

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 84003

Q IV 1 - m 3/84

10.12.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im März 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.

Kein Rückgang der Immissionsbelastung

Im Berichtsmonat erfolgte der sonst jahreszeitlich übliche Rückgang der Immissionskonzentration nicht. Der Grund war eine deutlich zu kühle Witterung, welche eine ständige Heizung notwendig machte. Die mittlere Monatstemperatur lag gebietsweise bis zu 2,5° C unter dem Durchschnitt und war kaum höher als im Vormonat. Als Folge davon blieben die SO₂-Immissionen etwa auf dem Niveau des Februar. Weiter kam hinzu, daß Südwestdeutschland aufgrund der Großwetterlage über längere Zeit im Zustrom von trockenen, kontinentalen Luftmassen aus nordöstlichen Winden lag. Da diese erfahrungsgemäß eine größere SO₂-Vorbelastung haben als maritime Luftmassen, ergibt sich der Hinweis, daß ein erheblicher Antransport von SO₂ aus Gebieten außerhalb des Landes erfolgte. Über dem Monatsdurchschnitt liegende Belastungen traten in der Folge solcher Luftmassen deshalb am Monatsanfang und um den 20.3. herum auf.

Dagegen sind die hohen SO₂-Immissionen von Eggenstein, wo am 16.3. abends ein starker Anstieg der SO₂-Konzentration bei schwachen nordöstlichen Winden einsetzte, der am 17.3. morgens einen Höhepunkt erreichte, auf einen sehr nahegelegenen lokalen Emittenten zurückzuführen.

Bei den Stickstoffoxiden war aufgrund der öfter anzutreffenden ungünstigen Ausbreitungsverhältnisse ein Anstieg gegenüber dem Vormonat zu verzeichnen. Die NO₂-Konzentration betrug an manchen Meßstellen einen Monatsmittelwert von 0,08 mg/m³ und erreichte damit die höchsten Werte seit dem Juli 1983.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im März 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	1	1395	0,3	0,0	0,2	0,6	0,9	1	27.03.	10.00	2,5	1	6.03.	12.00	0,8	1	6.03.	11.00	0,8
	CO-2	1	943	0,695	0,666	0,682	0,716	0,782	1	22.03.	5.30	840	1	5.03.	22.30	788	1	5.03.	13.00	754
	NO-2	1	1348	0,06	0,04	0,06	0,08	0,11	1	22.03.	7.00	0,17	1	21.03.	22.30	0,12	1	20.03.	11.30	0,11
	NO	1	1348	0,06	0,01	0,02	0,07	0,28	1	22.03.	5.30	0,56	1	5.03.	20.00	0,31	1	5.03.	13.00	0,22
	SO-2	1	1403	0,06	0,03	0,05	0,08	0,14	1	22.03.	7.30	0,25	1	22.03.	1.00	0,16	1	11.03.	8.00	0,13
	STAUBI	720	1	0,021	0,008	0,016	0,036	0,051	1	22.03.	8.00	0,0711	1	20.03.	23.30	0,0571	1	20.03.	11.30	0,054
-Nord	CO	1	1441	0,8	0,6	0,7	1,1	1,6	1	6.03.	7.00	4,4	1	5.03.	22.30	2,5	1	5.03.	12.00	1,7
	CO-2	1	1441	0,685	0,663	0,677	0,700	0,743	1	6.03.	7.00	822	1	5.03.	22.30	780	1	5.03.	11.30	741
	NO-2	1	1420	0,05	0,03	0,05	0,07	0,10	1	22.03.	10.30	0,15	1	22.03.	9.30	0,12	1	22.03.	7.00	0,11
	NO	1	1420	0,05	0,01	0,01	0,03	0,10	1	6.03.	7.00	0,37	1	5.03.	22.30	0,22	1	5.03.	10.30	0,13
	SO-2	1	1435	0,07	0,03	0,05	0,10	0,18	1	22.03.	9.30	0,28	1	5.03.	12.00	0,17	1	24.03.	24.00	0,14
	STAUBI	1441	1	0,024	0,002	0,026	0,059	0,102	1	21.03.	14.30	0,1661	1	21.03.	9.00	0,1071	1	26.03.	4.30	0,075
-Mitte	CO	1	1407	0,9	0,5	0,6	1,2	2,5	1	22.03.	7.30	5,1	1	22.03.	1.30	2,8	1	22.03.	4.00	2,3
	CO-2	1	1407	0,688	0,667	0,680	0,702	0,751	1	6.03.	7.00	797	1	5.03.	23.00	773	1	5.03.	16.00	742
	NO-2	1	1418	0,06	0,04	0,05	0,07	0,10	1	22.03.	9.30	0,18	1	22.03.	1.30	0,13	1	21.03.	21.00	0,12
	NO	1	1418	0,06	0,00	0,01	0,04	0,14	1	22.03.	7.30	0,28	1	5.03.	21.30	0,21	1	5.03.	17.00	0,15
	SO-2	1	1421	0,06	0,03	0,05	0,09	0,15	1	22.03.	3.30	0,21	1	22.03.	1.30	0,21	1	21.03.	15.00	0,15
	STAUBI	1407	1	0,026	0,004	0,014	0,035	0,067	1	23.03.	11.00	0,1001	1	23.03.	9.30	0,0771	1	23.03.	8.30	0,058
Eggenstein	CO	1	1404	0,9	0,6	0,8	1,1	1,8	1	17.03.	5.30	6,9	1	16.03.	20.30	3,3	1	16.03.	13.00	2,5
	CO-2	1	1404	0,680	0,662	0,674	0,694	0,721	1	6.03.	7.30	767	1	6.03.	1.00	734	1	4.03.	4.00	711
	NO-2	1	1071	0,04	0,03	0,04	0,05	0,07	1	21.03.	17.00	0,12	1	21.03.	15.30	0,09	1	21.03.	6.00	0,07
	NO	1	1071	0,05	0,01	0,03	0,07	0,18	1	22.03.	6.00	0,41	1	5.03.	22.00	0,16	1	5.03.	12.00	0,12
	SO-2	1	1336	0,05	0,02	0,04	0,06	0,15	1	17.03.	6.30	0,63	1	16.03.	10.30	0,31	1	16.03.	6.00	0,23
	STAUBI	1404	1	0,029	0,002	0,021	0,051	0,079	1	30.03.	13.30	0,1101	1	17.03.	11.30	0,0771	1	17.03.	11.00	0,063
Karlsruhe-Mitte	CO	1	1434	2,1	1,3	1,8	2,6	4,7	1	25.03.	5.00	7,0	1	15.03.	13.00	4,3	1	21.03.	12.30	3,7
	CO-2	1	1434	0,715	0,689	0,711	0,736	0,776	1	22.03.	6.30	830	1	21.03.	24.00	797	1	21.03.	21.30	775
	NO-2	1	1383	0,07	0,05	0,07	0,09	0,13	1	23.03.	11.00	0,19	1	23.03.	1.30	0,12	1	22.03.	14.00	0,12
	NO	1	1383	0,14	0,05	0,10	0,18	0,39	1	11.03.	15.00	0,67	1	22.03.	1.30	0,33	1	21.03.	12.00	0,28
	SO-2	1	1436	0,05	0,03	0,05	0,07	0,12	1	3.03.	11.00	0,18	1	3.03.	13.30	0,11	1	4.03.	5.30	0,10
	STAUBI	1432	1	0,045	0,000	0,017	0,029	0,062	1	30.03.	14.00	0,1011	1	26.03.	17.30	0,0671	1	26.03.	10.30	0,054
-West	CO	1	1300	1,8	0,7	1,4	2,4	4,8	1	25.03.	5.00	7,9	1	8.03.	24.00	5,3	1	8.03.	18.00	4,4
	CO-2	1	1410	0,664	0,644	0,658	0,681	0,727	1	25.03.	4.30	799	1	10.03.	21.30	738	1	5.03.	18.00	712
	NO-2	1	1006	0,08	0,05	0,08	0,11	0,16	1	21.03.	18.30	0,22	1	20.03.	10.30	0,17	1	20.03.	5.00	0,15
	NO	1	1006	0,06	0,02	0,04	0,08	0,21	1	22.03.	18.30	0,59	1	3.03.	19.30	0,24	1	5.03.	19.30	0,18
	SO-2	1	982	0,08	0,04	0,07	0,11	0,16	1	4.03.	19.30	0,25	1	4.03.	2.30	0,16	1	3.03.	18.30	0,14
	STAUBI	1406	1	0,019	0,009	0,026	0,060	0,110	1	30.03.	14.00	0,1611	1	30.03.	8.00	0,1021	1	26.03.	10.30	0,098
Rastatt	SO-2	1	1416	0,05	0,02	0,05	0,07	0,11	1	20.03.	12.00	0,17	1	4.03.	6.30	0,11	1	3.03.	20.30	0,09
	STAUBI	1279	1	0,043	0,016	0,036	0,066	0,096	1	17.03.	3.30	0,1241	1	17.03.	1.00	0,1121	1	16.03.	8.00	0,108
Kehl	NO-2	1	1204	0,05	0,03	0,04	0,07	0,12	1	20.03.	8.30	0,17	1	19.03.	24.00	0,12	1	19.03.	12.00	0,10
	NO	1	1204	0,01	0,00	0,00	0,01	0,07	1	15.03.	6.00	0,19	1	14.03.	20.30	0,09	1	14.03.	10.00	0,06
	SO-2	1	832	0,07	0,05	0,06	0,08	0,12	1	23.03.	9.30	0,17	1	15.03.	0.30	0,11	1	14.03.	13.30	0,09
	STAUBI	1391	1	0,056	0,017	0,039	0,083	0,157	1	15.03.	5.30	0,2501	1	14.03.	22.30	0,2321	1	14.03.	13.00	0,212
Freiburg-West	CO	1	1181	0,7	0,3	0,5	0,9	2,0	1	15.03.	7.00	3,6	1	5.03.	20.30	1,7	1	5.03.	11.00	1,4
	CO-2	1	1180	0,685	0,664	0,680	0,699	0,743	1	6.03.	7.00	777	1	5.03.	22.00	743	1	5.03.	18.30	721
	NO	1	615	0,02	0,00	0,01	0,02	0,11	1	12.03.	6.30	0,21	1	5.03.	21.00	0,06	1	5.03.	14.00	0,05
	SO-2	1	1180	0,04	0,02	0,04	0,06	0,10	1	3.03.	15.30	0,17	1	3.03.	10.30	0,12	1	3.03.	1.30	0,09
	STAUBI	1181	1	0,010	0,004	0,008	0,015	0,026	1	21.03.	7.30	0,0331	1	14.03.	22.30	0,0271	1	14.03.	6.00	0,026
Weil am Rhein	CO-2	1	1450	0,688	0,660	0,685	0,712	0,744	1	6.03.	8.00	781	1	20.03.	21.30	745	1	16.03.	1.30	729
	SO-2	1	1450	0,04	0,02	0,04	0,05	0,08	1	6.03.	8.00	0,24	1	5.03.	23.00	0,12	1	5.03.	13.30	0,09
	STAUBI	1450	1	0,032	0,010	0,025	0,050	0,080	1	16.03.	17.30	0,1071	1	16.03.	17.00	0,0901	1	16.03.	18.00	0,084
Heilbronn	CO	1	1438	1,0	0,5	0,8	1,2	2,4	1	15.03.	7.00	3,6	1	14.03.	20.00	2,4	1	5.03.	17.30	2,0
	CO-2	1	1440	0,676	0,656	0,670	0,692	0,734	1	22.03.	6.00	784	1	21.03.	21.30	750	1	21.03.	19.00	722
	NO-2	1	1371	0,05	0,03	0,04	0,06	0,08	1	14.03.	18.00	0,10	1	14.03.	16.30	0,08	1	21.03.	16.30	0,07
	NO	1	1371	0,04	0,00	0,01	0,05	0,20	1	14.03.	21.30	0,32	1	14.03.	20.00	0,22	1	14.03.	10.00	0,13
	SO-2	1	1438	0,06	0,03	0,05	0,07	0,13	1	11.03.	15.00	0,17	1	29.02.	24.00	0,13	1	11.03.	6.00	0,12
	STAUBI	1440	1	0,040	0,002	0,025	0,053	0,093	1	23.03.	11.30	0,1311	1	23.03.	10.30	0,0981	1	23.03.	11.00	0,071
Marbach 1)	SO-2	1	1413	0,02	0,01	0,02	0,03	0,07	1	7.03.	10.00	0,11	1	5.03.	6.30	0,07	1	9.03.	9.00	0,06
	Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1	1411	0,04	0,02	0,03	0,05	0,10	1	7.03.	9.30	0,18	1	5.03.	6.30	0,10	1	1.03.	8.30

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von April 1983 bis März 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	1	9845	1	1.7	0.6	1.3	2.2	5.2	15.12.	17.00	9.6	4.11.	17.00	8.4	4.11.	9.00	7.2
	CO-2	1	15064	1	657	625	648	679	740	15.12.	18.00	906	15.12.	16.30	866	4.12.	20.00	850
	NO	2	14488	1	0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	28.09.	9.30	0.24	15.12.	14.00	0.15	28.09.	3.00	0.12
	NO	2	14488	1	0.04	0.01	0.01	0.04	0.19	15.12.	17.00	0.99	15.12.	16.30	0.66	15.12.	6.30	0.44
	SO-2	1	14535	1	0.04	0.02	0.03	0.06	0.11	24.10.	11.30	0.39	15.02.	1.30	0.24	14.02.	18.30	0.19
	STAUB	1	14782	1	0.020	0.010	0.015	0.026	0.048	31.07.	1.00	0.246	30.07.	21.00	0.216	30.07.	20.00	0.170
-Nord	CO	1	15466	1	0.6	0.2	0.6	0.9	1.7	6.03.	7.00	4.4	6.12.	9.00	3.0	5.12.	17.00	2.6
	CO-2	1	15475	1	660	634	655	680	731	11.07.	3.00	821	4.11.	20.30	788	4.11.	11.30	803
	NO	2	13697	1	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	23.08.	9.30	0.16	11.07.	10.00	0.12	22.03.	10.00	0.11
	NO	2	13697	1	0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	15.12.	5.30	0.39	4.11.	20.30	0.23	4.11.	9.30	0.20
	SO-2	1	14459	1	0.05	0.02	0.04	0.06	0.14	3.01.	10.00	0.53	3.01.	8.30	0.33	3.01.	6.30	0.23
	STAUB	1	14344	1	0.019	0.002	0.021	0.054	0.138	27.08.	14.30	0.294	12.08.	9.30	0.241	12.08.	8.00	0.168
-Mitte	CO	1	15471	1	1.1	0.3	0.7	1.5	3.2	15.12.	17.00	9.0	5.12.	7.30	6.7	4.12.	19.30	5.8
	CO-2	1	15424	1	664	633	659	685	738	22.11.	7.00	864	4.12.	20.30	825	4.12.	19.00	820
	NO	2	15155	1	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	22.03.	10.00	0.18	22.03.	6.00	0.14	22.03.	1.00	0.12
	NO	2	15155	1	0.03	0.00	0.01	0.04	0.14	23.11.	7.30	0.52	4.12.	16.00	0.29	4.12.	19.00	0.28
	SO-2	1	15019	1	0.04	0.02	0.03	0.06	0.13	28.09.	11.30	0.70	23.11.	4.30	0.30	22.11.	23.00	0.22
	STAUB	1	15126	1	0.023	0.002	0.017	0.043	0.106	26.07.	10.30	0.187	27.08.	9.30	0.146	31.07.	9.30	0.121
Eggenstein	CO	1	14400	1	0.9	0.5	0.7	1.2	2.1	17.03.	5.30	6.9	5.12.	15.00	3.9	5.12.	4.30	3.1
	CO-2	1	14224	1	662	636	657	682	725	11.07.	3.00	821	4.11.	20.30	788	4.11.	11.30	755
	NO	2	11462	1	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	4.10.	17.30	0.15	4.10.	12.30	0.12	4.10.	8.00	0.10
	NO	2	11462	1	0.05	0.00	0.02	0.06	0.20	5.12.	16.30	0.48	4.11.	15.00	0.32	19.12.	9.00	0.24
	SO-2	1	14040	1	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	17.03.	6.30	0.63	16.03.	23.30	0.32	16.03.	11.30	0.23
	STAUB	1	14157	1	0.012	0.001	0.024	0.077	0.161	28.07.	12.00	0.428	28.07.	12.00	0.285	28.07.	10.00	0.187
Karlsruhe-Mitte	CO	1	15323	1	2.3	1.2	1.9	2.9	5.4	5.11.	17.00	20.0	4.11.	15.30	10.3	4.11.	19.00	8.3
	CO-2	1	15093	1	683	651	678	710	772	21.02.	7.00	905	4.11.	21.00	873	17.12.	13.00	847
	NO	2	14424	1	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	29.12.	17.30	0.33	29.12.	11.30	0.25	29.12.	6.00	0.20
	NO	2	14424	1	0.11	0.03	0.08	0.15	0.34	4.11.	17.30	0.98	4.11.	17.00	0.67	4.11.	6.00	0.52
	SO-2	1	15277	1	0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	15.02.	7.30	0.36	15.02.	2.00	0.29	14.02.	18.30	0.21
	STAUB	1	15144	1	0.019	0.000	0.006	0.030	0.068	17.07.	12.30	0.222	17.07.	8.00	0.142	28.07.	4.00	0.088
-West	CO	1	15109	1	2.0	1.0	1.7	2.7	5.0	22.11.	6.00	12.0	19.01.	0.30	8.7	18.01.	19.30	7.6
	CO-2	1	15403	1	659	626	646	673	733	5.12.	6.00	881	17.12.	19.30	834	17.12.	13.00	796
	NO	2	13287	1	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12	29.12.	17.30	0.33	29.12.	11.30	0.25	29.12.	6.00	0.20
	NO	2	13288	1	0.05	0.00	0.02	0.06	0.23	15.09.	4.00	0.73	5.11.	16.30	0.46	4.11.	9.30	0.36
	SO-2	1	10862	1	0.06	0.02	0.05	0.09	0.17	20.11.	15.00	0.46	15.02.	3.30	0.33	14.02.	20.30	0.25
	STAUB	1	10875	1	0.037	0.004	0.020	0.061	0.122	6.07.	12.30	0.343	6.07.	8.00	0.258	5.07.	19.00	0.193
Rastatt	SO-2	1	15072	1	0.04	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
	STAUB	1	14840	1	0.028	0.008	0.017	0.034	0.089	3.11.	22.00	0.325	3.11.	19.00	0.211	3.11.	9.30	0.148
Kehl	NO	2	12980	1	0.04	0.02	0.04	0.06	0.10	26.10.	19.00	0.25	26.10.	16.00	0.17	26.10.	17.30	0.13
	NO	2	12680	1	0.02	0.00	0.00	0.02	0.08	26.10.	19.00	0.32	26.10.	16.00	0.19	3.11.	20.30	0.15
	SO-2	1	13250	1	0.06	0.02	0.05	0.08	0.17	25.05.	17.00	0.64	25.05.	23.00	0.39	25.05.	11.00	0.36
	STAUB	1	15618	1	0.037	0.012	0.025	0.048	0.109	6.11.	4.00	0.392	5.11.	21.30	0.236	14.03.	13.00	0.212
Freiburg-West	CO	1	14329	1	0.6	0.1	0.3	0.7	2.1	17.11.	18.00	9.7	21.11.	13.00	4.7	5.12.	14.00	4.0
	CO-2	1	14243	1	658	627	647	677	729	24.11.	8.00	853	14.12.	21.30	810	14.12.	18.00	775
	SO-2	1	13261	1	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	26.10.	9.30	0.40	23.11.	2.00	0.16	23.11.	1.30	0.13
	STAUB	1	13300	1	0.007	0.002	0.005	0.009	0.023	29.12.	16.30	0.066	1.10.	2.30	0.048	1.10.	3.00	0.043
Weil am Rhein	CO-2	1	14087	1	684	652	671	705	783	8.11.	19.00	856	5.11.	20.30	840	8.11.	18.30	821
	STAUB	1	13895	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	6.03.	8.00	0.24	5.03.	23.30	0.13	24.02.	10.00	0.11
Heilbronn	CO	1	13510	1	0.7	0.3	0.6	0.9	2.0	11.04.	7.00	6.2	5.11.	9.30	3.9	4.11.	20.00	3.7
	CO-2	1	15217	1	658	627	653	677	738	19.09.	5.00	886	5.11.	1.30	829	4.11.	20.30	806
	NO	2	12287	1	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	5.11.	13.30	0.14	5.11.	8.00	0.11	4.11.	18.30	0.08
	NO	2	12287	1	0.04	0.00	0.01	0.05	0.19	22.12.	9.00	0.56	21.12.	7.30	0.37	21.12.	12.00	0.34
	SO-2	1	14534	1	0.05	0.02	0.03	0.06	0.12	15.02.	4.00	0.36	15.02.	1.00	0.30	14.02.	12.00	0.22
	STAUB	1	15116	1	0.033	0.001	0.020	0.050	0.111	23.07.	14.00	0.282	23.07.	8.30	0.203	23.07.	10.00	0.132
Marbach 1)	SO-2	1	14977	1	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	1	14720	1	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.00	0.24	15.02.	1.30	0.22	14.02.	16.30

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im März 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	1399 I	686	653	672	708	789	21.03.	6.30	893	20.03.	22.30	812	20.03.	14.30	755
	NO-2 I	1353 I	0.08	0.06	0.07	0.10	0.12	21.03.	22.30	0.14	21.03.	17.30	0.12	3.03.	18.00	0.10
	NO I	1353 I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.13	21.03.	6.30	0.33	3.03.	23.00	0.13	21.03.	4.00	0.09
	SO-2 I	1397 I	0.05	0.02	0.04	0.08	0.11	10.03.	6.30	0.13	3.03.	22.00	0.11	3.03.	19.30	0.10
	STAUB I	1397 I	0.055	0.021	0.045	0.086	0.128	16.03.	5.30	0.1731	15.03.	22.00	0.1621	15.03.	20.00	.143
Stuttgart-Marktplatz ²⁾								Keine Daten								
- Staffenbergstr 2)								Keine Daten								
-Mitte	CO I	1378 I	1.5	0.6	1.1	2.0	3.9	21.03.	7.00	6.2	16.03.	19.00	3.8	15.03.	5.00	3.2
	CO-2 I	1411 I	71	668	709	739	832	16.03.	5.00	886	15.03.	22.00	843	15.03.	18.30	727
	NO-2 I	1378 I	0.08	0.05	0.08	0.10	0.14	21.03.	9.30	0.18	22.03.	15.00	0.14	14.03.	23.00	0.11
	NO I	1378 I	0.05	0.00	0.02	0.08	0.20	21.03.	7.00	0.38	6.03.	3.00	0.20	20.03.	10.00	0.13
	SO-2 I	1378 I	0.05	0.03	0.06	0.08	0.12	12.03.	6.00	0.16	11.03.	21.00	0.13	11.03.	7.00	0.11
	STAUB I	1411 I	0.018	0.004	0.013	0.031	0.050	16.03.	8.30	0.0681	15.03.	24.00	0.0601	15.03.	17.00	.056
-Zuffenhausen	CO I	1413 I	1.9	0.8	1.3	2.6	5.0	14.03.	6.00	8.3	15.03.	20.00	4.6	15.03.	4.00	3.6
	CO-2 I	1415 I	731	691	710	763	832	16.03.	8.30	0.18	15.03.	15.00	0.12	14.03.	18.30	0.11
	NO-2 I	1330 I	0.07	0.05	0.07	0.09	0.12	22.03.	8.30	0.18	15.03.	15.00	0.12	14.03.	23.00	0.11
	NO I	1330 I	0.11	0.02	0.05	0.16	0.36	14.03.	6.00	0.55	6.03.	1.30	0.32	5.03.	10.00	0.12
	SO-2 I	1413 I	0.09	0.07	0.08	0.11	0.14	6.03.	7.00	0.18	6.03.	3.30	0.15	3.03.	19.30	0.12
	O-3 I	1415 I	0.022	0.002	0.014	0.035	0.075	16.03.	13.30	0.1061	31.03.	2.00	0.0651	30.03.	10.00	.057
	STAUB I	1415 I	0.023	0.008	0.020	0.036	0.058	16.03.	8.00	0.0741	15.03.	2.00	0.0661	15.03.	22.00	.063
-Bad Cannstatt	CO I	1401 I	1.5	0.9	1.3	1.9	3.0	14.03.	6.30	4.5	6.03.	6.00	3.0	5.03.	18.00	2.6
	CO-2 I	1403 I	676	643	659	703	756	16.03.	6.00	798	20.03.	21.30	761	5.03.	18.30	727
	NO-2 I	1401 I	0.08	0.06	0.08	0.10	0.13	22.03.	16.30	0.17	22.03.	14.30	0.14	22.03.	0.30	0.12
	NO I	1401 I	0.04	0.00	0.02	0.07	0.18	14.03.	6.30	0.27	6.03.	6.00	0.16	5.03.	18.30	0.14
	SO-2 I	1401 I	0.05	0.03	0.04	0.07	0.10	12.03.	5.30	0.14	11.03.	21.00	0.11	3.03.	10.00	0.08
	O-3 I	1373 I	0.045	0.002	0.030	0.074	0.141	23.03.	11.30	0.1861	23.03.	11.00	0.1391	23.03.	10.30	.104
	STAUB I	1400 I	0.028	0.009	0.020	0.044	0.074	16.03.	7.30	0.0961	15.03.	22.30	0.0881	15.03.	17.00	.083
-Hafen	CO I	1340 I	1.4	0.9	1.2	1.8	2.6	25.03.	5.30	3.9	22.03.	18.30	2.6	5.03.	20.00	2.4
	CO-2 I	1404 I	681	660	676	701	752	14.03.	7.00	834	16.03.	23.30	758	16.03.	7.00	727
	NO-2 I	1315 I	0.06	0.04	0.06	0.08	0.11	16.03.	19.00	0.13	16.03.	18.30	0.10	16.03.	10.00	0.09
	NO I	1315 I	0.07	0.01	0.03	0.11	0.22	25.03.	5.30	0.33	20.03.	20.00	0.18	5.03.	19.00	0.15
	SO-2 I	1349 I	0.08	0.05	0.07	0.10	0.14	14.03.	7.00	0.23	11.03.	23.30	0.14	11.03.	12.30	0.12
	O-3 I	1405 I	0.036	0.001	0.017	0.064	0.122	16.03.	15.30	0.1801	23.03.	10.00	0.1071	30.03.	9.30	.073
	STAUB I	1404 I	0.037	0.017	0.033	0.056	0.083	16.03.	7.30	0.1031	16.03.	0.30	0.0971	15.03.	16.00	.090
Esslingen	CO-2 I	1382 I	711	665	695	751	809	14.03.	6.30	852	21.03.	1.00	799	5.03.	20.00	762
	NO-2 I	1144 I	0.07	0.05	0.07	0.08	0.11	22.03.	8.00	0.15	21.03.	11.00	0.10	19.03.	12.30	0.09
	NO I	1144 I	0.08	0.02	0.05	0.11	0.24	25.03.	7.00	0.41	6.03.	8.30	0.20	5.03.	20.30	0.19
	SO-2 I	1398 I	0.05	0.02	0.04	0.07	0.10	12.03.	6.00	0.14	11.03.	20.30	0.10	11.03.	9.00	0.09
	STAUB I	1203 I	0.067	0.026	0.058	0.103	0.165	16.03.	7.00	0.2041	15.03.	22.00	0.1911	15.03.	14.00	.167
Plochingen	CO-2 I	1399 I	652	622	643	672	730	13.03.	6.00	779	12.03.	21.00	721	5.03.	21.30	688
	NO-2 I	1412 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.10	4.03.	18.00	0.13	4.03.	10.30	0.10	4.03.	8.30	0.09
	STAUB I	1399 I	0.055	0.020	0.045	0.085	0.125	16.03.	6.30	0.1631	15.03.	23.00	0.1551	15.03.	16.30	.137
Göppingen	CO-2 I	1399 I	703	671	691	727	778	14.03.	6.30	845	6.03.	0.30	773	5.03.	14.00	742
	NO-2 I	1308 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	22.03.	8.00	0.15	22.03.	13.00	0.10	21.03.	20.30	0.09
	NO I	1308 I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	14.03.	6.30	0.29	13.03.	21.30	0.10	21.03.	19.00	0.08
	SO-2 I	1399 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	4.03.	7.30	0.13	4.03.	5.00	0.09	4.03.	2.30	0.08
	STAUB I	1143 I	0.036	0.013	0.033	0.056	0.082	16.03.	6.30	0.1141	15.03.	21.00	0.1071	15.03.	12.30	.096
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	934 I	647	626	638	663	707	22.03.	6.30	753	5.03.	23.30	722	5.03.	20.30	703
	NO-2 I	934 I	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	9.03.	7.00	0.15	8.03.	22.30	0.11	5.03.	20.30	0.10
	STAUB I	934 I	0.031	0.012	0.025	0.043	0.074	6.03.	17.00	0.0991	6.03.	8.30	0.0791	6.03.	23.00	.068
Reutlingen	CO-2 I	1406 I	676	648	661	700	750	20.03.	5.30	782	19.03.	24.00	751	14.03.	15.30	719
	NO-2 I	1413 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	3.03.	12.00	0.11	4.03.	16.00	0.09	4.03.	5.00	0.08
	STAUB I	1404 I	0.034	0.010	0.026	0.054	0.091	16.03.	7.00	0.1161	15.03.	22.30	0.1061	14.03.	15.30	.094
Ulm	CO I	1433 I	1.3	0.5	0.9	1.7	3.6	4.03.	1.00	5.0	3.03.	20.00	4.3	3.03.	11.30	3.6
	CO-2 I	1441 I	672	650	661	688	732	20.03.	5.00	766	22.03.	20.00	741	15.03.	9.30	715
	NO-2 I	1096 I	0.06	0.04	0.06	0.08	0.12	15.03.	18.30	0.15	15.03.	13.00	0.11	21.03.	17.00	0.10
	NO I	1085 I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.12	6.03.	7.30	0.23	6.03.	4.00	0.14	5.03.	16.30	0.10
	SO-2 I	1433 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	3.03.	9.00	0.20	3.03.	8.00	0.12	3.03.	6.30	0.09
	O-3 I	1441 I	0.031	0.007	0.028	0.047	0.083	16.03.	14.30	0.1091	30.03.	11.00	0.0721	23.03.	9.00	.057
	STAUB I	1441 I	0.023	0.011	0.017	0.035	0.051	15.03.	9.30	0.0611	15.03.	20.30	0.0581	15.03.	5.00	.055

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von April 1983 bis März 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-2	15308	663	627	656	691	755	21.03.	6.30	893	17.12.	13.00	849	17.12.	1.00	822	
	NO-2	13906	0.06	0.04	0.06	0.08	0.12	26.10.	18.30	0.30	26.10.	10.00	0.21	7.11.	17.00	0.16	
	NO	13906	0.03	0.00	0.01	0.04	0.15	22.11.	8.30	0.56	5.12.	16.30	0.38	5.12.	13.00	0.30	
	SO-2	14651	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	15.02.	6.30	0.23	15.02.	1.00	0.20	5.12.	7.00	0.17	
	STAUB	14649	0.033	0.008	0.018	0.040	0.110	9.11.	18.00	0.4771	9.11.	12.00	0.3121	9.11.	10.00	0.215	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾ - Staffenbergstr 2)	Keine Daten																
	Keine Daten																
	-Mitte	CO	16453	1.1	0.3	0.7	1.4	3.8	17.12.	20.30	12.9	17.12.	12.30	10.5	17.12.	1.00	8.2
	CO-2	16783	681	639	689	709	799	17.12.	20.00	965	17.12.	12.30	958	17.12.	0.30	822	
	NO-2	15588	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	9.11.	12.00	0.23	27.10.	10.30	0.18	27.10.	13.30	0.14	
NO	15588	0.05	0.00	0.01	0.05	0.22	17.12.	20.30	0.63	17.12.	12.30	0.52	17.12.	0.30	0.42		
SO-2	15602	0.05	0.02	0.03	0.05	0.13	15.02.	7.00	0.29	14.02.	23.00	0.22	14.02.	15.00	0.17		
STAUB	16784	0.013	0.006	0.010	0.016	0.036	17.12.	19.00	0.0781	17.12.	11.30	0.0711	16.12.	23.30	0.061		
-Zuffenhausen	CO	16270	1.5	0.4	0.9	1.9	4.8	21.12.	21.30	13.3	21.12.	14.30	10.8	21.12.	11.30	8.8	
	CO-2	16322	684	642	675	711	797	17.12.	22.00	950	5.12.	21.30	892	17.12.	1.00	871	
	NO-2	12708	0.06	0.04	0.06	0.07	0.11	9.11.	11.00	0.23	26.10.	8.30	0.16	8.11.	23.30	0.12	
	NO	12707	0.10	0.02	0.05	0.14	0.38	21.12.	21.00	0.99	21.12.	14.30	0.74	21.12.	11.30	0.59	
	SO-2	15649	0.05	0.02	0.03	0.07	0.13	15.02.	6.30	0.25	15.02.	2.30	0.22	14.02.	15.30	0.18	
STAUB	16312	0.022	0.002	0.009	0.032	0.085	21.07.	12.00	0.2541	28.07.	10.00	0.1661	28.07.	3.00	0.114		
-Bad Cannstatt	CO	16488	1.4	0.7	1.1	1.8	3.5	22.11.	8.00	8.7	17.12.	13.30	6.9	17.12.	4.30	5.8	
	CO-2	16572	662	627	648	687	758	17.12.	19.00	903	17.12.	13.30	870	17.12.	4.30	850	
	NO-2	15362	0.06	0.04	0.06	0.08	0.11	29.09.	18.30	0.17	22.03.	16.00	0.15	22.03.	11.00	0.12	
	NO	15362	0.05	0.00	0.02	0.07	0.20	17.12.	20.00	0.54	5.12.	16.30	0.37	5.12.	16.30	0.33	
	SO-2	14676	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	15.02.	8.00	0.30	15.02.	0.00	0.24	14.02.	15.00	0.19	
STAUB	16596	0.034	0.001	0.015	0.056	0.127	23.07.	16.00	0.2511	23.07.	9.00	0.1931	23.07.	9.30	0.127		
-Hafen	CO	15992	1.7	1.1	1.5	2.1	3.5	23.12.	15.30	8.1	17.12.	9.00	6.3	17.12.	3.30	5.9	
	CO-2	16250	663	623	657	690	759	17.12.	7.00	907	17.12.	6.00	871	17.12.	4.00	864	
	NO-2	15400	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	27.01.	15.00	0.30	20.01.	15.30	0.24	20.01.	5.30	0.16	
	NO	15400	0.06	0.01	0.02	0.08	0.24	23.12.	15.30	0.58	21.12.	13.30	0.42	16.12.	17.30	0.34	
	SO-2	15661	0.04	0.01	0.02	0.05	0.11	15.02.	7.30	0.25	17.12.	6.00	0.20	16.12.	17.30	0.17	
STAUB	15087	0.033	0.001	0.011	0.050	0.138	23.07.	13.00	0.4041	23.07.	9.30	0.2811	23.07.	9.30	0.184		
Esslingen	CO-2	14570	682	628	666	726	817	17.12.	18.00	938	17.12.	17.30	934	17.12.	6.00	932	
	NO-2	12975	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	4.11.	13.30	0.22	17.12.	9.30	0.17	16.12.	24.00	0.14	
	NO	12975	0.08	0.01	0.04	0.10	0.29	23.12.	15.00	0.77	23.12.	23.30	0.56	21.12.	11.30	0.45	
	SO-2	12038	0.05	0.02	0.04	0.07	0.12	15.02.	8.00	0.26	17.12.	8.00	0.18	16.12.	18.00	0.14	
	STAUB	14416	0.041	0.010	0.023	0.053	0.144	8.11.	23.00	0.4711	6.11.	23.30	0.2871	8.11.	22.00	0.217	
Plochingen	SO-2	14883	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.00	0.25	24.02.	2.30	0.18	24.02.	4.00	0.16	
	STAUB	15477	0.039	0.014	0.027	0.053	0.116	16.04.	3.30	0.2931	5.11.	19.30	0.1741	19.02.	16.00	0.160	
Göppingen	CO-2	14923	657	610	646	694	767	20.12.	6.30	910	17.12.	16.30	863	17.12.	7.00	813	
	NO-2	10124	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	4.11.	13.00	0.19	4.11.	9.00	0.15	4.11.	6.30	0.11	
	NO	10124	0.03	0.00	0.01	0.03	0.18	23.12.	14.30	0.59	23.12.	8.30	0.47	23.12.	5.30	0.35	
	SO-2	14401	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.30	0.25	24.02.	23.00	0.19	24.02.	4.00	0.17	
	STAUB	14302	0.025	0.007	0.016	0.032	0.073	16.04.	3.00	0.2401	18.02.	18.30	0.2121	18.02.	7.00	0.193	
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	13592	629	594	620	654	727	5.06.	2.30	887	5.12.	23.00	814	5.12.	11.30	767	
	SO-2	13114	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	24.02.	4.00	0.30	24.02.	2.30	0.24	24.02.	3.00	0.20	
	STAUB	11572	0.027	0.010	0.020	0.036	0.081	25.10.	8.00	0.2241	18.02.	22.00	0.1521	18.02.	20.00	0.132	
Reutlingen	CO-2	16938	671	633	658	698	787	16.12.	19.00	931	9.11.	18.00	894	16.12.	16.30	876	
	SO-2	15999	0.02	0.01	0.02	0.03	0.08	25.02.	1.00	0.19	24.02.	23.30	0.16	24.02.	5.00	0.14	
	STAUB	16390	0.020	0.005	0.012	0.027	0.069	9.11.	22.00	0.2121	9.11.	18.00	0.1411	1.10.	7.00	0.111	
Ulm	CO	15262	1.1	0.5	0.9	1.4	3.0	17.12.	17.00	6.4	17.12.	8.30	5.1	17.12.	3.00	3.8	
	CO-2	15389	671	644	660	688	750	27.07.	5.00	849	26.07.	22.00	800	4.12.	21.00	773	
	NO-2	12283	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	27.10.	15.00	0.18	3.11.	13.00	0.12	22.03.	4.00	0.10	
	NO	12282	0.03	0.00	0.02	0.04	0.13	13.10.	18.00	0.43	4.11.	8.30	0.26	4.11.	3.00	0.22	
	SO-2	13735	0.03	0.01	0.03	0.04	0.09	24.02.	6.30	0.29	24.02.	6.00	0.25	24.02.	5.30	0.22	
	STAUB	14114	0.026	0.002	0.017	0.039	0.087	23.07.	13.00	0.2061	28.07.	10.30	0.1531	28.07.	8.00	0.111	

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im März 1984

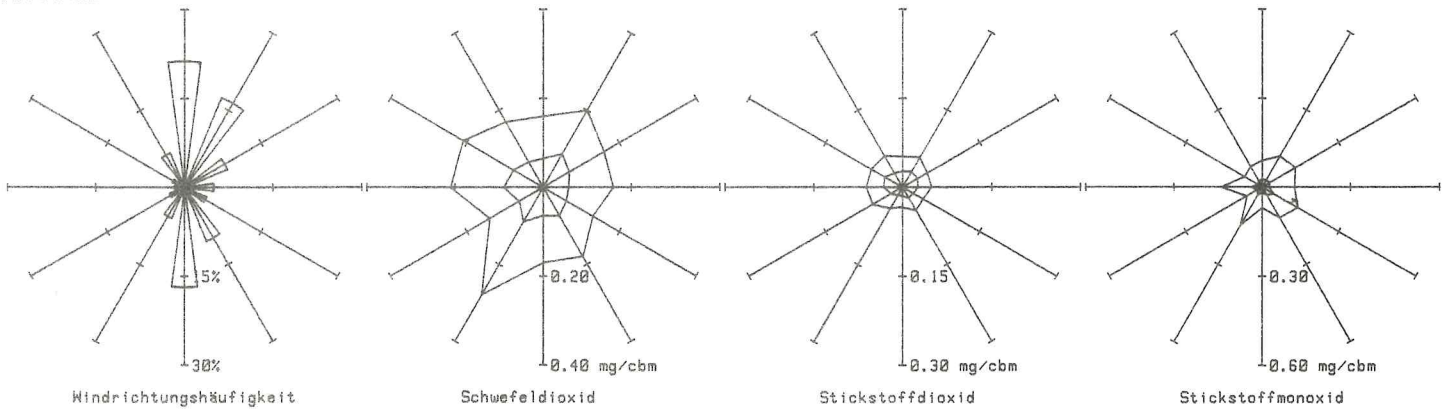
Meßort	Niederschlagmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	11	81
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	69
Stuttgart	Gesamtstaub	62	61	90

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum April 1983 bis März 1984

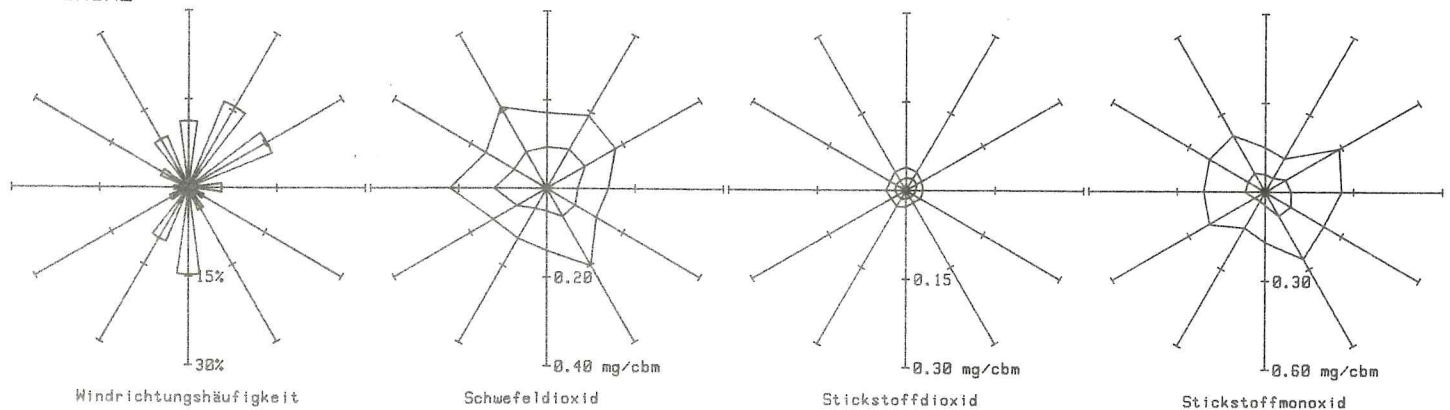
Meßort	Niederschlagmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	158	108	238 (Aug. 83)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	136	107	187 (Juli 83)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	633	89	139 (Juni 83)

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

MANNHEIM

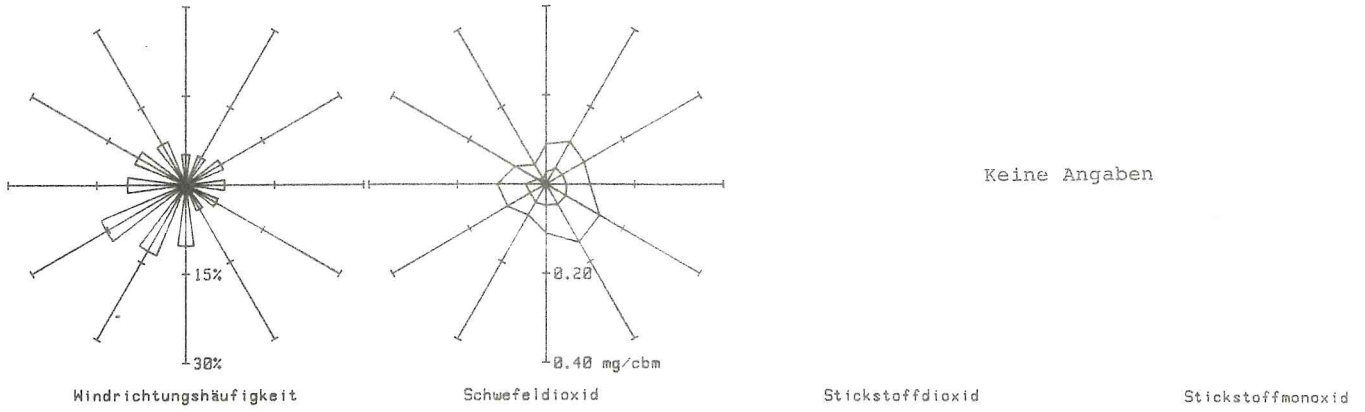


KARLSRUHE

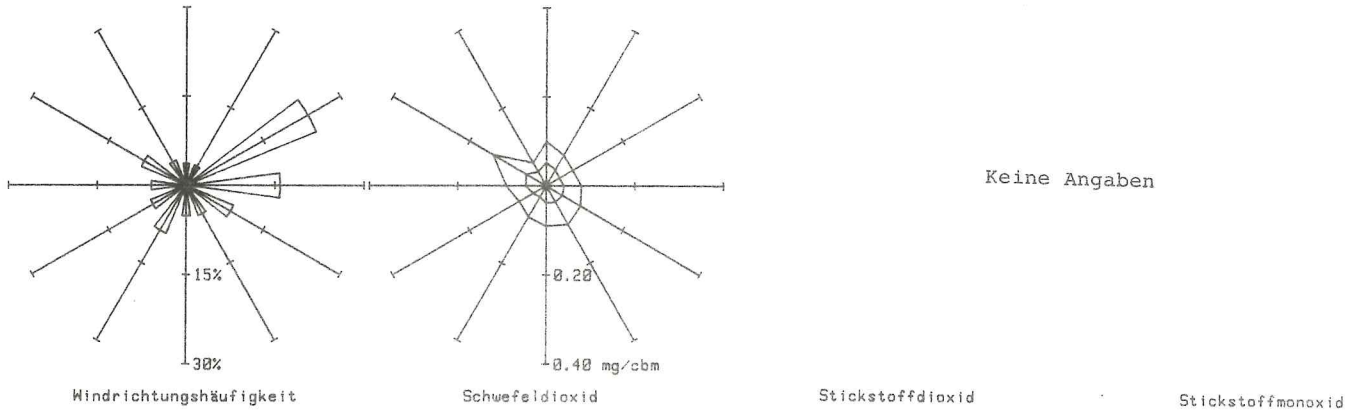


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im März 1984

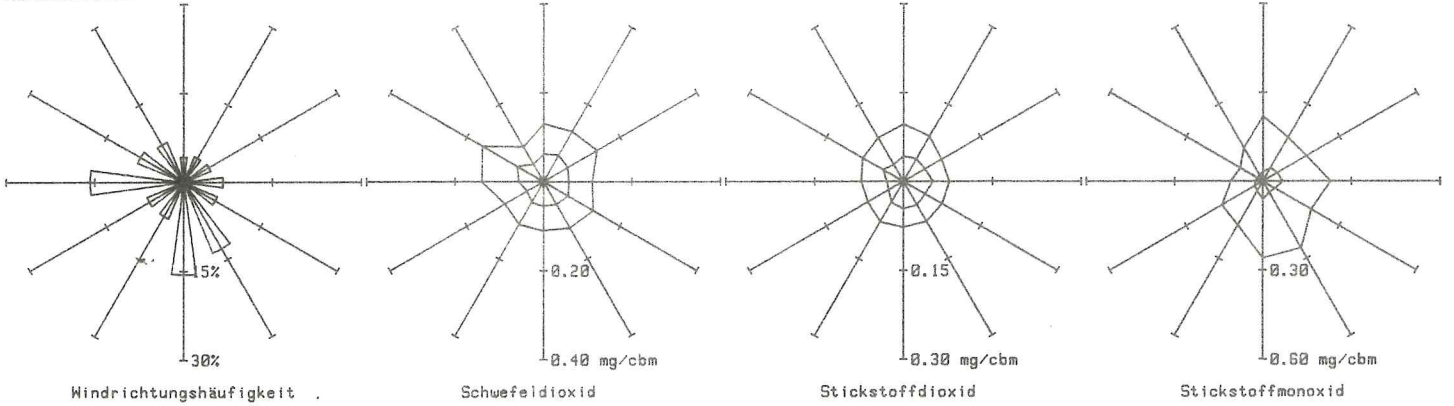
FREIBURG



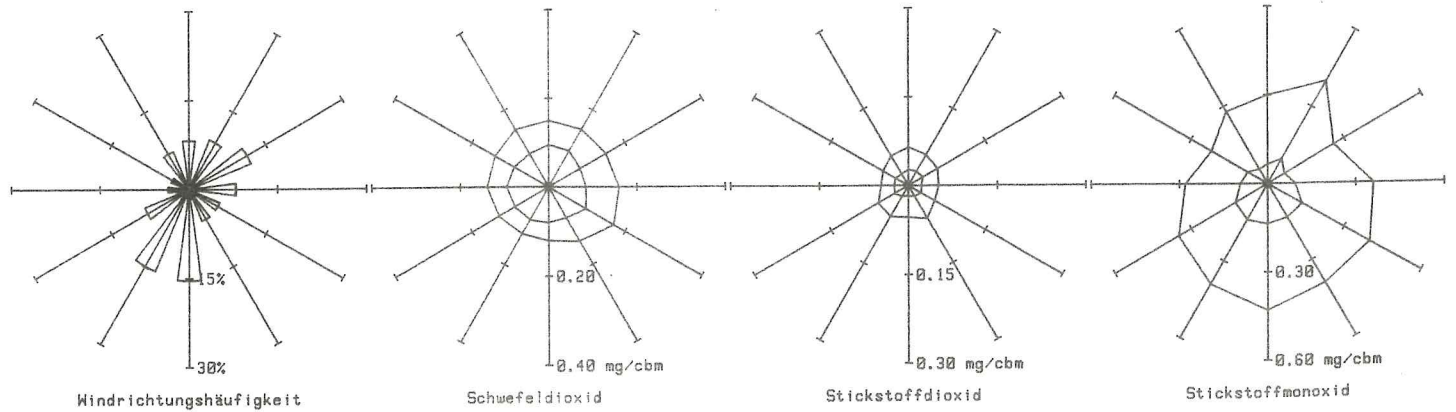
WEIL a. RHEIN



HEILBRONN

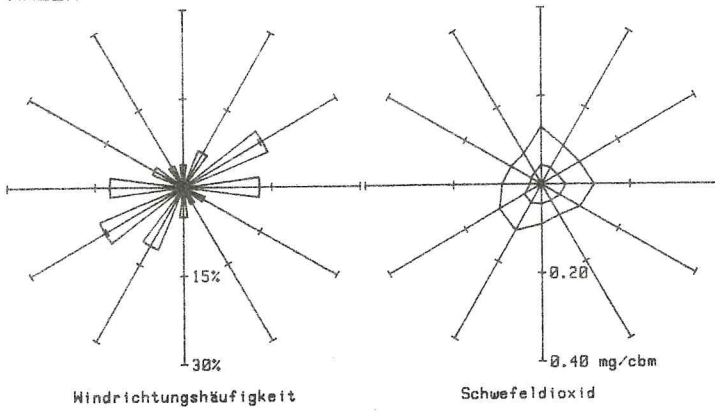


STGT. -ZUFFENHAUSEN



Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im März 1984

AALEN



Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im März 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 ITEMP. I	1517 I	4.1	-1.8	1.2	4.0	6.7	10.6
	I ITAUP. I	1517 I	-4.0	-9.9	-7.3	-5.2	-1.8	4.8
	I ITAU-DI	1517 I	8.1	1.6	4.0	7.8	10.9	17.2
EGGENSTEIN	I IWINDGI	1480 I	2.7	0.4	1.1	2.2	3.7	7.3
	I ITEMP. I	1480 I	3.6	-3.3	0.1	3.4	6.7	10.9
	I ISTRA I	1479 I	115	0	0	0	186	514
KARLSRUHE-WEST	I ITEMP. I	1414 I	4.3	-1.4	1.1	4.2	7.0	11.1
	I ITAUP. I	1414 I	-2.8	-8.3	-5.5	-3.4	-0.1	3.2
	I ITAU-DI	1403 I	7.2	2.5	4.0	6.4	9.5	15.1
FREIBURG	I IWINDGI	1285 I	2.1	0.3	0.9	1.6	2.7	6.1
	I ITEMP. I	1285 I	3.5	-2.8	0.0	3.5	6.6	10.8
	I ITAUP. I	1285 I	-1.1	-6.6	-3.6	-1.4	1.4	5.0
BAD CANNSTATT	I ITAU-DI	1234 I	4.9	0.3	2.0	4.1	7.1	11.9
	I ISTRA I	1285 I	119	0	0	0	186	540
	I IWINDGI	1476 I	1.8	0.7	1.1	1.6	2.2	3.7
ZUFFENHAUSEN	I ITEMP. I	1479 I	3.6	-2.7	0.0	3.3	6.7	11.5
	I ITAUP. I	1475 I	-1.8	-6.3	-3.8	-2.5	-0.2	4.1
	I ITAU-DI	1475 I	5.4	0.8	2.3	4.3	7.4	14.1
HAFEN	I ISTRA I	1479 I	125	0	0	14	204	535
	I IWINDGI	1490 I	1.3	0.1	0.5	1.0	1.8	4.0
	I ITEMP. I	1492 I	3.4	-3.0	-0.2	3.3	6.5	11.2
HEILBRONN	I ITAUP. I	1492 I	-1.4	-6.3	-3.8	-1.8	0.8	4.4
	I ITAU-DI	1490 I	4.8	0.6	1.9	3.8	6.5	12.9
	I IWINDGI	1476 I	2.2	0.3	1.2	2.2	3.0	4.6
WEIL AM RHEIN	I ITEMP. I	1514 I	2.3	0.2	0.9	1.9	3.3	5.7
	I ITAUP. I	1469 I	4.3	-2.2	0.7	4.2	7.3	11.9
	I IWINDGI	1510 I	1.7	0.0	0.8	1.4	2.3	4.2
KEHL	I ITEMP. I	1492 I	3.8	-2.7	0.2	3.6	7.3	11.6
	I ITAUP. I	1492 I	-2.6	-8.0	-4.9	-2.7	-0.7	3.1
	I ITAU-DI	1492 I	6.4	1.8	3.3	5.2	8.8	13.9
LUDWIGSBURG	I ISTRA I	1510 I	120	0	0	11	194	518
	I IWINDGI	1485 I	2.7	0.6	1.2	2.2	3.9	6.5
	I ITEMP. I	1464 I	4.1	-1.4	1.0	4.1	7.0	10.9
KEHL	I ITAUP. I	1464 I	-1.8	-6.8	-3.9	-2.0	-0.3	3.3
	I ITAU-DI	1455 I	6.1	1.7	3.1	5.3	8.3	13.3
	I ISTRA I	1485 I	116	0	0	4	187	506
LUDWIGSBURG	I IWINDGI	1484 I	1.8	0.4	1.0	1.7	2.6	3.8
	I ITEMP. I	1464 I	3.8	-2.5	0.4	3.6	6.9	12.0
	I ISTRA I	1484 I	116	0	0	10	181	510

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

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im März 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%
ESSLINGEN	I WINDGI	1483	I 1.3	0.1	0.5	1.0	1.7	3.6
	I TEMP. I	1417	I 2.4	-4.4	-1.6	2.0	5.7	10.8
	I STRA I	1483	I 102	0	0	1	160	460
PLOCHINGEN	I WINDGI	1487	I 1.3	0.3	0.7	1.1	1.7	3.0
	I TEMP. I	1421	I 2.5	-3.9	-1.4	2.0	5.7	10.7
	I STRA I	1487	I 101	0	0	1	154	461
GOEPPINGEN	I WINDGI	1482	I 1.5	0.0	0.4	1.1	2.3	3.9
	I TEMP. I	1463	I 2.9	-3.8	-1.0	2.2	6.2	11.3
	I TAUP. I	1416	I -4.0	-9.2	-6.2	-4.8	-2.8	1.6
	I TAU-D I	1393	I 7.5	2.5	3.8	6.1	9.7	16.9
AALEN	I WINDGI	1002	I 1.6	0.2	0.7	1.4	2.3	3.7
	I STRA I	1002	I 97	0	0	2	145	456

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.

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 Programmierungsarbeiten noch nicht abgeschlossen sind. Beim Staubbiederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubbiederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

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