

30. 10. 84

STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3611 83011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/83

26.10.84



Immissions-Konzentrationsmessungen im November 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.

Deutlicher Anstieg der SO₂-Immission

Die kühle Witterung im November 1983 führte erstmals in dieser Jahreszeit zu einem größeren Bedarf an Heizungswärme. Dementsprechend stieg auch die SO₂-Emission aus Heizungsanlagen und erhöhte die SO₂-Immission deutlich gegenüber dem Vormonat. Ausgesprochene Spitzenwerte traten aber nicht auf, sondern die Umstellung auf den winterlichen Immissionstyp manifestierte sich vorwiegend in einer Zunahme der mittleren Konzentrationswerte.

Bei dem typischen Verkehrsabgas NO verschlechterte sich die Lage gegenüber dem Vormonat weiter. Als Ursache kommt hierfür allerdings keine Emissionserhöhung, sondern ungünstige Ausbreitungsverhältnisse, also geringe Windgeschwindigkeiten und bodennahe Inversionen während der Hauptverkehrszeiten in Betracht. Stuttgart-Zuffenhausen und Karlsruhe-Mitte weisen dabei die höchsten Belastungen auf. Die NO₂-Belastung zeigte dagegen keine Zunahme gegenüber den Vormonaten, gegenüber den Hochsommerwerten z.T. einen Rückgang. Dies ist auf die fehlende Möglichkeit photochemischer Umsetzungen in der herbstlichen Atmosphäre zurückzuführen. Dafür sprechen auch die Ozonmessungen, die im Berichtsmonat nur noch den natürlichen Grundpegel erfassen konnten.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1983

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitendwerte (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	1033	3.8	2.4	3.8	5.0	7.2	19.11.	19.00	9.5	4.11.	15.30	8.3	4.11.	5.30	7.2
	CO-2	1400	682	649	677	709	778	5.11.	2.00	831	4.11.	18.00	815	4.11.	9.00	779
	NO-2	1006	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	4.11.	14.00	0.14	4.11.	11.30	0.12	4.11.	6.00	0.10
	NO	1007	0.10	0.02	0.07	0.15	0.36	4.11.	20.00	0.60	4.11.	16.00	0.47	4.11.	8.30	0.34
	SO-2	917	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	23.11.	12.30	0.26	15.11.	10.00	0.14	15.11.	1.00	0.11
	0-3	1011	0.010	0.000	0.001	0.009	0.049	27.11.	8.30	0.076	27.11.	4.30	0.067	25.11.	3.00	0.059
STAUBI	1400	0.032	0.018	0.032	0.042	0.057	4.11.	24.00	0.077	4.11.	16.00	0.072	4.11.	10.00	0.063	
-Nord	CO	1431	0.9	0.5	0.7	1.1	2.3	22.11.	17.00	4.4	5.11.	17.00	2.3	4.11.	8.30	2.1
	CO-2	1431	690	657	678	716	779	5.11.	5.30	873	5.11.	20.30	824	5.11.	17.00	803
	NO-2	1383	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	4.11.	13.00	0.14	4.11.	9.00	0.11	4.11.	7.30	0.10
	NO	1393	0.07	0.02	0.05	0.11	0.20	5.11.	7.30	0.39	4.11.	20.00	0.22	4.11.	8.00	0.20
	SO-2	1293	0.08	0.04	0.06	0.10	0.18	23.11.	7.30	0.45	23.11.	2.30	0.22	22.11.	19.30	0.18
	0-3	1402	0.006	0.000	0.000	0.005	0.034	14.11.	12.00	0.048	14.11.	3.00	0.034	13.11.	6.30	0.030
STAUBI	1405	0.027	0.013	0.026	0.038	0.054	4.11.	17.00	0.070	4.11.	15.00	0.067	4.11.	9.00	0.062	
-Mitte	CO	1309	1.4	0.6	1.2	1.8	3.4	22.11.	7.30	8.6	22.11.	2.00	4.4	21.11.	11.30	3.4
	CO-2	1309	696	662	689	723	792	22.11.	7.00	864	6.11.	0.30	821	5.11.	17.00	802
	NO-2	1393	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	4.11.	13.30	0.16	4.11.	13.00	0.11	4.11.	11.00	0.10
	NO	1393	0.09	0.02	0.06	0.13	0.26	22.11.	7.30	0.52	4.11.	18.00	0.28	4.11.	11.00	0.26
	SO-2	1393	0.08	0.04	0.06	0.10	0.19	23.11.	12.30	0.45	23.11.	4.00	0.29	22.11.	22.30	0.26
	STAUBI	1308	0.035	0.018	0.034	0.044	0.072	6.11.	11.30	0.086	4.11.	19.00	0.085	4.11.	10.00	0.079
Eggenstein	CO	1335	1.3	0.8	1.3	1.7	2.5	5.11.	1.00	4.0	4.11.	20.30	3.5	4.11.	8.30	3.0
	CO-2	1336	670	640	668	693	737	5.11.	3.30	815	4.11.	20.30	788	4.11.	10.30	755
	NO-2	1214	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	6.11.	15.30	0.09	3.11.	5.00	0.05	15.11.	7.00	0.05
	NO	1214	0.09	0.02	0.07	0.13	0.26	17.11.	6.00	0.46	4.11.	15.00	0.31	4.11.	3.30	0.24
	SO-2	1333	0.05	0.02	0.04	0.05	0.13	3.11.	11.30	0.32	15.11.	11.30	0.14	15.11.	11.00	0.13
	0-3	1334	0.013	0.000	0.001	0.015	0.071	27.11.	12.30	0.122	27.11.	6.30	0.110	27.11.	3.30	0.082
STAUBI	1288	0.026	0.015	0.024	0.031	0.052	3.11.	22.00	0.114	3.11.	16.00	0.080	6.11.	0.30	0.057	
Karlsruhe-Mitte	CO	1405	3.4	1.8	2.9	4.2	7.4	5.11.	17.00	20.0	4.11.	15.30	10.3	4.11.	19.00	8.3
	CO-2	1407	700	655	692	734	804	5.11.	5.30	891	4.11.	20.30	872	4.11.	10.00	828
	NO-2	1263	0.06	0.04	0.05	0.07	0.12	28.11.	12.00	0.13	4.11.	13.30	0.10	3.11.	8.30	0.07
	NO	1263	0.20	0.08	0.17	0.27	0.52	4.11.	17.30	0.98	4.11.	17.00	0.67	4.11.	4.30	0.52
	SO-2	1336	0.06	0.04	0.06	0.08	0.13	20.11.	15.30	0.18	16.11.	9.30	0.14	15.11.	6.30	0.13
	0-3	1402	0.003	0.000	0.000	0.008	0.026	27.11.	6.00	0.057	27.11.	2.30	0.049	27.11.	2.30	0.042
STAUBI	1407	0.045	0.024	0.047	0.064	0.083	11.11.	20.00	0.098	4.11.	15.30	0.086	4.11.	12.30	0.078	
-West	CO	1404	2.5	1.2	2.2	3.5	5.7	22.11.	6.00	12.0	22.11.	1.30	7.2	21.11.	20.30	5.4
	CO-2	1399	693	653	687	721	790	5.11.	6.00	880	5.11.	20.00	820	4.11.	7.30	785
	NO-2	1402	0.06	0.04	0.06	0.08	0.11	4.11.	12.30	0.15	4.11.	11.30	0.13	4.11.	4.00	0.11
	NO	1402	0.12	0.02	0.08	0.18	0.35	5.11.	19.30	0.71	5.11.	15.00	0.45	4.11.	2.30	0.36
	SO-2	1392	0.08	0.05	0.08	0.11	0.17	20.11.	15.00	0.46	20.11.	5.00	0.21	19.11.	17.30	0.16
	0-3	1409	0.010	0.000	0.004	0.010	0.050	27.11.	7.30	0.084	27.11.	5.30	0.076	27.11.	2.00	0.066
STAUBI	1399	0.019	0.012	0.019	0.026	0.033	6.11.	16.00	0.041	21.11.	15.30	0.033	21.11.	1.30	0.030	
Rastatt	SO-2	1094	0.06	0.03	0.05	0.07	0.13	16.11.	18.30	0.20	16.11.	10.00	0.13	15.11.	20.00	0.12
	STAUBI	1084	0.071	0.043	0.064	0.090	0.126	3.11.	22.00	0.325	3.11.	19.00	0.211	3.11.	4.00	0.147
Kehl	CO-2	1393	720	684	721	753	802	5.11.	24.00	918	5.11.	19.30	871	5.11.	8.00	820
	NO-2	1321	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12	3.11.	20.30	0.18	3.11.	11.30	0.14	14.11.	20.00	0.10
	NO	1321	0.05	0.01	0.04	0.07	0.13	3.11.	20.30	0.31	3.11.	21.00	0.17	3.11.	20.00	0.15
	SO-2	1390	0.08	0.04	0.06	0.10	0.19	15.11.	11.30	0.34	15.11.	3.30	0.19	15.11.	8.00	0.16
	0-3	1398	0.055	0.018	0.046	0.073	0.126	6.11.	4.00	0.392	5.11.	21.00	0.235	5.11.	19.30	0.175
	STAUBI	1398	0.055	0.018	0.046	0.073	0.126	6.11.	4.00	0.392	5.11.	21.00	0.235	5.11.	19.30	0.175
Freiburg-West	CO	1173	1.5	0.6	1.0	1.7	4.7	17.11.	18.00	9.7	21.11.	13.00	4.7	16.11.	21.00	3.7
	CO-2	1170	690	645	687	723	768	24.11.	8.00	853	23.11.	24.00	772	23.11.	24.00	763
	NO-2	1065	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	24.11.	8.00	0.13	3.11.	7.00	0.09	23.11.	11.30	0.08
	NO	1065	0.07	0.01	0.05	0.11	0.25	3.11.	18.00	0.43	21.11.	13.00	0.23	23.11.	24.00	0.18
	SO-2	1166	0.05	0.01	0.03	0.06	0.13	23.11.	3.00	0.21	23.11.	1.30	0.16	22.11.	23.30	0.13
	0-3	1174	0.018	0.000	0.004	0.033	0.062	27.11.	10.00	0.071	27.11.	5.30	0.067	27.11.	1.00	0.062
STAUBI	1170	0.013	0.005	0.013	0.019	0.028	19.11.	14.30	0.043	21.11.	15.30	0.030	20.11.	20.30	0.028	
Weil am Rhein	CO-2	1221	701	647	682	760	817	8.11.	19.00	856	5.11.	20.30	839	8.11.	18.00	821
	SO-2	1218	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	17.11.	9.30	0.15	17.11.	18.00	0.10	17.11.	5.30	0.09
Heilbronn	CO	1142	1.1	0.4	0.8	1.5	3.7	25.11.	10.30	5.8	5.11.	8.30	3.9	4.11.	17.30	3.7
	CO-2	1355	667	629	660	698	755	5.11.	5.00	844	5.11.	8.00	829	4.11.	20.00	806
	NO-2	1254	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	5.11.	12.00	0.14	5.11.	8.30	0.11	4.11.	15.00	0.08
	NO	1254	0.09	0.01	0.05	0.12	0.30	25.11.	9.30	0.51	3.11.	16.00	0.33	4.11.	14.30	0.27
	SO-2	1312	0.06	0.03	0.04	0.06	0.13	4.11.	10.30	0.19	16.11.	6.30	0.13	15.11.	8.30	0.11
	0-3	1345	0.008	0.000	0.001	0.010	0.043	27.11.	11.30	0.072	27.11.	7.00	0.067	27.11.	3.30	0.053
STAUBI	1345	0.029	0.013	0.027	0.042	0.061	25.11.	10.00	0.088	5.11.	9.00	0.077	4.11.	22.30	0.069	
Marbach 1)	SO-2	1267	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	11.11.	22.00	0.08	11.11.	15.00	0.06	11.11.	1.00	0.05
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1280	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	23.11.	9.30	0.16	23.11.	2.30	0.10	15.11.	8.30	0.07

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1982 bis November 1983

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	I 8656	I 1.8	0.7	1.4	2.2	5.1	I 19.11.	19.00	9.5	I 4.11.	17.00	8.4	I 4.11.	9.00	7.2
	CO-2	I 14868	I 664	629	655	691	750	I 4.03.	19.00	863	I 24.02.	22.00	835	I 3.03.	22.00	827
	NO	I 13806	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 28.09.	9.30	0.24	I 28.09.	9.30	0.15	I 28.09.	3.00	0.12
	NO-2	I 13807	I 0.04	0.01	0.01	0.04	0.16	I 24.10.	17.00	0.70	I 4.11.	17.00	0.48	I 4.11.	8.00	0.34
	SO-2	I 13493	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	I 24.10.	11.30	0.39	I 17.02.	0.00	0.24	I 9.02.	21.00	0.20
	STAUBI	I 14802	I 0.019	0.010	0.015	0.025	0.044	I 24.10.	12.00	0.114	I 4.03.	10.30	0.087	I 3.03.	22.30	0.070
-Nord	CO	I 14713	I 0.5	0.1	0.5	0.7	1.5	I 22.11.	17.00	4.4	I 6.12.	10.00	3.1	I 6.12.	13.30	2.5
	CO-2	I 14729	I 666	634	662	692	744	I 5.11.	5.30	873	I 5.11.	20.30	825	I 5.11.	17.30	803
	NO	I 13123	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	I 24.03.	18.00	0.22	I 24.03.	16.00	0.20	I 24.03.	14.30	0.17
	NO-2	I 13123	I 0.04	0.00	0.01	0.04	0.14	I 24.11.	5.11	5.30	I 24.02.	13.30	0.32	I 4.11.	11.00	0.26
	SO-2	I 14232	I 0.06	0.02	0.04	0.07	0.16	I 24.03.	6.00	0.47	I 24.02.	12.30	0.34	I 24.02.	8.00	0.24
	STAUBI	I 13671	I 0.018	0.009	0.014	0.023	0.043	I 4.03.	4.03.	0.122	I 4.03.	10.00	0.088	I 4.03.	9.30	0.168
-Mitte	CO	I 14133	I 0.7	0.2	0.5	1.1	2.3	I 22.11.	7.30	8.6	I 22.11.	3.00	4.4	I 21.11.	11.30	3.4
	CO-2	I 14785	I 673	635	673	698	751	I 4.03.	19.30	866	I 4.03.	9.00	837	I 4.03.	0.30	828
	NO	I 14794	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	I 28.09.	9.00	0.16	I 4.03.	11.30	0.13	I 24.02.	11.30	0.11
	NO-2	I 14794	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.14	I 24.11.	7.30	0.52	I 29.12.	16.30	0.32	I 4.11.	11.00	0.26
	SO-2	I 14304	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.13	I 25.09.	11.30	0.70	I 23.11.	4.30	0.30	I 23.11.	23.00	0.22
	STAUBI	I 14386	I 0.023	0.012	0.018	0.030	0.053	I 24.10.	10.30	0.122	I 24.08.	16.00	0.108	I 24.08.	10.30	0.096
Eggenstein	CO	I 14121	I 0.8	0.4	0.7	1.1	2.1	I 5.11.	1.30	4.0	I 4.11.	22.30	3.5	I 4.11.	12.30	3.0
	CO-2	I 14091	I 670	638	669	696	740	I 11.07.	3.00	821	I 4.11.	20.30	788	I 6.12.	17.30	836
	NO	I 11144	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 4.10.	17.30	0.15	I 4.10.	12.30	0.12	I 4.10.	8.00	0.10
	NO-2	I 11144	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.19	I 17.11.	6.00	0.46	I 4.11.	15.00	0.32	I 4.11.	3.30	0.24
	SO-2	I 13729	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	I 24.01.	13.30	0.35	I 11.02.	8.00	0.24	I 10.02.	20.00	0.19
	STAUBI	I 13831	I 0.012	0.003	0.009	0.015	0.033	I 3.11.	22.00	0.114	I 3.11.	16.00	0.080	I 6.11.	1.00	0.057
Karlsruhe-Mitte	CO	I 14212	I 2.3	1.2	1.9	2.8	5.2	I 5.11.	17.00	20.0	I 4.11.	15.30	10.3	I 4.11.	19.00	8.3
	CO-2	I 13970	I 680	648	677	704	766	I 6.12.	18.30	891	I 4.11.	21.00	873	I 6.12.	17.30	836
	NO	I 13028	I 0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	I 8.06.	18.30	0.19	I 31.08.	14.00	0.16	I 31.08.	1.00	0.12
	NO-2	I 13028	I 0.10	0.03	0.06	0.13	0.30	I 4.11.	17.30	0.98	I 4.11.	17.00	0.67	I 4.11.	6.00	0.52
	SO-2	I 14014	I 0.04	0.00	0.03	0.05	0.10	I 14.12.	16.00	0.27	I 14.12.	9.30	0.21	I 13.12.	23.30	0.15
	STAUBI	I 13748	I 0.026	0.012	0.019	0.034	0.070	I 25.08.	0.00	0.172	I 24.08.	20.00	0.161	I 24.08.	9.30	0.123
-West	CO	I 14265	I 1.8	0.9	1.5	2.4	4.7	I 22.11.	6.00	12.0	I 22.11.	1.30	7.2	I 22.11.	2.00	5.4
	CO-2	I 14467	I 664	633	666	686	742	I 22.11.	6.00	880	I 22.11.	1.30	830	I 22.11.	17.00	800
	NO	I 13393	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	I 15.07.	20.00	0.23	I 15.07.	19.30	0.16	I 30.08.	23.00	0.11
	NO-2	I 13394	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.22	I 15.09.	4.00	0.73	I 5.11.	16.30	0.46	I 4.11.	3.30	0.36
	SO-2	I 10087	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.13	I 20.11.	15.00	0.46	I 14.12.	10.00	0.23	I 29.12.	12.00	0.20
	STAUBI	I 10497	I 0.013	0.006	0.011	0.015	0.027	I 24.08.	21.30	0.059	I 24.08.	18.30	0.059	I 24.08.	9.30	0.042
Rastatt	SO-2	I 14251	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	I 11.02.	15.00	0.32	I 11.02.	9.00	0.28	I 9.02.	23.30	0.24
	STAUBI	I 15415	I 0.024	0.007	0.016	0.030	0.081	I 3.11.	22.00	0.325	I 3.11.	19.00	0.211	I 3.11.	9.30	0.148
Kehl	CO-2	I 15884	I 679	653	671	697	755	I 6.11.	0.00	918	I 5.11.	20.00	872	I 5.11.	9.00	820
	NO	I 13122	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	I 30.12.	17.30	0.29	I 30.12.	12.00	0.22	I 30.12.	6.00	0.17
	NO-2	I 13122	I 0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	I 28.10.	19.00	0.32	I 26.10.	16.30	0.19	I 3.11.	20.30	0.15
	SO-2	I 12573	I 0.05	0.02	0.03	0.05	0.10	I 25.05.	17.00	0.64	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	11.00	0.36
	STAUBI	I 16001	I 0.036	0.011	0.023	0.046	0.107	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 14340	I 0.6	0.1	0.3	0.7	2.1	I 17.11.	18.00	9.7	I 21.11.	13.00	4.7	I 16.11.	21.00
CO-2		I 14259	I 657	629	649	676	733	I 24.11.	8.00	853	I 1.01.	1.00	803	I 24.01.	12.00	780
NO		I 8923	I 0.03	0.02	0.03	0.05	0.08	I 24.11.	8.30	0.13	I 24.11.	8.00	0.10	I 23.11.	22.30	0.08
NO-2		I 8923	I 0.02	0.00	0.00	0.03	0.12	I 3.11.	18.00	0.43	I 21.11.	13.00	0.24	I 24.11.	0.30	0.18
SO-2		I 13499	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	I 26.10.	9.30	0.40	I 11.02.	13.30	0.20	I 11.02.	5.00	0.17
STAUBI		I 12724	I 0.008	0.003	0.005	0.009	0.023	I 24.01.	19.30	0.097	I 24.01.	16.30	0.059	I 24.01.	12.00	0.043
Weil am Rhein	CO-2	I 13852	I 691	658	677	713	786	I 8.11.	19.00	856	I 5.11.	20.30	840	I 8.11.	18.30	821
	SO-2	I 13141	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
Heilbronn	CO	I 14405	I 0.7	0.2	0.5	0.9	1.9	I 11.04.	7.00	6.2	I 5.11.	9.30	3.9	I 4.11.	20.00	3.7
	CO-2	I 14675	I 673	639	671	697	756	I 19.09.	5.00	886	I 5.11.	1.30	829	I 4.11.	20.30	806
	NO	I 9947	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 5.11.	13.30	0.14	I 5.11.	8.00	0.11	I 4.11.	18.30	0.08
	NO-2	I 9947	I 0.04	0.00	0.01	0.05	0.18	I 25.11.	10.00	0.51	I 3.11.	16.00	0.33	I 4.11.	17.00	0.27
	SO-2	I 14153	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 11.02.	11.30	0.45	I 11.02.	4.30	0.41	I 10.02.	18.30	0.36
	STAUBI	I 12231	I 0.020	0.007	0.013	0.026	0.054	I 4.03.	2.30	0.190	I 4.03.	0.00	0.119	I 8.07.	15.00	0.096
Marbach 1)	SO-2	I 16821	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	I 11.02.	12.30	0.19	I 11.02.	7.30	0.18	I 10.02.	22.00	0.15
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	I 16678	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.08	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: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1983

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 I	1384 I	653	619	643	680	746	22.11.	7.00	862	22.11.	1.00	778	9.11.	10.00	733	
	NO-2 I	1387 I	0.07	0.05	0.07	0.09	0.16	5.11.	20.00	0.21	8.11.	6.00	0.18	7.11.	15.00	0.16	
	NO I	1387 I	0.08	0.01	0.05	0.12	0.24	22.11.	8.30	0.56	22.11.	0.30	0.30	4.11.	5.30	0.24	
	SO-2 I	1391 I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	18.11.	15.30	0.19	22.11.	0.14	0.14	18.11.	9.30	0.12	
	STAUB I	1290 I	0.066	0.019	0.053	0.088	0.165	9.11.	18.00	0.477	9.11.	12.00	0.312	9.11.	10.00	0.215	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	1400 I	0.06	0.04	0.06	0.08	0.12	4.11.	10.00	0.13	4.11.	6.00	0.11	14.11.	19.30	0.10	
	- Stafflenbergstr 2)	SO-2 I	1234 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	8.11.	11.30	0.18	8.11.	6.00	0.10	8.11.	10.30	0.09
	-Mitte	CO I	1399 I	2.4	0.9	1.7	3.2	6.6	4.11.	17.00	11.0	4.11.	15.00	8.3	4.11.	4.30	6.7
	CO-2 I	1401 I	739	677	722	793	884	9.11.	7.00	955	9.11.	4.00	902	8.11.	18.30	887	
	NO-2 I	1398 I	0.07	0.05	0.06	0.08	0.13	9.11.	12.00	0.23	4.11.	8.30	0.16	3.11.	24.00	0.13	
-Zuffenhausen	NO I	1398 I	0.12	0.02	0.09	0.17	0.38	4.11.	21.00	0.54	4.11.	16.30	0.42	4.11.	5.00	0.36	
	SO-2 I	1398 I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.13	17.11.	7.30	0.18	17.11.	0.30	0.43	16.11.	12.00	0.11	
	STAUB I	1402 I	0.017	0.006	0.018	0.025	0.036	9.11.	13.30	0.061	9.11.	12.00	0.046	8.11.	18.30	0.040	
	CO I	1410 I	2.6	1.0	2.0	3.5	7.4	22.11.	6.30	10.8	5.11.	14.30	7.8	4.11.	6.30	6.2	
	CO-2 I	1410 I	715	660	710	760	832	5.11.	22.30	912	5.11.	16.00	846	5.11.	3.00	816	
-Bad Cannstatt	NO-2 I	1298 I	0.07	0.05	0.06	0.08	0.12	9.11.	11.00	0.23	9.11.	5.00	0.15	8.11.	14.00	0.12	
	NO I	1298 I	0.19	0.05	0.14	0.27	0.57	22.11.	6.30	0.76	3.11.	15.00	0.55	3.11.	4.30	0.44	
	SO-2 I	1382 I	0.06	0.03	0.05	0.08	0.14	23.11.	4.30	0.20	23.11.	3.30	0.14	23.11.	3.00	0.12	
	O-3 I	1410 I	0.007	0.000	0.002	0.008	0.036	27.11.	10.30	0.080	27.11.	6.00	0.052	27.11.	2.30	0.046	
	STAUB I	1410 I	0.024	0.011	0.024	0.034	0.047	9.11.	13.00	0.064	9.11.	9.00	0.051	8.11.	19.00	0.045	
-Hafen	CO I	1389 I	2.2	1.2	2.0	3.0	4.7	22.11.	8.00	8.7	5.11.	11.30	5.0	4.11.	19.00	4.5	
	CO-2 I	1399 I	701	652	702	747	790	22.11.	7.00	887	21.11.	23.00	816	21.11.	10.00	776	
	NO-2 I	1389 I	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	8.11.	13.00	0.14	9.11.	3.00	0.10	8.11.	11.30	0.09	
	NO I	1389 I	0.11	0.03	0.09	0.17	0.29	4.11.	20.00	0.54	4.11.	19.00	0.30	4.11.	2.00	0.24	
	SO-2 I	1389 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	15.11.	9.30	0.12	21.11.	5.00	0.09	14.11.	23.00	0.08	
Esslingen	O-3 I	1394 I	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	27.11.	12.00	0.024	27.11.	9.00	0.016	27.11.	3.00	0.012	
	STAUB I	1392 I	0.040	0.010	0.035	0.055	0.093	8.11.	23.30	0.280	8.11.	18.30	0.191	8.11.	20.30	0.143	
	CO I	1367 I	1.9	0.9	1.7	2.8	4.4	4.11.	21.00	6.3	4.11.	12.30	5.0	4.11.	6.00	4.5	
	CO-2 I	1367 I	702	650	702	747	791	24.11.	7.00	836	9.11.	1.30	791	4.11.	16.00	787	
	NO-2 I	1356 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10	4.11.	12.30	0.19	4.11.	10.30	0.13	4.11.	7.30	0.10	
Plochingen	NO I	1356 I	0.13	0.03	0.11	0.20	0.35	3.11.	18.00	0.57	3.11.	15.30	0.34	3.11.	14.30	0.28	
	SO-2 I	1263 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	4.11.	11.00	0.12	4.11.	5.00	0.09	15.11.	1.30	0.08	
	O-3 I	1399 I	0.011	0.000	0.002	0.011	0.056	27.11.	10.30	0.091	27.11.	6.30	0.082	27.11.	4.00	0.075	
	STAUB I	956 I	0.028	0.014	0.021	0.041	0.066	18.11.	22.00	0.080	18.11.	17.30	0.073	20.11.	14.30	0.064	
	Göppingen	CO-2 I	1398 I	676	622	665	717	790	9.11.	9.00	867	8.11.	24.00	834	8.11.	16.00	808
NO-2 I		997 I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.11	4.11.	12.30	0.19	4.11.	7.30	0.14	4.11.	5.30	0.11	
NO I		997 I	0.09	0.01	0.05	0.13	0.32	8.11.	16.00	0.47	8.11.	15.00	0.31	8.11.	5.30	0.26	
SO-2 I		1398 I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	4.11.	9.00	0.12	15.11.	12.00	0.10	15.11.	3.00	0.09	
STAUB I		1404 I	0.037	0.013	0.035	0.054	0.081	9.11.	7.30	0.157	8.11.	24.00	0.116	8.11.	16.00	0.091	
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	1397 I	744	685	742	795	860	8.11.	7.00	929	9.11.	17.30	893	9.11.	5.30	855	
	NO-2 I	1154 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	18.11.	11.30	0.17	8.11.	10.30	0.12	9.11.	2.00	0.09	
	NO I	1154 I	0.07	0.02	0.05	0.10	0.19	19.11.	17.30	0.26	9.11.	16.30	0.21	9.11.	5.00	0.17	
	SO-2 I	1397 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	19.11.	7.30	0.15	15.11.	4.00	0.10	15.11.	6.00	0.09	
	STAUB I	1397 I	0.033	0.010	0.029	0.048	0.076	9.11.	22.00	0.212	9.11.	18.00	0.141	9.11.	12.30	0.094	
Reutlingen	CO-2 I	1374 I	682	650	675	707	760	4.11.	9.00	830	4.11.	8.00	4.0	3.11.	11.30	3.3	
	NO-2 I	1249 I	0.05	0.03	0.04	0.05	0.07	4.11.	9.00	0.13	4.11.	1.00	0.11	4.11.	6.00	0.08	
	NO I	1249 I	0.06	0.01	0.04	0.09	0.21	4.11.	8.30	0.40	4.11.	8.00	0.26	4.11.	11.30	0.22	
	SO-2 I	1368 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06	4.11.	9.30	0.10	18.11.	6.30	0.06	18.11.	5.00	0.05	
	O-3 I	1374 I	0.008	0.000	0.002	0.014	0.033	27.11.	12.00	0.048	27.11.	7.30	0.043	27.11.	3.00	0.040	
Ulm	STAUB I	1374 I	0.021	0.011	0.020	0.029	0.042	6.11.	17.30	0.054	3.11.	11.30	0.045	19.11.	23.00	0.041	

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Dezember 1982 bis November 1983

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Überschreitungswerte (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	14433 I	671	636	667	702	756	25.01.	16.30	895	18.02.	22.00	839	24.01.	21.00	818	
	NO-2 I	13868 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.12	26.10.	18.30	0.30	26.10.	10.00	0.21	7.11.	17.00	0.16	
	NO I	13868 I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.14	22.11.	8.30	0.56	22.11.	1.00	0.30	4.11.	6.30	0.24	
	SO-2 I	14632 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.10	11.02.	12.30	0.22	11.02.	8.00	0.20	10.02.	20.00	0.18	
	O-3 I	14891 I	0.029	0.007	0.016	0.035	0.098	9.11.	18.00	0.4771	9.11.	12.00	0.3121	9.11.	10.00	0.215	
	STAUB I																
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	13203 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	27.07.	10.00	0.28	27.07.	9.00	0.18	27.07.	0.39	0.12	
	- Staffenbergstr. 2)																
	SO-2 I	14717 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	11.02.	8.30	0.27	11.02.	5.00	0.24	10.02.	23.00	0.22	
	-Mitte																
	CO I	16397 I	1.0	0.3	0.6	1.3	3.5	4.11.	17.00	11.0	4.11.	15.00	8.3	4.11.	6.00	6.7	
	CO-2 I	16658 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	9.11.	7.00	0.55	9.11.	4.30	0.03	6.11.	19.00	0.87	
NO-2 I	15505 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	26.01.	12.00	0.23	27.10.	10.30	0.18	27.10.	13.30	0.14		
NO I	15505 I	0.04	0.00	0.01	0.05	0.20	26.01.	7.30	0.57	4.11.	17.00	0.43	4.11.	6.00	0.36		
SO-2 I	15068 I	0.04	0.02	0.03	0.04	0.10	11.02.	8.00	0.25	11.02.	4.30	0.23	10.02.	23.30	0.21		
STAUB I	16659 I	0.011	0.005	0.009	0.015	0.029	9.11.	14.00	0.0611	29.08.	19.00	0.0481	29.08.	9.30	0.044		
-Zuffenhausen	CO I	16069 I	1.3	0.4	0.8	1.7	4.2	25.01.	17.30	12.7	5.11.	15.00	7.9	5.11.	3.00	6.3	
	CO-2 I	16134 I	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	25.01.	17.30	0.31	25.01.	8.30	0.63	24.01.	20.30	0.43	
	NO-2 I	11164 I	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	9.11.	11.00	0.23	26.10.	8.30	0.16	8.11.	23.30	0.12	
	NO I	11163 I	0.09	0.02	0.04	0.11	0.32	22.11.	6.30	0.76	3.11.	15.00	0.56	3.11.	5.00	0.44	
	SO-2 I	15591 I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	11.02.	13.30	0.22	11.02.	7.00	0.21	10.02.	23.00	0.19	
	O-3 I	15649 I	0.021	0.002	0.008	0.030	0.084	28.07.	12.00	0.2541	28.07.	10.00	0.1661	28.07.	3.00	0.14	
STAUB I	14655 I	0.016	0.005	0.012	0.023	0.045	4.03.	1.30	0.0791	24.08.	19.30	0.0681	10.03.	8.30	0.059		
-Bad Cannstatt	CO I	16320 I	1.3	0.6	1.0	1.7	3.3	22.11.	9.00	8.7	6.12.	13.30	5.9	6.12.	8.30	4.6	
	CO-2 I	16352 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	26.01.	7.30	0.88	6.12.	18.30	0.33	24.01.	20.00	0.19	
	NO-2 I	13101 I	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	29.09.	18.30	0.17	29.09.	16.00	0.13	29.09.	18.30	0.12	
	NO I	13101 I	0.05	0.00	0.02	0.06	0.19	4.11.	20.00	0.54	6.12.	13.00	0.36	6.12.	9.00	0.27	
	SO-2 I	14186 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	24.01.	22.00	0.27	11.02.	4.30	0.21	10.02.	23.30	0.19	
	O-3 I	16378 I	0.034	0.001	0.017	0.056	0.122	23.07.	16.00	0.2511	23.07.	9.00	0.1931	23.07.	9.30	0.127	
STAUB I	14397 I	0.021	0.007	0.011	0.025	0.066	4.03.	1.30	0.2931	8.11.	19.30	0.1921	8.11.	21.00	0.144		
-Hafen	CO I	16047 I	1.6	1.0	1.4	2.0	3.2	4.11.	21.00	6.3	4.11.	16.00	5.1	4.11.	6.30	4.5	
	CO-2 I	16120 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	25.01.	6.30	0.55	24.01.	22.00	0.26	24.01.	21.00	0.10	
	NO-2 I	9143 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	1.12.	3.00	0.08	4.11.	9.00	0.15	4.11.	6.30	0.11	
	NO I	15702 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.12	13.10.	18.00	0.57	3.11.	15.30	0.34	4.11.	5.30	0.28	
	SO-2 I	15317 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	11.02.	20.30	0.23	11.02.	14.00	0.20	10.02.	13.30	0.16	
	O-3 I	15173 I	0.033	0.001	0.013	0.048	0.135	23.07.	13.00	0.4041	23.07.	9.30	0.2811	23.07.	9.30	0.184	
STAUB I	15502 I	0.021	0.009	0.016	0.028	0.055	11.03.	2.00	0.1291	10.03.	17.30	0.1011	10.03.	9.30	0.089		
Esslingen	Keine Daten																
Plochingen	Keine Daten																
Göppingen	CO-2 I	14464 I	0.555	0.10	0.45	0.89	1.765	6.12.	9.00	803	9.11.	0.00	834	8.11.	16.30	808	
	NO-2 I	9143 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.09	1.12.	3.00	0.08	4.11.	9.00	0.15	4.11.	6.30	0.11	
	NO I	9143 I	0.03	0.00	0.01	0.02	0.07	8.11.	16.00	0.47	8.11.	15.30	0.31	8.11.	6.00	0.26	
	SO-2 I	14215 I	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	
	O-3 I	14491 I	0.021	0.007	0.015	0.029	0.061	16.04.	3.00	0.2401	24.10.	23.30	0.1371	25.10.	2.00	0.120	
	STAUB I																
Aalen-Wasseraalpingen	Keine Daten																
Reutlingen	CO-2 I	16993 I	0.670	0.33	0.59	0.97	1.779	8.11.	7.00	929	9.11.	18.00	894	9.11.	6.00	855	
	NO-2 I	13701 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	8.11.	11.30	0.17	8.11.	10.30	0.12	24.02.	17.00	0.11	
	NO I	13701 I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.11	15.09.	5.30	0.30	9.11.	17.00	0.21	9.11.	7.30	0.17	
	SO-2 I	16053 I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	11.02.	21.30	0.26	11.02.	13.00	0.21	11.02.	2.30	0.19	
	O-3 I	16493 I	0.019	0.004	0.011	0.026	0.064	4.03.	3.00	0.2641	9.11.	18.00	0.1411	1.10.	7.00	0.111	
	STAUB I																
Ulm	CO I	15136 I	1.1	0.5	0.8	1.5	3.0	13.12.	16.00	7.6	22.12.	7.30	4.3	3.11.	12.30	3.3	
	CO-2 I	15241 I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.10	27.07.	5.00	0.49	26.07.	22.00	0.80	24.02.	19.00	0.776	
	NO-2 I	12983 I	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	27.10.	15.00	0.18	24.02.	13.30	0.12	24.02.	17.30	0.11	
	NO I	12983 I	0.03	0.00	0.02	0.04	0.12	13.10.	18.00	0.43	4.11.	8.30	0.26	4.11.	3.00	0.22	
	SO-2 I	10584 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	24.02.	10.30	0.22	17.02.	0.30	0.16	16.02.	22.30	0.13	
	O-3 I	13796 I	0.025	0.002	0.014	0.038	0.088	23.07.	13.00	0.2061	28.07.	10.30	0.1531	28.07.	8.00	0.111	
STAUB I	14833 I	0.015	0.007	0.012	0.020	0.038	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 November 1983

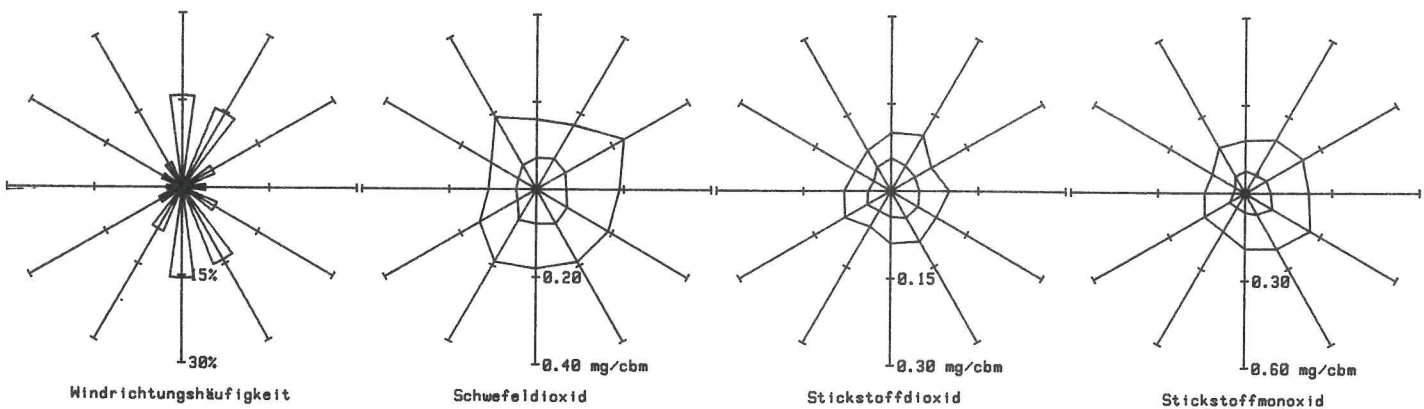
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	41
	CHLORID	14	14	1.40
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	14	0.50
	NITRATSTICKSTOFF	14	14	0.60
	SULFAT	14	14	7.80
	FLOURID	14	14	0.10
	HYDROGENCARBONAT	14	14	2.40
	ORTHOPHOSPHAT	14	14	1.20
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	176
Stuttgart	Gesamtstaub	62		73

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Dezember 1982 bis November 1983

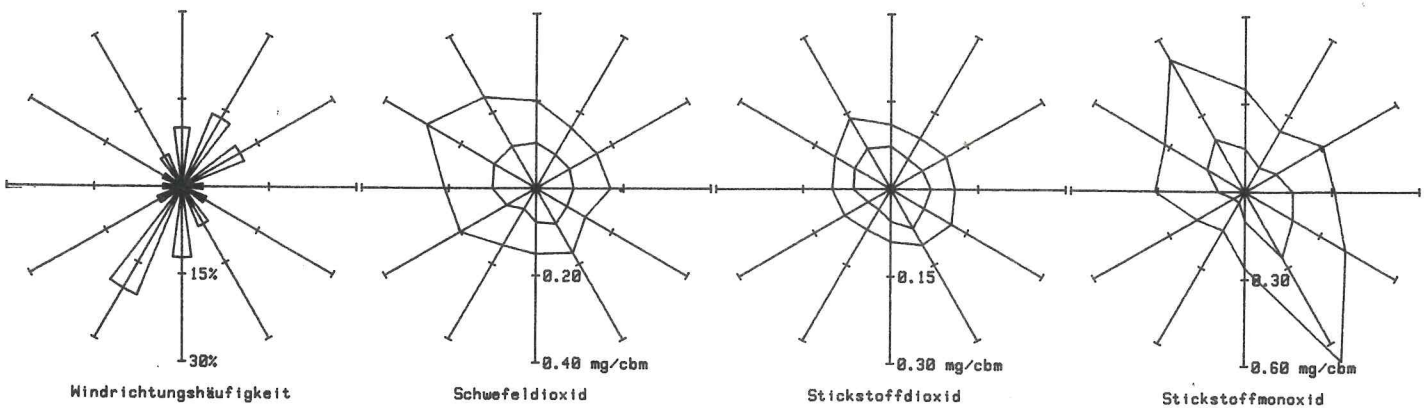
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	163	96	238 (Aug. 83)
	CHLORID	14	163	3.30	16,6 (Aug. 83)
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	163	4.30	12,7 (Juli 83)
	NITRATSTICKSTOFF	14	163	1.10	4,4 (Aug. 83)
	SULFAT	14	163	22.50	50,7 (Aug. 83)
	FLOURID	14	163	0.20	0,30 (Dez. 82)
	HYDROGENCARBONAT	14	146	5.40	8,0 (Aug. 83)
	ORTHOPHOSPHAT	14	163	2.20	5,8 (Juli 83)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	130	109	187 (Juli 83)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	620	92	139 (Juni 83)

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

MANNHEIM

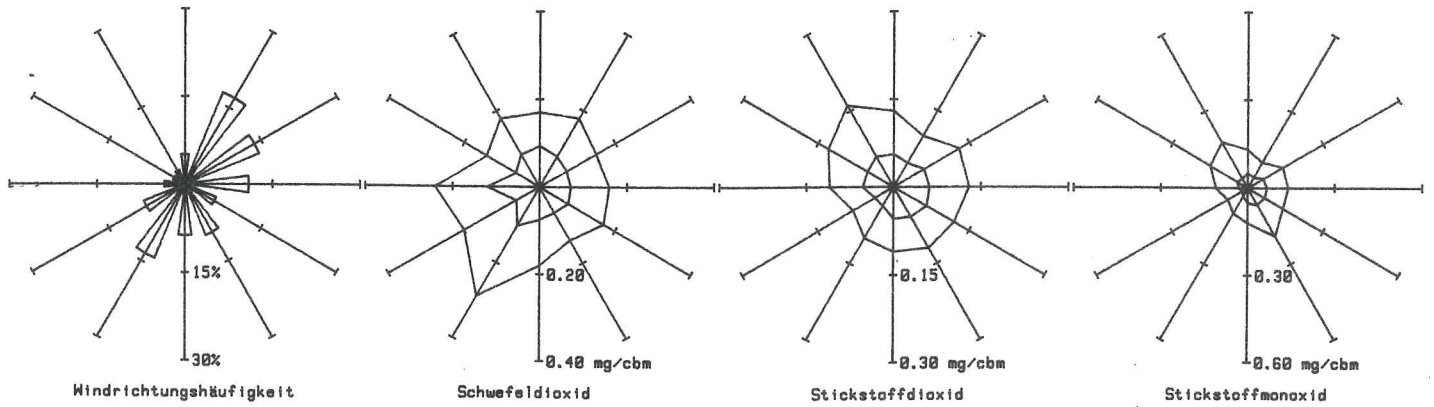


KARLSRUHE

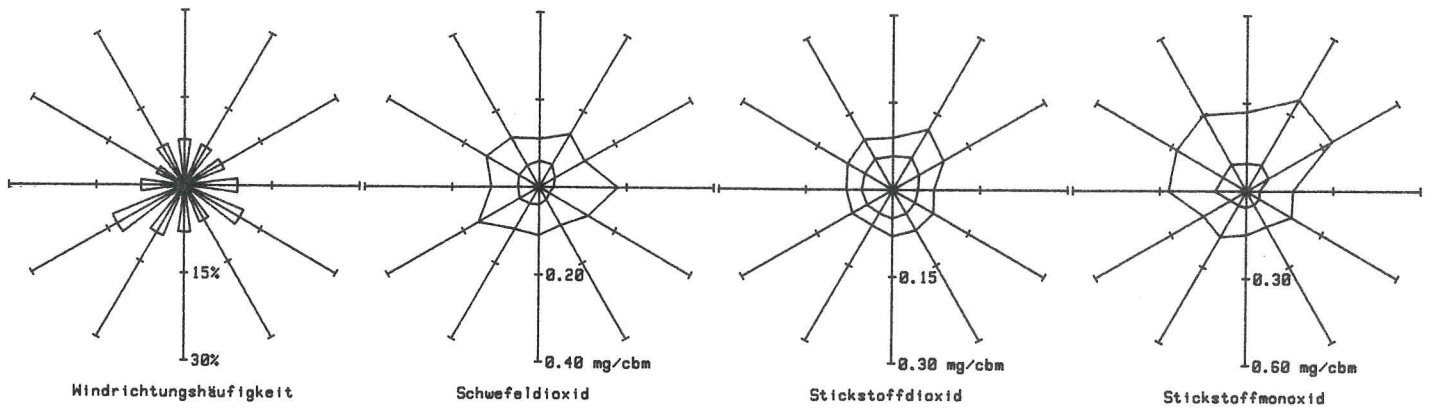


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1983

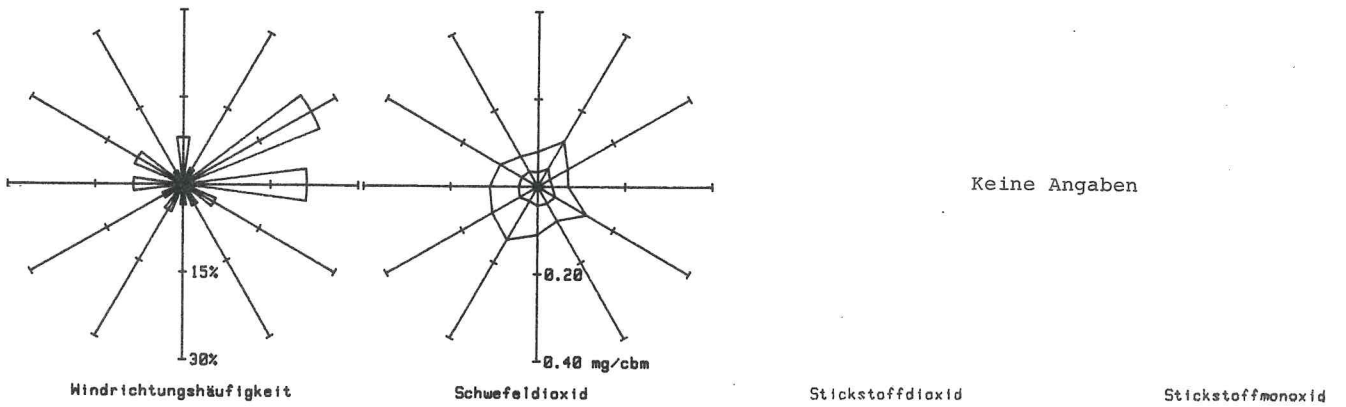
KEHL



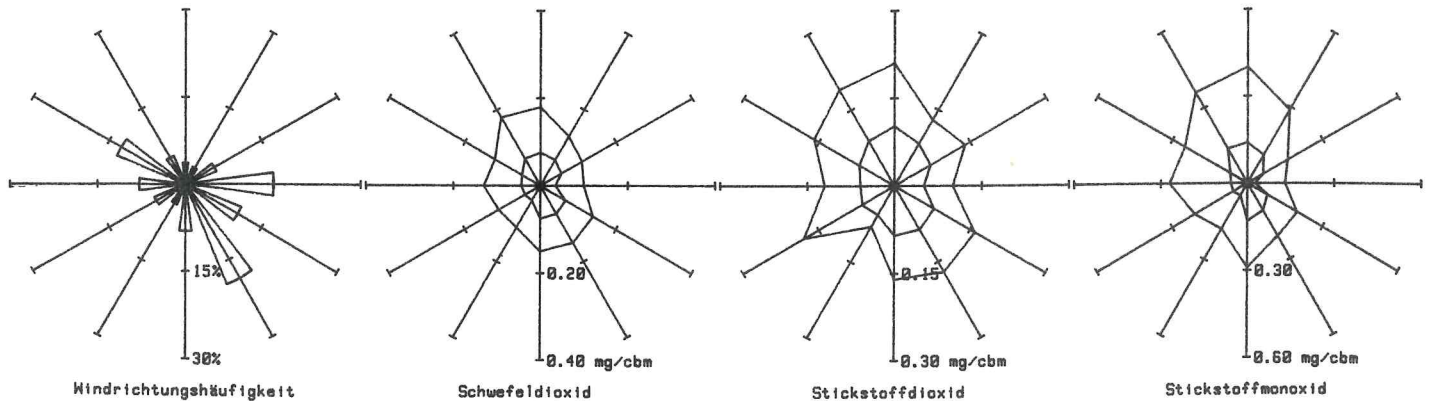
FREIBURG



WEIL a RHEIN

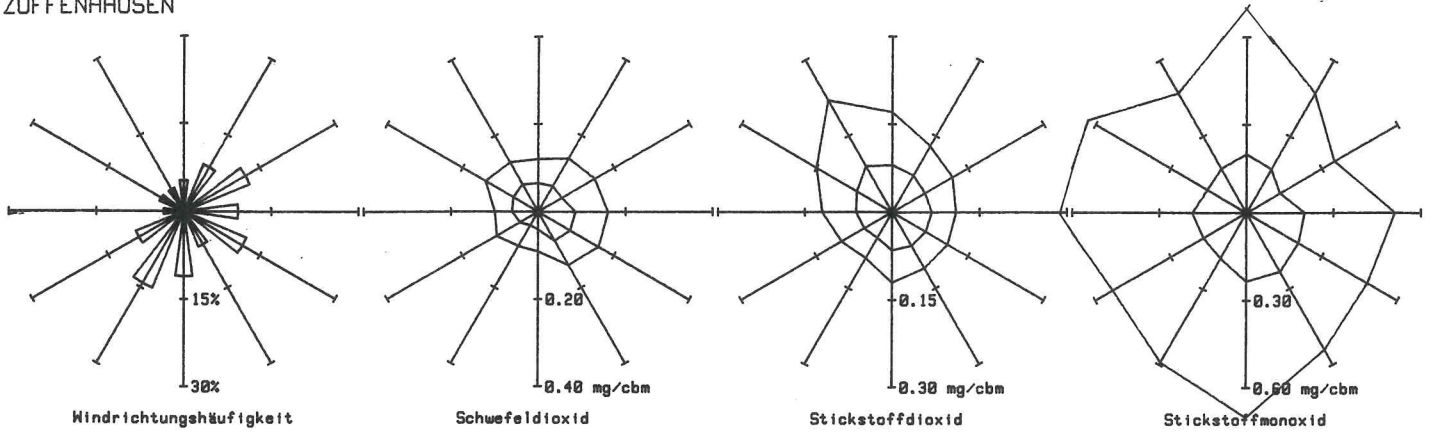


LUDWIGSBURG

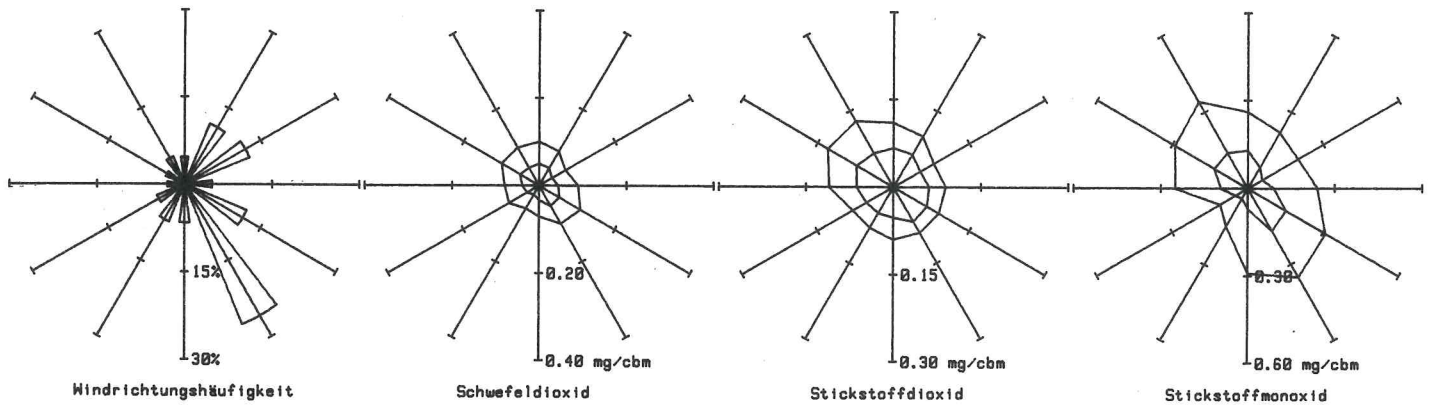


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im November 1983

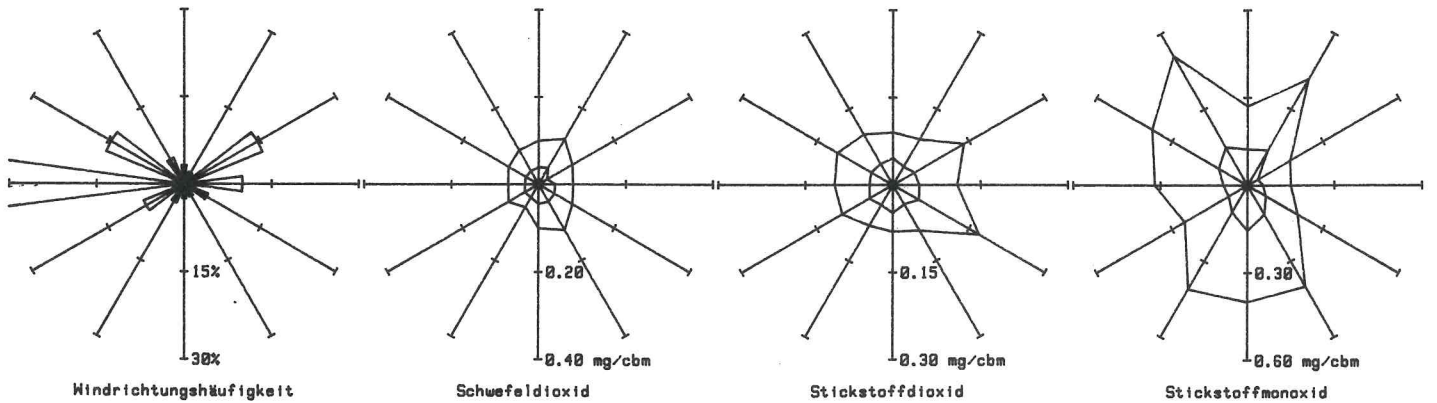
ZUFFENHAUSEN



BAD CANNSTATT



GOEPPINGEN



6. Umweltmeteorologische Größen im November 1983

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 WINDGI	I 1431	I 2.5	I 0.5	I 1.4	I 2.2	I 3.2	I 6.2
	I TEMP. I	I 1431	I 3.7	I -3.5	I 0.1	I 3.7	I 6.5	I 11.3
	I TAUP. I	I 1431	I -0.3	I -8.5	I -3.6	I 0.5	I 3.4	I 7.3
	I TAU-DI	I 1429	I 4.0	I 0.7	I 2.2	I 3.3	I 5.6	I 8.2
EGGENSTEIN	I WINDGI	I 1358	I 2.7	I 0.3	I 1.0	I 2.0	I 3.4	I 8.4
	I TEMP. I	I 1358	I 3.1	I -4.2	I -0.8	I 3.3	I 6.3	I 12.2
	I STRA I	I 1358	I 43	I 0	I 0	I 0	I 45	I 262
	I WINDGI	I 1430	I 3.2	I 1.1	I 1.8	I 2.7	I 4.2	I 7.5
KARLSRUHE-WEST	I TEMP. I	I 1430	I 4.2	I -3.0	I 0.3	I 4.0	I 7.0	I 12.7
	I TAUP. I	I 1430	I -0.2	I -9.9	I -3.7	I 0.5	I 3.5	I 8.4
	I TAU-DI	I 1429	I 4.4	I 1.7	I 2.6	I 3.6	I 5.2	I 9.5
	I WINDGI	I 1196	I 1.8	I 0.2	I 0.5	I 0.8	I 1.8	I 7.6
FREIBURG	I STRA I	I 1197	I 39	I 0	I 0	I 0	I 38	I 261
	I WINDGI	I 1420	I 1.7	I 0.6	I 1.0	I 1.5	I 2.1	I 3.9
BAD CANNSTATT	I TEMP. I	I 1425	I 3.1	I -5.3	I -0.5	I 2.8	I 6.4	I 12.1
	I TAUP. I	I 1425	I -1.1	I -10.8	I -4.6	I -0.4	I 2.4	I 7.1
	I TAU-DI	I 1424	I 4.2	I 1.1	I 2.2	I 3.4	I 5.4	I 9.8
	I STRA I	I 1425	I 63	I 0	I 0	I 0	I 78	I 327
ZUFFENHAUSEN	I WINDGI	I 1439	I 1.3	I 0.1	I 0.5	I 0.8	I 1.5	I 4.0
	I TEMP. I	I 1440	I 3.0	I -5.1	I -0.6	I 2.7	I 6.3	I 11.9
	I TAUP. I	I 1440	I 1.0	I -8.6	I -2.9	I 1.9	I 5.0	I 9.5
	I TAU-DI	I 1284	I 2.4	I 0.0	I 0.5	I 1.6	I 3.7	I 7.5
HEILBRONN	I WINDGI	I 1343	I 2.3	I 0.3	I 0.8	I 1.5	I 2.9	I 6.7
	I WINDGI	I 1249	I 1.6	I 0.3	I 0.8	I 1.3	I 2.1	I 3.7
WEIL AM RHEIN	I STRA I	I 1249	I 35	I 0	I 0	I 0	I 55	I 160
	I WINDGI	I 1427	I 2.4	I 0.4	I 1.0	I 1.6	I 3.2	I 6.7
KEHL	I STRA I	I 1427	I 46	I 0	I 8	I 8	I 43	I 260
	I WINDGI	I 1438	I 2.0	I 0.3	I 0.9	I 1.6	I 2.6	I 5.0
LUDWIGSBURG	I STRA I	I 1438	I 55	I 0	I 0	I 0	I 67	I 293
	I WINDGI	I 1440	I 1.8	I 0.0	I 0.4	I 1.0	I 3.1	I 5.4
GOEPPINGEN	I WINDGI	I 1440	I 1.8	I 0.0	I 0.4	I 1.0	I 3.1	I 5.4

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

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

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft			
	IW 1		IW 2	
Kohlenmonoxid (CO)	10	mg/m ³	30	mg/m ³
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	"	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 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 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.