

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 88003

Umwelt

Q IV 1 - m 3/88

16.6.88

Immissions-Konzentrationsmessungen im März 1988

In Baden-Württemberg 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.

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.

Beachtliche Bandbreite der Immissionskonzentrationen auf überwiegend niedrigem Niveau

Die Temperaturen im Monat März lagen anfangs relativ niedrig. Die Entwicklung führte dann aber doch zu einem insgesamt milden niederschlagsreichen Monat. Das hatte unmittelbare Auswirkungen auf die Schwefeldioxidbelastung. Monatsmittelwerte der SO_2 -Konzentration von $0,04 \text{ mg/m}^3$ wurden nur an drei Stationen, Monatsmittelwerte von $0,01 \text{ mg/m}^3$ dagegen an zwölf Stationen festgestellt. Die höchste Stickstoffdioxidbelastung lag im Monatsmittel bei $0,06 \text{ mg/m}^3$. Bei den Halbstunden-Mittelwerten war die Schwankungsbreite beim Stickstoffdioxid wesentlich größer als beim Schwefeldioxid.

Die Ozonkonzentrationen stiegen entsprechend der zunehmenden Sonneneinstrahlung an. Die höchsten Durchschnittswerte wurden an den höchstgelegenen Standorten des Luftmeßnetzes, Kälbescheuer im Schwarzwald (ca. 920 m ü NN), Freudenstadt (ca. 750 m ü NN) und Villingen-Schwenningen (ca. 700 m ü NN), gemessen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Mannheim — Nord	CO	1450	0.5	9.03.	8.00	5.3	9.03.	5.30	3.8	8.03.	10.30	1.6	16244	0.5	0.3	0.6	1.7	2.5	
	NO-2	1450	0.06	20.03.	21.30	0.13	20.03.	20.30	0.12	9.03.	4.00	0.08	15796	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	
	NO	1450	0.02	9.03.	8.00	0.33	9.03.	6.00	0.26	8.03.	11.30	0.11	15796	0.03	0.01	0.04	0.16	0.24	
	SO-2	1452	0.04	13.03.	7.30	0.45	13.03.	9.30	0.23	2.03.	19.00	0.09	16566	0.04	0.02	0.05	0.11	0.15	
	O-3	1450	0.027	20.03.	16.30	0.087	20.03.	14.30	0.083	28.03.	2.00	0.048	16762	0.025	0.014	0.039	0.088	0.120	
	STAUB	1480	0.026	17.03.	22.30	0.091	9.03.	9.00	0.086	9.03.	5.30	0.058	14640	0.035	0.029	0.046	0.084	0.104	
	CMHN												7219	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	
	CO	1451	0.7	9.03.	7.30	6.2	9.03.	5.30	4.8	8.03.	8.30	2.0	16406	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9	
	CO-2	1453	653	9.03.	7.30	888	9.03.	5.30	853	8.03.	13.00	7.27	16412	667	660	685	743	776	
	NO-2	1447	0.05	9.03.	7.30	0.11	9.03.	2.00	0.10	9.03.	14.30	0.08	16248	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
— Mitte	NO	1447	0.03	9.03.	7.30	0.61	9.03.	5.30	0.50	8.03.	8.30	0.18	16248	0.05	0.02	0.06	0.20	0.28	
	NO-2	1406	0.03	18.03.	7.30	0.12	18.03.	7.30	0.10	7.03.	10.30	0.05	15987	0.03	0.02	0.04	0.08	0.11	
	SO-2	1450	0.030	20.03.	16.00	0.085	20.03.	14.00	0.079	25.03.	15.00	0.058	15860	0.024	0.015	0.039	0.077	0.099	
	O-3	1450	0.034	9.03.	7.30	0.099	9.03.	6.30	0.096	8.03.	15.00	0.060	16730	0.041	0.036	0.051	0.093	0.117	
	STAUB	1475											10365	0.2	0.1	0.2	0.5	0.7	
	CMHN																		
	CO	1384	0.6	17.03.	22.00	5.1	17.03.	20.00	3.9	17.03.	19.30	1.7	15125	0.7	0.5	0.9	2.1	2.7	
	CO-2	1379	0.05	17.03.	22.00	0.12	17.03.	19.30	0.11	17.03.	7.00	0.08	13994	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	
	NO	1379	0.02	17.03.	22.00	0.54	17.03.	20.30	0.38	8.03.	8.30	0.14	13994	0.04	0.01	0.04	0.19	0.28	
	SO-2	1364	0.03	28.03.	11.00	0.23	11.03.	8.00	0.12	8.03.	3.00	0.05	14458	0.03	0.02	0.04	0.08	0.11	
Weinheim	O-3	1055	0.029	20.03.	15.30	0.062	26.03.	14.30	0.059	25.03.	17.30	0.050	10435	0.028	0.024	0.043	0.082	0.103	
	STAUB	1407	0.030	17.03.	22.30	0.090	17.03.	21.00	0.084	17.03.	13.00	0.055	15148	0.034	0.029	0.044	0.078	0.101	
	CO	1472	0.8	2.03.	7.30	3.6	2.03.	6.30	2.3	2.03.	6.30	1.4	16139	0.6	0.4	0.8	2.0	2.7	
	NO-2	1449	0.05	10.03.	17.30	0.11	9.03.	16.30	0.10	8.03.	20.30	0.07	16696	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	
	NO	1449	0.02	9.03.	10.00	0.20	9.03.	8.30	0.17	14.03.	3.30	0.08	16697	0.03	0.01	0.04	0.13	0.20	
	SO-2	1140	0.01	9.03.	17.00	0.08	2.03.	10.00	0.05	9.03.	2.00	0.03	15883	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08	
	O-3	1478	0.015	20.03.	16.00	0.051	20.03.	14.30	0.043	25.03.	19.30	0.031	14760	0.023	0.016	0.033	0.072	0.089	
	STAUB	1452	0.007	18.03.	9.30	0.032	9.03.	9.00	0.021	10.03.	6.30	0.015	14374	0.013	0.010	0.017	0.034	0.041	
	CMHN																		
	CO	1199	0.6	17.03.	21.00	4.0	8.03.	20.30	2.9	8.03.	10.30	1.3	14437	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5	
Heidelberg	CO-2	1189	0.04	10.03.	17.00	0.10	10.03.	15.30	0.10	9.03.	16.00	0.07	15356	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	
	NO	1189	0.01	8.03.	22.00	0.20	8.03.	19.30	0.14	9.03.	14.00	0.06	15356	0.02	0.00	0.02	0.03	0.08	
	NO-2	1188	0.03	10.03.	7.00	0.16	10.03.	6.30	0.14	9.03.	17.30	0.09	15040	0.028	0.02	0.03	0.06	0.09	
	SO-2	1211	0.028	16.03.	4.30	0.076	16.03.	4.00	0.070	18.03.	19.30	0.054	14826	0.028	0.021	0.042	0.091	0.111	
	O-3	1221	0.023	9.03.	10.30	0.092	9.03.	9.30	0.080	10.03.	4.00	0.048	13514	0.031	0.027	0.038	0.068	0.091	
	STAUB																		
	CMHN																		
	CO	1087	0.6	8.03.	22.00	2.3	8.03.	22.00	1.9	8.03.	6.00	1.2	9174	0.5	0.4	0.7	1.3	1.6	
	CO-2	976	0.04	11.03.	12.00	0.15	11.03.	11.00	0.15	8.03.	8.00	0.05	8515	0.03	0.03	0.05	0.07	0.10	
	Wiesloch	NO	976	0.01	9.03.	0.00	0.23	9.03.	23.30	0.15	8.03.	4.00	0.03	8515	0.01	0.00	0.01	0.07	0.10
NO-2		1067	0.01	9.03.	0.00	0.13	9.03.	9.30	0.10	8.03.	1.00	0.03	9608	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	
SO-2		1091	0.023	24.03.	2.30	0.076	20.03.	12.30	0.066	23.03.	9.30	0.044	8350	0.027	0.021	0.039	0.070	0.085	
O-3		1067	0.007	20.03.	4.30	0.0251	20.03.	1.30	0.0231	9.03.	6.30	0.015	9513	0.010	0.007	0.014	0.029	0.035	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meß- kom- ponen- ten	Meß- stelle	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988									
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Eggenstein	CO-2	1426	0.4	18.03.	6.30	1.9	17.03.	20.30	1.5	17.03.	12.00	0.9	13943	0.8	0.7	1.1	1.7				
	INO-2	1421	0.04	10.03.	17.30	0.09	3.03.	20.30	0.08	9.03.	15.00	0.06	6708	0.52	0.40	0.69	2.1				
	INO-2	1421	0.02	10.03.	16.00	0.26	8.03.	20.30	0.19	8.03.	15.00	0.08	12322	0.03	0.03	0.07	0.756				
	INO-2	1419	0.04	9.03.	10.30	0.29	9.03.	9.00	0.19	29.03.	12.00	0.08	12322	0.04	0.01	0.05	0.07				
	INO-2	1429	0.042	25.03.	15.00	0.105	25.03.	14.00	0.098	25.03.	10.00	0.08	13698	0.03	0.02	0.03	0.16				
	INO-2	1430	0.008	2.03.	7.00	0.024	10.03.	23.00	0.019	10.03.	10.30	0.08	12984	0.031	0.023	0.052	0.08				
	STAUB	1426	0.4	20.03.	23.30	2.3	20.03.	23.00	2.0	17.03.	11.30	0.8	13032	0.012	0.009	0.016	0.094				
Karlsruhe — Nordwest	CO-2	1426	0.4	20.03.	23.30	2.3	20.03.	23.00	2.0	17.03.	11.30	0.8	15336	0.5	0.3	0.6	1.5				
	INO-2	1430	0.52	21.03.	1.30	7.71	20.03.	23.30	7.48	8.03.	14.00	0.82	15336	0.66	0.58	0.67	1.749				
	INO-2	1195	0.02	4.03.	19.30	0.05	9.03.	17.30	0.05	8.03.	15.30	0.03	14199	0.04	0.04	0.05	0.09				
	INO-2	1196	0.01	18.03.	9.30	0.10	20.03.	23.00	0.08	17.03.	15.30	0.04	14200	0.02	0.01	0.02	0.11				
	INO-2	1368	0.02	3.03.	2.00	0.15	20.03.	9.30	0.09	7.03.	15.00	0.04	14963	0.02	0.02	0.03	0.06				
	INO-2	1425	0.038	16.03.	4.30	0.093	20.03.	14.30	0.079	15.03.	13.00	0.065	15450	0.032	0.025	0.049	0.089				
	STAUB	1460	0.024	6.03.	11.00	0.073	6.03.	10.00	0.061	17.03.	17.30	0.043	15412	0.033	0.029	0.043	0.071				
— Mitte	CO-2	1426	1.3	20.03.	22.00	7.2	20.03.	20.00	5.1	17.03.	22.00	2.3	16811	1.7	1.4	2.3	4.2				
	INO-2	1428	0.05	18.03.	18.30	0.11	9.03.	18.30	0.10	29.03.	18.30	0.08	11004	0.60	0.60	0.80	0.741				
	INO-2	1428	0.05	20.03.	22.00	0.46	20.03.	20.00	0.34	17.03.	22.30	0.16	16700	0.07	0.06	0.08	0.13				
	INO-2	1374	0.02	27.03.	21.30	0.14	9.03.	20.30	0.06	24.03.	15.00	0.04	16714	0.10	0.06	0.14	0.31				
	INO-2	1454	0.021	16.03.	4.30	0.081	16.03.	2.30	0.072	26.03.	10.30	0.048	17098	0.02	0.02	0.03	0.06				
	INO-2	1464	0.032	29.03.	13.30	0.156	29.03.	12.30	0.123	17.03.	21.30	0.066	16281	0.018	0.009	0.025	0.062				
	STAUB	1407	0.5	2.03.	7.00	4.1	29.03.	5.30	2.6	8.03.	6.00	1.2	15672	0.042	0.036	0.055	0.090				
— West	CO-2	1333	0.03	29.03.	5.30	0.11	30.03.	7.00	0.10	9.03.	16.00	0.07	10195	0.8	0.6	1.0	2.3				
	INO-2	1333	0.02	21.03.	6.30	0.34	20.03.	22.00	0.22	17.03.	11.00	0.10	14658	0.65	0.04	0.07	0.12				
	INO-2	1383	0.01	19.03.	13.30	0.10	19.03.	13.00	0.08	17.03.	14.30	0.03	15088	0.05	0.01	0.06	0.22				
	INO-2	1403	0.038	16.03.	4.30	0.089	16.03.	2.30	0.081	26.03.	3.00	0.068	15305	0.02	0.02	0.03	0.06				
	INO-2	1404	0.026	8.03.	13.30	0.088	8.03.	12.00	0.080	17.03.	11.00	0.051	14358	0.036	0.021	0.050	0.091				
	INO-2	1404	0.026	8.03.	13.30	0.088	8.03.	12.00	0.080	17.03.	11.00	0.051	14358	0.036	0.032	0.046	0.080				
	STAUB	1408	0.6	19.03.	23.00	2.4	19.03.	21.00	1.9	19.03.	5.00	1.2	16778	0.8	0.4	0.8	1.8				
Rastatt	CO-2	1381	0.52	20.03.	3.30	7.70	20.03.	2.00	7.53	19.03.	5.30	0.95	16694	0.6	0.4	0.8	1.8				
	INO-2	978	0.02	3.03.	20.00	0.07	3.03.	19.30	0.17	9.03.	17.00	0.04	15772	0.66	0.49	0.68	0.766				
	INO-2	978	0.01	29.03.	7.30	0.23	29.03.	5.30	0.17	8.03.	10.00	0.06	15772	0.03	0.03	0.05	0.07				
	INO-2	1368	0.02	9.03.	3.00	0.08	20.03.	21.00	0.08	8.03.	13.00	0.05	16402	0.03	0.00	0.03	0.16				
	INO-2	1373	0.045	16.03.	4.30	0.107	20.03.	13.30	0.095	26.03.	13.00	0.081	16248	0.02	0.02	0.03	0.09				
	INO-2	1413	0.022	28.03.	14.30	0.182	28.03.	13.00	0.159	28.03.	10.30	0.038	16424	0.033	0.025	0.056	0.097				
	STAUB	1413	0.022	28.03.	14.30	0.182	28.03.	13.00	0.159	28.03.	10.30	0.038	16424	0.034	0.029	0.045	0.082				
Kehl	CO-2	1459	0.4	16.03.	23.00	6.8	16.03.	21.00	1.8	7.03.	3.00	0.7	15019	0.5	0.3	0.6	1.6				
	INO-2	1442	0.662	14.03.	13.00	7.98	14.03.	12.00	7.45	18.03.	4.30	0.684	16298	0.66	0.654	0.68	0.734				
	INO-2	1425	0.04	3.03.	19.00	0.13	3.03.	17.30	0.11	2.03.	3.00	0.05	15838	0.04	0.04	0.05	0.09				
	INO-2	1425	0.04	3.03.	19.00	0.13	3.03.	17.30	0.11	2.03.	3.00	0.05	15838	0.04	0.00	0.02	0.08				
	INO-2	1425	0.04	3.03.	19.00	0.13	3.03.	17.30	0.11	2.03.	3.00	0.05	15838	0.04	0.00	0.02	0.08				
	INO-2	1425	0.04	3.03.	19.00	0.13	3.03.	17.30	0.11	2.03.	3.00	0.05	15838	0.04	0.00	0.02	0.08				
	STAUB	1391	0.042	28.03.	14.30	0.182	28.03.	13.00	0.159	28.03.	10.30	0.038	16424	0.033	0.024	0.052	0.103				
STAUB	1446	0.018	9.03.	2.30	0.114	9.03.	0.30	0.068	8.03.	13.00	0.032	16220	0.029	0.019	0.031	0.084					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Freiburg — Nord	CO	1429	0.7	18.03.	19.00	3.6	18.03.	16.30	1.9	4.03.	23.30	0.9	16135	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1
	NO-2	1422	0.04	10.03.	18.00	0.10	10.03.	16.00	0.09	3.03.	20.30	0.05	15597	0.03	0.02	0.04	0.07	0.08
	NO	1422	0.01	9.03.	10.00	0.13	9.03.	9.30	0.08	4.03.	20.30	0.01	15597	0.02	0.00	0.01	0.09	0.18
	SO-2	1371	0.01	9.03.	11.30	0.13	9.03.	9.30	0.10	8.03.	19.30	0.05	15863	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07
	IO-3	1450	0.043	30.03.	3.30	0.090	30.03.	2.00	0.085	25.03.	12.00	0.061	14613	0.037	0.035	0.055	0.092	0.112
	STAUB	1460	0.022	4.03.	16.00	0.083	10.03.	12.00	0.073	10.03.	9.00	0.045						
— West	CO	1459	0.5	17.03.	18.30	2.5	17.03.	16.30	1.9	17.03.	10.30	0.9	14313	0.5	0.3	0.6	1.8	2.7
	NO-2	1452	0.03	4.03.	7.30	0.10	3.03.	17.30	0.09	29.03.	12.00	0.05	7307	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09
	NO	1452	0.00	9.03.	8.30	0.09	30.03.	5.30	0.06	4.03.	20.30	0.01	12855	0.02	0.00	0.01	0.10	0.17
	SO-2	1061	0.01	31.03.	6.00	0.10	10.03.	6.00	0.05	9.03.	10.30	0.02	13447	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08
	IO-3	1448	0.044	24.03.	3.00	0.087	24.03.	2.00	0.084	25.03.	13.30	0.070	12742	0.044	0.043	0.068	0.106	0.127
	STAUB	1446	0.010	11.03.	13.30	0.046	11.03.	13.00	0.041	10.03.	21.30	0.031	11823	0.014	0.006	0.013	0.058	0.091
Weil am Rhein	CO	1459	0.6	18.03.	19.30	3.1	18.03.	18.30	2.0	17.03.	20.30	1.1	15914	0.5	0.5	0.7	1.4	1.9
	NO-2	1458	0.44	20.03.	16.30	0.752	20.03.	15.00	0.724	19.03.	10.30	0.683	15925	0.47	0.39	0.66	1.17	1.743
	NO	1050	0.03	10.03.	14.00	0.09	18.03.	18.00	0.04	17.03.	15.00	0.04	14959	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07
	NO	1050	0.00	18.03.	19.30	0.12	18.03.	19.00	0.08	17.03.	8.00	0.01	15438	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10
	SO-2	1443	0.02	22.03.	7.30	0.07	2.03.	3.00	0.04	3.03.	14.30	0.03	15343	0.02	0.01	0.02	0.05	0.06
	STAUB	1441	0.050	24.03.	3.00	0.104	28.03.	13.30	0.099	25.03.	14.30	0.089	15343	0.038	0.032	0.059	0.098	0.121
Pforzheim	CO	1454	0.010	5.03.	7.30	0.035	19.03.	20.00	0.032	19.03.	7.00	0.024	15915	0.016	0.011	0.021	0.044	0.059
	CO	1430	0.9	4.03.	18.00	3.8	10.03.	16.00	2.7	10.03.	1.30	1.4	16350	0.9	0.7	1.2	2.5	3.4
	NO-2	1244	0.05	4.03.	18.00	0.13	4.03.	17.30	0.10	29.03.	14.00	0.07	15584	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10
	NO	1244	0.02	18.03.	7.30	0.18	18.03.	7.00	0.14	17.03.	23.30	0.05	15584	0.03	0.01	0.04	0.14	0.20
	SO-2	1430	0.01	20.03.	8.00	0.08	6.03.	3.30	0.05	15.03.	6.00	0.02	15595	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	STAUB	1457	0.040	16.03.	4.30	0.102	16.03.	2.30	0.093	15.03.	19.00	0.076	12876	0.034	0.030	0.050	0.084	0.103
Freudenstadt	CO	1428	0.007	18.03.	8.30	0.025	18.03.	7.30	0.024	10.03.	8.00	0.013	16465	0.010	0.006	0.013	0.032	0.043
	CO	1073	0.3	30.03.	7.30	1.5	30.03.	6.00	1.0	18.03.	10.00	0.5	15997	0.3	0.2	0.3	0.6	0.9
	NO-2	1072	0.01	4.03.	18.00	0.07	4.03.	16.30	0.05	18.03.	14.00	0.03	15168	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06
	NO	1073	0.00	30.03.	7.30	0.04	19.03.	6.00	0.02	18.03.	14.00	0.00	15169	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
	SO-2	1073	0.00	10.03.	8.00	0.05	9.03.	18.00	0.04	5.03.	6.00	0.02	15826	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06
	IO-3	1025	0.063	24.03.	1.00	0.092	23.03.	23.00	0.089	23.03.	10.30	0.081	15614	0.052	0.052	0.068	0.101	0.116
Villingen-Schwenningen	STAUB	989	0.015	23.03.	13.30	0.082	23.03.	12.30	0.058	18.03.	15.00	0.026	16031	0.018	0.014	0.028	0.047	0.060
	CO	1151	0.4	24.03.	7.00	2.9	9.03.	7.00	1.9	8.03.	23.00	0.9	11912	0.4	0.3	0.5	1.2	1.7
	NO-2	1144	0.02	9.03.	18.30	0.11	9.03.	17.30	0.11	8.03.	23.00	0.05	11899	0.02	0.01	0.03	0.05	0.06
	NO	1144	0.00	9.03.	8.00	0.16	9.03.	6.30	0.10	9.03.	4.00	0.03	11899	0.01	0.00	0.01	0.06	0.09
	SO-2	1097	0.01	17.03.	9.00	0.08	19.03.	6.00	0.05	9.03.	18.00	0.04	10995	0.046	0.042	0.068	0.106	0.123
	IO-3	1035	0.069	19.03.	2.00	0.167	19.03.	0.30	0.126	13.03.	6.00	0.096	11881	0.046	0.042	0.068	0.106	0.123
Villingen-Schwenningen	STAUB	1144	0.007	19.03.	2.00	0.313	19.03.	0.30	0.226	18.03.	24.00	0.046	11881	0.012	0.008	0.015	0.034	0.047
	CO	1151	0.4	24.03.	7.00	2.9	9.03.	7.00	1.9	8.03.	23.00	0.9	11912	0.4	0.3	0.5	1.2	1.7
	NO-2	1144	0.02	9.03.	18.30	0.11	9.03.	17.30	0.11	8.03.	23.00	0.05	11899	0.02	0.01	0.03	0.05	0.06
	NO	1144	0.00	9.03.	8.00	0.16	9.03.	6.30	0.10	9.03.	4.00	0.03	11899	0.01	0.00	0.01	0.06	0.09
	SO-2	1097	0.01	17.03.	9.00	0.08	19.03.	6.00	0.05	9.03.	18.00	0.04	10995	0.046	0.042	0.068	0.106	0.123
	IO-3	1035	0.069	19.03.	2.00	0.167	19.03.	0.30	0.126	13.03.	6.00	0.096	11881	0.046	0.042	0.068	0.106	0.123

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meß- kom- ponen- ten	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988					
			Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus								Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit						
Mosbach	CO	1232	0.6	5.03.	22.30	3.0	21.03.	6.30	2.3	9.03.	17.00	1.2	Keine Daten					
	NO-2	1226	0.03	10.03.	19.00	0.09	4.03.	19.30	0.08	9.03.	17.30	0.06						
	NO	1226	0.02	29.03.	10.30	0.16	9.03.	12.00	0.08	2.03.	1.30	0.05						
	SO-2	1250	0.033	4.03.	15.00	0.079	4.03.	13.00	0.073	25.03.	18.00	0.060						
	STAUB	1250	0.027	21.03.	11.00	0.113	10.03.	17.30	0.097	9.03.	20.30	0.064						
Sinsheim	CO	999	1.0	17.03.	19.00	4.4	17.03.	17.30	3.2	9.03.	18.00	1.7						
	NO-2	1187	0.04	3.03.	18.00	0.10	4.03.	17.00	0.10	2.03.	18.00	0.06						
	NO	1187	0.03	17.03.	19.00	0.24	2.03.	18.00	0.16	8.03.	19.30	0.08						
	SO-2	1188	0.02	28.03.	18.00	0.28	9.03.	9.00	0.09	8.03.	12.30	0.04						
	STAUB	1217	0.029	20.03.	14.00	0.083	20.03.	13.00	0.082	25.03.	7.30	0.056						
		1171	0.030	10.03.	17.30	0.106	10.03.	12.30	0.101	9.03.	19.00	0.065						
	CO	1308	0.7	18.03.	0.30	2.9	17.03.	20.00	2.3	17.03.	9.00	1.3						
	NO-2	1305	0.03	4.03.	6.00	0.11	10.03.	14.30	0.11	9.03.	15.30	0.08						
	NO	1305	0.02	20.03.	18.30	0.32	18.03.	0.30	0.25	17.03.	21.30	0.12						
	SO-2	1307	0.02	21.03.	23.30	0.18	3.03.	14.30	0.08	8.03.	20.30	0.04						
Heilbronn	CO	1302	0.039	16.03.	5.00	0.104	25.03.	13.00	0.091	25.03.	12.30	0.079						
	NO-2	1308	0.011	20.03.	4.00	0.039	20.03.	2.30	0.038	10.03.	7.00	0.026						
	NO	1308	0.03	18.03.	0.30	2.9	17.03.	20.00	2.3	17.03.	9.00	1.3						
	NO-2	1352	0.8	9.03.	6.30	3.8	9.03.	6.00	2.7	9.03.	18.00	1.6						
	NO	1353	0.04	18.03.	7.30	7.1	18.03.	5.30	7.57	9.03.	19.00	7.15						
Ludwigsburg-Mitte	CO	1353	0.02	10.03.	16.30	0.13	4.03.	18.00	0.12	9.03.	16.30	0.10						
	NO-2	1353	0.02	9.03.	6.30	0.31	9.03.	6.00	0.20	9.03.	17.30	0.07						
	NO	1353	0.02	30.03.	8.00	0.12	24.03.	5.30	0.10	9.03.	10.00	0.07						
	SO-2	1382	0.025	4.03.	14.00	0.063	20.03.	12.00	0.060	26.03.	10.00	0.051						
	STAUB	1355	0.010	9.03.	18.00	0.036	19.03.	20.00	0.033	10.03.	6.30	0.022						
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1379	0.1	18.03.	7.30	0.7	9.03.	6.00	0.5	9.03.	17.00	0.3						
	NO-2	1445	1.2	3.03.	7.30	6.3	20.03.	20.00	4.7	9.03.	16.30	2.2						
	NO	1134	0.06	30.03.	8.30	0.14	30.03.	8.00	0.13	9.03.	15.30	0.09						
	NO-2	1134	0.06	20.03.	21.00	0.49	20.03.	20.30	0.46	9.03.	19.00	0.10						
	SO-2	1423	0.03	1.03.	22.30	0.13	9.03.	8.00	0.10	20.03.	17.30	0.06						
— Mitte	CO	1074	0.019	30.03.	12.30	0.079	30.03.	11.00	0.065	15.03.	23.00	0.042						
	NO-2	1431	0.037	22.03.	15.30	0.141	10.03.	11.00	0.136	9.03.	18.30	0.092						
	NO	1364	0.6	20.03.	23.30	5.3	20.03.	22.00	4.3	9.03.	16.00	1.4						
	NO-2	1364	0.05	4.03.	19.00	0.12	4.03.	18.30	0.12	17.03.	16.00	0.08						
	NO	1364	0.02	20.03.	23.30	0.30	20.03.	22.00	0.24	9.03.	16.00	0.06						
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1398	0.035	9.03.	10.00	0.13	20.03.	8.30	0.10	17.03.	13.00	0.04						
	NO-2	1398	0.035	4.03.	13.00	0.078	20.03.	12.30	0.076	8.03.	10.30	0.060						
	NO	1398	0.035	18.03.	8.30	0.063	18.03.	7.00	0.059	19.03.	15.30	0.040						
	NO-2	1397	0.025	4.03.	13.00	0.078	20.03.	12.30	0.076	8.03.	10.30	0.060						
	STAUB	1397	0.025	18.03.	8.30	0.063	18.03.	7.00	0.059	19.03.	15.30	0.040						

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen:

		MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988									
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Stuttgart — Hafen	IC0-2	1187	0.5	8.03.	23.00	3.0	9.03.	6.30	2.1	9.03.	2.00	1.3	12179	1.3	1.2	1.6	2.7	3.4			
	INO-2	1180	0.05	29.03.	6.00	0.22	10.03.	15.00	0.12	9.03.	13.30	0.08	6150	0.65	0.58	0.64	0.69	0.76			
	INO-2	1180	0.02	29.03.	6.30	0.52	9.03.	18.30	0.23	9.03.	2.00	0.12	11474	0.05	0.04	0.06	0.09	0.11			
	ISO-2	1167	0.039	9.03.	7.30	0.10	9.03.	6.00	0.09	8.03.	22.30	0.05	11474	0.03	0.02	0.06	0.18	0.25			
	IO-3	1185	0.025	24.03.	2.00	0.093	26.03.	12.30	0.091	26.03.	11.00	0.073	11953	0.03	0.02	0.03	0.06	0.07			
	ISTAUBI	1205	0.025	9.03.	5.30	0.128	10.03.	16.30	0.104	9.03.	20.00	0.066	10784	0.038	0.017	0.047	0.097	0.127			
	IC0-2	1360	0.8	3.03.	7.00	3.3	30.03.	5.00	2.6	17.03.	8.30	1.4	10776	0.038	0.033	0.035	0.070	0.090			
	INO-2	1310	0.06	30.03.	6.00	0.14	4.03.	17.00	0.12	9.03.	3.00	0.09	14462	1.0	0.8	1.3	2.6	3.5			
	INO-2	1310	0.03	30.03.	6.00	0.27	4.03.	6.00	0.20	8.03.	21.00	0.09	18774	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11			
	ISO-2	1353	0.033	9.03.	10.30	0.16	9.03.	10.00	0.12	20.03.	12.30	0.06	14709	0.06	0.03	0.07	0.20	0.27			
— Bad Cannstatt	IO-3	1363	0.033	20.03.	14.30	0.093	20.03.	12.00	0.091	26.03.	10.30	0.068	15411	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08			
	ISTAUBI	1397	0.028	10.03.	17.30	0.094	10.03.	16.30	0.087	9.03.	19.30	0.063	15001	0.025	0.015	0.040	0.083	0.110			
	IC0	1411	0.8	18.03.	14.00	4.5	9.03.	6.30	3.4	22.03.	7.30	1.9	12742	0.8	0.5	0.9	2.1	3.1			
	INO2	1465	0.02	9.03.	19.30	0.08	9.03.	18.30	0.07	29.03.	20.00	0.05	10928	0.03	0.03	0.04	0.08	0.09			
	INO	1466	0.01	9.03.	8.00	0.22	9.03.	6.30	0.17	8.03.	22.30	0.04	11366	0.02	0.00	0.01	0.12	0.21			
	ISO2	1247	0.02	9.03.	19.30	0.10	9.03.	19.00	0.07	9.03.	6.30	0.05	11012	0.02	0.01	0.04	0.05	0.06			
	ISTAUBI	1465	0.014	18.03.	9.30	0.050	18.03.	7.30	0.033	17.03.	22.30	0.021	12885	0.016	0.020	0.020	0.035	0.045			
	IC0	1338	0.5	3.03.	7.30	3.7	10.03.	15.30	2.7	9.03.	18.30	1.6	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9			
	INO-2	1265	0.03	10.03.	18.00	0.12	10.03.	15.30	0.11	9.03.	18.30	0.08	16491	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09			
	ISO-2	1338	0.01	3.03.	7.30	0.20	20.03.	20.30	0.15	9.03.	17.30	0.06	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
Waiblingen	IO-3	1338	0.01	10.03.	6.00	0.11	10.03.	5.30	0.09	9.03.	16.00	0.05	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
	ISTAUBI	1339	0.008	20.03.	1.00	0.034	19.03.	23.00	0.032	9.03.	19.00	0.021	14990	0.033	0.024	0.052	0.104	0.129			
	IC0	1468	0.4	9.03.	9.00	4.7	9.03.	7.30	3.5	8.03.	21.00	1.2	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
	INO-2	1449	0.03	9.03.	8.30	0.16	9.03.	7.30	0.13	8.03.	20.00	0.07	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9			
	INO-2	1449	0.01	9.03.	8.30	0.43	9.03.	7.30	0.31	9.03.	18.30	0.08	16491	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09			
	ISO-2	1449	0.01	9.03.	8.30	0.13	9.03.	6.30	0.09	8.03.	7.30	0.08	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
	IO-3	1381	0.042	26.03.	23.30	0.109	24.03.	1.30	0.087	26.03.	10.00	0.065	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
	ISTAUBI	1449	0.005	9.03.	9.00	0.021	9.03.	7.30	0.017	9.03.	4.00	0.011	14990	0.033	0.024	0.052	0.104	0.129			
	IC0	1339	0.008	20.03.	1.00	0.034	19.03.	23.00	0.032	9.03.	19.00	0.021	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
	Böblingen	IC0	1468	0.4	9.03.	9.00	4.7	9.03.	7.30	3.5	8.03.	21.00	1.2	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9		
INO-2		1449	0.03	9.03.	8.30	0.16	9.03.	7.30	0.13	8.03.	20.00	0.07	16491	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09			
INO-2		1449	0.01	9.03.	8.30	0.43	9.03.	7.30	0.31	9.03.	18.30	0.08	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
ISO-2		1449	0.01	9.03.	8.30	0.13	9.03.	6.30	0.09	8.03.	7.30	0.08	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
IO-3		1381	0.042	26.03.	23.30	0.109	24.03.	1.30	0.087	26.03.	10.00	0.065	14990	0.033	0.024	0.052	0.104	0.129			
ISTAUBI		1449	0.005	9.03.	9.00	0.021	9.03.	7.30	0.017	9.03.	4.00	0.011	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
IC0		1339	0.008	20.03.	1.00	0.034	19.03.	23.00	0.032	9.03.	19.00	0.021	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
INO-2		1449	0.03	9.03.	8.30	0.16	9.03.	7.30	0.13	8.03.	20.00	0.07	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9			
INO-2		1449	0.01	9.03.	8.30	0.43	9.03.	7.30	0.31	9.03.	18.30	0.08	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
ISO-2		1381	0.042	26.03.	23.30	0.109	24.03.	1.30	0.087	26.03.	10.00	0.065	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
Esslingen	IC0	1468	0.4	9.03.	9.00	4.7	9.03.	7.30	3.5	8.03.	21.00	1.2	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9			
	INO-2	1449	0.03	9.03.	8.30	0.16	9.03.	7.30	0.13	8.03.	20.00	0.07	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
	INO-2	1449	0.01	9.03.	8.30	0.43	9.03.	7.30	0.31	9.03.	18.30	0.08	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
	ISO-2	1449	0.01	9.03.	8.30	0.13	9.03.	6.30	0.09	8.03.	7.30	0.08	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
	IO-3	1381	0.042	26.03.	23.30	0.109	24.03.	1.30	0.087	26.03.	10.00	0.065	14990	0.033	0.024	0.052	0.104	0.129			
	ISTAUBI	1449	0.005	9.03.	9.00	0.021	9.03.	7.30	0.017	9.03.	4.00	0.011	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
	IC0	1339	0.008	20.03.	1.00	0.034	19.03.	23.00	0.032	9.03.	19.00	0.021	16465	0.016	0.010	0.021	0.046	0.063			
	INO-2	1449	0.03	9.03.	8.30	0.16	9.03.	7.30	0.13	8.03.	20.00	0.07	13897	0.8	0.5	0.9	2.2	2.9			
	INO-2	1449	0.01	9.03.	8.30	0.43	9.03.	7.30	0.31	9.03.	18.30	0.08	16491	0.02	0.00	0.02	0.12	0.18			
	ISO-2	1381	0.042	26.03.	23.30	0.109	24.03.	1.30	0.087	26.03.	10.00	0.065	16326	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			

1) Messung und Auswertung der Daten Chemisches Untersuchungsamt der Stadt Stuttgart.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1 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	50 %	75 %	95 %	98 %
Plochingen	CO-2	1379	0.7	4.03.	7.00	3.4	4.03.	6.00	2.8	3.03.	19.00	1.7	16151	1.0	0.8	1.3	2.6	3.4
	CO-2	1393	0.642	4.03.	8.00	8.21	4.03.	6.00	803	9.03.	20.00	704	16195	0.629	0.622	0.661	0.753	0.796
	INO-2	1379	0.05	10.03.	17.00	0.15	10.03.	15.30	0.14	9.03.	16.00	0.09	15111	0.05	0.04	0.06	0.09	0.12
	INO-2	1377	0.06	20.03.	19.30	0.47	8.03.	19.00	0.36	8.03.	10.30	0.17	15111	0.08	0.04	0.12	0.32	0.45
	SO-2	1385	0.02	4.03.	8.00	0.15	4.03.	7.30	0.15	3.03.	12.00	0.05	15949	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	O-3	1382	0.025	4.03.	13.00	0.037	4.03.	12.30	0.073	26.03.	10.30	0.057	14259	0.022	0.008	0.035	0.083	0.111
	STAUB		0.011	20.03.	0.30	0.044	19.03.	21.30	0.042	19.03.	9.30	0.029	16055	0.021	0.015	0.028	0.057	0.073
Göppingen	CO-2	1424	0.7	4.03.	7.00	5.6	4.03.	6.00	4.8	3.03.	19.00	2.1	15693	0.8	0.6	1.0	2.3	3.6
	CO-2	1424	0.651	4.03.	8.00	8.10	4.03.	6.00	778	3.03.	20.30	713	15831	0.662	0.646	0.683	0.778	0.822
	INO-2	1424	0.04	10.03.	11.00	0.16	10.03.	9.30	0.13	9.03.	17.30	0.09	15763	0.03	0.00	0.04	0.07	0.08
	INO-2	1424	0.02	4.03.	7.00	0.41	4.03.	6.00	0.32	3.03.	19.00	0.10	15763	0.03	0.00	0.02	0.15	0.24
	SO-2	1436	0.02	10.03.	11.00	0.17	10.03.	9.00	0.11	9.03.	18.00	0.06	15201	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	O-3																	
	STAUB	1426	0.008	10.03.	11.00	0.043	10.03.	9.30	0.035	9.03.	17.00	0.024	16074	0.038	0.032	0.059	0.107	0.124
Tübingen	CO-2	1133	1.0	9.03.	20.00	7.3	9.03.	18.30	5.2	20.03.	15.30	2.0	14561	1.2	0.7	1.3	3.8	6.0
	CO-2	1098	0.04	4.03.	17.30	0.11	4.03.	17.00	0.11	3.03.	18.00	0.07	14384	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10
	INO-2	1098	0.02	9.03.	20.00	0.27	9.03.	18.30	0.19	8.03.	21.30	0.05	14384	0.04	0.01	0.05	0.19	0.29
	INO-2	1137	0.01	3.03.	7.00	0.05	3.03.	6.30	0.05	24.03.	9.30	0.02	14528	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06
	SO-2	1158	0.033	29.03.	14.30	0.078	24.03.	1.00	0.072	26.03.	9.30	0.059	13208	0.032	0.020	0.047	0.095	0.117
	O-3																	
	STAUB	1084	0.030	8.03.	19.00	0.120	9.03.	20.00	0.107	9.03.	15.30	0.061	14711	0.031	0.025	0.040	0.077	0.098
Reutlingen	CO-2	1110	0.6	18.03.	7.30	4.8	18.03.	6.30	3.6	18.03.	1.30	1.7	15558	1.1	0.8	1.3	3.3	4.6
	CO-2	1105	0.646	18.03.	7.00	7.91	18.03.	6.30	775	18.03.	3.00	711	15566	0.666	0.647	0.692	0.786	8.27
	INO-2	1105	0.03	9.03.	18.30	0.10	10.03.	8.00	0.10	9.03.	18.00	0.07	14388	0.04	0.03	0.05	0.10	0.14
	INO-2	1105	0.02	18.03.	8.00	0.30	18.03.	6.30	0.23	18.03.	1.30	0.09	14388	0.04	0.01	0.05	0.18	0.24
	SO-2	1113	0.01	18.03.	9.30	0.08	10.03.	5.00	0.065	9.03.	12.30	0.04	13225	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06
	O-3	1126	0.048	20.03.	14.00	0.087	20.03.	13.00	0.085	25.03.	15.30	0.073	12924	0.036	0.031	0.057	0.093	0.111
	STAUB	1108	0.008	10.03.	8.30	0.035	10.03.	8.00	0.034	9.03.	22.30	0.021	14505	0.018	0.013	0.025	0.053	0.069
Aalen-Wasserralfingen	CMHN																	
	CO-2	1334	0.6	3.03.	18.30	4.0	9.03.	20.00	2.6	8.03.	16.30	1.5	15531	0.7	0.5	0.9	2.2	3.4
	CO-2	1334	0.650	9.03.	7.30	7.56	9.03.	6.00	749	8.03.	20.00	706	15566	0.648	0.641	0.666	0.739	7.83
	INO-2	1333	0.03	4.03.	7.30	0.15	10.03.	15.30	0.11	9.03.	16.00	0.07	15034	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07
	INO-2	1333	0.01	4.03.	7.30	0.32	4.03.	6.30	0.13	9.03.	17.30	0.04	15034	0.01	0.00	0.02	0.07	0.12
	SO-2	1342	0.038	4.03.	7.30	0.18	9.03.	20.00	0.11	3.03.	9.30	0.07	16019	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	STAUB	227	0.038	3.03.	14.30	0.0841	3.03.	12.30	0.081	6.03.	8.30	0.051	15107	0.031	0.024	0.049	0.094	0.111
STAUB	1362	0.008	20.03.	0.00	0.0361	19.03.	23.00	0.0331	19.03.	6.00	0.019	15416	0.019	0.014	0.026	0.051	0.065	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Ulm	CO	1373	0.8	21.03.	17.30	4.3	10.03.	5.30	3.1	9.03.	16.30	1.9	16550	0.8	0.6	1.1	2.2	2.9
	CO-2	1377	661	10.03.	7.00	766	10.03.	16.30	755	9.03.	16.00	709	14880	668	659	684	747	780
	NO	1373	0.05	3.03.	18.30	0.15	3.03.	16.30	0.14	3.03.	11.00	0.10	16542	0.05	0.05	0.06	0.08	0.09
	NO-2	1373	0.02	4.03.	7.30	0.23	4.03.	6.30	0.17	4.03.	5.30	0.06	16542	0.03	0.02	0.04	0.13	0.19
	SO-2	1373	0.03	4.03.	10.00	0.17	4.03.	8.00	0.13	4.03.	4.00	0.06	16534	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09
	O-3	1377	0.038	24.03.	2.30	0.090	24.03.	2.00	0.088	26.03.	7.30	0.09	16440	0.025	0.018	0.040	0.074	0.091
	STAUB	1377	0.014	20.03.	1.30	0.060	19.03.	23.30	0.055	19.03.	9.30	0.06	15657	0.021	0.015	0.029	0.054	0.068
Friedrichshafen	CO	1046	0.5	23.03.	7.30	3.1	21.03.	16.30	2.0	20.03.	20.00	1.0	15718	0.6	0.4	0.7	1.7	2.6
	CO-2	1045	0.03	29.03.	19.00	0.09	19.03.	18.00	0.07	20.03.	16.00	0.05	15810	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08
	NO	1045	0.00	23.03.	7.30	0.11	21.03.	7.00	0.06	20.03.	18.30	0.02	15810	0.01	0.00	0.01	0.07	0.13
	NO-2	997	0.01	29.03.	16.00	0.05	9.03.	7.00	0.04	7.03.	9.00	0.01	15686	0.01	0.00	0.01	0.03	0.13
	SO-2	1067	0.042	29.03.	16.00	0.099	29.03.	13.30	0.093	26.03.	12.30	0.06	15421	0.036	0.030	0.052	0.098	0.120
	O-3	1045	0.005	19.03.	18.30	0.019	19.03.	17.30	0.017	18.03.	18.30	0.08	15348	0.010	0.008	0.013	0.027	0.034
	STAUB																	
Kälbelescheuer	CO	1121	0.000	1.03.	0.00	0.001	1.03.	0.30	0.001			0.00	13185	0.004	0.001	0.004	0.018	0.030
	CO-2	1119	0.000	9.03.	13.00	0.002	9.03.	12.00	0.002			0.00	13196	0.001	0.000	0.001	0.003	0.008
	NO	1135	0.004	22.03.	12.00	0.020	18.03.	18.30	0.014	18.03.	6.00	0.09	13209	0.004	0.002	0.004	0.013	0.020
	NO-2	1120	0.067	30.03.	6.00	0.102	30.03.	3.30	0.098	29.03.	8.00	0.82	13001	0.069	0.065	0.081	0.124	0.142
Edelmannshof	CO	1451	0.021	10.03.	19.00	0.076	17.03.	21.30	0.072	9.03.	0.30	0.49	15514	0.017	0.013	0.023	0.044	0.055
	CO-2	1451	0.001	9.03.	11.00	0.027	9.03.	9.30	0.022	8.03.	13.30	0.05	15513	0.002	0.001	0.002	0.008	0.021
	NO	1445	0.007	9.03.	11.00	0.067	9.03.	9.30	0.049	9.03.	1.00	0.22	13171	0.007	0.004	0.009	0.023	0.034
	NO-2	1458	0.058	4.03.	14.00	0.101	4.03.	13.30	0.098	29.03.	11.30	0.82	11763	0.057	0.054	0.072	0.112	0.131
Hoheneck ²⁾	ISO-2	I 1446	I 0.01	I 10.03.	I 19.00	I 0.07	I 10.03.	I 16.30	I 0.06	I 9.03.	20.00	0.05	I 16678	I 0.01	I 0.01	I 0.02	I 0.04	I 0.05
	ISO-2	I 1446	I 0.01	I 9.03.	I 10.30	I 0.05	I 9.03.	I 9.30	I 0.05	I 9.03.	21.00	0.03	I 16706	I 0.01	I 0.01	I 0.01	I 0.03	I 0.04
Freistett ³⁾	STAUB	1435	0.014	6. 3.	10.00	0.172	6. 3.	08.30	0.099	5. 3.	18.30	0.033	14141	0.020	0.017	0.030	0.054	0.069
	NO-2	1447	0.023	18. 3.	21.00	0.080	18. 3.	22.00	0.072	18. 3.	20.30	0.049	15248	0.026	0.023	0.036	0.051	0.059
	NO	1421	0.001	9. 3.	07.00	0.022	18. 3.	06.30	0.012	17. 3.	23.00	0.004	14156	0.008	0.000	0.006	0.042	0.066
	SO-2	1482	0.029	1. 3.	18.30	0.130	1. 3.	17.30	0.110	18. 3.	08.30	0.055	12871	0.024	0.021	0.032	0.058	0.074

2) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. — 3) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		MAERZ 1988										APRIL 1987 BIS MAERZ 1988						
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	98 %
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								

Hornisgrinde³⁾

STAUB	1458	0.005	9. 3. 10.30	0.071	9. 3. 09.00	0.022	18. 3. 14.30	0.014	14622	0.008	0.004	0.013	0.027	0.036
NO-2	1362	0.003	18. 3. 18.30	0.020	18. 3. 19.00	0.019	18. 3. 13.30	0.010	17190	0.005	0.004	0.007	0.013	0.018
NO	1478	0.001	15. 3. 10.00	0.151	15. 3. 09.00	0.102	15. 3. 08.30	0.015	15993	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
SO-2	1479	0.004	2. 3. 10.00	0.020	2. 3. 09.00	0.017	10. 3. 12.30	0.009	14453	0.004	0.004	0.006	0.013	0.018

Schwörstadt³⁾

STAUB	1232	0.018	2. 3. 00.30	0.194	2. 3. 00.00	0.081	3. 3. 23.00	0.034	15927	0.023	0.019	0.032	0.060	0.076
NO-2	1463	0.012	4. 3. 20.30	0.044	4. 3. 10.00	0.041	3. 3. 22.00	0.030	15545	0.012	0.011	0.017	0.032	0.038
NO	1476	0.001	18. 3. 10.00	0.025	18. 3. 20.00	0.014	18. 3. 02.30	0.003	16797	0.004	0.002	0.005	0.018	0.031
SO-2		0.011	4. 3. 10.00	0.048	4. 3. 09.30	0.046	4. 3. 04.00	0.024	16196	0.009	0.008	0.013	0.024	0.032

Brandmatt³⁾

SO-2	1485	0.010	5. 3. 03.30	0.100	9. 3. 10.00	0.053	5. 3. 02.30	0.032	14902	0.011	0.008	0.013	0.034	0.048
------	------	-------	-------------	-------	-------------	-------	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mobile Immissionsmessungen

Mittleres Schussental

CO	218	0,6	10.03.	13.00	5,2
NO2	218	0,03	10.03.	13.00	0,15
NO	218	0,02	10.03.	13.00	0,19
SO2	218	0,01	10.03.	13.00	0,10
O3	218	0,044	10.03.	13.00	0,442

Oberrhein

CO	402	0,6	18.03.	17.30	2,5
NO2	402	0,03	10.03.	11.00	0,10
NO	402	0,01	08.03.	6.30	0,23
SO2	402	0,02	02.03.	7.30	0,09
O3	402	0,050	29.03.	15.00	0,102

3) Messung Badenwerk A.G.

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. 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	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
	mg/m ³				
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	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)	—	—	0,12 ⁴⁾	—	—
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1 mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. — 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%—, 75%—, 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.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.