

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3611 82010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/82

15.6.83



## Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 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.

### Für die Jahreszeit geringe Schadstoffbelastungen

Die Witterung im Oktober 1982 wurde vor allem in der 1. Monatshälfte durch Wetterlagen mit starkem Luftaustausch bestimmt. Gegen Monatsende herrschten zeitweise Hochdruckwetterlagen mit etwas ungünstigeren Ausbreitungsbedingungen vor.

Aufgrund des überwiegend günstigen Witterungsverlaufes traten in den lufthygienisch überwachten Gebieten relativ geringe Schadstoffbelastungen auf. Der jahreszeitlich übliche Anstieg für  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$  und  $\text{NO}$  fiel deshalb auch gering aus. Nur bei  $\text{NO}$  konnte an einigen Meßstationen abends eine stärkere Anreicherung festgestellt werden, was durch die erhöhte  $\text{NO}$ -Emission aus Kraftfahrzeugen um diese Zeit zurückzuführen ist. Die höchsten Mittelwerte aus 3 Stunden traten dabei vorwiegend um den 20. Oktober während einer antizyklonalen, schwachwindigen Wetterlage auf.

Die Ozonkonzentrationen gingen — ihrem natürlichen Jahresgang folgend — stark zurück. Deshalb werden in Tab. 5 statt der  $\text{O}_3$ -Windrosen die Abhängigkeit der  $\text{NO}$ -Konzentration von der Windrichtung angegeben.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 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	1	1288	1.7	0.7	1.3	2.4	4.1	8.10.	18.30	8.0	8.10.	15.00	6.1	11.10.	16.30	3.0
	CO-2	1	1288	1.7	0.7	1.3	2.4	766	31.10.	21.00	848	3.10.	20.30	770	27.10.	8.30	755
	NO-2	1	1034	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	20.10.	17.00	0.11	20.10.	13.00	0.08	20.10.	12.30	0.07
	NO	1	1034	0.05	0.01	0.03	0.06	0.17	31.10.	21.00	0.44	3.10.	18.30	0.14	27.10.	9.00	0.12
	SO-2	1	1297	0.03	0.02	0.02	0.04	0.07	25.10.	15.30	0.11	25.10.	14.00	0.08	20.10.	5.30	0.06
	STAUB	1	1288	0.028	0.016	0.028	0.038	0.052	3.10.	23.00	0.067	3.10.	17.30	0.058	22.10.	16.30	0.052
-Nord	Keine Daten																
-Mitte	CO	1	1314	1.4	0.7	1.2	1.8	3.2	18.10.	6.00	5.4	18.10.	6.30	3.3	18.10.	1.00	2.5
	CO-2	1	1284	1.4	0.7	1.2	1.8	763	31.10.	20.00	794	23.10.	2.30	770	22.10.	15.00	758
	NO-2	1	1256	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	20.10.	16.30	0.08	20.10.	12.30	0.06	3.10.	16.30	0.05
	NO	1	1256	0.04	0.01	0.02	0.06	0.13	31.10.	19.30	0.26	31.10.	12.00	0.15	17.10.	22.00	0.09
	SO-2	1	1248	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	25.10.	11.30	0.26	20.10.	12.30	0.09	20.10.	12.30	0.07
	STAUB	1	1284	0.029	0.015	0.026	0.040	0.058	21.10.	17.30	0.076	3.10.	17.00	0.065	3.10.	15.30	0.059
Eggenstein	CO	1	1312	0.9	0.5	0.8	1.2	2.0	18.10.	23.30	3.6	18.10.	19.00	2.9	18.10.	19.00	2.0
	CO-2	1	1312	0.9	0.5	0.8	1.2	788	3.10.	21.30	856	3.10.	18.30	825	3.10.	17.30	774
	NO-2	1	1268	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	29.10.	15.30	0.08	29.10.	15.30	0.06	5.10.	19.30	0.04
	NO	1	1268	0.05	0.02	0.04	0.06	0.14	30.10.	17.30	0.21	18.10.	19.00	0.14	3.10.	17.30	0.08
	SO-2	1	1303	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	29.10.	5.30	0.27	25.10.	7.00	0.16	25.10.	0.30	0.11
	O-3	1	1304	0.011	0.000	0.001	0.018	0.046	16.10.	12.30	0.068	13.10.	17.30	0.050	6.10.	21.00	0.035
	STAUB	1	1312	0.013	0.003	0.007	0.018	0.033	25.10.	18.30	0.177	25.10.	12.30	0.070	25.10.	0.30	0.059
Karlsruhe-Mitte	CO	1	1343	2.6	1.3	2.2	3.3	5.9	20.10.	20.00	13.5	18.10.	8.00	7.4	18.10.	23.30	4.1
	CO-2	1	1345	1.3	0.7	1.0	1.4	803	20.10.	20.00	893	3.10.	19.00	815	17.10.	22.30	791
	NO-2	1	1315	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	21.10.	10.00	0.11	21.10.	8.30	0.07	4.10.	8.30	0.05
	NO	1	1315	0.12	0.04	0.09	0.17	0.33	20.10.	20.00	0.79	18.10.	8.00	0.23	3.10.	7.30	0.13
	SO-2	1	1345	0.06	0.03	0.05	0.07	0.16	23.10.	4.30	0.23	25.10.	8.00	0.17	25.10.	6.00	0.12
	STAUB	1	1345	0.028	0.012	0.021	0.040	0.063	2.10.	21.30	0.109	2.10.	13.00	0.089	2.10.	5.30	0.071
-West	CO	1	1240	2.5	1.2	2.1	3.4	6.2	22.10.	9.00	9.7	27.10.	20.00	6.4	17.10.	21.00	5.4
	CO-2	1	1274	1.7	0.9	1.3	2.0	803	4.10.	4.30	850	3.10.	21.00	823	18.10.	0.30	801
	NO-2	1	1079	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	22.10.	17.00	0.10	22.10.	16.30	0.07	18.10.	0.30	0.05
	NO	1	1079	0.07	0.01	0.05	0.10	0.24	18.10.	17.00	0.40	18.10.	8.00	0.26	18.10.	0.30	0.23
	SO-2	1	782	0.06	0.03	0.05	0.08	0.12	22.10.	10.30	0.17	18.10.	6.30	0.11	26.10.	9.00	0.09
	O-3	1	1226	0.018	0.000	0.005	0.034	0.063	13.10.	23.00	0.090	13.10.	21.00	0.070	14.10.	22.00	0.046
Rastatt	CO-2	1	1445	1.6	0.8	1.2	1.8	758	31.10.	21.00	830	17.10.	22.30	751	17.10.	21.30	739
	NO-2	1	1316	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	27.10.	13.30	0.12	27.10.	13.30	0.10	17.10.	21.00	0.05
	NO	1	1316	0.04	0.00	0.03	0.06	0.15	31.10.	21.00	0.27	17.10.	21.00	0.15	17.10.	21.00	0.13
	SO-2	1	1366	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	27.10.	12.30	0.11	27.10.	10.30	0.07	17.10.	21.00	0.04
Kehl	CO-2	1	1439	1.6	0.8	1.2	1.8	738	31.10.	19.30	786	22.10.	22.00	739	27.10.	14.30	714
	NO-2	1	1314	0.04	0.02	0.04	0.05	0.06	16.10.	15.30	0.08	21.10.	14.00	0.06	19.10.	6.30	0.05
	NO	1	1314	0.03	0.00	0.01	0.04	0.09	20.10.	17.30	0.19	20.10.	13.30	0.11	18.10.	5.30	0.08
	SO-2	1	1263	0.07	0.02	0.05	0.09	0.20	7.10.	12.00	0.64	7.10.	5.30	0.23	11.10.	23.30	0.11
	STAUB	1	1451	0.046	0.023	0.036	0.065	0.109	20.10.	22.30	0.183	20.10.	20.00	0.142	2.10.	14.30	0.100
Freiburg-West	CO	1	1402	0.4	0.1	0.2	0.5	1.3	18.10.	17.00	3.0	18.10.	7.30	1.1	27.10.	8.00	0.9
	CO-2	1	1402	0.6	0.3	0.4	0.6	733	23.10.	9.30	751	30.10.	16.00	728	22.10.	3.00	713
	NO-2	1	1367	0.02	0.00	0.03	0.04	0.05	3.10.	17.30	0.06	20.10.	7.30	0.05	21.10.	2.30	0.04
	NO	1	1367	0.02	0.00	0.00	0.03	0.09	18.10.	16.30	0.16	21.10.	10.00	0.08	20.10.	23.00	0.06
	SO-2	1	798	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	22.10.	13.00	0.10	19.10.	2.30	0.04	19.10.	0.30	0.03
	O-3	1	1402	0.031	0.001	0.019	0.060	0.085	3.10.	12.30	0.122	13.10.	19.30	0.107	13.10.	19.30	0.097
	STAUB	1	1402	0.013	0.004	0.008	0.015	0.034	22.10.	20.30	0.128	21.10.	14.00	0.066	21.10.	2.00	0.043
-Wetteramt <sup>1)</sup>	Keine Daten																
Weil am Rhein	CO-2	1	1445	1.6	0.8	1.2	1.8	719	24.10.	8.00	755	23.10.	23.00	728	23.10.	12.30	704
	NO-2	1	1448	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	9.10.	8.00	0.07	9.10.	6.30	0.05	23.10.	12.30	0.05
	NO	1	1448	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	23.10.	19.00	0.09	23.10.	17.30	0.05	23.10.	12.30	0.03
	STAUB	1	915	0.019	0.004	0.009	0.020	0.077	4.10.	1.30	0.106	4.10.	22.00	0.094	4.10.	21.00	0.079
Heilbronn	CO	1	1346	0.7	0.3	0.5	0.9	2.0	20.10.	18.30	3.5	20.10.	17.00	2.7	20.10.	6.30	2.0
	CO-2	1	1340	1.0	0.5	0.7	1.1	798	18.10.	23.30	841	18.10.	21.30	812	20.10.	2.00	778
	NO-2	1	1331	0.05	0.03	0.04	0.05	0.09	20.10.	11.00	0.20	20.10.	2.30	0.10	19.10.	17.30	0.07
	O-3	1	1315	0.019	0.002	0.008	0.029	0.068	14.10.	1.30	0.098	13.10.	18.30	0.080	14.10.	12.30	0.064
	STAUB	1	1340	0.022	0.008	0.017	0.031	0.056	20.10.	22.30	0.118	20.10.	20.00	0.088	20.10.	5.30	0.064
Marbach <sup>2)</sup>	SO-2	1	1323	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	2.10.	12.30	0.04	2.10.	5.30	0.03	1.10.	24.00	0.02
Ludwigsburg-Hoheneck <sup>2)</sup>	SO-2	1	1234	0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	21.10.	10.00	0.07	27.10.	0.30	0.04	7.10.	8.30	0.03

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

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von November 1981 bis Oktober 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	15075	2.1	0.9	1.5	3.0	5.9	17.01.	19.30	13.5	17.01.	16.30	11.8	17.01.	16.00	11.1
	CO-2	15278	694	653	679	715	790	16.01.	20.00	964	16.01.	20.00	962	17.01.	16.30	948
	NO-2	14811	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	5.02.	6.00	0.49	4.02.	20.30	0.38	4.02.	17.00	0.30
	NO	14815	0.04	0.00	0.01	0.04	0.18	23.12.	18.00	0.74	14.01.	17.00	0.42	14.01.	21.30	0.37
	SO-2	13860	0.06	0.02	0.04	0.07	0.23	19.01.	13.30	0.85	18.01.	14.00	0.70	18.01.	17.30	0.58
	STAUB	15097	0.029	0.015	0.022	0.036	0.071	18.01.	16.00	0.234	18.01.	13.00	0.207	17.01.	16.30	.192
-Nord	Keine Daten															
-Mitte	CO	14074	1.4	0.6	1.0	1.8	4.0	20.07.	8.30	22.7	2.11.	7.30	8.1	2.11.	10.00	7.7
	CO-2	14991	699	667	689	721	790	20.01.	16.00	932	20.01.	16.00	922	20.01.	16.00	913
	NO-2	14439	0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	17.09.	9.30	0.23	22.01.	11.00	0.18	22.01.	5.00	0.16
	NO	14604	0.04	0.01	0.02	0.05	0.16	16.01.	20.00	0.45	16.01.	19.30	0.35	16.01.	8.00	0.33
	SO-2	14681	0.07	0.02	0.04	0.08	0.22	19.01.	14.30	0.64	18.01.	14.30	0.50	18.01.	17.00	0.42
	STAUB	14896	0.034	0.014	0.022	0.042	0.096	18.01.	15.30	0.370	18.01.	13.00	0.281	18.01.	0.30	.248
Eggenstein	CO	15201	0.8	0.4	0.6	1.0	2.2	19.11.	6.00	7.3	22.01.	15.00	4.6	21.01.	23.00	4.3
	CO-2	15299	692	655	685	716	793	16.09.	1.30	924	16.01.	1.30	885	16.01.	16.00	861
	NO-2	13328	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	25.06.	14.30	0.43	18.01.	20.30	0.24	18.01.	11.30	0.20
	NO	13329	0.04	0.01	0.02	0.05	0.19	17.11.	6.30	0.52	15.01.	21.30	0.33	15.01.	14.30	0.29
	SO-2	14446	0.05	0.02	0.03	0.06	0.17	19.01.	19.00	0.57	18.01.	22.30	0.49	18.01.	22.00	0.40
	O-3	15214	0.043	0.000	0.020	0.067	0.162	4.06.	15.30	0.407	4.06.	9.30	0.319	3.06.	24.00	.183
	STAUB	15293	0.013	0.003	0.007	0.016	0.041	25.10.	18.30	0.177	18.01.	21.00	0.150	18.01.	11.30	.119
Karlsruhe-Mitte	CO	16333	2.6	1.4	2.1	3.2	6.4	29.12.	19.30	23.2	11.02.	14.30	12.1	10.02.	24.00	10.4
	CO-2	16165	710	673	696	733	817	17.01.	2.00	933	16.01.	22.30	930	16.01.	13.30	908
	NO-2	15121	0.06	0.04	0.05	0.08	0.13	1.02.	6.30	0.38	1.02.	6.00	0.23	31.01.	20.00	0.21
	NO	15123	0.12	0.05	0.10	0.15	0.33	29.12.	20.00	0.90	11.02.	15.00	0.55	10.02.	24.00	0.47
	SO-2	15299	0.06	0.02	0.04	0.06	0.19	19.01.	20.30	0.66	12.01.	7.00	0.57	12.01.	5.00	0.48
	STAUB	16070	0.035	0.015	0.023	0.042	0.101	19.01.	0.00	0.346	16.01.	22.30	0.272	16.01.	13.30	.248
-West	CO	16050	1.8	0.6	1.4	2.5	5.1	11.02.	17.30	15.8	21.10.	12.30	8.2	21.10.	16.00	6.7
	CO-2	16215	703	663	686	727	816	21.01.	12.00	955	21.01.	7.00	986	21.01.	7.30	977
	NO-2	14305	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	10.02.	14.30	0.31	10.02.	10.00	0.24	21.01.	13.00	0.20
	NO	14307	0.05	0.01	0.02	0.06	0.23	11.02.	17.30	1.28	10.02.	23.00	0.73	10.02.	22.30	0.66
	SO-2	13175	0.08	0.03	0.06	0.09	0.26	14.09.	2.00	0.89	14.09.	1.00	0.71	20.01.	24.00	0.48
	O-3	15704	0.040	0.002	0.024	0.061	0.137	4.06.	15.30	0.260	9.07.	7.30	0.215	10.07.	2.30	.155
Rastatt	Keine Daten															
Kehl	Keine Daten															
Freiburg-West	CO	8659	0.5	0.2	0.4	0.7	1.3	20.04.	5.30	3.5	23.03.	4.00	1.6	11.05.	21.30	1.2
	CO-2	11094	682	650	670	702	773	21.01.	8.30	985	17.01.	21.00	964	17.01.	18.30	947
	NO-2	12273	0.03	0.00	0.02	0.04	0.06	1.11.	19.00	7.59	1.11.	10.30	7.59	26.02.	3.00	0.08
	NO	12273	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	21.12.	15.30	0.38	21.12.	9.30	0.26	21.12.	9.30	0.19
	SO-2	8944	0.05	0.02	0.03	0.06	0.22	21.01.	1.30	0.52	15.01.	22.00	0.43	15.01.	19.00	0.40
	O-3	14897	0.054	0.009	0.048	0.082	0.143	1.05.	15.00	0.305	1.06.	11.00	0.254	1.06.	2.30	.191
	STAUB	12732	0.009	0.003	0.005	0.010	0.026	14.09.	4.00	0.231	14.09.	1.30	0.093	13.09.	21.00	.064
-Wetteramt <sup>1)</sup>	Keine Daten															
Weil am Rhein	Keine Daten															
Heilbronn	CO	12073	0.9	0.3	0.6	1.1	2.5	22.01.	16.00	7.6	22.01.	10.30	6.9	22.01.	8.30	5.9
	CO-2	15855	692	658	678	713	795	22.01.	12.30	960	22.01.	10.30	939	22.01.	9.00	926
	SO-2	15079	0.05	0.03	0.04	0.06	0.15	12.01.	9.00	0.63	12.01.	6.30	0.49	12.01.	3.30	0.37
	O-3	13664	0.045	0.002	0.024	0.066	0.166	10.07.	13.30	0.337	10.07.	9.30	0.275	10.07.	10.30	.186
	STAUB	16316	0.031	0.010	0.019	0.036	0.103	22.01.	10.00	0.362	22.01.	6.00	0.309	21.01.	23.30	.267
Marbach <sup>2)</sup>	SO-2	15506	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	15205	0.04	0.01	0.02	0.04	0.14	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 Oktober 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>
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	1446	654	671	689	712	771	19.10.	7.30	840	2.10.	21.00	776	2.10.	10.30	734
	NO-2	1131	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	21.10.	14.30	0.10	21.10.	8.00	0.07	20.10.	22.00	0.05
	NO	1130	0.04	0.00	0.01	0.05	0.16	18.10.	20.00	0.31	18.10.	20.00	0.19	18.10.	20.00	0.14
	SO-2	1445	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	23.10.	12.00	0.10	31.10.	9.30	0.06	20.10.	22.00	0.04
	STAUB	1450	0.033	0.012	0.023	0.045	0.086	20.10.	3.00	0.2161	22.10.	3.00	0.1231	21.10.	23.00	0.096
Stuttgart-Marktplatz <sup>3)</sup> – Stafflenbergstr. <sup>3)</sup>	SO-2	1437	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	14.10.	6.30	0.06	6.10.	10.30	0.04	6.10.	9.00	0.04
	SO-2	1104	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	18.10.	7.00	0.10	30.10.	11.00	0.08	29.10.	24.00	0.07
	CO	1431	1.4	0.4	0.8	1.7	5.6	31.10.	21.00	9.3	21.10.	16.00	6.2	21.10.	9.00	4.5
	CO-2	1435	673	640	659	683	704	31.10.	20.30	867	21.10.	17.30	794	21.10.	4.00	766
	NO-2	1431	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	21.10.	9.30	0.10	21.10.	9.00	0.09	21.10.	9.00	0.06
–Mitte	NO	1431	0.05	0.01	0.02	0.06	0.24	31.10.	21.00	0.41	20.10.	17.00	0.26	21.10.	9.00	0.19
	SO-2	1431	0.03	0.01	0.02	0.03	0.05	2.10.	9.30	0.08	1.10.	24.00	0.06	1.10.	14.00	0.05
	STAUB	1435	0.012	0.004	0.009	0.019	0.033	2.10.	15.30	0.0471	3.10.	15.30	0.0371	3.10.	15.00	0.035
	CO	1418	1.9	0.5	1.2	2.3	6.2	19.10.	17.30	10.5	21.10.	16.30	7.3	21.10.	7.00	4.0
	CO-2	1459	732	651	714	752	865	31.10.	21.00	937	21.10.	18.00	895	21.10.	1.00	836
–Zuffenhausen	NO-2	1129	0.03	0.02	0.03	0.04	0.07	22.10.	12.30	0.10	31.10.	4.30	0.06	30.10.	16.00	0.05
	NO	1129	0.09	0.03	0.06	0.11	0.27	31.10.	20.30	0.40	16.10.	15.30	0.27	30.10.	16.00	0.14
	STAUB	1427	0.016	0.004	0.013	0.025	0.039	22.10.	18.00	0.0481	22.10.	13.30	0.0411	22.10.	7.00	0.036
	CO	1424	1.7	0.9	1.4	2.1	4.4	18.10.	18.30	10.0	18.10.	16.00	6.8	18.10.	8.00	4.9
	CO-2	1430	687	651	674	711	787	19.10.	2.30	850	18.10.	19.30	832	18.10.	7.30	771
–Bad Cannstatt	NO-2	1422	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	22.10.	13.30	0.12	22.10.	12.00	0.08	22.10.	12.00	0.06
	NO	1422	0.07	0.02	0.04	0.09	0.24	18.10.	19.30	0.44	18.10.	19.30	0.33	19.10.	9.00	0.16
	SO-2	1424	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	23.10.	13.00	0.10	19.10.	8.00	0.06	18.10.	8.00	0.05
	C-3	1430	0.015	0.001	0.004	0.023	0.059	3.10.	12.00	0.0961	14.10.	10.00	0.0541	6.10.	20.00	0.044
	STAUB	675	0.021	0.007	0.009	0.033	0.062	4.10.	6.00	0.0681	3.10.	21.00	0.0751	5.10.	17.00	0.063
–Hafen	CO	1209	1.2	0.4	0.9	1.5	3.7	18.10.	21.30	4.9	18.10.	16.30	4.0	18.10.	15.30	3.3
	CO-2	1195	709	674	695	742	795	19.10.	6.30	851	18.10.	21.30	828	22.10.	13.30	781
	NO-2	1180	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	22.10.	14.30	0.12	22.10.	13.30	0.08	22.10.	7.00	0.06
	NO	1175	0.08	0.01	0.04	0.10	0.28	31.10.	17.30	0.42	19.10.	13.30	0.22	19.10.	4.00	0.20
	SO-2	1157	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	22.10.	7.00	0.09	26.10.	23.30	0.04	19.10.	4.00	0.00
Esslingen	C-3	1186	0.010	0.001	0.002	0.011	0.050	7.10.	12.00	0.0611	7.10.	10.30	0.0551	6.10.	22.30	0.052
	STAUB	1186	0.034	0.017	0.031	0.048	0.069	22.10.	4.00	0.1071	21.10.	22.30	0.0711	22.10.	13.30	0.062
	CO-2	839	671	631	662	692	787	19.10.	6.00	824	19.10.	1.00	791	19.10.	1.00	761
	NO-2	753	0.03	0.01	0.03	0.05	0.09	18.10.	15.30	0.14	19.10.	12.30	0.09	19.10.	1.00	0.03
	NO	753	0.08	0.02	0.05	0.11	0.25	18.10.	16.00	0.42	10.10.	6.30	0.25	18.10.	0.30	0.29
Plochingen	SO-2	842	0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	7.10.	23.30	0.10	7.10.	14.00	0.05	7.10.	14.00	0.04
	STAUB	844	0.030	0.012	0.023	0.047	0.076	19.10.	3.00	0.1291	4.10.	18.30	0.0781	3.10.	17.30	0.068
	CO-2	1455	670	632	664	693	764	23.10.	3.30	865	22.10.	21.00	803	22.10.	12.30	758
	SO-2	1419	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	27.10.	9.30	0.08	27.10.	4.00	0.05	26.10.	16.00	0.03
	STAUB	1443	0.036	0.013	0.031	0.053	0.083	25.10.	23.30	0.1441	30.10.	20.00	0.0881	22.10.	12.30	0.069
Göppingen	CO-2	1421	661	622	651	682	767	21.10.	5.30	826	19.10.	22.30	797	19.10.	14.30	738
	NO-2	1350	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	21.10.	12.00	0.09	16.10.	11.30	0.05	16.10.	11.30	0.04
	NO	1350	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	31.10.	18.00	0.29	31.10.	11.30	0.14	19.10.	14.30	0.09
	SO-2	1416	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	19.10.	8.30	0.07	18.10.	24.00	0.03	18.10.	13.30	0.02
	STAUB	1424	0.027	0.011	0.021	0.037	0.062	26.10.	4.00	0.1971	18.10.	21.00	0.0831	20.10.	15.30	0.054
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	1442	641	613	635	654	722	20.10.	6.00	846	19.10.	21.00	774	19.10.	18.00	711
	NO-2	908	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	31.10.	16.00	0.07	27.10.	1.00	0.05	27.10.	1.00	0.05
	NO	889	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	20.10.	6.30	0.36	19.10.	21.00	0.16	19.10.	18.00	0.11
	STAUB	1447	0.027	0.010	0.020	0.043	0.061	21.10.	5.30	0.1531	20.10.	21.00	0.0791	20.10.	19.00	0.057
Reutlingen	CO-2	1426	646	607	635	672	735	19.10.	7.00	859	22.10.	24.00	758	19.10.	3.30	720
	NO-2	1157	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	3.10.	16.30	0.08	3.10.	9.00	0.05	3.10.	5.30	0.03
	NO	1157	0.03	0.00	0.02	0.04	0.12	19.10.	7.00	0.34	19.10.	5.30	0.16	19.10.	3.30	0.11
	SO-2	1429	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	25.10.	7.30	0.08	25.10.	4.30	0.06	24.10.	23.00	0.05
	STAUB	791	0.021	0.008	0.016	0.031	0.051	3.10.	19.30	0.0701	3.10.	16.00	0.0541	4.10.	4.30	0.042
Ulm	CO	1285	1.5	0.6	1.1	2.2	3.8	26.10.	16.30	6.4	26.10.	11.00	4.7	25.10.	22.30	2.9
	CO-2	1288	672	649	668	688	727	19.10.	6.30	769	19.10.	0.30	734	19.10.	0.30	719
	NO-2	1260	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	1.10.	13.30	0.06	1.10.	6.00	0.05	5.10.	12.30	0.04
	NO	1260	0.04	0.01	0.03	0.06	0.14	26.10.	18.00	0.31	26.10.	10.30	0.15	19.10.	0.30	0.10
	SO-2	1295	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	22.10.	21.00	0.12	22.10.	16.00	0.09	19.10.	0.30	0.05
STAUB	1292	0.015	0.007	0.012	0.024	0.032	23.10.	9.30	0.0441	27.10.	20.00	0.0341	27.10.	8.30	0.032	

3) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

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

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (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								Keine Daten									
Stuttgart-Marktplatz <sup>3)</sup>	SO-2	1	10173	0.11	0.03	0.06	0.16	0.38	12.01.	17.00	0.68	12.01.	11.00	0.61	15.01.	14.30	0.58
– Stafflenbergstr. <sup>3)</sup>	SO-2	1	11745	0.06	0.04	0.06	0.09	0.27	15.01.	20.00	0.60	15.01.	13.30	0.57	15.01.	10.30	0.54
–Mitte	CO	1	16760	1.7	0.5	1.2	2.0	5.4	5.02.	19.30	16.2	12.01.	7.30	12.5	21.01.	14.30	12.3
	CO-2	1	15192	687	646	668	705	829	17.12.	21.00	986	13.01.	8.30	932	15.01.	6.00	932
	NO-2	1	14871	0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	22.01.	11.30	0.25	21.01.	14.00	0.22	21.01.	14.00	0.22
	NO	1	14934	0.04	0.06	0.01	0.04	0.16	5.02.	19.30	0.63	22.01.	1.30	0.45	21.01.	14.30	0.42
	SO-2	1	15601	0.06	0.02	0.03	0.06	0.20	13.01.	6.00	0.71	17.01.	21.00	0.57	21.01.	12.00	0.52
	STAUB	1	14216	0.020	0.009	0.015	0.025	0.055	21.01.	23.00	0.156	21.01.	22.00	0.145	21.01.	14.30	0.139
–Zuffenhausen	CO	1	16355	2.0	0.5	1.3	2.6	6.5	12.02.	6.30	17.7	5.02.	15.30	11.9	21.01.	17.30	10.8
	CO-2	1	16158	701	657	691	732	818	31.10.	21.00	937	23.12.	9.30	908	23.12.	3.30	872
	NO-2	1	11864	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	20.01.	15.00	0.30	21.01.	17.00	0.28	21.01.	4.00	0.24
	NO	1	11994	0.08	0.01	0.04	0.11	0.31	5.02.	22.50	0.85	5.02.	16.30	0.54	12.02.	2.00	0.42
	STAUB	1	16456	0.020	0.006	0.012	0.024	0.059	16.01.	7.30	0.206	15.01.	22.30	0.182	21.01.	16.30	0.168
–Bad Cannstatt	CO	1	16748	1.4	0.6	1.0	1.8	4.0	11.02.	17.30	11.3	22.01.	14.30	8.2	22.01.	1.00	7.7
	CO-2	1	16632	709	667	696	738	823	16.01.	1.00	939	17.01.	18.00	939	20.01.	17.30	936
	NO-2	1	15627	0.06	0.04	0.05	0.08	0.12	21.01.	23.30	0.33	21.01.	19.00	0.28	21.01.	3.00	0.27
	NO	1	15630	0.05	0.06	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	15117	0.05	0.02	0.03	0.06	0.19	21.01.	23.30	0.58	16.01.	1.00	0.48	12.01.	27.00	0.42
	O-3	1	8492	0.036	0.002	0.021	0.056	0.124	4.06.	13.30	0.226	5.06.	9.00	0.167	5.06.	7.30	0.134
	STAUB	1	15856	0.030	0.010	0.018	0.037	0.090	19.01.	21.00	0.346	21.01.	22.30	0.267	21.01.	12.30	0.243
–Hafen	CO	1	13306	1.5	0.9	1.3	2.0	3.5	18.01.	16.00	6.9	18.01.	12.00	7.1	21.01.	24.00	6.9
	CO-2	1	16022	701	656	639	740	800	20.01.	22.30	938	21.01.	20.00	938	21.01.	16.00	933
	NO-2	1	3671	0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	16.09.	18.00	0.14	15.09.	11.00	0.10	12.08.	10.30	0.08
	NO	1	3670	0.05	0.01	0.03	0.07	0.20	21.10.	16.30	0.43	18.10.	12.30	0.30	18.10.	5.00	0.26
	SO-2	1	15773	0.05	0.01	0.03	0.07	0.18	22.01.	0.30	0.76	21.01.	22.30	0.60	21.01.	13.00	0.52
	O-3	1	14301	0.022	0.001	0.006	0.035	0.086	4.06.	12.30	0.720	5.06.	9.00	0.175	5.06.	8.30	0.122
	STAUB	1	16039	0.032	0.014	0.023	0.041	0.085	22.01.	8.30	0.250	22.01.	7.30	0.232	21.01.	23.00	0.225
Esslingen								Keine Daten									
Plochingen								Keine Daten									
Göppingen								Keine Daten									
Aalen-Wasseraaltingen								Keine Daten									
Reutlingen								Keine Daten									
Ulm	CO	1	16260	1.2	0.5	0.9	1.7	3.5	13.01.	15.30	7.7	19.01.	12.00	6.2	19.01.	11.00	5.6
	CO-2	1	16230	681	650	667	702	777	19.01.	20.30	937	19.01.	10.00	908	19.01.	10.00	891
	NO-2	1	13863	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	9.02.	15.30	0.21	20.01.	15.30	0.16	20.01.	17.30	0.15
	NO	1	14090	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	12.02.	18.00	0.34	15.01.	6.00	0.20	20.01.	18.00	0.17
	SO-2	1	15955	0.05	0.02	0.04	0.06	0.13	19.12.	3.30	0.48	12.01.	10.00	0.37	12.01.	10.00	0.31
	STAUB	1	15797	0.030	0.010	0.017	0.031	0.108	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 Oktober 1982

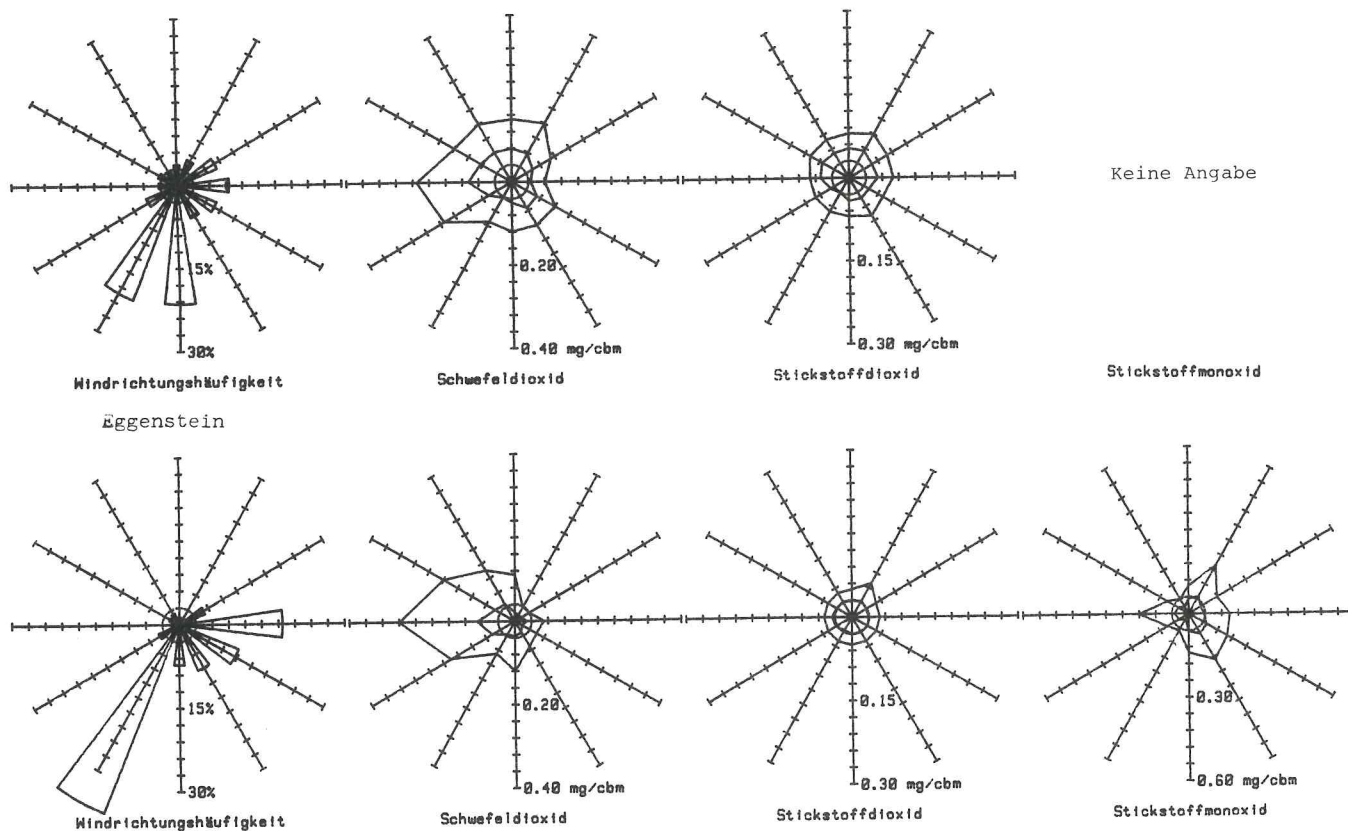
Meß- gebiet	Niederschlag	Zahl der Meß- stellen	Zahl der Meß- werte	Mittel- wert mg/m <sup>2</sup> . d	
Mannheim	Chlorid	13	13	2,7	
	Ammoniumstickstoff	13	13	7,8	
	Nitratstickstoff	13	13	1,7	
	Fluorid	13	13	0,29	
	Hydrogencarbonat	13	13	12,4	
	Sulfat	-	-	-	
	Orthophosphat	13	13	2,1	
Karlsruhe	Gesamtstaub	13	13	113	
	Gesamtstaub	12	12	53	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	59	102	

### 4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum November 1981 - Oktober 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	135	2,4	1,2	1,5	2,2	8,4	5,1 (Aug.82)
	Ammoniumstickstoff	13	135	3,3	0,5	1,7	4,0	11,3	10,6 (Dez.81)
	Nitratstickstoff	13	135	0,9	0,5	0,8	1,2	2,4	1,7 (Okt.82)
	Fluorid	13	138	0,20	0,12	0,18	0,25	0,44	0,39 (Dez.81)
	Hydrogencarbonat	13	134	12,1	7,0	11,0	16,0	23,0	17,7 (Aug.82)
	Sulfat	13	122	22,2	14,9	19,3	24,8	40,0	48,2 (Dez.81)
	Orthophosphat	13	135	1,5	1,0	1,0	2,0	4,0	2,1 (Okt.82)
Karlsruhe	Gesamtstaub	13	135	97	62	80	98	201	152 (Aug.82)
	Gesamtstaub	12	125	92	56	76	114	191	154 (Mai 82)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	577	103	57	85	125	275	154 (Mai 82)

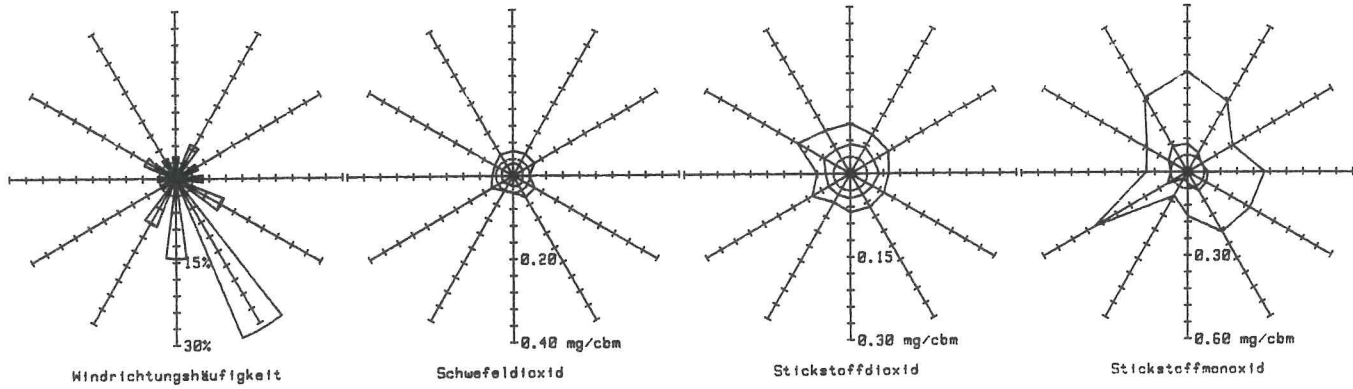
### 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Oktober 1982

Meßstelle: Karlsruhe-West

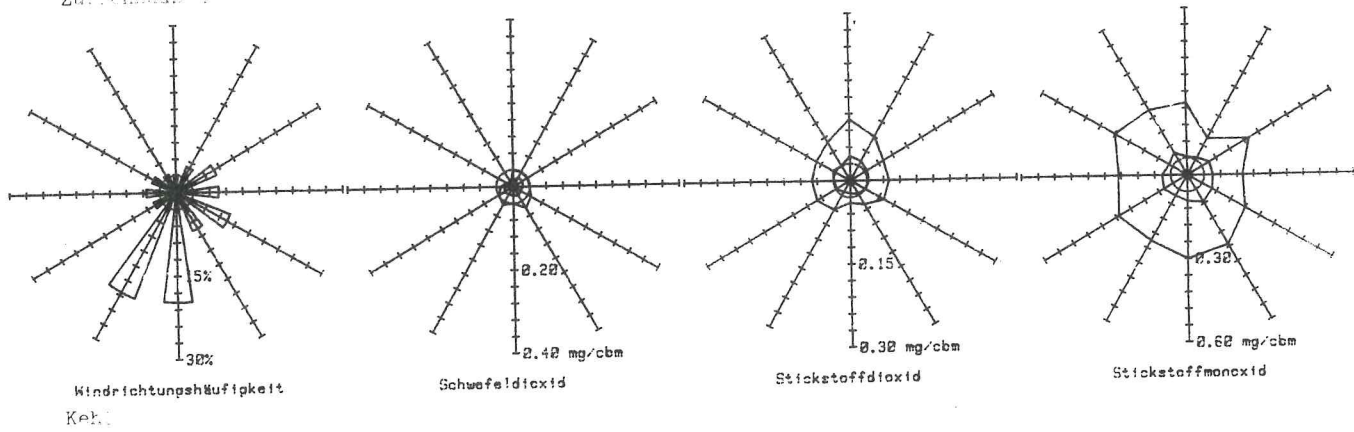


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Oktober 1982

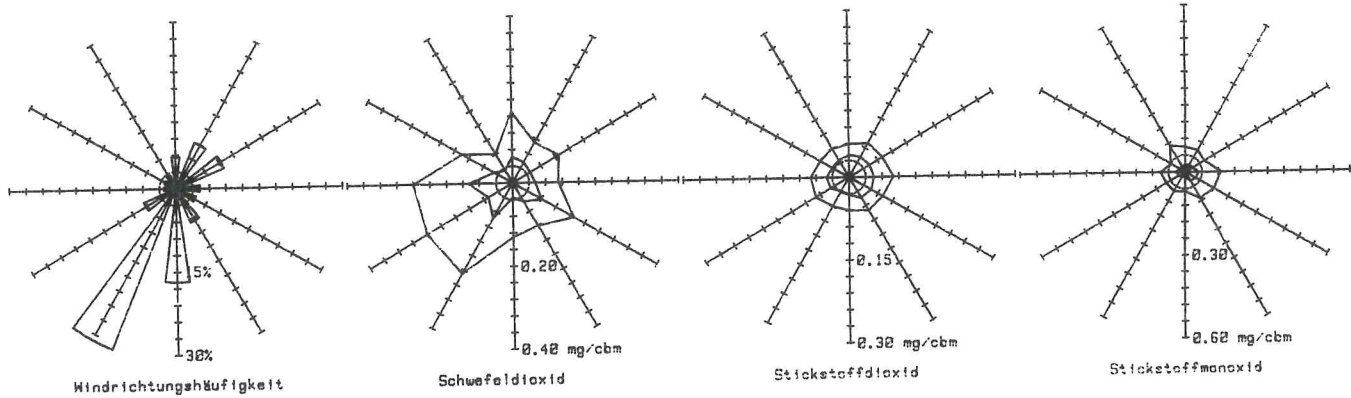
Stuttgart - Bad Cannstatt



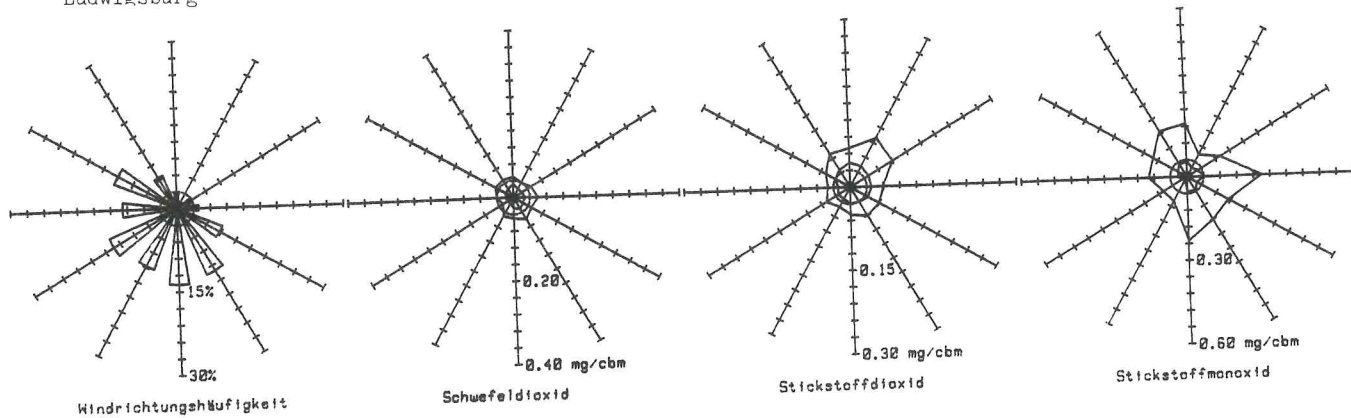
Zurück



Kohl

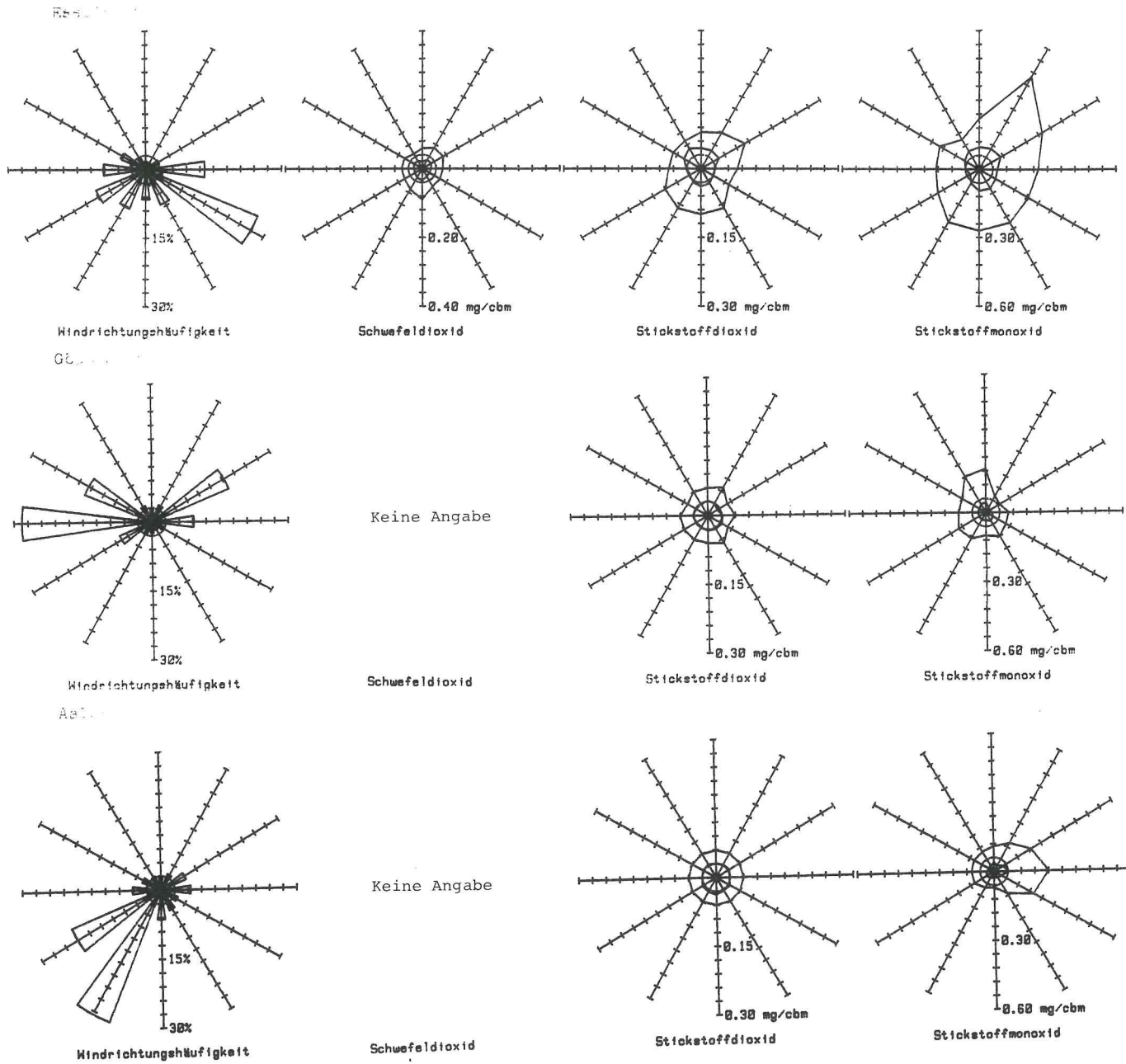


Ludwigsburg





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





## 6. Umweltmeteorologische Größen im Oktober 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					Keine Daten				
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	1334	2.6	0.3	0.9	1.8	3.5	7.3
	Lufttemperatur	in °C	1335	10.1	5.5	8.5	10.1	11.7	14.6
	Taupunkttemperatur	in °C	1335	9.5	5.2	8.0	9.2	11.5	13.8
	Taupunktdifferenz	in °C	760	2.8	0.0	0.9	2.4	4.6	6.1
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	1284	48	0	0	0	64	248
Karlsruhe-West	Lufttemperatur	in °C	1305	10.7	6.4	9.3	10.5	12.3	15.1
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	1429	2.2	0.3	0.7	1.3	3.2	6.9
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	1429	64	0	0	0	79	331
Heilbronn					Keine Daten				
Stuttgart-Zuffenhausen	Lufttemperatur	in °C	1459	9.7	4.6	7.9	9.6	11.8	14.4
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	1457	1.6	0.4	0.9	1.4	2.0	3.9
	Lufttemperatur	in °C	1462	10.2	5.5	8.2	10.1	12.2	14.9
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	1472	66	0	0	0	87	358
-Hafen	Windgeschwindigkeit	in m/s	1209	2.3	0.3	1.3	2.2	3.1	4.3
	Lufttemperatur	in °C	1215	10.1	4.9	8.2	10.0	12.1	15.0

## 7. Umweltmeteorologische Größen im Zeitraum November 1981 bis Oktober 1982

Meßstelle	Meßkomponente	Ein- heit	Zahl der 1/2 Stunden- mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					5%	25%	50%	75%	95%
Mannheim-Nord					Keine Daten				
Eggenstein	Windgeschwindigkeit	in m/s	14929	2.6	0.3	1.0	2.1	3.7	7.0
	Lufttemperatur	in °C	15035	9.7	-5.0	2.9	9.9	16.1	24.7
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	13778	120	0	0	8	151	611
Karlsruhe-West	Windgeschwindigkeit	in m/s	7367	2.2	0.1	0.7	1.6	3.3	6.0
	Lufttemperatur	in °C	16735	10.4	-4.2	3.8	10.4	16.9	25.0
Freiburg	Windgeschwindigkeit	in m/s	15137	2.1	0.3	0.9	1.5	2.8	5.6
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	14703	122	0	0	8	154	627
Heilbronn					Keine Daten				
Stuttgart-Zuffen- hausen	Windgeschwindigkeit	in m/s	12921	1.4	0.1	0.6	1.2	2.0	3.6
	Lufttemperatur	in °C	16859	9.3	-4.2	2.8	9.4	15.5	23.5
-Bad Cannstatt	Windgeschwindigkeit	in m/s	16894	1.9	0.6	1.1	1.7	2.4	3.9
	Lufttemperatur	in °C	16977	9.9	-4.4	3.3	10.3	16.3	24.1
	Globalstrahlung	in W/m <sup>2</sup>	16568	125	0	0	13	173	607
-Hafen	Windgeschwindigkeit	in m/s	16298	2.5	0.5	1.5	2.4	3.3	4.8
	Lufttemperatur	in °C	16361	9.2	-4.4	2.5	9.2	15.5	23.6

## Erläuterungen

In den Tabellen 1 bis 4 sind die aufgezeichneten Daten zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Gesamtheit der Messungen und damit der Immissionssituation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 25%-, der 50%-, der 75%- und der 95% - Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 25%, 50% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 3, 12 und 24 Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der TA Luft herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind:

Meßkomponenten		Immissionswerte nach TA Luft			
		IW 1		IW 2	
Kohlenmonoxid	(CO)	10	mg/m <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 Staubbiederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubbiederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

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

Die für eine Beurteilung nach der TA Luft erforderliche Zusammenstellung aller Meßwerte der vergangenen 12 Monate (Jahreswerte) findet sich in den Tabellen 2 und 4. Dabei können nur solche luftverunreinigende Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde.

In Tabelle 5 wird mittels einer Computergraphik für einzelne Meßstellen die Abhängigkeit der Immission von der Windrichtung dargestellt. Dabei repräsentiert die Innenkurve den Mittelwert, die Außenkurve den 95%-Wert der Messungen.

Die Tabellen 6 und 7 geben die zugehörigen umweltmeteorologischen Ergebnisse wieder, deren Auswertung sich nach der Vierten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten – 4. BImSchVwV) vom 8.4.1975 (GMBI. S. 358) richtet. Die Taupunktdifferenz berechnet sich aus der Lufttemperatur minus Taupunkttemperatur. Die Differenzwerte sind um so größer, je trockener die Luft ist. Hohe Luftfeuchtigkeit bedingt kleine Taupunktdifferenzen, bei Werten kleiner als 0,5° C besteht unter Berücksichtigung der Meßungenauigkeiten der eingesetzten Geräte die Möglichkeit, daß Nebel oder Dunst auftritt.