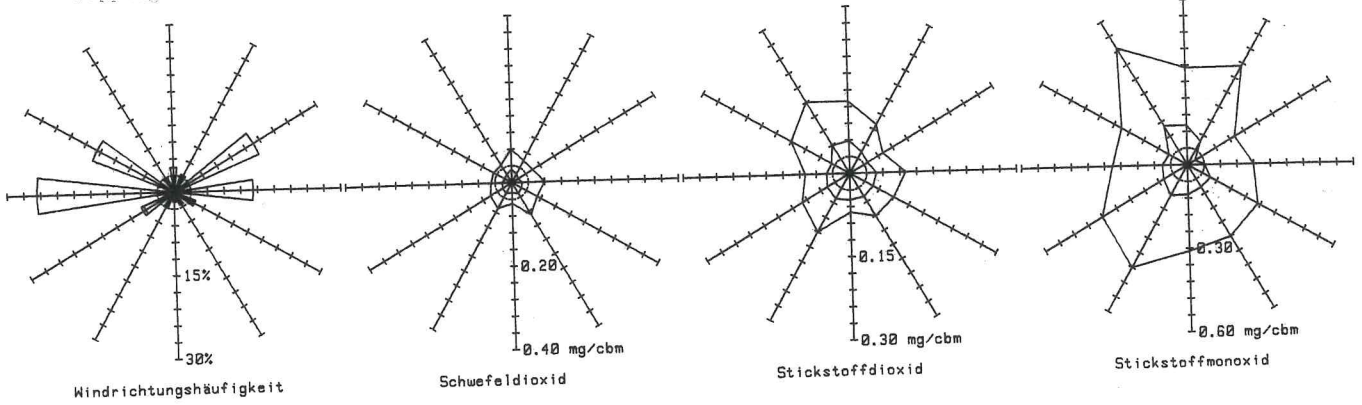
Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1982

Göppingen



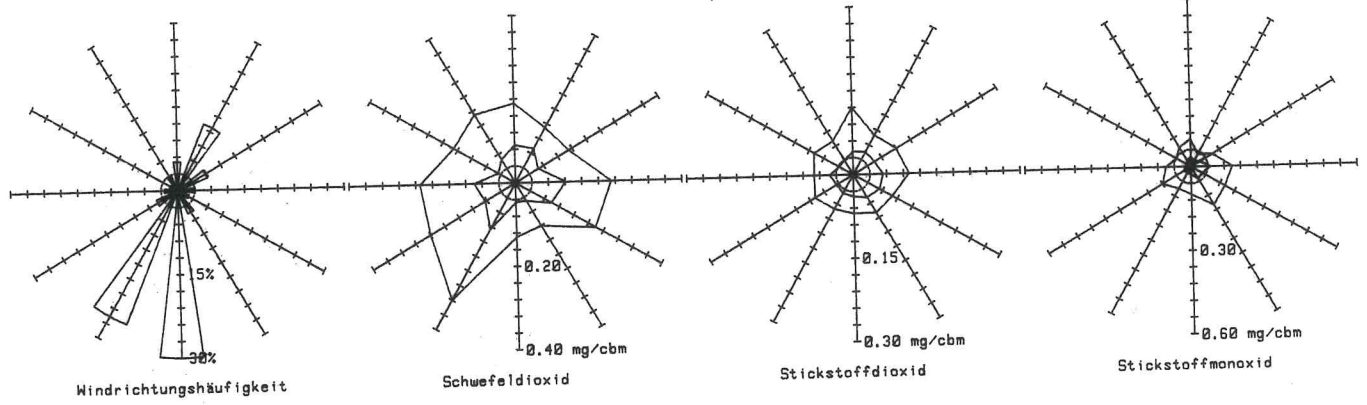
Windrichtungshäufigkeit

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

Kehl



Windrichtungshäufigkeit

Schwefeldioxid

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im November 1992

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Mannheim-Nord	Lufttemperatur	in °C	676	8.5	2.4	6.2	9.2	10.9	13.3
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	1320	2.6	0.4	0.9	1.9	4.1	7.4
	Lufttemperatur	in °C	1320	6.6	0.1	4.5	6.8	8.6	12.7
	Globalstrahlung	in W/m ²	1360	41	0	0	0	43	250
Karlsruhe-West	Windgeschwindigkeit	in m/s	1179	2.2	0.3	0.9	1.7	3.4	5.5
	Lufttemperatur	in °C	1179	6.8	1.1	4.5	6.8	8.9	12.7
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	1309	2.1	0.3	0.8	1.6	2.9	5.9
	Globalstrahlung	in W/m ²	1356	48	0	0	0	49	295
Heilbronn				Keine Daten					
Stuttgart-Zuffenhausen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1180	1.5	0.2	0.7	1.3	2.2	3.7
	Lufttemperatur	in °C	1356	6.9	2.1	4.2	6.4	9.1	13.8
	Taupunkttemperatur	in °C	1187	3.8	-0.2	2.1	3.3	6.0	8.1
	Taupunktdifferenz	in °C	1130	3.0	0.0	0.8	2.3	4.6	8.6
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	1346	1.8	0.5	1.1	1.6	2.3	3.4
	Lufttemperatur	in °C	1353	7.0	2.1	4.5	6.8	8.9	13.8
	Globalstrahlung	in W/m ²	1380	48	0	0	0	51	278
-Hafen	Windgeschwindigkeit	in m/s	731	2.4	0.5	1.6	2.5	3.3	4.2
	Lufttemperatur	in °C	1351	6.7	1.4	4.3	6.3	8.8	13.6

7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum Dezember 1981 bis November 1982

Meßstelle	Meßkomponente	Einheit	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Mannheim-Nord	Windgeschwindigkeit	in m/s	13197	2.9	0.6	1.6	2.6	3.9	6.0
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	15147	2.5	0.3	0.9	2.0	3.6	6.8
	Lufttemperatur	in °C	15252	9.8	-4.8	3.6	9.7	16.0	24.6
	Globalstrahlung	in W/m ²	14172	118	0	0	8	148	606
Karlsruhe-West	Windgeschwindigkeit	in m/s	7273	2.1	0.1	0.7	1.5	3.1	5.9
	Lufttemperatur	in °C	16505	10.5	-4.3	4.1	10.2	17.0	25.1
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	15086	2.0	0.3	0.8	1.5	2.7	5.6
	Globalstrahlung	in W/m ²	14723	121	0	0	8	149	627
Heilbronn				keine Daten					
Stuttgart-Zuffenhausen	Windgeschwindigkeit	in m/s	12680	1.4	0.2	0.6	1.1	1.9	3.6
	Lufttemperatur	in °C	16796	9.5	-4.2	3.3	9.4	15.5	23.5
	Taupunkttemperatur	in °C	8907	-0.3	-8.5	-2.9	0.2	2.8	6.2
	Taupunktdifferenz	in °C	8763	4.0	0.1	1.0	2.7	5.8	12.9
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	16826	1.8	0.6	1.1	1.6	2.3	3.8
	Lufttemperatur	in °C	16909	10.0	-4.4	3.7	10.1	16.2	24.1
	Globalstrahlung	in W/m ²	16521	125	0	0	13	176	608
-Hafen	Windgeschwindigkeit	in m/s	15624	2.5	0.4	1.5	2.4	3.3	4.8
	Lufttemperatur	in °C	16297	9.2	-4.4	2.9	9.0	15.5	23.6

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)	0,1	"	0,3	"
Stickstoffmonoxid (NO)	0,2	"	0,6	"
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration	0,2	"	0,4	"
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 95%-Wert (I 2) kleiner als der IW 2-Wert ist. 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 Tabellen 6 und 7 geben 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.