

# STATISTISCHE BERICHTE



Umwelt

Artikel-Nr. 3611 83004

Q IV 1 - m 4/83

20.8.84

## Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1983

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

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

### Günstige Witterungsbedingungen sorgen für niedrige Immissionsbelastung

Die Witterung war im Berichtsmonat gegenüber dem mehrjährigen Durchschnitt meist zu warm und zu naß. Auch die mittlere Windgeschwindigkeit war überdurchschnittlich. Insgesamt lagen damit gute Ausbreitungsbedingungen in der Atmosphäre vor, so daß die Konzentration der luftgetragenen Stoffe niedrig war. Gegenüber dem Vormonat ergab sich bei solchen Luftverunreinigungen, die vorwiegend aus Verbrennungsvorgängen stammen, ein weiterer Rückgang, da aufgrund der relativ hohen Lufttemperatur von über + 10° C in den Großstädten des Landes die Zahl der Heiztage gering war.

Aber auch bei den Stickoxiden, eine typische Abgaskomponente des Kraftfahrzeugverkehrs, war ein leichter Rückgang zu verzeichnen. Dieser ist jedoch nicht auf eine jahreszeitlich bedingte Emissionsminderung, sondern auf die günstigeren Ausbreitungsverhältnisse der bodennahen Luftschichten zurückzuführen.

Im April endete damit endgültig der winterliche Immissionstyp und es stellte sich die saisonal bedingte günstige lufthygienische Situation des Frühjahrs ein.

Die Schadgaswindrosen zeigen i.a. keine nennenswerte Abhängigkeit von der Windrichtung. Lediglich in Mannheim-Nord ergaben sich die schon öfter gemessenen charakteristischen Belastungsspitzen bei Südwest- und Nordostwind, die auf nahegelegene SO<sub>2</sub>-Emittenten hindeuten.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1983

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	1208	I	1.5	1.0	1.5	2.0	2.6	I	21.04.	5.30	4.4	I	18.04.	18.30	3.1	I	18.04.	6.30	2.8
	CO-2	I	1187	I	652	639	647	658	690	I	30.04.	3.00	747	I	29.04.	21.30	714	I	29.04.	10.30	677
	NO-2	I	1194	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	I	28.04.	19.00	0.10	I	18.04.	11.30	0.06	I	17.04.	22.00	0.05
	NO	I	1194	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	I	21.04.	5.30	0.19	I	29.04.	20.30	0.11	I	29.04.	8.30	0.06
	SO-2	I	1202	I	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	I	13.04.	15.00	0.09	I	12.04.	9.00	0.05	I	12.04.	7.00	0.04
	O-3	I	1202	I	0.044	0.013	0.045	0.067	0.10	I	16.04.	14.00	0.135	I	16.04.	10.30	0.097	I	16.04.	10.30	0.07
	STAUBI	I	1187	I	0.011	0.008	0.010	0.013	0.019	I	19.04.	6.00	0.025	I	15.04.	18.00	0.022	I	15.04.	8.00	0.19
-Nord	CO	I	1181	I	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	I	11.04.	6.00	1.7	I	18.04.	4.30	0.9	I	18.04.	0.30	0.8
	CO-2	I	1181	I	645	637	641	652	692	I	18.04.	23.30	733	I	29.04.	22.30	703	I	18.04.	8.30	676
	NO-2	I	655	I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	I	18.04.	19.00	0.09	I	18.04.	9.00	0.07	I	18.04.	2.30	0.07
	NO	I	655	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	I	21.04.	5.00	0.09	I	21.04.	5.00	0.04	I	21.04.	3.30	0.03
	SO-2	I	1187	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	I	8.04.	17.00	0.27	I	6.04.	21.30	0.13	I	6.04.	13.00	0.09
	O-3	I	1187	I	0.047	0.021	0.045	0.066	0.108	I	16.04.	14.30	0.151	I	30.04.	9.30	0.108	I	12.04.	15.30	0.81
	STAUBI	I	1181	I	0.011	0.008	0.010	0.013	0.019	I	23.04.	5.30	0.037	I	15.04.	19.00	0.024	I	15.04.	10.00	0.21
-Mitte	CO	I	1173	I	0.3	0.1	0.2	0.4	0.8	I	18.04.	19.00	1.4	I	14.04.	6.00	0.7	I	13.04.	9.30	0.5
	CO-2	I	1184	I	685	672	681	693	724	I	30.04.	5.30	760	I	29.04.	23.00	738	I	18.04.	18.00	711
	NO-2	I	1185	I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I	18.04.	18.00	0.10	I	18.04.	12.00	0.07	I	17.04.	21.30	0.06
	NO	I	1185	I	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	I	21.04.	5.30	0.12	I	18.04.	19.30	0.06	I	18.04.	2.00	0.04
	SO-2	I	1185	I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	I	16.04.	18.00	0.05	I	16.04.	11.00	0.05	I	12.04.	12.00	0.04
	O-3	I	1185	I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	I	16.04.	18.00	0.05	I	16.04.	11.00	0.05	I	12.04.	12.00	0.04
	STAUBI	I	909	I	0.015	0.010	0.014	0.019	0.028	I	23.04.	6.00	0.041	I	22.04.	23.30	0.029	I	14.04.	15.30	0.25
Eggenstein	CO	I	1117	I	0.6	0.4	0.5	0.7	1.2	I	19.04.	5.00	2.3	I	18.04.	19.30	1.5	I	18.04.	7.00	1.1
	CO-2	I	1117	I	656	639	649	664	713	I	19.04.	3.30	768	I	18.04.	20.00	739	I	18.04.	8.30	696
	NO-2	I	919	I	0.03	0.02	0.03	0.05	0.07	I	18.04.	17.30	0.08	I	18.04.	13.30	0.06	I	15.04.	2.30	0.05
	NO	I	919	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.10	I	21.04.	4.30	0.30	I	21.04.	3.30	0.10	I	20.04.	10.30	0.06
	SO-2	I	1116	I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	I	23.04.	11.00	0.11	I	15.04.	3.00	0.06	I	14.04.	6.30	0.05
	O-3	I	1116	I	0.068	0.031	0.071	0.100	0.142	I	23.04.	15.30	0.179	I	23.04.	11.30	0.144	I	23.04.	11.30	0.109
	STAUBI	I	1117	I	0.004	0.002	0.003	0.004	0.009	I	18.04.	18.30	0.015	I	23.04.	19.30	0.011	I	15.04.	2.30	0.10
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1269	I	1.4	0.8	1.2	1.9	3.3	I	29.04.	20.00	9.2	I	29.04.	13.00	3.8	I	18.04.	10.30	2.6
	CO-2	I	1269	I	689	670	679	697	752	I	29.04.	21.00	804	I	29.04.	20.00	766	I	18.04.	10.30	726
	NO-2	I	1234	I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	I	18.04.	18.30	0.11	I	21.04.	5.30	0.08	I	20.04.	12.00	0.07
	NO	I	1234	I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.19	I	18.04.	19.30	0.33	I	21.04.	4.00	0.17	I	20.04.	11.30	0.12
	SO-2	I	1246	I	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	I	25.04.	9.30	0.10	I	15.04.	4.30	0.06	I	15.04.	8.30	0.06
	O-3	I	1246	I	0.027	0.004	0.024	0.043	0.068	I	23.04.	15.30	0.081	I	23.04.	11.30	0.060	I	23.04.	11.30	0.051
	STAUBI	I	1268	I	0.014	0.009	0.012	0.017	0.026	I	15.04.	8.30	0.031	I	15.04.	5.00	0.029	I	15.04.	3.00	0.28
-West	CO	I	1174	I	1.8	0.9	1.7	2.4	3.6	I	19.04.	5.30	6.0	I	17.04.	21.00	3.3	I	17.04.	8.30	3.0
	CO-2	I	1180	I	655	639	648	660	717	I	19.04.	6.00	754	I	18.04.	21.30	724	I	18.04.	11.00	686
	NO-2	I	895	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I	18.04.	18.00	0.11	I	17.04.	22.30	0.07	I	17.04.	22.00	0.07
	NO	I	896	I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.11	I	18.04.	5.00	0.21	I	17.04.	23.30	0.10	I	17.04.	23.30	0.08
	SO-2	I	1028	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.08	I	25.04.	9.30	0.18	I	25.04.	5.30	0.10	I	25.04.	5.00	0.07
	O-3	I	1187	I	0.064	0.026	0.065	0.097	0.132	I	30.04.	12.30	0.177	I	27.04.	6.30	0.131	I	27.04.	2.00	1.06
	STAUBI	I	1181	I	0.010	0.008	0.009	0.012	0.016	I	15.04.	21.30	0.019	I	15.04.	19.00	0.018	I	15.04.	5.00	0.17
Rastatt	SO-2	I	888	I	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	I	28.04.	20.00	0.13	I	29.04.	20.30	0.07	I	15.04.	1.00	0.04
	STAUBI	I	862	I	0.010	0.003	0.008	0.013	0.027	I	16.04.	3.30	0.040	I	15.04.	19.30	0.032	I	15.04.	6.00	0.29
Kehl	CO-2	I	1389	I	674	659	668	681	725	I	11.04.	4.30	780	I	10.04.	20.00	740	I	18.04.	6.00	705
	NO-2	I	1224	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	I	18.04.	8.00	0.12	I	17.04.	23.00	0.08	I	17.04.	20.00	0.07
	NO	I	1224	I	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	I	11.04.	4.30	0.14	I	10.04.	19.00	0.07	I	10.04.	8.00	0.04
	SO-2	I	1389	I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.14	I	30.04.	8.00	0.20	I	8.04.	10.30	0.16	I	7.04.	23.30	0.10
	STAUBI	I	1396	I	0.029	0.008	0.021	0.045	0.065	I	26.04.	16.00	0.276	I	26.04.	10.00	0.124	I	25.04.	22.00	0.89
Freiburg-West	CO	I	1181	I	0.5	0.2	0.4	0.6	1.2	I	21.04.	5.00	2.7	I	20.04.	20.00	1.2	I	20.04.	7.30	0.9
	CO-2	I	1163	I	645	632	645	654	681	I	21.04.	4.30	715	I	13.04.	20.00	689	I	13.04.	8.00	675
	NO-2	I	795	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06	I	20.04.	17.00	0.07	I	13.04.	9.30	0.04	I	17.04.	22.00	0.04
	NO	I	795	I	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	I	21.04.	5.00	0.10	I	20.04.	21.30	0.03	I	20.04.	8.00	0.02
	SO-2	I	1163	I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	I	17.04.	6.00	0.08	I	13.04.	7.00	0.03	I	16.04.	9.30	0.03
	O-3	I	1163	I	0.060	0.045	0.064	0.074	0.095	I	17.04.	13.30	0.118	I	22.04.	6.30	0.091	I	26.04.	21.30	0.81
	STAUBI	I	1163	I	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	I	26.04.	17.30	0.013	I	26.04.	8.30	0.008	I	15.04.	11.00	0.07
Weil am Rhein	CO-2	I	1392	I	665	650	658	671	713	I	30.04.	3.00	764	I	29.04.	19.30	725	I	1.04.	20.30	691
	NO-2	I	1033	I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	I	21.04.	6.30	0.07	I	21.04.	2.00	0.04	I	6.04.	21.00	0.03
	NO	I	1033	I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	I	11.04.	6.00	0.07	I	11.04.	2.00	0.02	I	10.04.	23.00	0.01
	SO-2	I																			

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Mai 1982 bis April 1983

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 12853	I 1.4	0.7	1.2	1.9	3.5	I 8.10.	18.30	8.0	I 8.10.	13.30	6.3	I 2.11.	17.30	5.5
	CO-2	I 13898	I 685	653	676	707	764	I 3.11.	8.30	905	I 3.11.	5.00	882	I 2.11.	19.00	865
	NO-2	I 13131	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	I 13.09.	12.00	0.20	I 16.09.	11.30	0.15	I 16.09.	18.00	0.13
	NO	I 13131	I 0.03	0.01	0.01	0.04	0.15	I 2.11.	18.00	0.62	I 2.11.	17.30	0.46	I 2.11.	18.00	0.39
	SO-2	I 12284	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	I 17.02.	6.30	0.34	I 11.11.	0.30	0.26	I 9.02.	21.00	0.20
STAUBI	I 13658	I 0.022	0.012	0.019	0.028	0.051	I 3.11.	13.30	0.120	I 16.09.	23.00	0.099	I 16.09.	17.30	0.088	
-Nord	CO	I 12205	I 0.7	0.2	0.6	1.0	2.0	I 2.11.	19.30	4.5	I 2.11.	17.30	3.3	I 2.11.	17.30	2.8
	CO-2	I 12135	I 687	662	682	706	757	I 2.07.	1.00	871	I 2.11.	20.30	852	I 2.11.	19.00	843
	NO-2	I 9636	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 24.03.	18.00	0.22	I 24.03.	16.00	0.20	I 24.03.	14.30	0.17
	NO	I 9636	I 0.04	0.01	0.02	0.06	0.15	I 2.11.	19.30	0.40	I 2.11.	19.30	0.27	I 2.11.	19.00	0.24
	SO-2	I 12225	I 0.06	0.03	0.05	0.07	0.17	I 24.03.	6.00	0.47	I 24.02.	12.30	0.34	I 24.02.	8.00	0.24
STAUBI	I 12290	I 0.038	0.003	0.022	0.056	0.133	I 4.06.	12.30	0.397	I 1.06.	9.30	0.260	I 3.06.	15.30	0.217	
-Mitte	CO	I 12584	I 0.9	0.3	0.6	1.2	2.6	I 20.07.	8.30	22.7	I 19.05.	11.00	6.2	I 18.05.	23.00	5.7
	CO-2	I 13715	I 691	667	683	708	759	I 3.11.	5.30	900	I 3.11.	3.30	885	I 2.11.	17.30	855
	NO-2	I 13525	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 17.09.	9.30	0.23	I 17.09.	8.30	0.17	I 16.09.	15.30	0.15
	NO	I 13483	I 0.03	0.01	0.01	0.03	0.12	I 29.12.	21.30	0.46	I 29.12.	16.30	0.32	I 29.12.	14.00	0.21
	SO-2	I 13591	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.13	I 7.07.	7.30	0.53	I 17.02.	0.00	0.23	I 9.02.	20.30	0.19
STAUBI	I 13252	I 0.023	0.012	0.018	0.028	0.054	I 3.11.	12.30	0.150	I 16.09.	2.00	0.114	I 15.09.	16.00	0.098	
Eggenstein	CO	I 15502	I 0.8	0.4	0.6	0.9	1.8	I 19.10.	0.00	3.6	I 18.10.	17.30	3.1	I 6.12.	22.00	2.4
	CO-2	I 15537	I 688	652	681	715	774	I 16.09.	1.30	924	I 11.09.	19.30	873	I 2.11.	20.30	809
	NO-2	I 13236	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	I 25.06.	14.30	0.43	I 25.06.	13.30	0.18	I 3.11.	12.00	0.15
	NO	I 13236	I 0.04	0.00	0.02	0.05	0.17	I 22.11.	6.30	0.48	I 23.11.	15.00	0.26	I 23.11.	11.00	0.22
	SO-2	I 14281	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	I 24.01.	13.30	0.35	I 11.02.	8.00	0.24	I 10.02.	20.00	0.19
STAUBI	I 15232	I 0.043	0.000	0.022	0.067	0.163	I 24.06.	15.30	0.407	I 9.07.	8.00	0.245	I 9.07.	10.00	0.162	
Karlsruhe-Mitte	CO	I 15284	I 2.4	1.3	2.0	2.9	5.2	I 23.11.	17.00	25.1	I 23.11.	11.00	11.2	I 22.11.	20.00	8.4
	CO-2	I 15209	I 704	672	690	726	798	I 2.11.	17.30	916	I 1.11.	20.30	866	I 2.11.	17.30	854
	NO-2	I 12819	I 0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	I 13.09.	16.30	0.17	I 15.09.	9.00	0.15	I 3.06.	22.00	0.11
	NO	I 12821	I 0.09	0.04	0.07	0.12	0.27	I 2.11.	17.30	1.06	I 1.11.	17.00	0.65	I 1.11.	20.30	0.48
	SO-2	I 14333	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.13	I 3.11.	13.30	0.41	I 3.11.	9.00	0.27	I 3.11.	10.30	0.20
STAUBI	I 15212	I 0.024	0.011	0.018	0.031	0.061	I 3.12.	18.30	0.140	I 3.12.	15.30	0.119	I 3.12.	5.30	0.099	
-West	CO	I 14367	I 2.0	0.9	1.6	2.6	4.9	I 23.11.	8.30	16.2	I 23.11.	6.00	8.8	I 21.10.	17.30	6.5
	CO-2	I 14990	I 691	659	680	714	781	I 2.11.	23.30	912	I 2.11.	21.00	883	I 2.11.	18.00	853
	NO-2	I 13089	I 0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	I 6.01.	18.00	0.21	I 16.09.	12.00	0.13	I 3.11.	11.30	0.11
	NO	I 13092	I 0.05	0.01	0.02	0.05	0.19	I 23.11.	7.00	1.06	I 2.11.	16.00	0.53	I 2.11.	12.30	0.36
	SO-2	I 11349	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.13	I 14.09.	2.00	0.89	I 13.09.	21.30	0.48	I 13.09.	11.30	0.26
STAUBI	I 14912	I 0.045	0.003	0.034	0.069	0.140	I 4.06.	15.30	0.260	I 17.07.	11.00	0.215	I 10.07.	2.30	0.155	
Rastatt	SO-2	I 11562	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	15.00	0.32	I 11.02.	9.00	0.28	I 9.02.	23.30	0.24
	STAUBI	I 11495	I 0.023	0.007	0.017	0.030	0.069	I 3.11.	18.00	0.238	I 4.03.	20.00	0.135	I 16.09.	20.30	0.111
Kehl	CO-2	I 15569	I 671	644	668	692	746	I 3.11.	4.30	896	I 2.11.	22.00	858	I 2.11.	22.00	821
	NO-2	I 12505	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 30.12.	17.30	0.29	I 30.12.	12.00	0.22	I 30.12.	6.00	0.17
	NO	I 12525	I 0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	I 14.05.	12.30	0.72	I 14.05.	3.30	0.16	I 2.11.	15.30	0.11
	SO-2	I 12788	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.16	I 15.09.	10.30	0.70	I 15.09.	5.00	0.28	I 4.03.	14.00	0.19
	STAUBI	I 15911	I 0.036	0.010	0.024	0.045	0.111	I 4.03.	21.30	0.491	I 4.03.	21.30	0.454	I 4.03.	15.30	0.325
Freiburg-West	CO	I 14861	I 0.6	0.2	0.4	0.7	1.9	I 2.11.	8.30	6.9	I 25.01.	13.30	3.4	I 8.11.	16.00	2.9
	CO-2	I 12077	I 666	643	657	687	739	I 1.01.	9.30	847	I 1.01.	1.00	803	I 24.01.	12.00	780
	NO-2	I 11827	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	I 25.01.	14.30	0.13	I 24.02.	14.30	0.09	I 24.02.	15.00	0.08
	NO	I 11827	I 0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	I 2.11.	8.30	0.41	I 2.11.	13.30	0.19	I 2.11.	12.30	0.16
	SO-2	I 9027	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 23.01.	16.00	0.31	I 11.02.	13.30	0.20	I 11.02.	5.00	0.17
STAUBI	I 13656	I 0.051	0.013	0.042	0.073	0.143	I 1.06.	15.00	0.305	I 1.06.	11.00	0.254	I 1.06.	2.30	0.191	
Weil am Rhein	CO	I 14336	I 667	639	664	692	741	I 8.01.	21.30	854	I 8.11.	15.00	814	I 20.02.	11.00	783
	NO-2	I 14123	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	I 14.05.	6.30	0.11	I 20.02.	2.00	0.07	I 19.02.	23.00	0.07
	NO	I 14167	I 0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	I 27.01.	15.00	0.22	I 27.01.	7.30	0.13	I 8.11.	2.00	0.09
	SO-2	I 10602	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	I 21.02.	8.30	0.23	I 11.02.	21.30	0.15	I 11.02.	9.30	0.14
	STAUBI	I 10225	I 0.018	0.005	0.012	0.025	0.057	I 6.03.	2.30	0.146	I 5.03.	19.00	0.103	I 14.09.	22.30	0.084
Heilbronn	CO	I 13557	I 0.7	0.2	0.5	0.9	2.0	I 25.11.	19.00	6.2	I 25.11.	15.30	3.9	I 21.11.	21.30	3.4
	CO-2	I 15184	I 698	666	686	718	796	I 22.11.	7.00	901	I 3.11.	0.00	882	I 3.11.	1.00	857
	NO-2	I 14764	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 4.06.	10.00	0.54	I 11.02.	4.30	0.41	I 10.02.	19.30	0.36
	NO	I 13209	I 0.046	0.004	0.029	0.055	0.167	I 10.07.	13.30	0.337	I 10.07.	9.30	0.275	I 10.07.	10.30	0.186
	STAUBI	I 11915	I 0.020	0.008	0.014	0.025	0.058	I 16.09.	5.00	0.219	I 16.09.	0.00	0.132	I 15.09.	13.30	0.106
Marbach 1)	SO-2	I 15417	I 0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	I 11.02.	12.30	0.19	I 11.02.	7.30	0.18	I 10.02.	22.00	0.15
Ludwigsburg-Honeneck 1)	SO-2	I 15342	I 0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	I 11.02.	12.30	0.25	I 11.02.	7.00	0.23	I 10.02.	22.00	0.20

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.



Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Mai 1982 bis April 1983

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>
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	15119	676	637	670	704	773	14.09.	5.30	962	13.09.	23.00	881	24.01.	21.00	818
	NO-2	11715	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	16.09.	18.00	0.16	16.09.	15.00	0.11	15.09.	23.30	0.09
	NO	12111	0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	12.01.	8.30	0.36	6.12.	12.00	0.27	24.01.	21.00	0.19
	SO-2	15041	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	11.02.	12.30	0.22	11.02.	8.00	0.20	10.02.	20.00	0.18
	STAUBI	15457	0.027	0.008	0.017	0.034	0.083	4.03.	0.30	0.4301	3.03.	23.30	0.2541	3.03.	10.30	0.179
Stuttgart-Marktplatz 2)	SO-2	9847	0.03	0.01	0.03	0.05	0.07	5.05.	1.00	0.22	5.05.	23.00	0.13	5.05.	12.30	0.11
-Stafflenbergstr. 2)	SO-2	11127	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	11.02.	8.30	0.27	11.02.	5.00	0.24	10.02.	23.00	0.22
-Mitte	CO	16219	1.1	0.3	0.7	1.3	3.4	8.11.	11.00	32.8	8.11.	6.00	22.6	7.11.	24.00	13.3
	CO-2	16286	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	1.06.	6.00	0.20	24.02.	11.00	0.14	24.02.	13.30	0.12
	NO-2	15468	0.04	0.00	0.01	0.04	0.15	8.11.	13.30	1.22	8.11.	11.30	0.64	8.11.	7.00	0.44
	NO	15468	0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	11.02.	8.00	0.25	11.02.	4.30	0.23	11.02.	23.30	0.21
	SO-2	15578	0.03	0.00	0.01	0.04	0.15	11.02.	13.30	0.22	11.02.	7.00	0.21	10.02.	23.00	0.19
	STAUBI	16261	0.012	0.005	0.010	0.018	0.031	16.09.	18.30	0.0811	16.09.	15.30	0.0731	16.09.	3.30	0.068
-Zuffenhausen	CO	15857	1.4	0.4	0.9	1.8	4.5	8.11.	11.30	13.9	8.11.	5.00	10.3	8.11.	6.30	7.6
	CO-2	16212	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	8.11.	11.30	957	31.10.	20.00	910	8.11.	8.00	873
	NO-2	11420	0.07	0.01	0.03	0.09	0.24	20.08.	6.30	0.26	20.08.	5.00	0.18	19.08.	20.00	0.14
	NO	11550	0.07	0.01	0.03	0.09	0.25	25.01.	17.30	0.71	31.10.	16.30	0.49	2.11.	5.00	0.36
	SO-2	14374	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	11.02.	13.30	0.22	11.02.	7.00	0.21	10.02.	23.00	0.19
	O-3	10710	0.022	0.002	0.008	0.030	0.089	9.06.	19.30	0.3631	9.06.	15.00	0.1951	5.06.	16.30	0.157
	STAUBI	14650	0.015	0.005	0.011	0.020	0.042	4.03.	1.30	0.0791	19.02.	23.00	0.0671	10.03.	8.30	0.059
-Bad Cannstatt	CO	16233	1.4	0.7	1.1	1.7	3.3	8.11.	8.00	11.0	8.11.	6.30	8.3	8.11.	6.30	6.4
	CO-2	16313	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	24.01.	22.00	0.27	11.02.	4.30	0.21	10.02.	23.00	0.19
	NO-2	14865	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	11.02.	13.30	0.22	11.02.	7.00	0.21	10.02.	23.00	0.19
	NO	16117	0.032	0.001	0.017	0.053	0.110	4.06.	13.30	0.2261	5.06.	9.00	0.1671	5.06.	3.30	0.134
	O-3	12229	0.022	0.008	0.014	0.027	0.062	4.03.	1.30	0.2931	3.03.	20.00	0.1491	15.09.	24.00	0.125
	STAUBI	12229	0.022	0.008	0.014	0.027	0.062	4.03.	1.30	0.2931	3.03.	20.00	0.1491	15.09.	24.00	0.125
-Hafen	CO	15693	1.4	0.8	1.3	1.9	3.1	8.11.	14.00	12.2	8.11.	7.00	6.8	8.11.	7.00	4.8
	CO-2	13295	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	23.11.	8.00	0.18	13.01.	9.30	0.13	19.02.	16.00	0.09
	NO-2	11446	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	8.11.	14.00	0.27	8.11.	6.00	0.22	11.11.	11.00	0.11
	NO	11450	0.06	0.01	0.03	0.08	0.24	8.11.	14.00	0.85	8.11.	6.00	0.52	8.11.	7.00	0.36
	SO-2	14951	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	11.02.	20.30	0.23	11.02.	14.00	0.20	11.02.	13.30	0.16
	STAUBI	15283	0.027	0.012	0.022	0.035	0.066	16.09.	19.00	0.1521	16.09.	15.30	0.1121	15.09.	22.00	0.105
Esslingen	CO-2	11186	673	631	659	705	797	23.11.	7.00	897	24.01.	23.30	844	6.12.	8.00	835
	NO-2	8897	0.05	0.02	0.04	0.07	0.15	24.01.	18.30	0.29	15.11.	1.30	0.24	14.11.	22.00	0.22
	STAUBI	10999	0.028	0.009	0.020	0.039	0.083	11.03.	1.00	0.2741	10.03.	16.00	0.1751	10.03.	10.30	0.143
Plochingen	NO-2	11187	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	27.09.	15.30	0.40	22.09.	2.30	0.21	21.09.	16.30	0.18
	NO	11208	0.06	0.00	0.02	0.06	0.07	23.11.	8.00	0.77	26.01.	7.00	0.48	26.01.	11.30	0.45
	SO-2	13725	0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	11.02.	7.00	0.29	11.02.	5.30	0.19	11.02.	2.30	0.17
	STAUBI	13781	0.037	0.013	0.029	0.051	0.097	4.03.	0.00	0.4441	3.03.	21.00	0.2361	10.03.	11.00	0.171
Göppingen	CO-2	12996	668	619	653	697	798	24.11.	7.30	932	1.11.	22.00	877	3.11.	21.30	813
	NO-2	10773	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	23.11.	8.00	0.18	13.01.	9.30	0.13	19.02.	16.00	0.09
	NO	10308	0.03	0.00	0.01	0.03	0.14	23.11.	7.00	0.83	22.11.	22.30	0.38	22.11.	10.30	0.26
	SO-2	10436	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	11.02.	7.00	0.22	11.02.	5.30	0.19	11.02.	1.00	0.17
	STAUBI	12578	0.021	0.007	0.015	0.029	0.061	16.04.	3.00	0.2401	15.09.	21.00	0.1031	15.09.	7.30	0.088
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	16175	644	608	636	665	752	12.09.	4.30	927	13.09.	23.00	879	2.11.	17.30	768
	NO-2	13871	0.03	0.02	0.03	0.05	0.09	1.06.	5.30	0.17	25.02.	9.00	0.10	25.02.	0.30	0.10
	NO	12411	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	2.11.	7.00	0.39	1.11.	22.00	0.22	1.11.	11.00	0.17
	SO-2	11554	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	11.02.	6.00	0.31	11.02.	3.30	0.26	11.02.	0.30	0.25
	STAUBI	7921	0.019	0.006	0.013	0.026	0.056	10.07.	12.30	0.2571	10.07.	12.30	0.1381	10.02.	4.30	0.080
Reutlingen	CO-2	15387	657	619	652	683	756	13.01.	11.00	909	25.02.	0.00	837	24.01.	17.30	812
	NO-2	13345	0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	25.02.	14.30	0.15	24.02.	9.00	0.12	24.02.	17.00	0.11
	NO	13419	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	19.10.	7.00	0.34	25.01.	7.00	0.20	18.10.	10.30	0.13
	SO-2	14794	0.02	0.01	0.01	0.03	0.06	11.02.	21.30	0.26	11.02.	13.00	0.21	11.02.	2.30	0.19
	STAUBI	14794	0.017	0.004	0.011	0.024	0.056	4.03.	3.00	0.2641	4.03.	1.00	0.1401	3.03.	20.30	0.104
Ulm	CO	15981	1.1	0.4	0.8	1.6	3.2	23.11.	17.00	8.2	2.11.	8.30	4.8	2.11.	6.00	3.5
	CO-2	16082	0.04	0.02	0.04	0.05	0.07	26.08.	10.00	867	26.08.	1.00	816	24.02.	19.00	0.11
	NO-2	14535	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	24.02.	19.00	0.14	24.02.	13.30	0.12	24.02.	17.30	0.11
	NO	14742	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	23.11.	17.30	0.37	12.01.	14.30	0.20	25.11.	9.00	0.16
	SO-2	11286	0.03	0.01	0.03	0.04	0.09	24.02.	10.30	0.22	23.07.	19.00	0.17	23.07.	17.00	0.15
	O-3	12065	0.033	0.002	0.013	0.046	0.128	5.06.	16.30	0.2751	5.06.	11.00	0.2411	5.06.	14.30	0.199
	STAUBI	15644	0.016	0.008	0.013	0.021	0.036	25.02.	20.30	0.0841	25.02.	14.00	0.0711	25.02.	3.00	0.067

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im April 1983

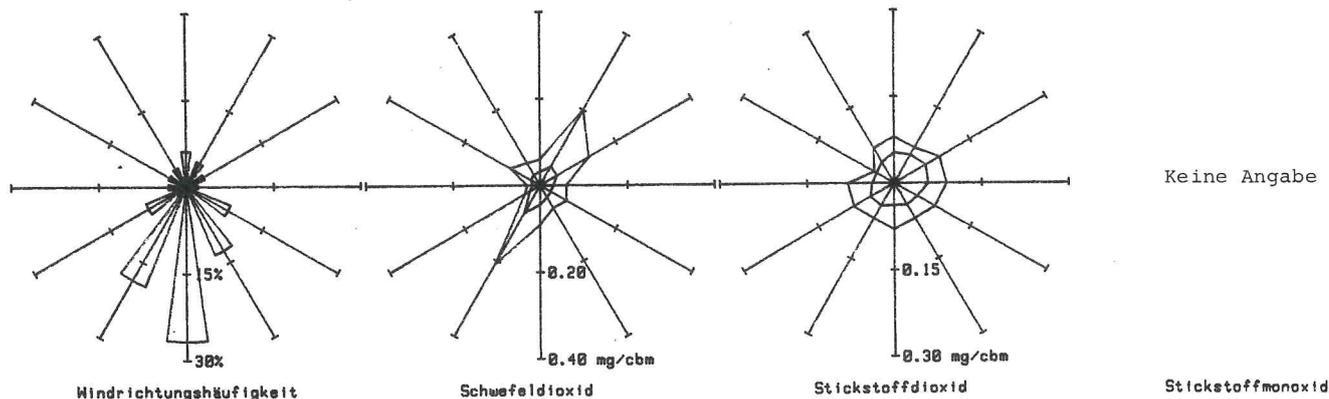
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	12	89
	CHLORID	14	12	2.00
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	12	5.30
	NITRATSTICKSTOFF	14	12	1.20
	SULFAT	14	12	24.70
	FLOURID	14	12	0.34
	HYDROGENCARBONAT	14	12	8.90
	ORTHOPHOSPHAT	14	12	1.50
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	85
Stuttgart	Gesamtstaub	62	635	114

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Mai 1982 bis April 1983

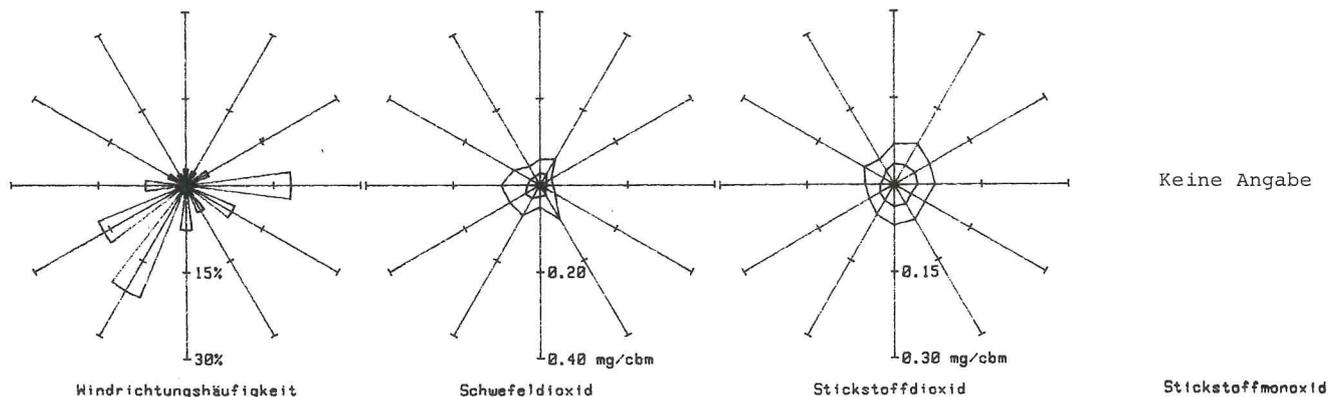
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m <sup>2</sup> · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	152	88	152 (Aug.82)
	CHLORID	14	152	2.40	5,10 (Aug.82)
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	152	3.70	7,80 (Okt.82)
	NITRATSTICKSTOFF	14	152	0.90	1,70 (Okt.82)
	SULFAT	14	139	20.00	36,60 (Aug. 82)
	FLOURID	14	153	0.21	0,34 (April 83)
	HYDROGENCARBONAT	14	134	9.70	17,70 (Aug.82)
	ORTHOPHOSPHAT	14	152	1.80	3,40 (März 83)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	132	87	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	91	91	154 (Mai 82)

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

MANNHEIM-NORD

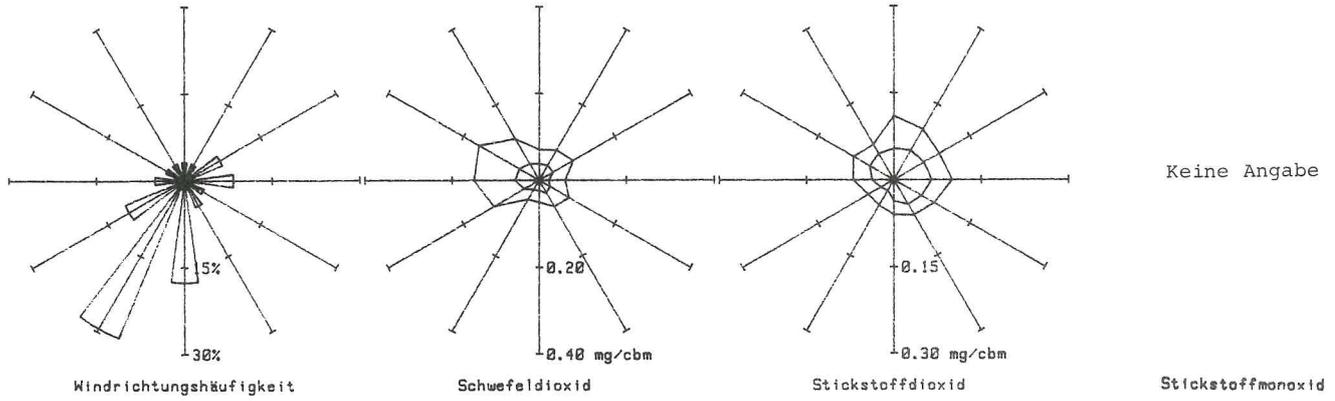


EGGENSTEIN

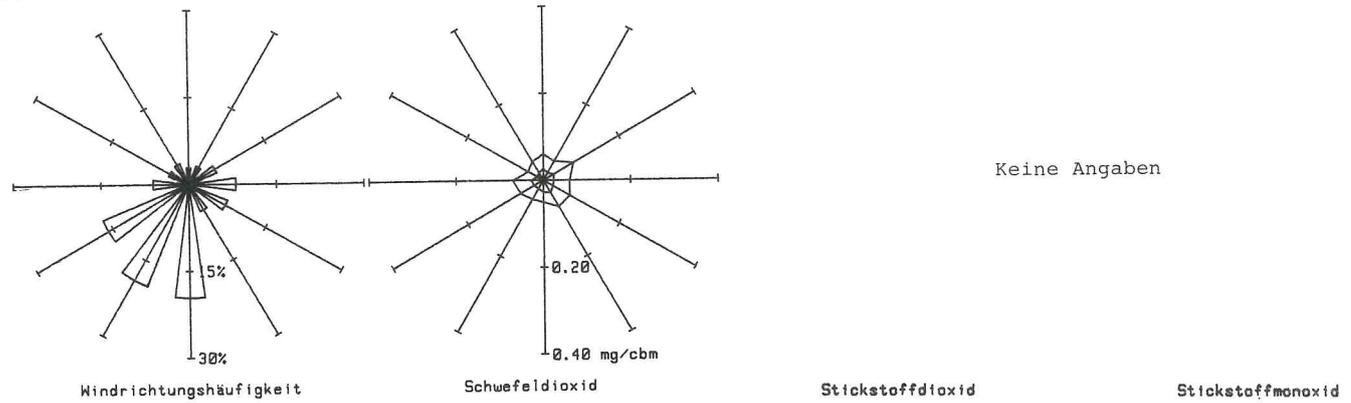


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im April 1983

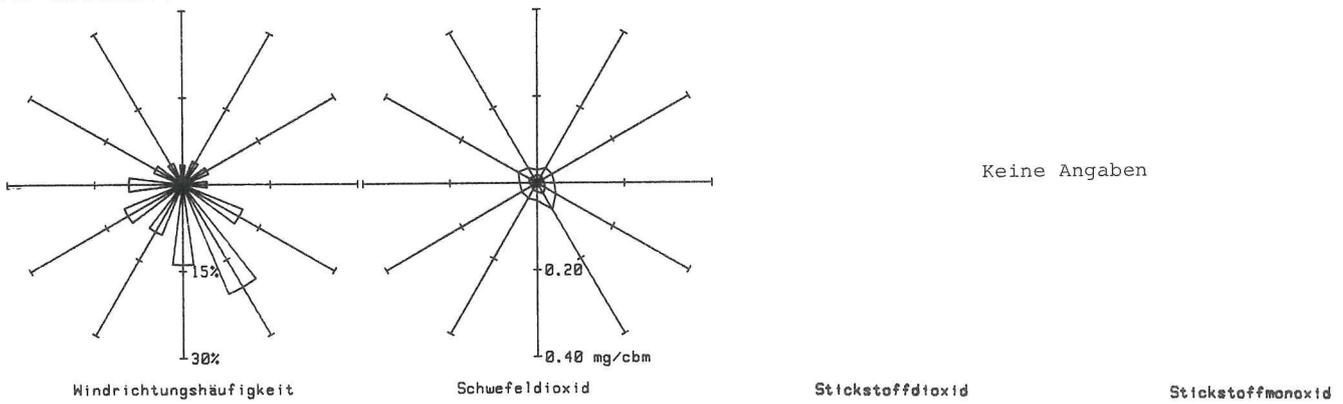
KARLSRUHE-WEST



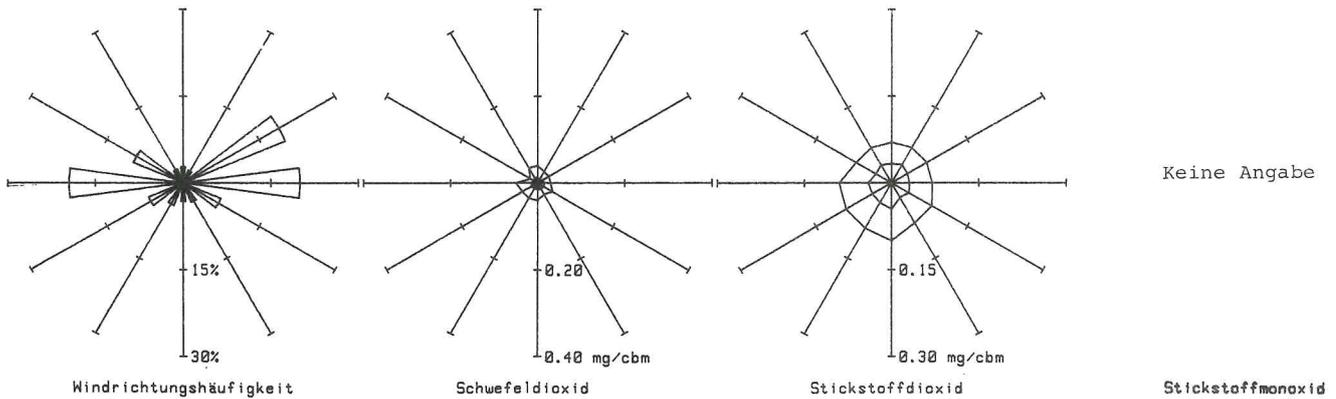
ZUFFENHAUSEN



BAD CANNSTATT

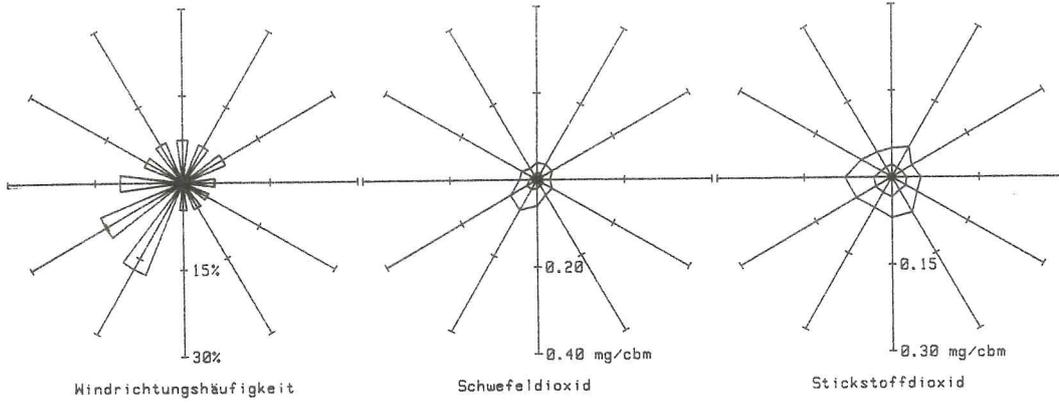


GOEPPINGEN



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

AALEN



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im April 1983

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt <sup>1)</sup>	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
MANNHEIM NORD	I WINDG I	1215	3.2	0.8	1.9	3.1	4.3	6.2
	I TEMP. I	1215	11.5	5.1	7.7	11.0	14.9	19.1
	I TAUP. I	1157	4.9	-0.9	2.1	4.6	7.8	10.6
	I TAU-D I	1156	6.9	2.6	4.5	6.3	9.0	12.6
EGGENSTEIN	I WINDG I	1139	3.5	0.7	1.6	3.0	5.0	8.0
	I TEMP. I	1139	10.5	3.7	6.8	9.8	13.7	19.3
	I TAUP. I	1139	7.4	3.0	5.4	7.4	9.3	11.9
	I TAU-D I	953	3.9	0.0	0.8	2.5	5.9	12.8
	I STRA I	1056	155	0	0	28	256	676
KARLSRUHE-WEST	I WINDG I	1205	2.8	0.6	1.4	2.4	3.9	6.3
	I TEMP. I	1205	10.9	3.6	6.8	10.3	14.5	19.5
	I TAUP. I	987	4.6	0.5	2.7	4.4	6.4	9.1
	I TAU-D I	984	5.6	0.6	2.2	4.3	8.0	15.0
FREIBURG	I STRA I	1152	148	0	0	22	228	662
	I STRA I							
BAD CANNSTATT	I WINDG I	1251	2.0	0.6	1.2	1.9	2.7	4.0
	I TEMP. I	1256	10.8	3.3	6.9	10.1	14.5	19.5
	I STRA I	1236	157	0	0	33	241	689
ZUFFENHAUSEN	I WINDG I	1247	1.9	0.3	0.9	1.7	2.6	4.3
	I TEMP. I	1257	10.4	2.7	6.5	9.7	14.4	19.4
	I TAUP. I	1256	5.3	0.3	3.1	5.2	7.8	10.1
	I TAU-D I	1221	5.3	0.0	1.4	3.9	7.9	15.2
HEILBRONN	I WINDG I	1257	3.0	0.5	1.4	2.7	4.3	7.0
	I WINDG I							
RASTATT	I TEMP. I	777	12.1	4.7	8.6	12.1	15.6	19.7
	I TAUP. I	776	5.9	2.3	4.5	5.6	7.5	9.8
	I TAU-D I	772	6.2	0.6	2.5	5.4	9.5	14.6
WEIL AM RHEIN	I WINDG I	1424	2.2	0.5	1.1	1.9	3.0	4.7
	I STRA I	1426	132	0	0	23	203	593
KEHL	I WINDG I	1430	3.1	0.7	1.6	2.6	4.3	6.8
	I TEMP. I	1012	11.8	4.6	8.1	11.3	15.1	19.7
	I TAUP. I	997	6.1	1.0	4.1	6.1	8.3	10.9
	I TAU-D I	980	5.7	0.1	2.2	4.4	8.2	14.8
	I STRA I	1430	131	0	0	17	194	585
LUDWIGSBURG	I WINDG I	1388	2.6	0.6	1.6	2.5	3.4	5.1
	I TEMP. I	1013	11.0	3.1	7.1	10.9	14.8	19.0
	I TAUP. I	1013	4.4	-0.3	2.6	3.9	6.5	9.2
	I TAU-D I	988	6.8	0.7	3.2	5.9	9.7	15.2
	I STRA I	1344	143	0	0	28	210	644

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/m<sup>2</sup>.

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im April 1983

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt <sup>1)</sup>	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
ESSLINGEN	I WINDG I	1438	I 1.9	0.3	0.9	1.7	2.8	4.5
	I STRA I	1174	I 142	0	0	23	215	651
PLOCHINGEN	I WINDG I	1438	I 1.4	0.4	0.9	1.1	1.8	3.3
	I TEMP. I	1107	I 11.0	3.1	6.9	10.4	14.8	19.7
	I TAUP. I	1107	I 3.1	-2.6	0.6	2.7	5.8	9.4
	I TAU-D I	1030	I 8.6	0.9	5.5	8.2	11.6	17.7
GOEPPINGEN	I STRA I	1438	I 108	0	0	2	145	575
	I I I		I I I					
	I I I		I I I					
	I I I		I I I					
	I WINDG I	1437	I 2.2	0.3	1.0	1.9	3.1	5.1
	I STRA I	1437	I 117	0	0	17	161	566
AALEN	I I I		I I I					
	I WINDG I	1431	I 2.1	0.4	1.2	2.0	2.7	4.2
	I STRA I	1431	I 135	0	0	22	194	625

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/m<sup>2</sup>.

## 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> )	0,08	"	0,3	"
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration (Schwebstaub)	0,15	"	0,3	"
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 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.

## Redaktioneller Hinweis

Mit der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft –) vom 23. Februar 1983 (GMBI. S. 94) haben sich auch die Immissionswerte für einige Stoffe geändert. Die aktuelle Liste findet sich oben unter der Rubrik "Erläuterungen". Bei den gasförmigen Stoffen wurde der IW 1-Wert für NO<sub>2</sub> von 0,1 mg/m<sup>3</sup> auf 0,08 mg/m<sup>3</sup> gesenkt; für NO wird dagegen kein Grenzwert mehr angegeben. Beim Schwebstaub ist der Wert IW 1 von 0,2 mg/m<sup>3</sup> auf 0,15 mg/m<sup>3</sup> derjenige für IW 2 von 0,4 auf 0,3 mg/m<sup>3</sup> herabgesetzt worden. Zudem wurde die Beurteilungsgrundlage für den IW 2-Wert dahingehend geändert, daß zukünftig bei kontinuierlichen Messungen der 98%-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung als Kenngröße I 2 definiert ist.

Das Immissionsmeßnetz Baden-Württemberg gründet sich auf die Vierte Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten) vom 8. April 1975 (GMBI. S. 358). Diese wurde nicht geändert; deshalb wird die monatliche Auswertung der Immissionsmessungen wie bisher weitergeführt. Zusätzlich werden die 98%-Werte angegeben, sobald die hierfür noch laufenden Programmierungsarbeiten abgeschlossen sind.

Eine weitere aktuelle Änderung betrifft die Tabellen 4 und 7. Um den Monatsbericht im Umfang begrenzt zu halten und schneller bereitzustellen, werden zukünftig in Tabelle 4 die Summenhäufigkeiten der Niederschläge nicht mehr angegeben. Ebenso entfällt die Tabelle 7 (Umweltmeteorologische Größen der letzten 12 Monate), die künftig in Übereinstimmung mit der Verwaltungsvorschrift zur Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten am Ende eines jeden Kalenderjahres veröffentlicht wird.