

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3611 82002

Umwelt

Q IV 1 - m 2/82

13.12.82

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Februar 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 (GMBI. S. 426). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Im Berichtsmonat war gegenüber dem Vormonat ein deutlicher Rückgang der SO<sub>2</sub>-Immission zu verzeichnen. Mit einer Abnahme um 62% (von 0,21 mg/m<sup>3</sup> im Januar auf 0,08 mg/m<sup>3</sup> im Februar) wurde in Stuttgart-Mitte bei den Mittelwerten der größte Rückgang gemessen. Die Verbesserung der lufthygienischen Verhältnisse gegenüber dem Vormonat kann auch bei den anderen Komponenten, wenn auch nicht so deutlich, verfolgt werden.

Die meteorologische Situation wurde im Berichtsmonat von Hochdruckeinfluß und von Inversionen, die zum Teil länger anhielten, bestimmt. Allerdings traten keine Verhältnisse auf, die an Intensität und Dauer mit denjenigen von Mitte Januar zu vergleichen waren. Einzelne windschwache Tage mit Inversionen führten jedoch zu hohen NO-Immissionen, was die Schadgaswindrosen von Karlsruhe-West und Stuttgart-Zuffenhausen zeigen. Der Wind war im Februar durchweg schwach; nördliche und östliche Richtungen wurden, bedingt durch die häufig antizyklonale Großwetterlage, bevorzugt.

Mit diesem Monatsbericht werden eine Reihe neuer Stationen in Aalen, Esslingen, Göppingen, Kehl, Ludwigsburg, Plochingen und Weil a.Rh. in die routinemäßige Berichterstattung aufgenommen. Damit wurde die lufthygienische Überwachung im Land wesentlich erweitert und erfaßt jetzt auch den südlichen Oberrheingraben und fast lückenlos den Mittleren Neckarraum. Eine genauere Beurteilung der Meßergebnisse aller neuen Stationen (Rastatt und Reutlingen kommen noch hinzu) wird zu einem späteren Zeitpunkt gegeben.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Februar 1982

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus													
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden							
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>					
Mannheim-Süd	CO	I	1340	I	3.7	2.3	3.6	4.8	7.2	I	4.02.	6.30	11.7	I	3.02.	22.30	7.3	I	4.02.	21.30	6.8
	CO-2	I	1312	I	722	685	714	747	811	I	5.02.	5.30	884	I	5.02.	3.00	820	I	5.02.	3.00	808
	NO-2	I	1285	I	0.08	0.04	0.07	0.10	0.23	I	5.02.	5.00	0.44	I	9.02.	19.00	0.16	I	6.02.	5.30	0.12
	NO	I	1285	I	0.09	0.01	0.04	0.11	0.33	I	5.02.	5.00	0.50	I	9.02.	20.00	0.27	I	26.02.	5.00	0.14
	SO-2	I	1156	I	0.09	0.05	0.07	0.11	0.19	I	26.02.	12.30	0.29	I	26.02.	10.30	0.26	I	26.02.	5.00	0.22
	STAUB I	I	891	I	0.010	0.000	0.002	0.015	0.039	I	22.02.	19.30	0.097	I	22.02.	10.00	0.0481	I	21.02.	24.00	0.036
-Nord	CO	I	1337	I	1.9	1.3	1.8	2.3	3.6	I	11.02.	6.30	5.2	I	12.02.	19.00	4.0	I	10.02.	19.30	3.5
	CO-2	I	1308	I	714	683	708	739	790	I	5.02.	20.30	828	I	12.02.	20.30	808	I	10.02.	5.30	782
	NO-2	I	1220	I	0.06	0.04	0.06	0.07	0.11	I	5.02.	15.00	0.14	I	10.02.	10.30	0.11	I	10.02.	6.30	0.09
	NO	I	1220	I	0.05	0.01	0.03	0.06	0.18	I	12.02.	22.00	0.33	I	12.02.	17.30	0.24	I	12.02.	9.00	0.18
	SO-2	I	1211	I	0.09	0.06	0.08	0.11	0.20	I	26.02.	13.00	0.44	I	26.02.	6.30	0.32	I	26.02.	2.00	0.26
	STAUB I	I	1296	I	0.017	0.001	0.007	0.024	0.068	I	27.02.	13.30	0.115	I	21.02.	6.00	0.0731	I	20.02.	19.00	0.064
-Mitte	CO	I	1310	I	1.8	1.0	1.6	2.3	4.8	I	10.02.	19.00	9.4	I	10.02.	10.00	6.0	I	9.02.	22.00	4.9
	CO-2	I	1238	I	736	706	730	758	812	I	10.02.	19.00	885	I	10.02.	9.30	840	I	5.02.	1.30	806
	NO-2	I	1301	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10	I	5.02.	12.30	0.14	I	5.02.	10.00	0.11	I	5.02.	2.00	0.08
	NO	I	1301	I	0.07	0.01	0.04	0.09	0.24	I	10.02.	18.00	0.37	I	10.02.	9.00	0.27	I	5.02.	2.00	0.22
	SO-2	I	1298	I	0.09	0.05	0.07	0.11	0.23	I	11.02.	12.00	0.36	I	26.02.	11.00	0.27	I	27.02.	4.30	0.18
	STAUB I	I	1302	I	0.007	0.000	0.000	0.006	0.041	I	21.02.	12.00	0.063	I	21.02.	5.30	0.0461	I	20.02.	21.00	0.034
Eggenstein	CO	I	1174	I	1.4	0.8	1.2	1.8	2.9	I	23.02.	18.00	3.5	I	26.02.	16.00	3.1	I	10.02.	18.00	2.6
	CO-2	I	1174	I	712	698	707	732	764	I	10.02.	19.30	790	I	10.02.	18.00	780	I	10.02.	18.00	762
	NO-2	I	965	I	0.07	0.05	0.06	0.09	0.14	I	15.02.	13.30	0.18	I	26.02.	13.30	0.15	I	26.02.	1.00	0.13
	NO	I	965	I	0.08	0.02	0.04	0.11	0.29	I	10.02.	18.00	0.36	I	5.02.	17.00	0.29	I	26.02.	5.00	0.13
	SO-2	I	1084	I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.16	I	26.02.	11.00	0.26	I	26.02.	6.00	0.20	I	26.02.	4.00	0.15
	STAUB I	I	1300	I	0.013	0.000	0.000	0.020	0.062	I	21.02.	13.30	0.090	I	21.02.	6.00	0.0751	I	20.02.	20.30	0.058
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1338	I	4.7	2.7	4.0	5.6	11.0	I	11.02.	17.00	17.9	I	11.02.	14.30	12.1	I	10.02.	24.00	10.4
	CO-2	I	1303	I	752	713	743	786	862	I	11.02.	7.00	920	I	10.02.	22.00	878	I	10.02.	12.00	848
	NO-2	I	1214	I	0.07	0.04	0.06	0.08	0.15	I	1.02.	5.30	0.30	I	1.02.	15.30	0.15	I	12.02.	19.30	0.08
	NO	I	1214	I	0.20	0.09	0.17	0.25	0.51	I	11.02.	18.30	0.78	I	5.02.	24.00	0.35	I	26.02.	21.00	0.29
	SO-2	I	1153	I	0.07	0.04	0.06	0.10	0.15	I	10.02.	17.00	0.35	I	10.02.	17.00	0.19	I	26.02.	13.00	0.13
	STAUB I	I	1302	I	0.073	0.046	0.071	0.095	0.133	I	5.02.	20.30	0.166	I	5.02.	18.30	0.1451	I	18.02.	20.30	0.116
-West	CO	I	1339	I	2.4	1.3	1.8	2.9	5.8	I	11.02.	17.30	15.8	I	11.02.	12.30	7.0	I	10.02.	22.00	6.0
	CO-2	I	1321	I	743	693	734	776	860	I	5.02.	22.00	942	I	5.02.	18.00	908	I	5.02.	7.00	881
	NO-2	I	1121	I	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	I	10.02.	15.30	0.29	I	10.02.	15.30	0.19	I	10.02.	15.30	0.15
	NO	I	1121	I	0.14	0.04	0.08	0.17	0.44	I	11.02.	18.00	1.26	I	10.02.	22.30	0.72	I	10.02.	17.30	0.55
	SO-2	I	1273	I	0.12	0.06	0.09	0.15	0.29	I	5.02.	9.30	0.57	I	5.02.	0.30	0.30	I	7.02.	20.00	0.26
	STAUB I	I	1296	I	0.009	0.000	0.001	0.012	0.044	I	27.02.	15.00	0.113	I	28.02.	10.30	0.0541	I	20.02.	21.00	0.035
Rastatt	Keine Daten																				
Kehl	CO-2	I	1131	I	696	670	688	716	757	I	5.02.	22.00	834	I	26.02.	24.00	757	I	26.02.	24.00	745
	NO-2	I	1131	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	I	11.02.	17.30	0.14	I	5.02.	17.00	0.10	I	10.02.	22.00	0.08
	NO	I	1131	I	0.04	0.00	0.02	0.05	0.17	I	5.02.	21.00	0.35	I	5.02.	17.00	0.23	I	5.02.	17.00	0.13
	SO-2	I	803	I	0.08	0.04	0.07	0.10	0.18	I	13.02.	8.00	0.25	I	10.02.	5.00	0.15	I	10.02.	22.00	0.12
	STAUB I	I	1135	I	0.060	0.038	0.058	0.079	0.114	I	5.02.	23.30	0.195	I	5.02.	17.30	0.1431	I	5.02.	17.00	0.096
	Freiburg-West	CO-2	I	1185	I	717	692	712	737	785	I	5.02.	8.30	867	I	4.02.	20.00	813	I	4.02.	8.00
NO-2		I	1093	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	I	5.02.	9.30	0.12	I	5.02.	18.30	0.09	I	4.02.	7.00	0.07
NO		I	1093	I	0.04	0.00	0.02	0.05	0.14	I	5.02.	8.30	0.33	I	5.02.	18.30	0.18	I	4.02.	7.00	0.14
SO-2		I	1185	I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	I	1.02.	17.00	0.17	I	25.02.	15.30	0.13	I	4.02.	7.00	0.09
STAUB I		I	1185	I	0.021	0.000	0.007	0.037	0.073	I	13.02.	12.30	0.112	I	13.02.	24.00	0.0751	I	13.02.	16.00	0.061
-Wetteramt <sup>1)</sup>		SO-2	I	1224	I	0.06	0.03	0.05	0.06	0.14	I	5.02.	6.30	0.26	I	5.02.	4.00	0.22	I	4.02.	18.00
Weil am Rhein	CO-2	I	1290	I	704	682	700	723	763	I	8.02.	9.00	801	I	4.02.	18.30	764	I	5.02.	20.00	737
	NO-2	I	1301	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	I	25.02.	19.00	0.10	I	5.02.	19.00	0.09	I	25.02.	19.00	0.08
	NO	I	1310	I	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	I	8.02.	9.30	0.11	I	4.02.	13.00	0.07	I	4.02.	4.30	0.05
	SO-2	I	971	I	0.06	0.04	0.05	0.08	0.12	I	12.02.	10.30	0.18	I	25.02.	23.30	0.13	I	25.02.	19.00	0.11
	STAUB I	I	1292	I	0.042	0.026	0.040	0.054	0.075	I	1.02.	23.00	0.191	I	1.02.	17.30	0.1091	I	1.02.	5.00	0.093
	Heilbronn	CO	I	1305	I	1.0	0.2	0.6	1.4	3.4	I	11.02.	18.30	5.1	I	11.02.	16.30	4.0	I	11.02.	16.30
CO-2		I	1308	I	712	681	705	733	790	I	6.02.	20.30	823	I	6.02.	18.30	805	I	6.02.	11.30	789
SO-2		I	1292	I	0.07	0.04	0.06	0.07	0.15	I	26.02.	19.30	0.27	I	26.02.	11.30	0.24	I	26.02.	6.00	0.17
STAUB I		I	1307	I	0.072	0.040	0.067	0.093	0.149	I	1.02.	2.00	0.200	I	26.02.	18.30	0.1811	I	26.02.	6.30	0.157
Marbach <sup>2)</sup>	SO-2	I	1283	I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I	26.02.	15.00	0.24	I	26.02.	10.00	0.18	I	26.02.	7.30	0.14
Ludwigsburg-Hoheneck <sup>2)</sup>	SO-2	I	1326	I	0.07	0.04	0.05	0.09	0.17	I	26.02.	13.30	0.35	I	26.02.	11.30	0.28	I	26.02.	10.30	0.25

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

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von März 1981 bis Februar 1982

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	
Mannheim-Süd	CO	1	15173	2,3	1,2	1,8	2,8	6,0	17.01.	19.30	13,5	17.01.	16.30	11,8	17.01.	16.00	11,1
	CO-2	1	15554	6,85	6,48	6,72	7,05	7,83	16.01.	20.00	9,64	16.01.	20.00	9,62	17.01.	16.30	9,48
	NO	2	15207	0,05	0,02	0,04	0,06	0,11	5.02.	6.00	0,49	4.02.	20.30	0,38	4.02.	19.00	0,30
	NO-2	1	15206	0,04	0,01	0,02	0,05	0,17	23.12.	18.00	0,74	14.01.	17.00	0,42	14.01.	21.30	0,37
	SO-2	1	13682	0,07	0,02	0,04	0,08	0,25	18.01.	13.30	0,85	18.01.	14.00	0,70	18.01.	17.30	0,58
	O-3	1	9486	0,036	0,002	0,020	0,057	0,119	11.07.	11.30	0,228	21.05.	8.00	0,1541	9.04.	19.00	0,12
	STAUBI	1	14980	0,027	0,013	0,020	0,031	0,073	18.01.	16.00	0,234	18.01.	13.00	0,2071	17.01.	16.30	0,192
-Nord	CO	1	16037	1,0	0,4	0,9	1,4	2,7	18.01.	7.00	7,2	22.01.	9.00	5,9	17.01.	16.30	5,3
	CO-2	1	15513	6,54	6,24	6,44	6,76	7,43	22.01.	15.00	8,91	22.01.	6.30	8,74	22.01.	6.30	8,52
	NO	2	14774	0,05	0,03	0,05	0,06	0,10	14.08.	9.30	0,30	18.01.	14.30	0,22	10.06.	23.30	0,42
	NO-2	1	13480	0,04	0,01	0,03	0,04	0,15	12.02.	22.30	0,33	18.01.	5.00	0,25	17.01.	21.00	0,26
	SO-2	1	14277	0,07	0,03	0,05	0,08	0,18	21.08.	13.00	0,88	21.08.	15.00	0,43	20.08.	22.00	0,32
	O-3	1	13203	0,028	0,002	0,013	0,037	0,109	11.07.	13.00	0,257	10.07.	10.00	0,2001	10.04.	2.00	0,128
	STAUBI	1	14575	0,017	0,006	0,009	0,019	0,054	18.01.	14.30	0,241	18.01.	10.30	0,1711	17.01.	23.00	0,146
-Mitte	CO	1	15643	1,5	0,7	1,2	1,9	3,9	2.11.	10.00	9,6	2.11.	7.30	8,1	2.11.	10.00	7,7
	CO-2	1	14167	6,90	6,55	6,79	7,13	7,86	20.01.	16.00	9,32	20.01.	16.00	9,22	20.01.	16.00	9,13
	NO	2	14402	0,02	0,01	0,02	0,03	0,06	17.01.	15.30	0,19	22.01.	11.00	0,18	22.01.	5.00	0,16
	NO-2	1	15574	0,05	0,02	0,03	0,06	0,17	16.01.	20.00	0,45	16.01.	19.30	0,35	16.01.	5.00	0,33
	SO-2	1	15320	0,06	0,02	0,04	0,07	0,20	19.01.	14.30	0,64	18.01.	14.30	0,50	18.01.	17.00	0,42
	O-3	1	6692	0,009	0,000	0,002	0,012	0,043	8.10.	12.30	0,092	10.10.	7.00	0,0771	3.10.	24.00	0,068
	STAUBI	1	16212	0,031	0,014	0,020	0,034	0,095	18.01.	15.30	0,370	18.01.	13.00	0,2911	18.01.	0.30	0,248
Eggenstein	CO	1	9665	0,7	0,1	0,4	0,9	2,6	19.11.	6.00	7,3	27.01.	15.00	4,6	21.01.	23.00	4,3
	CO-2	1	10136	6,96	6,64	6,93	7,20	7,97	18.01.	6.30	8,97	18.01.	1.30	8,85	16.01.	16.00	8,61
	NO	2	9226	0,04	0,02	0,03	0,05	0,12	15.01.	15.30	0,26	18.01.	20.30	0,24	18.01.	11.30	0,20
	NO-2	1	9437	0,05	0,01	0,02	0,05	0,21	17.11.	6.30	0,52	15.01.	21.30	0,33	15.01.	14.30	0,28
	SO-2	1	9580	0,07	0,02	0,04	0,08	0,21	19.01.	19.00	0,57	18.01.	27.30	0,49	18.01.	22.00	0,40
	O-3	1	7716	0,030	0,000	0,010	0,042	0,088	2.09.	4.30	0,842	2.09.	0.00	0,6291	1.09.	10.30	0,571
	STAUBI	1	9715	0,028	0,015	0,023	0,035	0,071	18.01.	21.30	0,169	18.01.	21.00	0,1501	2.04.	7.30	0,133
Karlsruhe-Mitte	CO	1	16395	2,3	0,9	1,8	2,9	6,2	29.12.	19.30	23,2	11.07.	14.30	12,1	10.02.	24.00	10,4
	CO-2	1	16094	6,93	6,54	6,79	7,18	8,02	17.01.	2.00	9,33	16.01.	22.30	9,30	16.01.	13.30	9,08
	NO	2	13618	0,05	0,03	0,05	0,06	0,11	1.02.	6.30	0,35	1.02.	6.00	0,23	31.01.	20.00	0,21
	NO-2	1	15909	0,10	0,03	0,07	0,14	0,31	29.12.	20.00	0,90	11.07.	15.00	0,55	10.07.	24.00	0,47
	SO-2	1	15180	0,06	0,03	0,04	0,06	0,19	19.01.	20.30	0,66	12.01.	7.00	0,57	12.01.	5.00	0,48
	STAUBI	1	15948	0,040	0,019	0,028	0,045	0,112	19.01.	0.00	0,346	18.01.	22.30	0,2721	16.01.	13.30	0,248
-West	CO	1	16152	1,7	0,6	1,2	2,2	4,8	11.02.	17.30	15,8	16.01.	23.00	7,3	16.01.	23.00	6,6
	CO-2	1	16092	7,00	6,61	6,84	7,24	8,11	21.01.	12.00	9,95	21.01.	7.00	9,86	21.01.	7.30	9,77
	NO	2	12341	0,05	0,02	0,04	0,06	0,11	10.02.	14.30	0,31	10.02.	10.00	0,24	21.01.	13.00	0,20
	NO-2	1	13152	0,06	0,01	0,03	0,08	0,25	11.02.	17.30	1,28	10.02.	23.00	0,73	10.02.	22.30	0,66
	SO-2	1	14067	0,08	0,03	0,06	0,09	0,25	21.01.	3.00	0,75	21.01.	0.30	0,57	20.01.	24.00	0,48
	O-3	1	15537	0,036	0,002	0,023	0,059	0,110	15.08.	15.00	0,276	15.08.	8.30	0,1981	31.05.	22.00	0,148
	STAUBI	1	15933	0,028	0,014	0,021	0,034	0,069	19.01.	1.00	0,200	17.01.	2.00	0,1711	16.01.	18.00	0,161
Rastatt	Keine Daten																
Kehl	Keine Daten																
Freiburg-West	CO-2	1	15792	6,76	6,45	6,64	6,95	7,59	21.01.	8.30	9,85	17.01.	21.00	9,64	17.01.	13.30	9,47
	NO	2	11996	0,03	0,01	0,03	0,05	0,07	21.12.	15.00	0,12	5.02.	7.30	0,10	26.02.	3.00	0,08
	NO-2	1	10183	0,02	0,00	0,00	0,02	0,09	21.12.	15.30	0,38	21.12.	9.30	0,42	21.12.	9.30	0,19
	SO-2	1	13632	0,04	0,01	0,02	0,04	0,14	21.01.	1.30	0,52	15.01.	22.00	0,43	15.01.	19.00	0,40
	O-3	1	15814	0,049	0,011	0,045	0,074	0,126	2.06.	15.00	0,268	2.06.	8.00	0,2271	2.06.	8.00	0,165
-Wetteramt <sup>1)</sup>	SO-2	1	14353	0,05	0,02	0,02	0,05	0,16	17.01.	8.30	0,89	17.01.	2.30	0,77	16.01.	15.00	0,70
Weil am Rhein	Keine Daten																
Heilbronn	CO	1	10599	1,1	0,3	0,8	1,6	3,8	27.01.	16.00	7,6	22.01.	10.30	6,9	22.01.	8.30	5,9
	CO-2	1	15774	6,89	6,50	6,69	7,12	8,09	4.04.	0.30	9,75	8.04.	2.00	9,42	22.01.	9.00	9,26
	NO	2	14319	0,05	0,02	0,04	0,06	0,16	12.01.	9.00	0,63	12.01.	6.30	0,49	12.01.	3.30	0,37
	STAUBI	1	15740	0,034	0,011	0,020	0,040	0,116	22.01.	10.00	0,362	22.01.	6.00	0,3091	21.01.	23.30	0,267
Marbach <sup>2)</sup>	SO-2	1	16759	0,03	0,01	0,02	0,03	0,08	12.01.	11.30	0,36	12.01.	10.00	0,34	12.01.	10.00	0,29
Ludwigsburg-Hoheneck <sup>2)</sup>	SO-2	1	16042	0,04	0,01	0,02	0,04	0,13	12.01.	10.00	0,51	12.01.	9.30	0,44	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 Februar 1982

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus										
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden				
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	1292 I	720	677	706	756	817 I	1.02.	8.00	869	I	6.02.	4.00	806 I	4.02.	20.30	794	
	NO-2 I	1303 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10 I	27.02.	19.00	0.15	I	11.02.	9.00	0.10 I	26.02.	24.00	0.09	
	NO I	1303 I	0.05	0.01	0.03	0.07	0.20 I	1.02.	7.30	0.40	I	31.01.	24.00	0.21 I	4.02.	21.00	0.15	
	STAUB I	1306 I	0.070	0.034	0.066	0.095	0.145 I	15.02.	2.30	0.289	I	14.02.	18.00	0.172 I	25.02.	23.30	0.140	
Stuttgart-Marktplatz <sup>3)</sup>	SO-2 I	1075 I	0.12	0.07	0.10	0.16	0.27 I	27.02.	14.30	0.42	I	27.02.	12.00	0.37 I	27.02.	12.00	0.31	
	- Staffenbergstr. <sup>3)</sup>	SO-2 I	1320 I	0.19	0.06	0.09	0.13	0.21 I	26.02.	14.00	0.36	I	26.02.	11.30	0.30 I	26.02.	10.00	0.24
	-Mitte	CO I	1330 I	3.0	1.5	2.2	3.2	8.1 I	5.02.	19.30	16.2	I	5.02.	13.00	11.8 I	5.02.	0.30	8.4
	CO-2 I	419 I	720	668	701	757	875 I	24.02.	11.30	952	I	27.02.	8.00	873 I	26.02.	20.00	856	
-Zuffenhausen	NO-2 I	1303 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.12 I	27.02.	18.00	0.16	I	11.02.	7.30	0.12 I	11.02.	1.30	0.10	
	NO I	1303 I	0.07	0.01	0.04	0.08	0.27 I	5.02.	20.30	0.62	I	11.02.	12.30	0.29 I	11.02.	1.30	0.26	
	SO-2 I	1118 I	0.08	0.04	0.07	0.10	0.19 I	5.02.	11.30	0.31	I	4.02.	3.30	0.21 I	4.02.	19.30	0.16	
	STAUB I	1311 I	0.042	0.026	0.042	0.054	0.075 I	26.02.	14.30	0.093	I	26.02.	7.00	0.078 I	26.02.	19.30	0.072	
-Bad Cannstatt	CO I	1328 I	4.1	1.8	2.8	4.8	11.3 I	12.02.	6.30	17.7	I	5.02.	15.00	11.8 I	12.02.	1.30	9.5	
	CO-2 I	1307 I	746	693	729	787	874 I	5.02.	20.30	926	I	5.02.	17.30	889 I	5.02.	17.30	856	
	NO-2 I	1281 I	0.07	0.05	0.06	0.09	0.13 I	27.02.	16.00	0.17	I	27.02.	7.00	0.13 I	26.02.	18.40	0.11	
	NO I	1291 I	0.14	0.03	0.07	0.17	0.49 I	12.02.	20.30	0.73	I	11.02.	19.00	0.49 I	4.02.	19.00	0.27	
-Hafen	SO-2 I	1020 I	0.13	0.08	0.11	0.16	0.27 I	4.02.	9.00	0.38	I	3.02.	24.00	0.27 I	3.02.	16.30	0.20	
	O-3 I	1311 I	0.015	0.000	0.004	0.023	0.068 I	21.02.	12.30	0.112	I	22.02.	13.30	0.078 I	22.02.	13.30	0.058	
	STAUB I	1310 I	0.039	0.022	0.038	0.052	0.079 I	5.02.	22.30	0.106	I	26.02.	17.30	0.093 I	26.02.	17.30	0.082	
	CO I	1328 I	1.9	0.8	1.6	2.5	4.5 I	11.02.	17.30	11.3	I	11.02.	15.30	5.1 I	5.02.	15.00	4.0	
Esslingen	CO-2 I	1310 I	760	723	749	795	842 I	10.02.	6.00	888	I	4.02.	22.00	941 I	4.02.	21.00	824	
	NO-2 I	1159 I	0.09	0.06	0.08	0.11	0.14 I	27.02.	16.30	0.21	I	27.02.	10.30	0.17 I	26.02.	22.30	0.14	
	NO I	1300 I	0.08	0.01	0.05	0.12	0.27 I	5.02.	19.00	0.50	I	12.02.	16.00	0.23 I	4.02.	21.30	0.20	
	SO-2 I	1243 I	0.09	0.04	0.08	0.12	0.21 I	5.02.	7.30	0.29	I	26.02.	10.00	0.24 I	4.02.	21.30	0.17	
Plochingen	STAUB I	1310 I	0.055	0.031	0.054	0.072	0.106 I	26.02.	21.30	0.142	I	26.02.	21.30	0.137 I	26.02.	21.30	0.108	
	CO I	1328 I	2.4	1.3	2.2	3.3	4.9 I	5.02.	18.30	7.0	I	5.02.	14.30	5.3 I	5.02.	15.00	4.6	
	CO-2 I	1311 I	712	673	707	745	792 I	10.02.	7.30	832	I	27.02.	21.00	790 I	27.02.	8.30	768	
	SO-2 I	1302 I	0.11	0.06	0.09	0.14	0.23 I	26.02.	14.00	0.33	I	26.02.	10.30	0.29 I	25.02.	23.30	0.22	
Göppingen	O-3 I	1308 I	0.007	0.000	0.001	0.011	0.031 I	22.02.	13.30	0.045	I	20.02.	17.30	0.031 I	20.02.	17.30	0.031	
	STAUB I	1311 I	0.057	0.037	0.055	0.074	0.101 I	26.02.	19.30	0.139	I	26.02.	23.30	0.125 I	25.02.	23.00	0.105	
	CO-2 I	958 I	722	667	701	771	833 I	11.02.	7.30	869	I	5.02.	17.30	826 I	5.02.	14.30	807	
	SO-2 I	961 I	0.07	0.04	0.06	0.10	0.17 I	26.02.	15.00	0.32	I	26.02.	9.00	0.23 I	25.02.	21.30	0.17	
Aalen-Wasseralfingen	STAUB I	961 I	0.071	0.043	0.067	0.098	0.141 I	26.02.	18.30	0.170	I	26.02.	22.00	0.161 I	25.02.	21.30	0.130	
	CO-2 I	1105 I	719	672	706	764	817 I	10.02.	6.30	862	I	27.02.	21.30	804 I	27.02.	20.30	783	
	NO-2 I	1088 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11 I	27.02.	15.30	0.18	I	27.02.	13.00	0.13 I	27.02.	1.30	0.10	
	NO I	1078 I	0.11	0.01	0.06	0.15	0.36 I	10.02.	6.00	0.71	I	9.02.	22.30	0.29 I	9.02.	19.30	0.20	
Reutlingen	SO-2 I	1096 I	0.07	0.03	0.06	0.08	0.15 I	26.02.	14.30	0.33	I	26.02.	9.30	0.24 I	26.02.	0.30	0.18	
	STAUB I	1095 I	0.072	0.046	0.072	0.095	0.131 I	13.02.	6.30	0.197	I	26.02.	13.00	0.155 I	26.02.	1.00	0.130	
	CO-2 I	789 I	699	662	695	726	784 I	12.02.	7.30	848	I	11.02.	23.30	774 I	5.02.	14.30	748	
	NO-2 I	788 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09 I	12.02.	9.30	0.11	I	27.02.	14.30	0.09 I	26.02.	14.00	0.08	
Ulm	NO I	788 I	0.08	0.01	0.04	0.10	0.29 I	12.02.	7.00	0.46	I	6.02.	15.00	0.24 I	7.02.	16.00	0.16	
	SO-2 I	788 I	0.06	0.03	0.04	0.07	0.14 I	26.02.	15.30	0.29	I	26.02.	14.00	0.20 I	26.02.	14.00	0.16	
	STAUB I	793 I	0.059	0.030	0.056	0.083	0.125 I	7.02.	1.00	0.237	I	26.02.	23.30	0.132 I	26.02.	14.00	0.127	
	CO-2 I	1091 I	696	671	692	715	762 I	11.02.	9.00	812	I	11.02.	1.00	768 I	5.02.	13.30	748	
Keine Daten	NO-2 I	1096 I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09 I	11.02.	9.00	0.13	I	11.02.	0.30	0.09 I	5.02.	13.00	0.08	
	NO I	1096 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.13 I	11.02.	7.00	0.26	I	11.02.	0.30	0.12 I	7.02.	15.00	0.07	
	STAUB I	1097 I	0.042	0.021	0.041	0.057	0.078 I	1.02.	0.30	0.146	I	18.02.	22.00	0.087 I	18.02.	22.00	0.074	
	CO I	1324 I	1.7	0.9	1.4	2.3	3.9 I	12.02.	17.30	6.3	I	12.02.	12.30	4.0 I	5.02.	4.00	3.4	
Ulm	CO-2 I	1308 I	705	680	695	725	771 I	5.02.	19.00	797	I	5.02.	10.00	774 I	4.02.	22.00	761	
	NO-2 I	1182 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10 I	8.02.	16.30	0.19	I	12.02.	6.30	0.11 I	4.02.	16.00	0.07	
	NO I	1142 I	0.04	0.01	0.02	0.05	0.15 I	10.02.	17.30	0.25	I	12.02.	7.00	0.14 I	4.02.	16.00	0.10	
	SO-2 I	1298 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12 I	26.02.	18.00	0.20	I	26.02.	18.00	0.13 I	4.02.	21.30	0.10	
Ulm	O-3 I	1308 I	0.020	0.002	0.012	0.032	0.062 I	28.02.	11.30	0.109	I	28.02.	5.30	0.091 I	27.02.	19.30	0.064	
	STAUB I	1308 I	0.081	0.049	0.077	0.110	0.161 I	5.02.	22.30	0.192	I	5.02.	8.00	0.174 I	4.02.	22.00	0.164	

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von März 1981 bis Februar 1982

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	
Ludwigsburg-Mitte								Keine Daten									
Stuttgart-Marktplatz <sup>3)</sup>	SO-2	1	12521	0.08	0.03	0.05	0.09	0.31	12.01.	17.00	0.68	12.01.	11.00	0.61	15.01.	14.30	0.58
- Staffenbergstr. <sup>3)</sup>	SO-2	1	16047	0.07	0.03	0.04	0.08	0.21	15.01.	20.00	0.60	15.01.	13.30	0.57	15.01.	10.30	0.54
-Mitte	CO	1	16912	1.5	0.5	1.0	1.8	5.0	5.02.	19.30	16.2	22.01.	7.30	12.5	21.01.	14.30	12.3
	CO-2	1	14547	694	653	692	714	852	17.12.	21.00	936	13.01.	6.30	932	15.01.	8.00	932
	NO-2	1	13431	0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	1.03.	14.00	7.52	11.08.	21.00	0.75	11.08.	17.30	0.28
	NO	1	13776	0.04	0.01	0.02	0.04	0.15	5.02.	19.30	0.63	22.01.	1.30	0.45	21.01.	14.30	0.42
	SO-2	1	15910	0.07	0.03	0.04	0.07	0.21	13.01.	6.00	0.71	12.01.	21.00	0.57	21.01.	17.00	0.52
	STAUBI	1	14380	0.018	0.006	0.011	0.021	0.057	21.01.	23.00	0.156	21.01.	22.00	0.145	21.01.	14.30	0.156
-Zuffenhausen	CO	1	15785	2.5	0.9	1.9	3.3	7.1	12.02.	6.30	17.7	5.02.	15.30	11.9	21.01.	17.30	10.8
	CO-2	1	15648	688	640	683	719	803	12.02.	6.30	927	23.12.	9.30	908	23.12.	3.30	872
	NO-2	1	12846	0.05	0.03	0.05	0.06	0.18	20.01.	15.00	0.30	21.01.	17.30	0.26	21.01.	4.00	0.24
	NO	1	14610	0.08	0.02	0.04	0.11	0.29	5.02.	22.30	0.65	5.02.	16.30	0.54	17.02.	2.00	0.42
	SO-2	1	14622	0.07	0.02	0.05	0.09	0.22	13.01.	8.00	0.73	13.01.	7.30	0.57	13.01.	4.30	0.56
	SO-3	1	13653	0.033	0.001	0.008	0.047	0.144	15.08.	14.30	0.313	3.06.	6.00	0.246	2.05.	24.00	0.179
	STAUBI	1	15704	0.023	0.008	0.015	0.027	0.072	14.01.	7.30	0.206	15.01.	22.30	0.162	21.01.	16.30	0.169
-Bad Cannstatt	CO	1	16599	1.3	0.5	1.0	1.8	3.9	11.02.	17.30	11.3	22.01.	14.30	8.2	22.01.	1.00	7.7
	CO-2	1	16585	704	659	694	733	819	16.01.	1.00	939	17.01.	18.00	939	20.01.	17.30	936
	NO-2	1	14752	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12	21.01.	23.30	0.33	21.01.	19.00	0.28	21.01.	3.00	0.27
	NO	1	15137	0.05	0.00	0.02	0.06	0.20	11.02.	18.00	0.57	22.01.	14.00	0.48	22.01.	0.30	0.44
	SO-2	1	14578	0.06	0.02	0.03	0.07	0.19	21.01.	23.30	0.58	16.01.	1.00	0.48	12.01.	22.00	0.42
	STAUBI	1	16525	0.028	0.008	0.016	0.033	0.093	19.01.	21.00	0.346	21.01.	22.30	0.267	21.01.	12.30	0.243
-Hafen	CO	1	13942	1.3	0.5	1.1	1.7	3.3	18.01.	16.00	8.9	13.01.	17.00	7.1	21.01.	24.00	6.9
	CO-2	1	16647	702	662	692	739	801	20.01.	22.30	938	21.01.	20.00	938	21.01.	18.00	933
	SO-2	1	16018	0.06	0.02	0.04	0.07	0.19	8.09.	16.30	1.18	8.09.	14.00	0.76	21.01.	13.00	0.52
	SO-3	1	15433	0.029	0.000	0.010	0.045	0.118	2.06.	16.00	0.245	2.06.	9.00	0.200	2.06.	9.30	0.122
	STAUBI	1	16638	0.029	0.012	0.019	0.033	0.084	22.01.	8.30	0.250	22.01.	7.00	0.232	21.01.	23.00	0.225
Esslingen									Keine Daten								
Plochingen									Keine Daten								
Göppingen									Keine Daten								
Aalen-Wasseraffingen									Keine Daten								
Reutlingen									Keine Daten								
Ulm	CO	1	16150	1.0	0.3	0.7	1.4	3.3	19.06.	12.00	7.9	19.01.	12.00	6.7	19.01.	11.00	5.6
	CO-2	1	16214	691	645	670	705	778	19.01.	20.30	937	19.01.	19.00	908	19.01.	10.00	891
	NO-2	1	10586	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	8.02.	15.30	0.71	20.01.	15.30	0.16	20.01.	17.30	0.15
	NO	1	10422	0.04	0.01	0.02	0.05	0.13	12.02.	18.00	0.34	15.01.	6.00	0.20	20.01.	18.00	0.17
	SO-2	1	14988	0.05	0.02	0.03	0.05	0.13	19.12.	3.30	0.48	12.01.	10.00	0.37	12.01.	10.00	0.31
	SO-3	1	14433	0.031	0.003	0.017	0.043	0.111	8.08.	13.00	0.216	6.08.	8.00	0.180	8.08.	8.30	0.121
	STAUBI	1	16003	0.037	0.013	0.023	0.043	0.121	15.01.	11.00	0.255	17.01.	14.30	0.236	17.01.	3.00	0.222

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Februar 1982

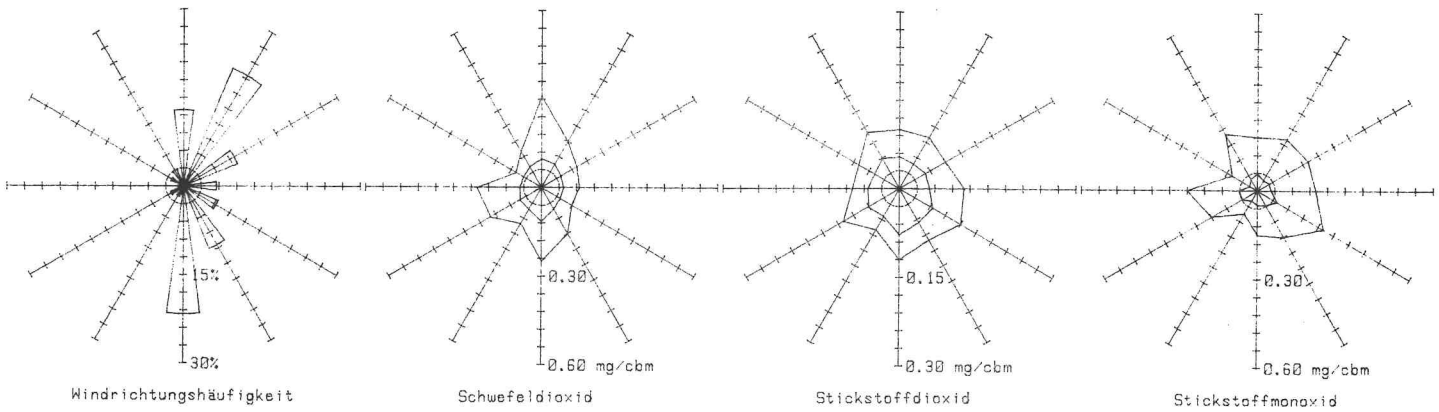
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Meß- werte	Mittel- wert mg/m <sup>2</sup> · d
Mannheim	Chlorid	13	13	1,4
	Ammoniumstickstoff	13	13	1,4
	Nitratstickstoff	13	13	0,9
	Fluorid	13	13	13,7
	Hydrogencarbonat	13	13	0,25
	Sulfat	13	13	11,0
	Orthophosphat	13	13	0,9
	Gesamtstaub	13	13	69
Karlsruhe	Gesamtstaub	25	25	71
Stuttgart	Gesamtstaub	62	59	99

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum März 1981 - Februar 1982

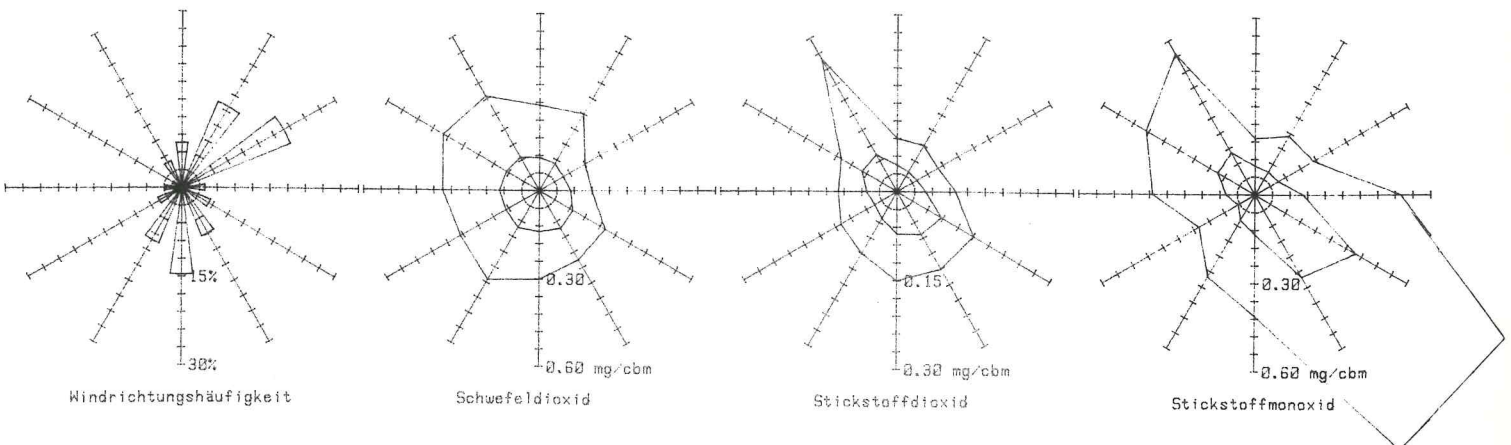
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Monats- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>2</sup> · d	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>2</sup> · d, die von ... % der Meßwerte unter- schritten oder erreicht werden)				Maximaler Monatsmittelwert mg/m <sup>2</sup> · d
					25 %	50 %	75 %	95 %	
Mannheim	Chlorid	13	134	9,1	1,4	1,9	3,0	21,6	65,2 (Sept. 81)
	Ammoniumstickstoff	13	136	4,6	0,8	2,1	5,9	17,0	10,6 (Dez. 81)
	Nitratstickstoff	13	136	1,0	0,5	0,7	0,9	1,7	2,5 (Sept. 81)
	Fluorid	13	136	29,5	15,4	22,1	35,9	76,4	48,2 (Dez. 81)
	Hydrogencarbonat	13	135	0,26	0,17	0,23	0,33	0,57	0,43 (Mai 81)
	Sulfat	13	138	11,6	3,0	9,0	16,0	33,0	15,9 (Aug. 81)
	Orthophosphat	13	133	1,9	1,0	1,0	2,0	6,0	4,3 (Juli 81)
	Gesamtstaub	13	134	136	69	90	139	435	218 (Sept. 81)
Karlsruhe	Gesamtstaub	12	118	89	55	77	104	219	138 (Juni 81)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	628	88	55	73	101	229	99 (Febr. 82)

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

Meßstelle: Mannheim-Nord



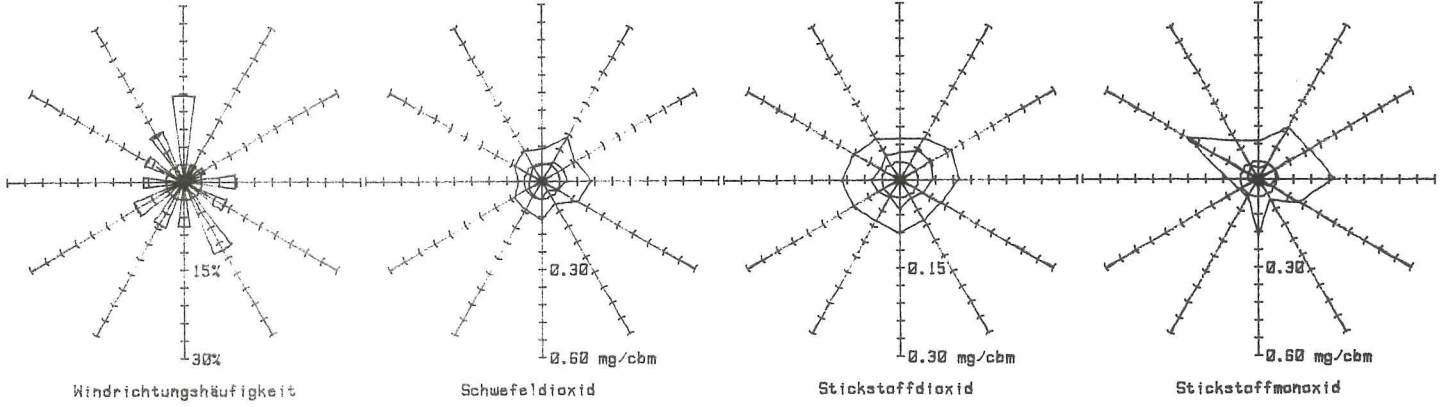
Karlsruhe-West



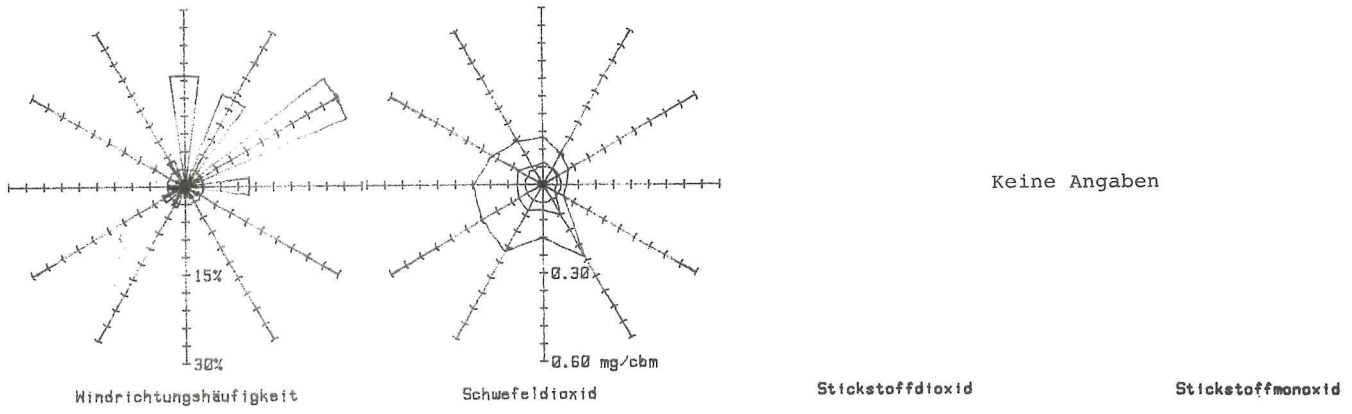


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Februar 1982

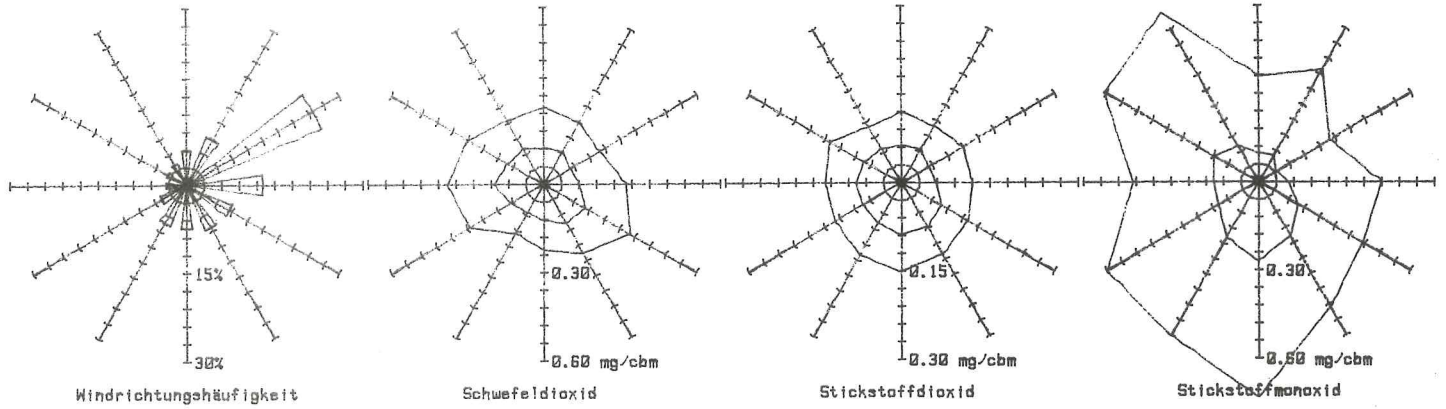
Freiburg-West



Heilbronn



Stuttgart-Zuffenhausen



6. Umweltmeteorologische Größen im Februar 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	Lufttemperatur	°C	1337	1.9	-3.3	-0.7	1.6	4.3	8.4
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		1265	2.8	0.0	0.8	2.0	3.8	8.2
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1337	2.1	0.6	1.3	2.0	2.8	4.1
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	1341	2.4	-4.6	-0.3	1.9	4.9	10.6
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		952	2.7	0.0	1.0	2.1	3.8	7.4
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	1341	65	0	0	0	72	381
	Windgeschwindigkeit	m/s	1341	1.3	0.2	0.5	1.0	1.6	3.7
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	1339	1.5	-4.7	-1.3	1.2	3.9	9.0
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		1332	4.2	1.3	2.0	3.6	5.6	10.0
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1339	1.5	0.1	0.5	1.1	2.1	4.0
Freiburg	Lufttemperatur	°C	909	3.2	-2.3	0.1	2.7	6.3	10.3
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		832	3.0	0.0	0.6	1.9	4.6	9.3
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	1190	59	0	0	0	69	346
	Windgeschwindigkeit	m/s	1208	1.2	0.3	0.6	1.0	1.6	3.0
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1329	2.1	0.5	1.0	1.8	2.8	5.3
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	1339	0.8	-5.5	-2.5	0.5	3.6	8.6
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		1334	3.4	0.2	1.1	2.4	4.7	10.4
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1328	1.1	0.1	0.5	0.9	1.6	2.7
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	1337	1.0	-5.1	-2.2	0.8	3.9	8.5
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	1337	71	0	0	0	95	370
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
-Hafen	Lufttemperatur	°C	1337	0.8	-5.4	-2.1	0.7	3.3	8.2
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		1336	3.6	0.1	1.4	2.5	4.8	10.3
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	1328	2.8	0.7	1.8	2.8	3.7	4.8

1) Taupunktdifferenz in °C  
Erläuterungen s. Text Seite 10



7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum März 1981 bis Februar 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	Lufttemperatur	°C	14938	10.9	-4.8	3.7	11.5	18.3	25.1
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		12944	4.8	0.1	1.7	3.7	6.7	13.2
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	16182	2.9	0.7	1.7	2.7	3.9	5.9
Eggenstein	Lufttemperatur	°C	11467	7.0	-5.7	1.1	6.6	12.8	20.2
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		1485	3.7	0.0	0.7	2.5	5.3	12.0
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	9496	87	0	0	8	95	472
	Windgeschwindigkeit	m/s	9786	2.9	0.3	0.9	2.0	4.1	7.8
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	°C	16611	10.4	-4.2	4.0	11.4	16.5	23.5
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		10942	4.2	0.2	1.5	3.0	5.8	11.8
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	10396	2.6	0.1	1.1	2.2	3.8	6.4
Freiburg	Lufttemperatur	°C	15922	10.2	-3.7	4.4	11.1	15.7	22.6
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		9075	3.3	0.0	1.0	2.6	5.0	9.1
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	15669	118	0	0	9	146	617
	Windgeschwindigkeit	m/s	11566	2.1	0.1	0.7	1.5	2.9	5.8
Heilbronn	Lufttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	15984	2.9	0.5	1.4	2.4	3.9	6.7
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	°C	16288	9.4	-4.3	2.9	10.2	15.5	22.6
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		15832	4.3	0.1	1.2	3.2	6.3	12.6
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	12284	1.4	0.2	0.6	1.2	2.0	3.7
-Bad Cannstatt	Lufttemperatur	°C	16897	9.8	-4.4	3.4	10.5	15.9	22.9
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		-	-	-	-	-	-	-
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	16444	109	0	0	13	144	531
	Windgeschwindigkeit	m/s	-	-	-	-	-	-	-
-Hafen	Lufttemperatur	°C	17006	9.8	-4.2	3.2	10.6	15.7	22.9
	Luftfeuchte <sup>1)</sup>		15020	5.1	0.6	1.9	3.7	7.1	14.3
	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	Windgeschwindigkeit	m/s	14493	2.5	0.5	1.5	2.4	3.3	4.9

1) Taupunktdifferenz in °C.  
Erläuterung s. Text Seite 10

## 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 <sup>3</sup>	30	mg/m <sup>3</sup>
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,1	"	0,3	"
Stickstoffmonoxid (NO)	0,2	"	0,6	"
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration	0,2	"	0,4	"
Staub-Niederschlag	350	mg/m <sup>2</sup> · d	650	mg/m <sup>2</sup> · 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 Staubniederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubniederschlag 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 (GMBl. 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.