

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87004

Umwelt

Q IV 1 - m 4/87

30.6.87

## Immissions-Konzentrationsmessungen im April 1987

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 (GMBl. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBl. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

## Übergang zum sommerlichen Immissionstyp

Der Witterungsverlauf war im April als warm und trocken zu charakterisieren. Bedingt durch das schon fröhsommerliche Wetter ergab sich endgültig ein Übergang vom winterlichen zum sommerlichen Immissionstyp.

Die SO<sub>2</sub>-Konzentrationen gingen landesweit auf ein sehr niedriges Niveau zurück. Im Monatsmittel wurden an manchen Stationen nur noch 0,01 mg/m<sup>3</sup> gemessen (Friedrichshafen, Freiburg-N) und mehr als 0,04 mg/m<sup>3</sup> an keiner Station. Auch die kürzerfristigen Belastungen lagen durchweg sehr niedrig; nur an der Station Freudenstadt traten zeitweise erhöhte Werte bis 0,45 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> im Halbstundenmittel auf. Parallel dazu ging auch eine Erhöhung der NO<sub>2</sub>-Konzentration auf 0,27 mg/m<sup>3</sup>, welche ebenfalls den höchsten Einzelmeßwert aller Stationen darstellt.

Während die aus Heizungsanlagen stammenden Schadstoffe den allgemein niedrigen Sommerpegel erreichten, war beim typischen Sommerleitgas "Ozon" überall ein kräftiger Anstieg zu verzeichnen. Die Konzentrationsschwelle von 0,1 mg/m<sup>3</sup> wurde von den höchsten Halbstundenmitteln allgemein überschritten. Wie schon häufiger in den Vorjahren zu beobachten war, ergaben sich die höheren Werte außerhalb der Ballungsgebiete. So wurde im April der höchste Einzelwert am 28.4. an der Station "Edelmannshof" mit 0,238 mg/m<sup>3</sup> im Schwäbischen Wald gemessen.

In diesem Monat können erstmals neu in die Berichterstattung die Mobilien Immissionsmessungen von Leonberg und Böblingen aufgenommen werden. Das Meßgebiet Böblingen umfaßt 29 Meßpunkte, in Leonberg sind es 75. Jeder Meßpunkt wird nach Plan etwa alle 2 Wochen zu einer Stichprobenmessung angefahren.

Wie schon beim bereits länger laufenden Programm Bergstraße-Heidelberg zeigt sich zwischen den mobilen Messungen und den entsprechenden ortsfesten Stationen eine relativ gute Übereinstimmung der Monatsmittel. Diese ist bei den Komponenten NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> besser als bei CO und NO. Bei letzteren wird die Immission vorwiegend durch die Lage der Meßpunkte bzw. der Station zu stark befahrenen Straßen beeinflusst. Die O<sub>3</sub>-Konzentration fällt bei den mobilen Messungen meist etwas höher aus, was seine Ursache vor allem in der Verteilung der Stichprobenzeiten auf die Tagesstunden mit ihrem natürlicherweise höheren Ozonpegel hat.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	APRIL 1987												MAI 1986 BIS APRIL 1987					
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>			Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Mannheim — Nord	CO-2 INO-2 NO-2 SO-2 IO-3 STAUB ICMHN	1377	16.04.	6.00	6.4	16.04.	4.30	3.4	15.04.	6.30	1.4	16174	0.9	0.6	1.1	2.4	3.7		
		1235	24.04.	12.30	0.20	18.04.	20.00	0.18	29.04.	7.00	0.13	15282	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12		
		1350	7.04.	6.30	0.70	22.04.	4.30	0.35	21.04.	8.00	0.07	15282	0.04	0.01	0.05	0.17	0.26		
		1376	18.04.	13.00	0.43	24.04.	10.30	0.25	25.04.	8.30	0.08	15528	0.06	0.04	0.07	0.19	0.33		
		1061	3.04.	15.00	0.160	24.04.	16.00	0.154	25.04.	7.00	0.07	14796	0.027	0.011	0.042	0.105	0.136		
		1354	3.04.	5.00	0.088	3.04.	4.30	0.082	15.04.	13.30	0.42	15533	0.026	0.016	0.032	0.081	0.112		
		1265	7.04.	5.30	1.0	3.04.	5.00	0.9	8.04.	15.00	0.3	14789	0.2	0.2	0.3	0.8	1.1		
		1160	22.04.	8.00	4.7	7.04.	6.00	3.8	13.04.	23.30	1.5	14603	1.0	0.7	1.3	2.8	4.0		
		1265	24.04.	6.00	848	14.04.	1.30	820	13.04.	24.00	755	15535	680	671	705	791	843		
		1265	22.04.	10.00	0.21	24.04.	8.30	0.19	23.04.	23.00	0.12	15090	0.05	0.04	0.07	0.10	0.13		
		1263	26.04.	11.00	0.54	14.04.	23.00	0.35	13.04.	24.00	0.16	15582	0.06	0.02	0.07	0.24	0.36		
		1277	18.04.	16.30	0.38	28.04.	10.00	0.29	28.04.	17.00	0.07	15528	0.04	0.02	0.04	0.13	0.25		
1302	27.04.	3.00	0.201	18.04.	16.00	0.198	15.04.	15.00	0.83	15228	0.023	0.009	0.037	0.089	0.125				
1277	7.04.	8.00	0.333	27.04.	2.00	0.261	15.04.	15.00	0.99	15125	0.039	0.025	0.049	0.118	0.160				
Mannheim — Süd	CO-2 INO-2 NO-2 SO-2 IO-3 STAUB ICMHN	998	10.04.	6.00	6.0	10.04.	4.30	4.0	14.04.	12.00	1.5	13948	1.1	0.6	1.5	4.0	5.4		
		972	14.04.	17.00	0.16	14.04.	16.00	0.16	14.04.	11.00	0.11	14503	694	682	724	789	825		
		972	10.04.	6.30	0.41	1.04.	6.00	0.41	14.04.	4.30	0.17	14503	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14		
		908	14.04.	16.00	0.27	14.04.	16.00	0.19	14.04.	11.00	0.08	14624	0.04	0.01	0.07	0.24	0.37		
		787	29.04.	16.00	0.117	29.04.	14.00	0.113	25.04.	8.30	0.66	1734	0.04	0.02	0.04	0.13	0.26		
		757	3.04.	2.30	0.125	28.04.	14.00	0.125	2.04.	18.00	0.60	14311	0.018	0.004	0.030	0.068	0.103		
		964	13.04.	22.30	3.1	10.04.	6.00	1.4	9.04.	7.00	0.5	14311	0.034	0.021	0.042	0.113	0.152		
		Weinheim	CO-2 INO-2 NO-2 SO-2 IO-3 STAUB	1249	10.04.	6.00	3.8	10.04.	5.00	2.9	9.04.	8.00	1.4	15406	0.7	0.5	1.0	2.2	3.0
				1244	24.04.	19.00	0.13	9.04.	16.00	0.11	8.04.	19.00	0.07	15654	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12
				659	9.04.	8.30	0.32	9.04.	7.30	0.24	9.04.	6.00	0.08	15654	0.04	0.01	0.04	0.17	0.25
				1261	13.04.	14.00	0.22	13.04.	13.00	0.07	15.04.	20.00	0.03	15091	0.03	0.02	0.04	0.11	0.28
				1238	18.04.	16.00	0.124	18.04.	15.00	0.119	3.04.	8.00	0.69	13599	0.022	0.011	0.033	0.078	0.105
1409	16.04.			13.30	0.062	16.04.	11.00	0.057	15.04.	14.00	0.42	14741	0.020	0.014	0.025	0.064	0.089		
1407	1.04.			7.00	6.5	1.04.	5.00	4.1	9.04.	23.00	1.2	16739	0.8	0.5	0.9	2.3	3.3		
1407	18.04.			20.00	0.13	29.04.	20.00	0.12	9.04.	2.30	0.07	16067	0.04	0.04	0.05	0.09	0.12		
1407	10.04.			21.00	0.33	10.04.	19.30	0.21	9.04.	6.30	0.07	16067	0.03	0.00	0.03	0.16	0.25		
1434	29.04.			15.30	0.145	29.04.	8.30	0.142	31.03.	24.00	0.06	16469	0.04	0.02	0.04	0.10	0.20		
963	9.04.			16.30	0.062	29.04.	15.00	0.142	24.04.	13.30	0.93	16948	0.034	0.021	0.053	0.111	0.133		
948	9.04.			10.00	2.4	9.04.	9.30	1.6	9.04.	7.00	0.8	13943	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1		
984	9.04.	10.00	0.24	9.04.	14.00	0.12	9.04.	7.30	0.05	12836	0.04	0.00	0.02	0.09	0.14				
791	1.04.	10.30	0.18	1.04.	9.30	0.16	31.03.	24.00	0.04	14199	0.02	0.00	0.02	0.09	0.14				
917	29.04.	14.00	0.181	29.04.	12.30	0.123	28.04.	14.30	0.86	13186	0.030	0.020	0.045	0.111	0.177				
917	9.04.	16.30	0.060	16.04.	8.00	0.049	15.04.	16.00	0.36	14302	0.015	0.008	0.019	0.049	0.070				



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	APRIL 1987												MAI 1986 BIS APRIL 1987				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)								
			1/2 Stunde			3 Stunden				24 Stunden			Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %	
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Eggenstein	CO-2 NO-2 SO-2 O-3 STAUB	1191	2.04.	7.00	3.4	2.04.	5.30	2.5	9.04.	15.00	1.8	12838	0.9	0.8	1.2	2.0	2.5	
		1191	30.04.	5.00	8.31	30.04.	3.30	6.15	15.04.	18.04.	2.00	7.03	12766	673	660	7.03	7.5	802
		1036	15.04.	18.30	0.24	15.04.	18.00	0.19	16.04.	15.04.	5.00	0.11	12267	0.04	0.03	0.05	0.09	0.12
		1185	16.04.	5.30	0.63	16.04.	5.00	0.44	2.04.	4.00	0.18	0.31	12267	0.06	0.02	0.08	0.23	0.31
		1114	14.04.	8.00	0.28	1.04.	10.30	0.14	31.03.	24.00	0.04	0.14	12599	0.03	0.02	0.03	0.11	0.23
		1188	24.04.	13.30	0.192	24.04.	12.00	0.176	25.04.	8.00	0.12	0.12	12524	0.034	0.014	0.055	0.130	0.167
			13.04.	5.00	0.102	27.04.	2.00	0.047	15.04.	15.00	0.029	0.029	12763	0.018	0.011	0.021	0.053	0.081
			15.04.	7.30	4.3	15.04.	6.00	3.5	6.04.	12.30	1.1	1.1	12773	0.7	0.6	0.9	2.0	2.7
			1229	15.04.	8.00	8.58	18.04.	0.30	8.37	14.04.	15.30	7.47	14202	687	675	7.15	7.95	8.41
			1331	17.04.	8.30	0.17	17.04.	6.30	0.14	16.04.	15.00	0.09	14200	0.05	0.04	0.07	0.10	0.12
			1331	2.04.	6.30	0.40	15.04.	6.00	0.28	14.04.	15.00	0.06	14200	0.03	0.00	0.03	0.13	0.20
Neureut	NO-2 SO-2 O-3 STAUB	1321	7.04.	12.30	0.17	1.04.	11.00	0.14	31.03.	24.00	0.05	14164	0.04	0.02	0.04	0.14	0.30	
		1320	25.04.	16.30	0.084	29.04.	14.30	0.142	25.04.	3.00	0.048	12903	0.030	0.016	0.042	0.115	0.151	
		1340	16.04.	9.00	0.163	16.04.	8.00	0.148	15.04.	14.00	0.074	13973	0.035	0.021	0.042	0.115	0.189	
		1397	15.04.	9.00	9.4	15.04.	8.30	8.9	15.04.	6.30	4.2	15490	1.4	1.0	1.7	3.6	4.9	
		1397	17.04.	6.30	8.21	7.04.	6.30	8.06	15.04.	8.00	7.16	15547	680	669	7.03	7.71	8.04	
		1325	24.04.	11.00	0.25	24.04.	9.00	0.24	24.04.	7.00	0.17	14775	0.06	0.06	0.08	0.12	0.14	
		1325	27.04.	6.30	0.78	27.04.	6.30	0.59	13.04.	22.00	0.22	14775	0.12	0.08	0.17	0.36	0.51	
		1352	24.04.	11.00	0.19	24.04.	9.00	0.15	31.03.	24.00	0.05	15548	0.04	0.02	0.04	0.11	0.20	
		1425	18.04.	15.00	0.162	18.04.	13.30	0.124	19.04.	4.00	0.069	14416	0.021	0.012	0.030	0.066	0.089	
		1043	27.04.	4.30	0.162	2.04.	23.30	0.137	29.04.	11.30	0.085	15413	0.054	0.033	0.066	0.175	0.251	
		Karlsruhe - Mitte	CO-2 NO-2 SO-2 O-3 STAUB	1398	7.04.	5.30	6.6	7.04.	5.00	4.7	6.04.	14.00	2.0	16441	0.8	0.6	1.0	2.3
1398	15.04.			6.00	8.48	15.04.	4.30	8.24	14.04.	14.30	7.17	16456	661	654	6.89	7.55	7.92	
1340	17.04.			10.00	0.21	17.04.	9.00	0.17	24.04.	5.00	0.12	16115	0.06	0.05	0.07	0.10	0.13	
1375	16.04.			6.00	0.39	16.04.	5.00	0.64	15.04.	21.30	0.18	16115	0.06	0.02	0.07	0.23	0.37	
1392	24.04.			8.30	0.39	24.04.	8.30	0.23	23.04.	12.00	0.08	15669	0.04	0.04	0.04	0.11	0.21	
	18.04.			14.30	0.156	18.04.	14.00	0.151	25.04.	7.00	0.092	15289	0.030	0.015	0.048	0.106	0.141	
	2.04.			7.00	3.8	2.04.	5.00	2.9	2.04.	2.00	1.2	16286	0.9	0.7	1.1	2.2	3.0	
	25.04.			3.30	8.8	30.04.	4.00	6.24	26.04.	10.00	7.04	16299	672	659	6.99	7.87	8.29	
	29.04.			21.00	0.19	29.04.	19.00	0.24	28.04.	24.00	0.11	16126	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	
	14.04.			6.30	0.35	17.04.	6.00	0.24	26.04.	9.30	0.06	16126	0.03	0.01	0.04	0.16	0.23	
	16.04.			9.30	0.15	1.04.	11.00	0.11	1.04.	8.30	0.06	15648	0.04	0.02	0.05	0.11	0.20	
Rastatt	CO-2 NO-2 SO-2 O-3 STAUB CMHN	1404	2.04.	7.00	3.8	2.04.	5.00	2.9	2.04.	2.00	1.2	16286	0.9	0.7	1.1	2.2	3.0	
		1404	25.04.	3.30	8.8	30.04.	4.00	6.24	26.04.	10.00	7.04	16299	672	659	6.99	7.87	8.29	
		1404	29.04.	21.00	0.19	29.04.	19.00	0.24	28.04.	24.00	0.11	16126	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	
		1402	16.04.	6.30	0.35	17.04.	6.00	0.24	26.04.	9.30	0.06	15648	0.04	0.02	0.05	0.11	0.20	
		1404	14.04.	9.30	0.15	1.04.	11.00	0.11	1.04.	8.30	0.06	15648	0.04	0.02	0.05	0.11	0.20	
		1246	18.04.	14.30	0.162	18.04.	13.30	0.151	25.04.	7.00	0.092	15289	0.030	0.015	0.048	0.106	0.141	
		615	1.04.	6.00	1.3	1.04.	5.00	1.0	13.04.	15.00	0.057	14438	0.025	0.014	0.047	0.112	0.147	
			1.04.	6.00	1.3	1.04.	5.00	1.0	1.04.	16.00	0.1	9299	0.3	0.1	0.4	1.1	1.3	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	APRIL 1987										MAI 1986 BIS APRIL 1987										
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		50 %			75 %			95 %			98 %				
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Kehl	CO	1301	7.04.	7.00	2.6	7.04.	5.00	1.3	11.04.	15.30	0.7	15445	0.6	0.3	0.7	1.7	2.3					
	CO-2	1301	7.04.	7.00	835	7.04.	5.00	786	23.04.	10.00	703	15420	673	660	695	779	831					
	NO	1301	7.04.	7.00	0.21	14.04.	5.30	0.14	29.04.	2.30	0.08	15399	0.04	0.04	0.06	0.11	0.14					
	NO-2	1301	7.04.	7.00	0.42	7.04.	5.00	0.21	29.04.	8.00	0.04	15399	0.02	0.01	0.02	0.09	0.14					
	SO-2	1177	25.04.	6.00	0.33	25.04.	6.00	0.22	24.04.	2.30	0.08	14587	0.05	0.03	0.07	0.17	0.31					
	SO-3	1318	29.04.	13.00	0.189	18.04.	14.00	0.168	18.04.	12.00	0.86	15507	0.040	0.025	0.059	0.144	0.183					
	STAUB	1306	16.04.	5.30	0.119	16.04.	3.00	0.108	15.04.	19.00	0.76	14539	0.041	0.019	0.047	0.152	0.228					
	ICMHN	1264	8.04.	6.30	5.7	9.04.	6.30	2.5	14.04.	7.00	0.7	12689	0.3	0.1	0.3	0.6	1.6					
	CO	1406	7.04.	7.30	3.7	7.04.	6.00	2.5	3.04.	1.30	1.4	1406	0.5	0.2	0.5	1.0	1.6					
	CO-2	1406	7.04.	19.00	0.11	3.04.	17.00	0.10	3.04.	2.00	0.7	1406	0.03	0.03	0.04	0.09	0.14					
	NO	1406	9.04.	8.00	0.16	7.04.	6.30	0.09	2.04.	24.00	0.03	1406	0.02	0.02	0.02	0.05	0.09					
	NO-2	1386	2.04.	8.30	0.08	2.04.	6.30	0.06	1.04.	8.00	0.04	1386	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03					
CO	1410	16.04.	6.30	4.3	1.04.	6.00	2.6	3.04.	3.00	0.9	1410	0.5	0.2	0.6	1.0	1.6						
CO-2	1408	16.04.	6.30	825	16.04.	4.30	785	3.04.	3.00	738	14507	700	695	728	794	825						
NO	1410	29.04.	19.00	0.14	3.04.	16.00	0.11	3.04.	3.30	0.08	14502	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10						
NO-2	1410	16.04.	6.30	0.25	1.04.	6.00	0.15	2.04.	24.00	0.03	1410	0.02	0.02	0.02	0.11	0.17						
SO-2	1371	15.04.	7.30	0.22	15.04.	6.00	0.11	1.04.	4.30	0.06	14144	0.03	0.02	0.03	0.11	0.22						
SO-3	1154	29.04.	15.30	0.169	29.04.	15.00	0.177	24.04.	12.30	1.10	13105	0.045	0.037	0.066	0.132	0.167						
STAUB	1408	3.04.	9.30	0.032	3.04.	9.00	0.032	3.04.	1.30	0.24	14191	0.11	0.007	0.013	0.033	0.047						
CO	1405	3.04.	22.00	2.8	3.04.	20.30	2.5	3.04.	11.30	1.8	1405	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2						
CO-2	1403	4.04.	3.00	801	4.04.	1.30	781	3.04.	1.30	724	14247	659	652	682	735	762						
NO	1356	1.04.	10.00	0.14	1.04.	8.00	0.13	3.04.	4.00	0.08	15255	0.04	0.03	0.05	0.09	0.09						
NO-2	1356	9.04.	8.30	0.14	3.04.	20.30	0.10	3.04.	8.30	0.05	15255	0.01	0.00	0.02	0.07	0.09						
SO-2	1424	1.04.	8.30	0.15	1.04.	7.30	0.10	1.04.	4.30	0.07	16140	0.03	0.02	0.04	0.08	0.18						
SO-3	1401	29.04.	15.00	0.169	29.04.	14.00	0.155	28.04.	16.30	0.88	16162	0.040	0.028	0.060	0.126	0.169						
STAUB	1403	3.04.	20.00	0.078	3.04.	18.00	0.076	3.04.	8.30	0.61	15877	0.021	0.015	0.029	0.059	0.082						
CO	1161	30.04.	8.30	3.8	30.04.	6.30	3.3	13.04.	7.00	1.4	15709	0.9	0.6	1.2	2.7	3.7						
CO-2	1405	30.04.	7.30	0.15	30.04.	6.00	0.11	13.04.	10.30	0.06	15213	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10						
NO	1405	7.04.	7.30	0.27	7.04.	6.00	0.21	6.04.	8.00	0.04	15213	0.03	0.01	0.03	0.03	0.20						
NO-2	811	15.04.	9.00	0.13	29.04.	7.00	0.08	13.04.	12.00	0.03	13879	0.03	0.02	0.04	0.11	0.19						
SO-2	1423	29.04.	14.30	0.135	29.04.	13.30	0.131	25.04.	8.30	0.73	13496	0.025	0.016	0.039	0.085	0.109						
SO-3	1406	3.04.	0.30	0.045	2.04.	22.30	0.043	2.04.	12.30	0.32	15691	0.013	0.008	0.017	0.042	0.060						

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	APRIL 1987												MAI 1986 BIS APRIL 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Heilbronn	CO-2	608	16.04.	5.30	2.8	16.04.	5.30	2.6	15.04.	13.00	1.5	14901	1.0	0.7	1.3	2.8	3.8		
	INO-2	609	24.04.	21.00	0.12	14.04.	6.30	0.10	13.04.	21.00	0.07	14938	701	694	726	801	834		
	INO-2	609	16.04.	7.00	0.42	16.04.	8.00	0.20	13.04.	24.00	0.11	14849	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13		
	SO-2	602	16.04.	11.00	0.27	16.04.	8.30	0.30	15.04.	18.30	0.10	15003	0.05	0.02	0.05	0.24	0.35		
	STAUB	613	24.04.	16.00	0.152	24.04.	14.00	0.147	11.04.	8.30	0.069	14092	0.028	0.03	0.05	0.16	0.30		
				14.04.	9.00	0.098	14.04.	7.30	0.067	15.04.	18.00	0.036	14814	0.024	0.015	0.045	0.104	0.134	
														0.017	0.027	0.063	0.085		
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	1403	1.04.	7.00	4.2	1.04.	5.30	3.3	1.04.	2.00	1.3	15265	0.9	0.6	1.1	2.7	3.7		
	INO-2	1376	15.04.	20.00	0.14	15.04.	5.00	0.13	13.04.	21.00	0.09	15245	664	651	684	770	809		
	INO-2	1376	14.04.	6.00	0.40	15.04.	5.00	0.32	14.04.	20.00	0.08	14980	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13		
	SO-2	1364	1.04.	10.30	0.10	1.04.	9.30	0.09	31.03.	20.00	0.05	15064	0.04	0.01	0.05	0.19	0.27		
	STAUB	1402	16.04.	9.00	0.090	16.04.	7.30	0.080	16.04.	1.00	0.054	14878	0.023	0.017	0.052	0.12	0.14		
	CMHN											8102	0.3	0.1	0.4	1.1	1.5		
Stuttgart - Zuffenhausen	CO-2	1322	4.04.	11.30	9.4	4.04.	9.30	7.1	4.04.	4.30	1.9	11606	1.2	0.7	1.6	4.1	5.6		
	INO-2	1303	14.04.	6.00	853	15.04.	6.30	819	15.04.	13.30	7.26	16566	683	671	712	798	842		
	INO-2	1322	15.04.	8.30	0.21	15.04.	6.30	0.17	29.04.	15.30	0.12	16580	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15		
	SO-2	1322	4.04.	11.30	0.56	4.04.	9.30	0.39	15.04.	5.00	0.15	16621	0.10	0.05	0.13	0.39	0.56		
	SO-3	1329	4.04.	15.30	0.31	4.04.	9.30	0.150	31.03.	24.00	0.06		0.04	0.02	0.04	0.11	0.18		
	STAUB	1304	25.04.	14.30	0.155	25.04.	13.00	0.150	25.04.	8.30	0.079	16694	0.024	0.018	0.030	0.059	0.081		
				27.04.	8.30	0.072	27.04.	6.30	0.063	15.04.	17.30	0.043							
— Mitte	CO-2	1368	4.04.	11.30	5.5	4.04.	10.00	4.7	3.04.	14.30	1.8	16610	1.0	0.6	1.2	3.7	5.6		
	INO-2	1365	7.04.	6.00	794	7.04.	5.00	776	31.03.	24.00	7.27	16283	671	668	696	754	812		
	INO-2	1365	16.04.	10.00	0.19	16.04.	8.30	0.18	15.04.	12.00	0.11	16423	0.05	0.05	0.07	0.12	0.15		
	SO-2	1362	25.04.	8.30	0.43	16.04.	6.00	0.34	15.04.	10.00	0.10	16423	0.05	0.01	0.04	0.23	0.34		
	SO-3	1384	1.04.	11.00	0.18	1.04.	9.00	0.15	21.03.	24.00	0.09	16537	0.04	0.02	0.05	0.12	0.22		
	STAUB	1352	25.04.	15.00	0.148	25.04.	13.00	0.144	25.04.	10.00	0.089	12290	0.021	0.012	0.036	0.074	0.101		
				27.04.	8.30	0.095	27.04.	7.00	0.079	15.04.	19.30	0.060	15317	0.023	0.022	0.029	0.054	0.068	
— Hafen	CO-2	1378	4.04.	11.30	4.0	4.04.	9.00	3.2	29.04.	19.00	1.9	16546	1.7	1.5	2.1	3.5	4.5		
	INO-2	1360	29.04.	10.00	916	1.04.	12.30	835	1.04.	3.30	7.76	16229	696	685	727	798	827		
	INO-2	1378	16.04.	11.30	0.15	24.04.	9.30	0.14	1.04.	4.00	0.09	16426	0.06	0.05	0.07	0.11	0.13		
	INO-2	1378	29.04.	22.30	0.33	29.04.	21.00	0.26	15.04.	5.00	0.08	16426	0.06	0.02	0.08	0.26	0.35		
	SO-2	1360	1.04.	11.00	0.13	1.04.	9.30	0.10	31.03.	24.00	0.04	15839	0.04	0.02	0.04	0.10	0.18		
	STAUB	1360	25.04.	13.00	0.119	25.04.	12.30	0.113	25.04.	10.00	0.055	16116	0.024	0.006	0.032	0.110	0.156		
			21.04.	12.00	0.103	21.04.	10.30	0.086	26.04.	16.00	0.063	16054	0.033	0.021	0.040	0.098	0.156		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	APRIL 1987										MAI 1986 BIS APRIL 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
			1/2 Stunde		3 Stunden				24 Stunden		Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit		mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum						Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Stuttgart - Bad Cannstatt	CO-2	1373	4.04.	11.00	5.2	4.04.	10.00	4.6	3.04.	14.30	1.9	16285	1.2	0.9	1.6	3.2	4.2
	CO-2	1370	30.04.	6.30	807	30.04.	4.30	800	29.04.	20.30	726	16443	687	675	715	785	815
	NO-2	1373	16.04.	10.00	0.15	16.04.	8.30	0.13	29.04.	16.30	0.10	15754	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14
	NO-2	1373	15.04.	21.00	0.31	28.04.	4.00	0.22	8.04.	11.30	0.10	15754	0.06	0.03	0.08	0.11	0.14
	SO-2	1370	15.04.	11.30	0.11	1.04.	9.30	0.05	31.03.	24.00	0.05	16687	0.04	0.03	0.04	0.10	0.16
	SO-2	1370	24.04.	16.00	0.154	24.04.	15.00	0.144	25.04.	8.00	0.079	16839	0.027	0.008	0.043	0.116	0.146
	STAUB	1370	24.04.	16.00	0.154	24.04.	15.00	0.144	25.04.	8.00	0.079	16839	0.027	0.008	0.043	0.116	0.146
	STAUB	1370	24.04.	16.00	0.154	24.04.	15.00	0.144	25.04.	8.00	0.079	16839	0.027	0.008	0.043	0.116	0.146
	STAUB	1370	24.04.	16.00	0.154	24.04.	15.00	0.144	25.04.	8.00	0.079	16839	0.027	0.008	0.043	0.116	0.146
	STAUB	1370	24.04.	16.00	0.154	24.04.	15.00	0.144	25.04.	8.00	0.079	16839	0.027	0.008	0.043	0.116	0.146
Waiblingen	CO-2	1438	8.04.	6.30	3.5	1.04.	15.30	2.3	31.03.	24.00	1.0	12173	0.8	0.5	1.0	2.2	2.9
	NO-2	1409	29.04.	20.00	0.33	29.04.	19.00	0.12	29.04.	17.30	0.07	12511	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12
	NO-2	1409	7.04.	6.30	0.21	7.04.	5.30	0.16	8.04.	13.00	0.04	12511	0.04	0.01	0.04	0.06	0.10
	SO-2	1372	1.04.	7.00	0.12	30.04.	6.00	0.10	31.03.	24.00	0.05	13432	0.04	0.02	0.05	0.13	0.25
	SO-2	1437	25.04.	15.30	0.174	24.04.	14.30	0.167	25.04.	8.00	0.100	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
	STAUB	1383	27.04.	8.00	0.063	27.04.	6.00	0.058	16.04.	3.30	0.045	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
	STAUB	1383	27.04.	8.00	0.063	27.04.	6.00	0.058	16.04.	3.30	0.045	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
	STAUB	1383	27.04.	8.00	0.063	27.04.	6.00	0.058	16.04.	3.30	0.045	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
	STAUB	1383	27.04.	8.00	0.063	27.04.	6.00	0.058	16.04.	3.30	0.045	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
	STAUB	1383	27.04.	8.00	0.063	27.04.	6.00	0.058	16.04.	3.30	0.045	13369	0.024	0.015	0.029	0.071	0.117
Böblingen	CO-2	1402	7.04.	7.00	5.5	4.04.	9.00	3.7	15.04.	8.30	1.4	11914	0.03	0.01	0.03	0.08	0.16
	NO-2	1400	29.04.	21.30	0.14	29.04.	21.00	0.13	29.04.	18.00	0.08	10633	0.027	0.015	0.039	0.098	0.121
	NO-2	1400	15.04.	6.30	0.54	15.04.	5.30	0.33	15.04.	4.00	0.11	10633	0.027	0.015	0.039	0.098	0.121
	SO-2	1303	1.04.	11.00	0.11	1.04.	10.00	0.09	31.03.	24.00	0.05	11914	0.03	0.01	0.03	0.08	0.16
	SO-2	1352	29.04.	17.00	0.170	29.04.	14.30	0.167	28.04.	19.30	0.075	10633	0.027	0.015	0.039	0.098	0.121
	STAUB	1402	2.04.	20.30	0.050	2.04.	20.00	0.049	16.04.	0.30	0.034	12818	0.017	0.011	0.020	0.048	0.073
	STAUB	1402	2.04.	20.30	0.050	2.04.	20.00	0.049	16.04.	0.30	0.034	12818	0.017	0.011	0.020	0.048	0.073
	STAUB	1402	2.04.	20.30	0.050	2.04.	20.00	0.049	16.04.	0.30	0.034	12818	0.017	0.011	0.020	0.048	0.073
	STAUB	1402	2.04.	20.30	0.050	2.04.	20.00	0.049	16.04.	0.30	0.034	12818	0.017	0.011	0.020	0.048	0.073
	STAUB	1402	2.04.	20.30	0.050	2.04.	20.00	0.049	16.04.	0.30	0.034	12818	0.017	0.011	0.020	0.048	0.073
Esslingen	CO-2	1374	4.04.	10.00	7.3	4.04.	8.00	5.7	3.04.	10.30	2.1	15393	1.3	0.9	1.7	3.7	5.0
	CO-2	1374	30.04.	6.30	891	30.04.	4.30	878	29.04.	10.30	757	15372	692	677	735	827	862
	NO-2	1266	29.04.	19.30	0.17	29.04.	19.00	0.15	29.04.	1.00	0.11	11993	0.06	0.06	0.08	0.13	0.17
	NO-2	1266	9.04.	9.00	0.41	9.04.	5.30	0.32	8.04.	16.30	0.06	11993	0.06	0.03	0.08	0.13	0.21
	SO-2	1398	17.04.	9.30	0.12	4.04.	7.30	0.10	2.04.	8.00	0.06	15462	0.04	0.02	0.05	0.13	0.21
	SO-2	1388	16.04.	14.00	0.155	18.04.	13.00	0.156	25.04.	9.00	0.077	15330	0.024	0.027	0.038	0.096	0.122
	STAUB	1385	14.04.	6.30	0.127	27.04.	6.30	0.099	25.04.	18.00	0.063	15326	0.038	0.027	0.051	0.105	0.136
	STAUB	1348	4.04.	10.00	3.4	4.04.	8.00	2.1	29.04.	9.30	0.7	13430	0.4	0.3	0.5	1.2	1.8
	STAUB	1348	4.04.	10.00	3.4	4.04.	8.00	2.1	29.04.	9.30	0.7	13430	0.4	0.3	0.5	1.2	1.8
	STAUB	1348	4.04.	10.00	3.4	4.04.	8.00	2.1	29.04.	9.30	0.7	13430	0.4	0.3	0.5	1.2	1.8
Plochingen	CO-2	1181	7.04.	6.00	3.3	7.04.	4.30	2.3	10.04.	10.30	1.6	15877	1.1	0.9	1.5	3.0	3.7
	CO-2	1180	30.04.	6.00	842	30.04.	4.00	815	29.04.	9.30	694	15810	647	633	680	771	802
	NO-2	1099	1.04.	18.30	0.22	18.04.	16.00	0.18	13.04.	8.00	0.09	15703	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13
	NO-2	1099	1.04.	6.30	0.36	1.04.	6.00	0.28	1.04.	2.00	0.12	15703	0.08	0.04	0.12	0.33	0.44
	SO-2	1181	1.04.	12.00	0.182	1.04.	19.00	0.097	31.03.	24.00	0.03	15362	0.03	0.02	0.03	0.11	0.18
	SO-2	1181	25.04.	14.00	0.192	25.04.	13.30	0.167	25.04.	8.00	0.070	14753	0.019	0.003	0.029	0.081	0.107
	STAUB	1063	14.04.	8.00	0.175	14.04.	7.00	0.161	16.04.	6.30	0.069	15677	0.032	0.020	0.038	0.101	0.175
	STAUB	1063	14.04.	8.00	0.175	14.04.	7.00	0.161	16.04.	6.30	0.069	15677	0.032	0.020	0.038	0.101	0.175
	STAUB	1063	14.04.	8.00	0.175	14.04.	7.00	0.161	16.04.	6.30	0.069	15677	0.032	0.020	0.038	0.101	0.175
	STAUB	1063	14.04.	8.00	0.175	14.04.	7.00	0.161	16.04.	6.30	0.069	15677	0.032	0.020	0.038	0.101	0.175



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	APRIL 1987												MAI 1986 BIS APRIL 1987			
		Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Mittel-wert mg/m <sup>3</sup>	Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>				
Göppingen	CO-2	1408	6.04.	6.30	4.3	6.04.	5.30	2.9	31.03.	24.00	1.2	0.8	0.6	1.0	2.2	2.9	
	NO-2	1408	19.04.	5.00	869	19.04.	2.30	838	18.04.	12.00	733	673	660	705	800	844	
	NO	1408	30.04.	9.30	0.14	16.04.	7.00	0.11	31.03.	24.00	0.05	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10	
	SO-2	1408	22.04.	6.00	0.31	16.04.	5.00	0.22	13.04.	8.00	0.04	0.04	0.01	0.04	0.17	0.15	
	STAUB	1407	28.04.	4.30	0.07	1.04.	10.00	0.06	31.03.	24.00	0.03	0.03	0.01	0.03	0.09	0.15	
			1407	27.04.	7.30	0.072	16.04.	22.30	0.065	16.04.	5.30	0.050	0.021	0.014	0.027	0.063	0.088
Reutlingen	CO-2	1072	3.04.	6.00	5.5	3.04.	6.00	4.6	1.04.	1.00	1.7	1.2	0.8	1.5	3.6	5.2	
	NO-2	1073	30.04.	6.00	831	30.04.	4.30	803	29.04.	11.30	709	670	660	708	800	844	
	NO	1073	30.04.	8.00	0.26	3.04.	6.00	0.33	29.04.	7.00	0.12	0.05	0.04	0.07	0.12	0.14	
	SO-2	1071	3.04.	6.30	0.40	3.04.	6.00	0.12	1.04.	7.00	0.05	0.05	0.02	0.06	0.20	0.23	
	STAUB	1015	25.04.	14.30	0.157	1.04.	11.30	0.12	1.04.	5.00	0.05	0.04	0.02	0.04	0.13	0.112	
	CMHN	1086	27.04.	10.30	0.114	25.04.	9.00	0.100	5.04.	3.30	0.62	0.031	0.023	0.035	0.089	0.144	
				4.04.	11.00	2.2	4.04.	9.00	1.3	3.04.	11.30	0.5	0.028	0.016	0.048	0.144	
Aalen-Wasseraifingen	CO-2	884	6.04.	6.00	3.0	14.04.	5.30	2.4	13.04.	8.00	0.9	0.6	0.3	0.8	2.4	3.1	
	NO-2	889	30.04.	3.00	862	30.04.	2.00	852	29.04.	19.30	718	655	646	677	768	819	
	NO	844	30.04.	8.30	0.16	30.04.	6.00	0.13	29.04.	12.30	0.06	0.03	0.03	0.05	0.08	0.09	
	SO-2	850	30.04.	8.00	0.26	30.04.	6.00	0.20	21.04.	8.30	0.03	0.02	0.01	0.03	0.12	0.17	
	STAUB	903	1.04.	9.30	0.07	1.04.	6.30	0.06	31.03.	24.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.06	0.17	
			892	29.04.	14.00	0.136	29.04.	13.30	0.134	11.04.	10.00	0.78	0.031	0.022	0.050	0.119	
				24.04.	7.30	0.089	1.04.	11.00	0.082	1.04.	6.00	0.056	0.032	0.022	0.041	0.093	
Ulm	CO-2	1358	14.04.	6.30	4.2	7.04.	5.30	3.0	6.04.	8.00	1.4	1.0	0.7	1.3	2.6	3.6	
	NO-2	1358	18.04.	20.00	0.16	29.04.	19.30	0.14	14.04.	19.00	0.08	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	NO	1358	14.04.	6.30	0.33	7.04.	6.00	0.26	6.04.	8.30	0.06	0.03	0.03	0.05	0.16	0.22	
	SO-2	1226	19.04.	8.00	0.13	2.04.	7.30	0.10	1.04.	4.00	0.06	0.03	0.02	0.04	0.10	0.15	
	STAUB	1359	27.04.	16.00	0.159	25.04.	15.00	0.138	25.04.	10.30	0.83	0.029	0.019	0.044	0.095	0.121	
				7.04.	7.30	0.088	27.04.	5.00	0.084	16.04.	3.30	0.059	0.027	0.035	0.067	0.093	
Schwarzwald 1	INO-2	1075	15.04.	11.30	0.0371	14.04.	19.00	0.0241	31.03.	24.00	0.10	0.007	0.003	0.007	0.037	0.051	
	INO	1074	1.04.	11.00	0.0091	1.04.	9.00	0.0041	18.04.	3.00	0.02	0.001	0.000	0.000	0.005	0.015	
	ISO-2	1081	2.04.	5.30	0.051	1.04.	12.30	0.0441	1.04.	9.30	0.38	0.010	0.004	0.009	0.043	0.076	
	ISO-3	1024	4.04.	0.00	0.1741	29.04.	15.00	0.1581	23.04.	21.00	1.29	0.072	0.069	0.091	0.124	0.137	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	APRIL 1987												MAI 1986 BIS APRIL 1987												
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus											Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)											
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %							
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>															
Edelmannshof	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I				
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
	INO-2	1162	9.04	19.00	0.072	16.04	23.30	0.062	16.04	7.00	0.048	14364	0.020	0.014	0.025	0.052	0.063									
	INO	1162	24.04	15.00	0.021	24.04	14.00	0.020	24.04	4.00	0.008	13319	0.002	0.000	0.001	0.012	0.027									
	ISO-2	951	27.04	12.00	0.058	27.04	11.00	0.049	27.04	16.00	0.016	14170	0.019	0.011	0.023	0.070	0.105									
	IO-3	718	28.04	18.00	0.288	28.04	15.30	0.193	28.04	7.00	0.118	13019	0.055	0.049	0.077	0.121	0.138									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	ICO	1373	15.04	8.00	4.6	15.04	6.30	3.8	15.04	15.30	1.4	15300	0.9	0.5	1.1	2.5	3.9								
I	INO2	751	16.04	11.00	0.16	16.04	10.30	0.12	15.04	18.00	0.08	12640	0.04	0.04	0.05	0.10	0.13									
I	INO	751	15.04	8.00	0.49	15.04	6.30	0.35	15.04	20.30	0.10	12639	0.04	0.01	0.04	0.19	0.31									
I	ISO2	812	1.04	12.00	0.11	1.04	10.30	0.10	1.04	2.30	0.05	12264	0.03	0.01	0.04	0.12	0.22									
I	ISTAUBI	1381	27.04	10.00	0.057	16.04	7.00	0.042	2.04	18.30	0.028	15710	0.020	0.020	0.025	0.050	0.065									
Hoheneck <sup>2)</sup>	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
	I	ISO-2	1422	16.04	9.00	0.08	1.04	11.00	0.07	2.04	6.00	0.04	16142	0.03	0.01	0.03	0.08	0.15								
	I	ISO-2	1422	1.04	12.30	0.08	1.04	11.30	0.06	2.04	4.00	0.03	16244	0.02	0.01	0.02	0.06	0.12								
Freistett <sup>3)</sup>	I	STAUB	769	29.4	10.00	0.129	29.4	08.30	0.076	2.4	21.00	0.055	14849	0.029	0.023	0.041	0.082	0.110								
	I	NO-2	1426	14.4	22.30	0.088	14.4	22.00	0.074	16.4	06.00	0.051	15515	0.029	0.025	0.038	0.063	0.077								
	I	NO	1389	15.4	07.00	0.102	15.4	06.00	0.056	29.4	06.30	0.010	11046	0.010	0.001	0.012	0.050	0.070								
	I	SO-2	1431	16.4	11.00	0.122	16.4	10.00	0.104	16.4	01.30	0.061	14690	0.036	0.018	0.040	0.119	0.218								
Horningsrinde <sup>3)</sup>	I	STAUB	1259	21.4	14.00	0.171	21.4	11.30	0.068	15.4	19.00	0.024	14962	0.011	0.006	0.017	0.036	0.047								
	I	NO-2	1427	15.4	19.30	0.032	15.4	19.00	0.026	15.4	19.00	0.018	16178	0.005	0.004	0.007	0.016	0.022								
	I	NO	1431	1.4	12.00	0.006	16.4	12.00	0.004	16.4	11.30	0.001	14715	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002								
	I	SO-2	1431	1.4	14.30	0.039	1.4	13.00	0.034	1.4	08.00	0.024	16312	0.008	0.004	0.008	0.032	0.062								
Schwörstadt <sup>3)</sup>	I	STAUB	1355	30.4	11.30	0.190	30.4	09.00	0.103	3.4	01.00	0.058	15881	0.029	0.024	0.039	0.072	0.101								
	I	NO-2	1310	3.4	19.00	0.053	3.4	18.30	0.046	3.4	12.30	0.025	16785	0.015	0.013	0.021	0.036	0.044								
	I	NO	1428	22.4	06.30	0.030	4.4	08.30	0.021	3.4	13.00	0.008	16965	0.005	0.001	0.006	0.027	0.036								
	I	SO-2	1430	4.4	11.00	0.056	4.4	08.30	0.047	1.4	11.30	0.032	16536	0.016	0.008	0.018	0.048	0.117								
Brandmatt <sup>3)</sup>	I	SO-2	1432	1.4	13.30	0.101	1.4	13.00	0.089	1.4	11.30	0.044	11874	0.021	0.005	0.021	0.090	0.189								

1) Messung und Auswertung der Daten Chemisches Untersuchungsamt der Stadt Stuttgart.- 2) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach.- 3) Messung Badenwerk A.G.



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	APRIL 1987										MAI 1986 BIS APRIL 1987						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)				
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			50 %	75 %	95 %	98 %	
																		Jeweils höchster Mittelwert aus
Freudenstadt	CO	1371	7.04.	6.30	2.1	7.04.	5.30	1.2	15.04.	8.30	0.4							
	NO <sub>2</sub>	966	24.04.	0.30	0.27	24.04.	18.00	0.09	15.04.	14.00	0.04							
	NO	966	24.04.	0.00	0.12	15.04.	18.00	0.04	15.04.	14.00	0.00							
	SO <sub>2</sub>	1352	24.04.	0.30	0.45	24.04.	0.30	0.22	15.04.	19.00	0.07							
	IO <sub>3</sub>	1408	24.04.	16.00	0.156	24.04.	14.00	0.149	29.04.	9.00	0.107							
	STAUB	1402	4.04.	14.00	0.078	4.04.	13.00	0.068	2.04.	11.30	0.058							
	CO	1298	3.04.	6.30	6.0	4.04.	9.30	3.6	3.04.	13.00	1.9							
	NO <sub>2</sub>	1298	29.04.	19.30	0.17	29.04.	18.30	0.15	14.04.	10.30	0.07							
	NO	1284	3.04.	6.30	0.25	4.04.	9.00	0.06	3.04.	13.00	0.06							
	SO <sub>2</sub>	1300	1.04.	9.30	0.09	1.04.	8.30	0.06	1.04.	2.00	0.04							
IO <sub>3</sub>	1292	18.04.	17.30	0.166	18.04.	15.30	0.154	11.04.	9.00	0.068								
STAUB	1292	16.04.	13.00	0.223	16.04.	13.00	0.101	15.04.	19.00	0.050								
Friedrichshafen	CO	1373	30.04.	7.00	2.9	30.04.	5.30	2.3	8.04.	3.00	1.0							
	NO <sub>2</sub>	1341	7.04.	17.00	0.16	7.04.	16.30	0.12	7.04.	13.30	0.06							
	NO	1341	30.04.	6.30	0.12	30.04.	5.30	0.09	7.04.	6.30	0.02							
	SO <sub>2</sub>	1400	1.04.	16.00	0.09	1.04.	14.30	0.09	31.03.	24.00	0.04							
	IO <sub>3</sub>	1426	29.04.	15.30	0.146	25.04.	14.00	0.139	25.04.	8.30	0.082							
STAUB	1399	17.04.	0.00	0.060	16.04.	23.30	0.058	16.04.	22.30	0.050								

Keine Daten

Mobile Immissionsmessungen

Bergstrae	CO	191	0,7	16.4.	7.30	2,9
	NO <sub>2</sub>	191	0,05	28.4.	16.00	0,18
	NO	189	0,03	16.4.	6.00	0,34
	SO <sub>2</sub>	191	0,03	1.4.	9.00	0,15
IO <sub>3</sub>	178	0,047	29.4.	12.30	0,109	
Böblingen	CO	51	0,4	9.4.	7.00	1,6
	NO <sub>2</sub>	51	0,04	8.4.	9.30	0,14
	NO	51	0,01	1.4.	6.00	0,07
	SO <sub>2</sub>	51	0,03	1.4.	9.00	0,15
	IO <sub>3</sub>	51	0,050	14.4.	12.30	0,109
Leonberg	CO	147	0,5	7.4.	8.00	3,0
	NO <sub>2</sub>	147	0,06	9.4.	8.30	0,24
	NO	147	0,02	23.4.	7.00	0,22
	SO <sub>2</sub>	147	0,02	2.4.	15.00	0,06
IO <sub>3</sub>	147	0,065	24.4.	17.00	0,150	

## 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 <sup>3</sup>					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	—
Ozon (O <sub>3</sub> )	—	—	0,12 <sup>4)</sup>	—	—
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/m<sup>3</sup> 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.