

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 84012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/84

6.5.85

Immissions-Konzentrationsmessungen im Dezember 1984

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

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Insgesamt gute Ausbreitungsbedingungen

Im Berichtsmonat herrschten insgesamt gute Ausbreitungsbedingungen in der Atmosphäre. Die Witterung war in allen Landesteilen deutlich zu warm und auch zu niederschlagsarm. Länger anhaltende ausgeprägte Inversionswetterlagen traten im Berichtsmonat nicht auf.

So stellten sich auch keine winterlichen Immissionssituationen ein. Die Schwefeldioxid-Monatsmittelwerte der einzelnen Meßstationen bewegten sich zwischen 0,02 bis 0,7 mg/m³ und lagen damit unter den für die Jahreszeit üblichen Werten. Nennenswerte Kurzzeitbelastungen wurden ebenfalls nicht registriert. Die NO₂-Immissionen blieben auf dem Niveau des Vormonats oder zeigten nur eine geringfügige Zunahme. Die Monatsmittelwerte lagen landesweit zwischen 0,03 bis 0,06 mg/m³.

Die typischen Kraftverkehrsabgase CO und NO waren wie schon im Monat November die dominierenden Schadgase, da ihre Ausbreitung durch nächtliche Bodeninversionen an manchen Tagen stark eingeschränkt war. Die höchsten Werte erreichten dabei die unmittelbar an stark befahrenen Straßen liegenden Stationen Karlsruhe-Mitte, Karlsruhe-West und Stuttgart-Zuffenhausen. Die höchsten 1/2-Stunden-Werte wurden jeweils am Vormittag oder Nachmittag, zum Teil auch am Abend während hohen Verkehrsaufkommens erreicht.

Die Zahl der verfügbaren Meßwerte ist im Berichtsmonat durch einen Dateiverlust kleiner als üblich. Durch den Dateifehler wurde aber der laufende Betrieb des Meßnetzes nicht berührt, insbesondere waren die Smogwarnfunktionen jederzeit voll verfügbar.

Im Dezember 1984 wurden erstmals die Monats- und Jahrestabellen so umgestaltet, daß die Werte jetzt direkt mit den Grenzwerten der TA Luft und der VDI 2310 vergleichbar werden. Dazu wurde der

- 98%-Wert der Summenhäufigkeit und der
- höchste 1/2-Stunden-Einzelwert

in die Veröffentlichung aufgenommen. Zur lufthygienischen Beurteilung wird auf die ebenfalls geänderten allgemeinen Erläuterungen verwiesen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Dezember 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	1021	0.7	0.6	1.0	1.6	2.2	12.12.	17.00	2.9	31.12.	2.00	2.6	30.12.	20.30	1.9
	CO-2	1002	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12.12.	17.00	8.41	31.12.	2.00	8.33	30.12.	20.30	7.83
	NO	762	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12.12.	17.00	0.14	31.12.	10.00	0.11	5.12.	23.00	0.07
	NO-2	762	0.12	0.09	0.15	0.34	0.40	12.12.	17.00	0.67	31.12.	18.30	0.48	11.12.	18.30	0.31
	SO-2	1001	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10	4.12.	21.00	0.18	4.12.	19.00	0.13	30.11.	24.00	0.07
	O-3	1001	0.002	0.001	0.002	0.008	0.012	17.12.	12.00	0.031	17.12.	11.00	0.025	16.12.	21.00	0.008
	STAUB	267	0.032	0.031	0.041	0.049	0.056	1.12.	16.00	0.069	1.12.	10.00	0.059	30.11.	24.00	0.046
-Nord	CO	1007	1.1	0.9	1.4	2.4	2.9	14.12.	13.00	4.0	14.12.	11.00	3.6	2.12.	11.00	2.3
	CO-2	1007	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	14.12.	13.00	8.21	14.12.	11.00	8.12	2.12.	11.00	7.81
	NO	991	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	14.12.	13.00	0.11	14.12.	11.00	0.08	2.12.	11.00	0.05
	NO-2	991	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	14.12.	13.00	0.32	14.12.	11.00	0.29	2.12.	11.00	0.15
	SO-2	799	0.06	0.06	0.08	0.12	0.16	13.12.	19.30	0.26	13.12.	17.30	0.22	5.12.	19.30	0.11
-Mitte	CO	1010	1.6	1.2	2.0	4.0	5.3	12.12.	20.30	9.5	12.12.	19.00	7.6	12.12.	5.00	4.4
	CO-2	1006	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	12.12.	20.30	8.63	12.12.	19.00	8.38	2.12.	16.30	7.88
	NO	1004	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	12.12.	20.30	0.08	12.12.	19.00	0.07	2.12.	16.30	0.04
	NO-2	1004	0.10	0.07	0.13	0.26	0.31	12.12.	20.30	0.57	12.12.	19.00	0.47	2.12.	16.30	0.04
	SO-2	1005	0.06	0.05	0.07	0.12	0.16	13.12.	16.30	0.34	13.12.	15.30	0.22	6.12.	7.30	0.10
Eggenstein	CO	925	1.3	1.2	1.6	2.3	2.8	11.12.	18.30	3.9	11.12.	18.30	3.2	1.12.	9.00	2.2
	CO-2	925	0.02	0.02	0.03	0.07	0.08	11.12.	18.30	8.20	11.12.	18.30	7.71	1.12.	11.00	7.43
	NO	668	0.02	0.02	0.03	0.07	0.08	11.12.	18.30	0.12	11.12.	18.30	0.11	9.12.	11.00	0.07
	NO-2	668	0.13	0.10	0.17	0.35	0.45	11.12.	18.30	0.70	11.12.	18.30	0.64	10.12.	3.30	0.27
	SO-2	923	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	11.12.	18.30	0.32	11.12.	18.30	0.29	9.12.	11.00	0.04
	O-3	923	0.003	0.003	0.003	0.007	0.012	28.12.	22.00	0.024	28.12.	19.00	0.020	27.12.	18.00	0.005
	STAUB	925	0.027	0.026	0.030	0.043	0.054	11.12.	20.00	0.147	11.12.	19.00	0.112	11.12.	10.30	0.043
Karlsruhe-Mitte	CO	732	3.4	2.9	3.9	6.8	10.9	18.12.	10.30	34.9	18.12.	9.00	31.4	17.12.	14.30	7.2
	CO-2	751	0.03	0.03	0.04	0.10	0.11	18.12.	10.30	88.2	18.12.	9.00	85.1	2.12.	11.30	7.86
	NO	738	0.03	0.03	0.04	0.10	0.11	31.12.	17.00	0.21	31.12.	15.00	0.16	30.12.	24.00	0.07
	NO-2	754	0.03	0.03	0.04	0.10	0.11	31.12.	17.00	0.21	31.12.	15.00	0.16	30.12.	24.00	0.07
	STAUB	743	0.040	0.038	0.047	0.062	0.071	18.12.	9.00	0.364	18.12.	7.30	0.124	1.12.	14.00	0.060
-West	CO	758	3.7	3.5	5.0	6.4	8.5	18.12.	9.30	35.7	18.12.	9.00	32.5	17.12.	17.30	6.2
	CO-2	764	0.03	0.03	0.04	0.10	0.11	18.12.	9.30	84.1	18.12.	9.00	83.7	27.12.	12.30	8.24
	NO	613	0.05	0.05	0.06	0.10	0.11	18.12.	9.30	0.14	18.12.	9.00	0.12	13.12.	5.30	0.08
	NO-2	613	0.14	0.11	0.19	0.37	0.46	18.12.	9.30	0.82	18.12.	9.00	0.54	13.12.	6.30	0.24
	SO-2	754	0.05	0.04	0.06	0.11	0.15	18.12.	9.30	0.32	18.12.	9.00	0.29	29.12.	7.30	0.08
	O-3	758	0.005	0.001	0.002	0.008	0.015	17.12.	21.00	0.032	17.12.	12.00	0.024	17.12.	6.30	0.010
	STAUB	755	0.020	0.019	0.023	0.031	0.033	10.12.	1.00	0.056	12.12.	17.00	0.040	1.12.	14.00	0.029
Rastatt	CO	1176	1.0	0.8	1.6	2.6	3.1	23.12.	1.30	4.7	6.12.	17.00	3.5	2.12.	17.30	2.3
	CO-2	1178	0.08	0.08	0.11	0.22	0.28	23.12.	1.30	8.19	6.12.	17.00	8.03	2.12.	12.00	7.50
	NO	1140	0.08	0.08	0.11	0.22	0.28	18.12.	18.00	0.11	18.12.	18.00	0.11	2.12.	12.00	0.08
	NO-2	1140	0.08	0.08	0.11	0.22	0.28	18.12.	18.00	0.56	18.12.	18.00	0.43	2.12.	12.00	0.16
	STAUB	1182	0.031	0.031	0.045	0.062	0.068	23.12.	3.30	0.096	16.12.	21.30	0.078	1.12.	11.00	0.057
Kehl	CO	1444	0.8	0.6	1.2	1.9	2.5	6.12.	20.30	8.0	6.12.	19.30	4.9	15.12.	24.00	2.0
	CO-2	1444	0.04	0.04	0.06	0.09	0.13	6.12.	20.30	9.03	6.12.	19.30	8.39	2.12.	17.30	7.61
	NO	1373	0.05	0.04	0.06	0.09	0.13	18.12.	12.00	0.23	6.12.	18.00	0.16	11.12.	5.00	0.08
	NO-2	1373	0.04	0.03	0.06	0.11	0.14	6.12.	20.30	0.53	6.12.	19.30	0.32	6.12.	2.30	0.09
	SO-2	1448	0.06	0.05	0.08	0.16	0.22	7.12.	16.00	0.32	18.12.	10.00	0.32	10.12.	17.30	0.15
	O-3	1448	0.006	0.000	0.003	0.038	0.045	9.12.	7.00	0.055	9.12.	7.00	0.050	17.12.	8.30	0.028
	STAUB	1456	0.044	0.036	0.062	0.108	0.144	8.12.	21.30	0.451	8.12.	19.00	0.255	8.12.	1.30	0.095
Freiburg-West	CO	947	1.8	1.5	2.3	4.3	5.7	8.12.	19.30	8.8	8.12.	18.00	6.8	8.12.	2.00	3.1
	CO-2	929	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	11.12.	10.00	8.77	11.12.	8.30	8.35	13.12.	1.30	7.76
	NO	912	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	6.12.	13.30	0.13	1.12.	10.00	0.08	30.11.	24.00	0.06
	NO-2	912	0.08	0.06	0.11	0.21	0.28	11.12.	9.00	0.48	11.12.	8.30	0.36	11.12.	4.30	0.16
	SO-2	947	0.05	0.04	0.06	0.13	0.17	4.12.	14.30	0.32	12.12.	13.00	0.23	11.12.	18.00	0.10
	O-3	929	0.006	0.000	0.003	0.038	0.045	9.12.	7.00	0.055	9.12.	7.00	0.050	17.12.	8.30	0.028
	STAUB	929	0.014	0.012	0.018	0.029	0.034	8.12.	17.00	0.101	8.12.	15.30	0.045	11.12.	20.00	0.030
Weil am Rhein	CO	1448	1.1	0.9	1.3	2.4	3.2	22.12.	18.30	5.1	11.12.	19.00	4.1	11.12.	4.00	2.7
	CO-2	1450	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09	22.12.	18.30	8.14	22.12.	17.30	7.92	22.12.	4.30	7.24
	NO	1388	0.04	0.03	0.04	0.07	0.09	11.12.	15.00	0.16	11.12.	13.30	0.13	30.11.	24.00	0.08
	NO-2	1388	0.05	0.03	0.04	0.07	0.09	11.12.	15.00	0.39	11.12.	13.30	0.33	11.12.	2.00	0.21
	SO-2	1447	0.03	0.03	0.04	0.07	0.10	11.12.	15.00	0.16	11.12.	13.30	0.13	11.12.	5.30	0.08
	O-3	1447	0.003	0.000	0.003	0.038	0.045	9.12.	7.00	0.055	9.12.	7.00	0.050	17.12.	8.30	0.028
	STAUB	1452	0.030	0.025	0.036	0.073	0.118	12.12.	0.30	0.297	4.12.	7.30	0.216	11.12.	21.30	0.109
Heilbronn	CO	898	1.3	0.9	1.4	3.4	4.8	6.12.	21.30	5.9	6.12.	20.00	5.5	6.12.	9.30	3.1
	CO-2	727	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09	6.12.	21.30	9.62	6.12.	20.00	9.41	6.12.	13.30	8.68
	NO	855	0.05	0.04	0.08	0.10	0.11	17.12.	7.00	0.11	17.12.	15.30	0.11	16.12.	20.00	0.09
	NO-2	855	0.10	0.06	0.11	0.37	0.49	6.12.	21.30	0.74	6.12.	20.00	0.66	6.12.	11.00	0.36
	SO-2	787	0.05	0.04	0.07	0.12	0.16	3.12.	11.00	0.34	6.12.	14.00	0.20	29.12.	9.00	0.10
	O-3	901	0.002	0.000	0.003	0.038	0.045	17.12.	12.00	0.028	17.12.	12.00	0.023	17.12.	4.30	0.006
	STAUB	730	0.054	0.050	0.062	0.084	0.137	12.12.	10.30	0.314	12.12.	9.00	0.215	8.12.	14.00	0.085
Marbach 1)	SO-2	1377	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07	31.12.	19.00	0.10	31.12.	18.00	0.10	29.12.	11.30	0.05
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1380	0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	31.12.	17.30	0.27	31.12.	16.30	0.24	30.12.	23.30	0.13

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Januar 1984 bis Dezember 1984

Messstelle	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Mannheim-Süd	CO	1	14751	0.5	0.3	0.6	2.0	2.8	19.01.	9.00	8.9	19.01.	7.00	7.7	19.01.	4.00	4.8
	CO-2	1	14772	0.5	0.3	0.6	2.0	2.8	19.01.	9.00	8.9	19.01.	7.00	7.7	19.01.	4.00	4.8
	NO-2	1	14808	0.04	0.04	0.05	0.09	0.11	22.03.	7.30	0.22	24.07.	10.00	0.18	20.03.	11.30	0.11
	NO	1	14808	0.05	0.02	0.06	0.22	0.31	22.03.	7.30	0.102	28.11.	20.30	0.81	28.11.	14.30	0.37
	SO-2	1	14638	0.04	0.03	0.05	0.11	0.15	22.03.	9.30	0.36	15.02.	7.00	0.28	14.02.	18.30	0.19
	O-3	1	14873	0.032	0.014	0.051	0.121	0.158	8.07.	17.30	0.2931	8.07.	16.00	0.2791	8.07.	23.00	0.127
	STAUB	1	12877	0.029	0.027	0.039	0.060	0.072	10.04.	15.30	0.1651	10.04.	14.30	0.1611	25.08.	10.00	0.115
-Nord	CO	1	15549	0.7	0.6	0.9	1.7	2.3	6.11.	11.30	5.9	6.11.	11.00	4.7	6.11.	4.00	3.0
	CO-2	1	15598	0.7	0.6	0.9	1.7	2.3	6.11.	11.30	5.9	6.11.	11.00	4.7	6.11.	4.00	3.0
	NO-2	1	12970	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10	27.08.	19.00	0.25	21.04.	9.30	0.20	22.03.	10.00	0.11
	NO	1	12952	0.04	0.01	0.04	0.15	0.21	6.11.	19.00	0.49	6.11.	19.00	0.37	5.11.	24.00	0.27
	SO-2	1	14761	0.05	0.03	0.06	0.14	0.20	3.01.	6.30	0.65	3.01.	10.00	0.53	3.01.	6.30	0.23
	O-3	1	13758	0.034	0.019	0.049	0.125	0.179	8.08.	16.30	0.3981	15.08.	2.00	0.2811	9.08.	17.00	0.174
	STAUB	1	10817	0.017	0.014	0.021	0.038	0.044	22.03.	10.00	0.0731	15.03.	4.00	0.0681	15.03.	3.00	0.051
-Mitte	CO	1	15593	1.2	1.0	1.7	3.1	4.1	29.06.	22.30	11.1	28.10.	17.00	7.7	20.01.	14.00	4.5
	CO-2	1	15286	1.2	1.0	1.7	3.1	4.1	29.06.	22.30	11.1	28.10.	17.00	7.7	20.01.	14.00	4.5
	NO-2	1	15478	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10	19.06.	8.00	0.20	22.03.	10.30	0.18	22.03.	10.00	0.12
	NO	1	15478	0.04	0.01	0.04	0.17	0.25	13.10.	2.00	0.61	12.12.	19.30	0.47	5.11.	23.00	0.28
	SO-2	1	15192	0.04	0.03	0.05	0.12	0.16	1.11.	15.00	0.44	1.11.	15.00	0.35	14.02.	13.00	0.16
	O-3	1	15178	0.019	0.006	0.030	0.076	0.105	8.07.	18.00	0.2311	8.07.	16.30	0.1991	9.07.	13.30	0.092
	STAUB	1	15414	0.029	0.023	0.037	0.071	0.089	28.07.	2.00	0.4301	18.09.	9.30	0.1981	6.11.	7.00	0.104
Eggenstein	CO	1	14506	1.0	0.8	1.3	2.3	2.9	17.03.	8.00	9.9	17.03.	5.30	6.9	12.09.	8.30	2.7
	CO-2	1	14508	1.0	0.8	1.3	2.3	2.9	17.03.	8.00	9.9	17.03.	5.30	6.9	12.09.	8.30	2.7
	NO-2	1	12128	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	5.11.	23.00	0.24	5.11.	23.00	0.16	29.11.	12.00	0.11
	NO	1	12119	0.05	0.02	0.06	0.20	0.29	22.03.	7.30	0.72	10.12.	16.00	0.64	28.10.	23.00	0.29
	SO-2	1	14537	0.03	0.02	0.05	0.10	0.13	17.03.	8.00	0.78	17.03.	6.30	0.63	16.03.	11.30	0.23
	O-3	1	11097	0.030	0.014	0.052	0.098	0.119	29.06.	9.00	0.4051	19.06.	11.30	0.2471	21.06.	6.00	0.115
	STAUB	1	14227	0.013	0.008	0.018	0.036	0.044	29.10.	1.00	0.1841	29.10.	1.00	0.1381	29.10.	0.30	0.068
Karlsruhe-Mitte	CO	1	14999	2.1	1.8	2.7	4.9	6.4	18.12.	10.30	34.9	18.12.	9.00	31.4	17.12.	15.00	7.2
	CO-2	1	15015	2.1	1.8	2.7	4.9	6.4	18.12.	10.30	34.9	18.12.	9.00	31.4	17.12.	15.00	7.2
	NO-2	1	13234	0.06	0.05	0.07	0.12	0.15	12.04.	1.30	0.99	12.04.	1.00	0.31	9.07.	12.30	0.13
	NO	1	13619	0.10	0.07	0.14	0.31	0.40	12.04.	1.30	0.99	11.12.	17.00	0.86	11.12.	16.30	0.40
	SO-2	1	13953	0.04	0.03	0.06	0.12	0.16	13.02.	10.30	0.55	15.02.	7.30	0.36	24.08.	13.30	0.22
	O-3	1	14990	0.019	0.007	0.030	0.072	0.095	10.07.	13.00	0.2281	30.07.	15.30	0.1731	22.04.	10.30	0.085
	STAUB	1	15009	0.030	0.023	0.038	0.072	0.091	18.12.	9.00	0.3641	20.02.	9.30	0.1571	19.02.	16.00	0.131
-West	CO	1	13592	1.9	1.5	2.6	5.2	6.4	18.12.	9.30	35.7	18.12.	9.00	32.5	27.11.	13.00	10.3
	CO-2	1	13413	1.9	1.5	2.6	5.2	6.4	18.12.	9.30	35.7	18.12.	9.00	32.5	27.11.	13.00	10.3
	NO-2	1	12122	0.05	0.04	0.07	0.11	0.13	20.03.	18.00	0.25	21.03.	18.30	0.22	21.03.	14.30	0.15
	NO	1	12112	0.06	0.02	0.07	0.24	0.34	28.11.	9.00	1.30	28.11.	8.30	1.09	28.11.	20.30	0.38
	SO-2	1	14304	0.05	0.03	0.06	0.15	0.19	12.11.	14.00	0.57	12.11.	12.00	0.44	14.02.	20.30	0.25
	O-3	1	13006	0.037	0.024	0.058	0.124	0.165	10.07.	12.30	0.3781	9.07.	15.30	0.2951	21.06.	9.00	0.138
	STAUB	1	12613	0.017	0.016	0.022	0.031	0.037	8.08.	8.00	0.1391	20.02.	10.00	0.0541	10.04.	15.30	0.039
Rastatt	NO-2	1	7127	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12	28.11.	7.30	0.37	28.11.	7.30	0.32	27.11.	14.00	0.23
	NO	1	7127	0.04	0.02	0.06	0.18	0.24	28.11.	7.30	0.86	28.11.	7.00	0.62	27.11.	14.00	0.38
	SO-2	1	12823	0.03	0.02	0.05	0.10	0.13	30.10.	14.30	0.68	15.02.	8.30	0.26	14.02.	20.30	0.17
	STAUB	1	14585	0.024	0.016	0.032	0.072	0.090	30.10.	0.30	0.2271	29.11.	0.00	0.1651	19.02.	13.00	0.119
Kehl	CO-2	1	6459	656	649	692	745	770	7.11.	21.30	910	7.11.	19.30	886	28.11.	20.00	801
	NO-2	1	11088	0.04	0.04	0.06	0.10	0.13	18.12.	12.00	0.23	13.11.	16.30	0.20	28.11.	13.00	0.14
	NO	1	11088	0.02	0.01	0.03	0.09	0.12	6.12.	20.30	0.53	6.12.	19.30	0.32	7.11.	19.00	0.14
	SO-2	1	14152	0.05	0.04	0.07	0.15	0.20	28.11.	8.30	0.75	10.12.	11.30	0.43	23.01.	19.00	0.20
	STAUB	1	15745	0.036	0.026	0.049	0.103	0.143	8.12.	21.30	0.4511	29.11.	1.00	0.3431	14.03.	13.00	0.212
Freiburg-West	CO	1	13487	0.7	0.3	0.8	2.5	3.5	28.11.	8.00	10.0	29.11.	8.00	8.2	6.11.	17.00	5.1
	CO-2	1	13487	0.7	0.3	0.8	2.5	3.5	28.11.	8.00	10.0	29.11.	8.00	8.2	6.11.	17.00	5.1
	NO-2	1	9129	0.05	0.04	0.06	0.11	0.13	7.11.	14.30	0.35	7.11.	13.00	0.32	22.07.	14.30	0.09
	NO	1	9129	0.03	0.00	0.04	0.15	0.23	28.11.	1.04	0.35	29.11.	8.00	0.42	6.11.	11.00	0.28
	SO-2	1	11654	0.03	0.02	0.04	0.09	0.12	11.11.	9.00	0.34	11.11.	6.30	0.29	24.02.	15.30	0.12
	O-3	1	11599	0.043	0.040	0.067	0.108	0.129	22.08.	16.00	0.2481	22.08.	14.00	0.2361	21.04.	20.00	0.127
	STAUB	1	13446	0.008	0.006	0.011	0.022	0.027	8.12.	17.00	0.1011	8.12.	16.00	0.0451	11.12.	21.30	0.030
Weil am Rhein	CO	1	15231	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2	22.12.	18.30	5.1	6.11.	20.00	4.5	6.11.	7.00	3.0
	CO-2	1	15717	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2	22.12.	18.30	5.1	6.11.	20.00	4.5	6.11.	7.00	3.0
	NO-2	1	8418	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09	11.12.	22.30	819	6.11.	22.00	799	6.11.	9.00	743
	NO	1	8418	0.02	0.00	0.02	0.10	0.14	11.12.	19.00	0.39	11.12.	14.00	0.13	29.11.	22.00	0.08
	SO-2	1	14628	0.03	0.02	0.03	0.07	0.09	5.11.	11.30	0.34	5.11.	10.00	0.27	5.11.	4.00	0.13
	STAUB	1	15481	0.023	0.018	0.032	0.061	0.081	12.12.	0.30	0.2971	4.12.	7.30	0.2161	8.11.	0.30	0.111
Heilbronn	CO	1	15162	0.8	0.6	1.1	2.3	3.2	26.11.	21.00	7.5	28.11.	17.30	6.4	26.11.	13.30	4.2
	CO-2	1	15139	0.8	0.6	1.1	2.3	3.2	26.11.	21.00	7.5	28.11.	17.30	6.4	26.11.	13.30	4.2
	NO-2	1	12223	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09	24.07.	12.30	0.14	13.09.	8.30	0.11	17.12.	1.30	0.09
	NO	1	12223	0.05	0.01	0.05	0.20	0.32	28.11.	18.30	1.12	28.11.	17.30	1.00	28.11.	9.00	0.46
	SO-2	1	13977	0.04	0.03	0.05	0.11	0.16	13.08.	11.30	0.59	15.02.	4.00	0.36	14.02.	12.00	0.22
	O-3	1	14161	0.029	0.017	0.046	0.098	0.125	19.06.	15.30	0.2281	19.06.	13.30	0.2041	12.06.	9.30	0.098
	STAUB	1	13713	0.030	0.023	0.042	0.074	0.090	12.12.	10.30	0.3141	12.12.	9.00	0.2151	25.08.	9.30	0.100
Marbach 1)	SO-2	1	14709	0.02	0.01	0.02	0.05	0.06	15.02.	9.00	0.18	15.02.	8.30	0.17	14.02.	16.00	0.11
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1	14255	0.03	0.02	0.04	0.08	0.11	15.02.	8.00	0.25	15.02.	8.00	0.24	14.02.	16.30	0.17

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Dezember 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stunden- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus													
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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	I	1449	I	1.4	1.0	1.8	4.0	5.0	I	14.12.	11.30	8.3	I	6.12.	19.30	6.5	I	6.12.	13.30	4.1
	CO-2	I	1449	I	714	697	744	838	881	I	6.12.	21.30	929	I	7.12.	3.00	917	I	6.12.	14.30	849
	NO-2	I	1401	I	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	I	6.12.	20.00	0.13	I	6.12.	19.30	0.13	I	6.12.	8.30	0.09
	NO	I	1401	I	0.08	0.05	0.11	0.27	0.36	I	6.12.	21.30	0.68	I	6.12.	19.30	0.48	I	6.12.	11.30	0.29
	SO-2	I	1449	I	0.06	0.06	0.08	0.12	0.14	I	5.12.	11.00	0.19	I	31.12.	15.00	0.17	I	30.12.	21.30	0.11
	STAUBI	I	1383	I	0.099	0.095	0.128	0.188	0.231	I	13.12.	21.00	0.495	I	13.12.	19.00	0.390	I	6.12.	3.00	0.195
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	I	1391	I	0.06	0.05	0.07	0.11	0.12	I	12.12.	11.00	0.16	I	12.12.	10.30	0.15	I	6.12.	15.00	0.10
	- Stafflenbergstr 2)																				
	SO-2	I	1438	I	0.04	0.04	0.05	0.09	0.10	I	12.12.	13.00	0.19	I	12.12.	11.00	0.17	I	11.12.	14.30	0.08
	-Mitte																				
	CO	I	984	I	2.3	1.6	3.2	6.2	8.9	I	12.12.	18.00	17.0	I	12.12.	16.30	13.5	I	11.12.	19.30	6.4
	CO-2	I	972	I	788	757	830	918	973	I	3.12.	8.30	998	I	12.12.	7.00	995	I	6.12.	9.30	923
Stuttgart-Zuffenhausen	NO-2	I	982	I	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15	I	12.12.	11.00	0.23	I	12.12.	9.30	0.20	I	6.12.	4.30	0.12
	NO	I	982	I	0.13	0.08	0.19	0.38	0.57	I	12.12.	10.00	0.78	I	6.12.	20.30	0.70	I	6.12.	10.00	0.40
	SO-2	I	984	I	0.06	0.05	0.08	0.11	0.13	I	12.12.	10.00	0.16	I	12.12.	8.00	0.15	I	11.12.	9.30	0.10
	STAUBI	I	977	I	0.018	0.017	0.023	0.034	0.039	I	10.12.	13.30	0.191	I	10.12.	11.00	0.056	I	6.12.	14.00	0.033
	-Bad Cannstatt																				
	CO	I	981	I	2.6	2.3	3.5	5.5	6.3	I	6.12.	20.00	9.0	I	6.12.	20.00	8.0	I	6.12.	17.30	4.4
Stuttgart-Hafen	CO-2	I	967	I	739	732	771	829	852	I	6.12.	9.30	923	I	12.12.	8.30	895	I	6.12.	10.30	810
	NO-2	I	967	I	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	I	6.12.	14.30	0.10	I	6.12.	12.00	0.09	I	6.12.	23.30	0.06
	NO	I	967	I	0.11	0.09	0.16	0.29	0.37	I	6.12.	21.30	0.46	I	6.12.	19.30	0.33	I	6.12.	23.30	0.26
	SO-2	I	981	I	0.07	0.05	0.08	0.18	0.31	I	31.12.	12.30	0.38	I	31.12.	9.30	0.33	I	30.12.	23.00	0.26
	O-3	I	967	I	0.002	0.002	0.004	0.008	0.014	I	28.12.	14.30	0.035	I	28.12.	13.00	0.025	I	28.12.	9.30	0.012
	STAUBI	I	892	I	0.024	0.022	0.031	0.048	0.057	I	13.12.	18.00	0.081	I	13.12.	17.00	0.069	I	1.12.	15.30	0.043
Esslingen	CO	I	967	I	2.6	2.3	3.4	5.0	5.8	I	12.12.	16.00	9.1	I	12.12.	15.30	7.4	I	11.12.	20.00	4.9
	CO-2	I	972	I	679	677	704	766	793	I	12.12.	10.00	863	I	12.12.	8.00	841	I	11.12.	19.30	751
	NO-2	I	966	I	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09	I	12.12.	14.30	0.15	I	12.12.	12.00	0.13	I	11.12.	20.00	0.07
	NO	I	966	I	0.15	0.12	0.22	0.38	0.46	I	12.12.	18.00	0.77	I	12.12.	16.00	0.68	I	11.12.	19.30	0.40
	SO-2	I	967	I	0.05	0.04	0.06	0.10	0.11	I	12.12.	14.00	0.19	I	12.12.	12.00	0.15	I	11.12.	14.30	0.08
	STAUBI	I	972	I	0.034	0.033	0.043	0.055	0.060	I	17.12.	11.30	0.022	I	17.12.	11.30	0.018	I	17.12.	7.00	0.005
Plochingen	CO	I	1380	I	2.6	2.1	3.5	6.2	7.8	I	6.12.	16.30	16.6	I	12.12.	15.00	11.3	I	6.12.	11.30	5.5
	CO-2	I	1377	I	742	733	779	853	886	I	6.12.	9.00	929	I	3.12.	8.00	927	I	6.12.	11.30	856
	NO-2	I	1374	I	0.04	0.04	0.06	0.07	0.09	I	6.12.	10.00	0.11	I	6.12.	8.00	0.10	I	6.12.	11.30	0.07
	NO	I	1374	I	0.14	0.10	0.20	0.40	0.47	I	6.12.	16.30	0.77	I	6.12.	15.30	0.56	I	6.12.	11.30	0.34
	SO-2	I	1375	I	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11	I	6.12.	11.30	0.17	I	6.12.	9.00	0.13	I	29.12.	9.30	0.08
	STAUBI	I	1329	I	0.068	0.061	0.089	0.127	0.175	I	10.12.	1.00	0.414	I	10.12.	1.00	0.328	I	15.12.	1.00	0.135
Göppingen	CO	I	1443	I	706	690	739	824	860	I	12.12.	9.00	931	I	12.12.	7.30	917	I	2.12.	11.00	827
	CO-2	I	1396	I	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10	I	18.12.	5.30	0.25	I	12.12.	7.00	0.12	I	1.12.	2.30	0.07
	NO-2	I	1440	I	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08	I	12.12.	8.30	0.96	I	12.12.	7.00	0.77	I	11.12.	12.30	0.36
	NO	I	1440	I	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09	I	28.12.	14.00	0.20	I	12.12.	11.00	0.10	I	1.12.	4.30	0.04
	SO-2	I	1453	I	0.044	0.041	0.059	0.091	0.102	I	7.12.	23.30	0.167	I	7.12.	23.30	0.143	I	2.12.	9.00	0.087
	STAUBI	I	1453	I	0.044	0.041	0.059	0.091	0.102	I	7.12.	23.30	0.167	I	7.12.	23.30	0.143	I	2.12.	9.00	0.087
Aalen-Wasseraltingen	CO	I	1359	I	1.6	1.2	2.0	4.1	5.0	I	4.12.	18.30	8.8	I	11.12.	17.00	6.4	I	2.12.	8.00	3.4
	CO-2	I	1359	I	681	664	707	775	807	I	7.12.	7.30	894	I	2.12.	24.00	844	I	2.12.	8.30	786
	NO-2	I	1342	I	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	I	22.12.	11.30	0.11	I	22.12.	10.30	0.10	I	11.12.	0.30	0.05
	NO	I	1342	I	0.08	0.04	0.11	0.25	0.35	I	4.12.	18.30	0.63	I	18.12.	7.00	0.46	I	6.12.	11.30	0.20
	SO-2	I	1359	I	0.03	0.02	0.04	0.07	0.10	I	31.12.	12.00	0.14	I	31.12.	11.30	0.14	I	30.12.	22.30	0.08
	STAUBI	I	1368	I	0.033	0.029	0.040	0.067	0.087	I	5.12.	21.00	0.282	I	15.12.	1.30	0.165	I	2.12.	3.30	0.073
Reutlingen	CO	I	1437	I	1.0	0.8	1.3	2.5	3.4	I	11.12.	17.30	10.1	I	11.12.	17.00	6.4	I	11.12.	2.00	2.2
	CO-2	I	1440	I	646	639	658	704	722	I	7.12.	3.30	762	I	7.12.	3.00	738	I	6.12.	11.30	705
	NO-2	I	1437	I	0.02	0.01	0.03	0.06	0.09	I	31.12.	11.00	0.19	I	31.12.	10.30	0.15	I	30.12.	21.30	0.12
	NO	I	1437	I	0.050	0.047	0.065	0.100	0.110	I	8.12.	0.00	0.133	I	29.12.	17.00	0.116	I	29.12.	11.00	0.106
	SO-2	I	1442	I	0.050	0.047	0.065	0.100	0.110	I	8.12.	0.00	0.133	I	29.12.	17.00	0.116	I	29.12.	11.00	0.106
	STAUBI	I	1442	I	0.050	0.047	0.065	0.100	0.110	I	8.12.	0.00	0.133	I	29.12.	17.00	0.116	I	29.12.	11.00	0.106
Ulm	CO	I	722	I	2.7	2.1	3.5	6.9	10.5	I	12.12.	17.00	16.6	I	12.12.	15.30	14.4	I	11.12.	20.00	5.6
	CO-2	I	1446	I	728	709	770	873	911	I	3.12.	5.30	946	I	3.12.	3.00	938	I	2.12.	13.30	894
	NO-2	I	1446	I	0.05	0.04	0.06	0.08	0.09	I	12.12.	16.00	0.16	I	12.12.	15.00	0.14	I	12.12.	10.30	0.07
	NO	I	1446	I	0.09	0.06	0.13	0.29	0.43	I	6.12.	16.30	0.79	I	12.12.	15.30	0.69	I	11.12.	20.00	0.33
	SO-2	I	878	I	0.03	0.03	0.04	0.08	0.11	I	31.12.	17.30	0.12	I	31.12.	9.00	0.11	I	30.12.	22.00	0.08
	STAUBI	I	1449	I	0.024	0.021	0.037	0.054	0.059	I	9.12.	0.00	0.097	I	8.12.	22.30	0.076	I	1.12.	12.00	0.051
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	CO	I	888	I	1.5	1.3	2.0	2.9	3.6	I	11.12.	16.30	9.9	I	11.12.	16.00	8.2	I	11.12.	8.30	2.9
	CO-2	I	894	I	702	695	711	753	776	I	2.12.	22.00	811	I							

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Januar 1984 bis Dezember 1984

Messstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus													
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 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	1	14281	1	1.0	0.6	1.3	3.0	3.8	1	28.11.	17.30	16.8	1	28.11.	17.00	11.2	1	20.01.	6.30	4.7
	CO-2	1	14610	1	675	666	700	779	818	1	12.11.	9.00	932	1	12.11.	8.00	926	1	6.12.	15.00	849
	NO-2	1	11946	1	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15	1	21.08.	20.00	0.28	1	21.08.	19.30	0.26	1	27.08.	18.30	0.14
	NO	1	11918	1	0.04	0.02	0.06	0.18	0.27	1	26.09.	7.00	0.70	1	12.11.	8.00	0.60	1	6.12.	15.00	0.29
	SO-2	1	13772	1	0.04	0.03	0.05	0.10	0.13	1	2.06.	1.00	0.46	1	15.02.	6.30	0.23	1	14.02.	19.30	0.16
	STAUBI	12981	1	0.045	0.028	0.065	0.136	0.170	1	17.10.	6.30	0.5121	1	27.10.	6.30	0.4881	6.12.	3.00	.195		
Stuttgart-Marktplatz2)	SO-2	1	13715	1	0.04	0.04	0.06	0.10	0.13	1	21.01.	16.00	0.36	1	15.02.	6.30	0.28	1	14.02.	15.30	0.18
- Stauffenbergstr.2)	SO-2	1	13942	1	0.03	0.02	0.03	0.08	0.11	1	16.02.	12.00	0.30	1	15.02.	8.00	0.24	1	14.02.	16.30	0.16
-Mitte	CO	1	16152	1	1.1	0.7	1.3	3.6	5.2	1	28.11.	18.00	21.4	1	28.11.	16.00	20.3	1	28.11.	6.00	8.6
	CO-2	1	16283	1	705	690	727	832	898	1	12.11.	8.00	995	1	6.12.	20.30	989	1	28.11.	5.30	932
	NO-2	1	16054	1	0.06	0.05	0.07	0.11	0.13	1	12.11.	12.00	0.26	1	12.11.	10.30	0.24	1	20.03.	11.30	0.13
	NO	1	16054	1	0.05	0.01	0.05	0.21	0.32	1	28.11.	18.30	1.02	1	28.11.	16.00	0.93	1	28.11.	5.30	0.48
	SO-2	1	16011	1	0.04	0.03	0.05	0.10	0.13	1	15.02.	8.00	0.37	1	15.02.	7.00	0.29	1	14.02.	15.00	0.17
	STAUBI	16292	1	0.012	0.008	0.017	0.033	0.042	1	10.12.	13.30	0.1911	1	20.02.	8.00	0.0721	19.02.	11.30	.060		
-Zuffenhausen	CO	1	15568	1	1.5	0.9	1.9	4.9	7.1	1	28.11.	17.00	19.8	1	28.11.	17.00	17.7	1	27.11.	20.00	8.4
	CO-2	1	15628	1	698	686	728	814	854	1	18.11.	7.30	959	1	27.11.	21.30	944	1	6.11.	10.30	874
	NO-2	1	14428	1	0.06	0.05	0.07	0.10	0.12	1	27.09.	18.30	0.36	1	27.09.	22.00	0.31	1	28.11.	1.00	0.14
	NO	1	14428	1	0.10	0.05	0.12	0.35	0.50	1	27.11.	20.30	1.15	1	27.11.	18.00	1.09	1	27.11.	16.30	0.57
	SO-2	1	15097	1	0.05	0.04	0.07	0.12	0.15	1	1.10.	10.00	0.30	1	15.02.	6.30	0.25	1	14.02.	15.30	0.18
	U-3	1	15516	1	0.020	0.007	0.030	0.083	0.108	1	17.08.	16.30	0.1821	1	17.08.	14.00	0.1791	1	22.04.	5.30	.086
	STAUBI	11965	1	0.018	0.013	0.027	0.048	0.058	1	27.11.	23.30	0.0891	1	27.11.	21.30	0.0831	19.02.	12.30	.068		
-Bad Cannstatt	CO	1	16225	1	1.4	1.1	1.8	3.5	4.7	1	28.11.	17.30	10.3	1	28.11.	17.30	8.9	1	6.11.	14.00	5.2
	CO-2	1	16238	1	672	658	699	771	806	1	12.11.	9.30	932	1	12.11.	8.00	920	1	6.11.	9.30	823
	NO-2	1	15525	1	0.07	0.07	0.08	0.12	0.13	1	6.11.	14.00	0.22	1	6.11.	13.00	0.20	1	22.03.	11.00	0.12
	NO	1	15525	1	0.06	0.03	0.07	0.22	0.32	1	6.11.	21.30	0.93	1	30.10.	20.00	0.78	1	6.11.	13.00	0.43
	SO-2	1	16224	1	0.03	0.02	0.04	0.10	0.14	1	15.02.	9.00	0.31	1	15.02.	8.00	0.30	1	14.02.	15.00	0.19
	U-3	1	16000	1	0.032	0.014	0.052	0.118	0.148	1	24.07.	15.00	0.2251	1	24.07.	1.90	0.19	1	22.04.	5.00	.116
	STAUBI	16161	1	0.018	0.011	0.023	0.052	0.068	1	31.10.	23.30	0.1951	1	20.02.	6.30	0.1221	19.02.	10.30	.098		
-Hafen	CO	1	15526	1	1.7	1.5	2.0	3.4	4.1	1	28.11.	19.00	9.2	1	28.11.	17.30	7.8	1	28.11.	11.00	5.2
	CO-2	1	15938	1	671	670	695	752	778	1	13.08.	6.30	869	1	13.08.	5.00	857	1	24.10.	5.30	760
	NO-2	1	12903	1	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	1	27.01.	17.00	0.43	1	27.01.	15.00	0.30	1	20.01.	15.30	0.16
	NO	1	12903	1	0.07	0.03	0.09	0.26	0.34	1	30.10.	16.00	0.93	1	30.10.	18.00	0.79	1	11.12.	20.30	0.40
	SO-2	1	14745	1	0.04	0.03	0.05	0.11	0.13	1	14.03.	9.30	0.30	1	15.02.	7.30	0.25	1	14.02.	15.30	0.15
	U-3	1	15954	1	0.031	0.010	0.052	0.113	0.152	1	8.07.	16.30	0.2711	1	17.08.	14.30	0.2521	1	30.07.	5.00	.119
	STAUBI	15621	1	0.026	0.021	0.036	0.060	0.077	1	10.07.	20.00	0.3961	1	10.07.	18.00	0.3341	19.02.	12.00	.100		
Esslingen	CO	1	15938	1	1.4	0.9	1.7	4.5	5.8	1	28.11.	16.00	17.1	1	28.11.	16.00	13.2	1	28.11.	6.30	6.7
	CO-2	1	15918	1	691	678	735	814	847	1	3.12.	9.00	929	1	3.12.	8.00	927	1	6.11.	10.30	864
	NO-2	1	13908	1	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	1	11.07.	13.00	0.24	1	11.07.	12.00	0.16	1	30.04.	19.00	0.10
	NO	1	13908	1	0.07	0.04	0.10	0.26	0.36	1	27.01.	17.00	0.93	1	28.11.	16.00	0.61	1	6.12.	11.30	0.34
	SO-2	1	15850	1	0.03	0.02	0.04	0.09	0.12	1	17.06.	8.00	0.41	1	15.02.	7.30	0.26	1	14.02.	17.00	0.14
	STAUBI	15257	1	0.045	0.034	0.064	0.122	0.163	1	29.11.	4.00	0.5091	1	29.11.	2.30	0.4771	28.11.	15.00	.199		
Plochingen	CO-2	1	16276	1	664	651	692	789	824	1	12.12.	9.00	931	1	12.12.	7.30	917	1	28.11.	6.30	842
	SO-2	1	14905	1	0.03	0.02	0.04	0.09	0.12	1	17.04.	20.30	0.63	1	12.04.	14.30	0.29	1	28.11.	4.00	0.16
	STAUBI	16130	1	0.036	0.027	0.048	0.098	0.128	1	11.04.	2.30	0.5081	1	11.04.	2.00	0.3681	24.02.	20.00	.181		
Göppingen	CO-2	1	16453	1	677	663	708	789	826	1	1.09.	3.30	920	1	1.09.	3.00	903	1	30.10.	10.30	812
	NO-2	1	12926	1	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09	1	28.01.	12.30	0.18	1	22.03.	8.30	0.15	1	22.03.	2.00	0.09
	NO	1	12897	1	0.03	0.01	0.04	0.15	0.23	1	27.11.	17.00	0.83	1	27.11.	16.00	0.65	1	28.11.	3.00	0.23
	SO-2	1	15847	1	0.02	0.01	0.03	0.07	0.12	1	26.04.	18.30	0.36	1	15.02.	8.30	0.25	1	24.02.	4.00	0.17
	STAUBI	15841	1	0.026	0.018	0.034	0.068	0.099	1	5.12.	21.00	0.2821	1	11.04.	3.00	0.2321	18.02.	7.00	.193		
Aalen-Wasseraalfingen	CO-2	1	14317	1	639	632	658	734	771	1	29.07.	6.00	925	1	29.07.	4.00	909	1	30.10.	17.00	745
	SO-2	1	13978	1	0.03	0.02	0.03	0.08	0.12	1	24.02.	4.30	0.32	1	24.02.	4.00	0.30	1	24.02.	3.00	0.20
	STAUBI	13632	1	0.031	0.022	0.044	0.087	0.108	1	17.02.	8.30	0.1971	1	17.02.	8.00	0.1751	18.02.	20.00	.132		
Reutlingen	CO	1	11629	1	1.2	0.8	1.5	3.7	5.2	1	12.12.	17.00	16.6	1	12.12.	15.30	14.4	1	11.12.	20.00	5.6
	CO-2	1	13998	1	679	661	703	805	849	1	3.12.	5.30	946	1	3.12.	4.00	938	1	2.12.	13.30	894
	NO-2	1	6499	1	0.05	0.04	0.06	0.10	0.11	1	16.08.	18.00	0.18	1	13.10.	15.00	0.15	1	15.10.	3.30	0.08
	NO	1	6499	1	0.07	0.03	0.09	0.25	0.34	1	28.11.	18.00	0.85	1	28.11.	17.30	0.65	1	11.12.	20.00	0.33
	SO-2	1	12435	1	0.03	0.02	0.04	0.07	0.10	1	17.02.	23.00	0.22	1	25.02.	8.30	0.25	1	24.02.	4.00	0.17
	STAUBI	14283	1	0.022	0.016	0.031	0.063	0.081	1	4.11.	11.30	0.1611	1	19.02.	23.30	0.1411	19.02.	13.00	.109		
Ulm	CO	1	12739	1	1.2	1.0	1.6	3.1	3.8	1	28.11.	18.00	12.6	1	28.11.	16.00	8.4	1	27.11.	23.30	4.0
	CO-2	1	15575	1	671	661	693	753	777	1	28.11.	8.00	873	1	28.11.	7.00	852	1	27.11.	24.00	797
	NO-2	1	13720	1	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	1	19.06.	7.30	0.19	1	22.11.	13.30	0.18	1	22.03.	4.00	0.10
	NO	1	13720	1	0.04	0.02	0.05	0.14	0.21	1	23.10.	17.30	0.83	1	30.10.	17.00	0.50	1	30.10.	6.00	0.23
	SO-2	1	14476	1	0.03	0.02	0.05	0.09	0.13	1	19.04.	8.00	0.47	1	24.02.	6.30	0.29	1	24.02.	5.30	0.22
	U-3	1	15575	1	0.027	0.018	0.042	0.089	0.108	1	29.07.	16.30	0.1581	1	23.07.	16.30	0.1481	1	22.04.	3.30	.091
	STAUBI	14300	1																		

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Dezember 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				50 %	75 %	95 %	98 %	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³
Freistett ³⁾	STAUB	1466	0.053	0.050	0.072	0.113	0.136	Keine Daten			23.12.	10.00	0.172	6.12.	18.30	0.116
	NO-2	1433	0.042	0.044	0.053	0.069	0.076				5.12.	14.00	0.095	7.12.	08.30	0.070
	NO	1474	0.031	0.021	0.048	0.093	0.104				5.12.	05.00	0.124	6.12.	17.00	0.096
	SO-2	1199	0.018	0.016	0.026	0.042	0.056				7.12.	08.00	0.090	6.12.	23.30	0.041
Hornisgrinde ³⁾	STAUB	924	0.013	0.010	0.017	0.032	0.046	Keine Daten			10.12.	06.00	0.045	30.12.	23.30	0.019
	NO-2	925	0.003	0.002	0.003	0.007	0.011				18.12.	22.00	0.018	18.12.	10.30	0.009
	NO	940	0.002	0.001	0.001	0.002	0.036				20.12.	05.30	0.046	19.12.	19.00	0.029
	SO-2	1479	0.004	0.002	0.005	0.018	0.029				31.12.	09.30	0.053	30.12.	16.00	0.028
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1157	0.024	0.020	0.032	0.057	0.076	Keine Daten			1.12.	17.00	0.087	1.12.	13.00	0.061
	NO-2	1160	0.060	0.055	0.078	0.126	0.157				11.12.	20.30	0.203	11.12.	20.30	0.147
	NO	1160	0.002	0.001	0.002	0.011	0.026				1.12.	20.30	0.037	1.12.	11.00	0.023
	SO-2	1156	0.011	0.008	0.013	0.026	0.037				22.12.	14.30	0.078	20.12.	05.30	0.030

3) Messung Badenwerk A.G.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Dezember 1984

Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	67	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	39	
Stuttgart	"	keine Daten			

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Januar 1984 bis Dezember 1984

Meßort	Niederschlag- messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	147	113	184 (Juli 84)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	124	88	146 (Juni 84)	
Stuttgart	Gesamtstaub	-	-	-	-	

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

Keine Angaben wegen Dateiausfall

6. Umweltmeteorologische Größen im Dezember 1984

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%

Keine Daten wegen Dateiausfall

Erläuterungen

In den **Tabellen 1 – 4** sind die Schadstoffmessungen zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Immissions-situation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung der Einzelmessungen vier Unterschreitungswerte (der 50%-, der 75%-, der 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50%, 75% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 1/2-, 3- und 24-Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1 mg/m ³	IW 2 mg/m ³	Mittelwert über		
			1/2-Std. mg/m ³	24-Std. mg/m ³	1 Jahr mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,30	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	—
Ozon (O ₃)	—	—	0,15	0,05	0,05
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15
Staubniederschlag	mg/m ² d	mg/m ² d			
	350	650	—	—	—

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen.

Die Immissionswerte der TA Luft 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. Beim Staubniederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubniederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

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 Unterbrechnung gemessen wurde.

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.

In **Tabelle 5** wird durch eine Grafik für ausgewählte 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.