

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/87

23.11.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 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 (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.

Landesweit niedrige Schadstoffkonzentrationen

Auch im Juli 1987 setzte sich die wechselhafte Witterung der Vormonate weiter fort. Zwar lag die Lufttemperatur sogar etwas über dem mehrjährigen Durchschnitt, doch richtig "sommerliches" Wetter stellte sich nur an wenigen Tagen am Monatsanfang ein. In der zweiten Monatshälfte kann der Wetterverlauf nur als "unfreundlich" bezeichnet werden.

Die Folge der wechselhaften Witterung waren sehr gute Ausbreitungsverhältnisse in der Atmosphäre und entsprechend niedrige Konzentrationen aller Luftverunreinigungen.

Beim SO_2 lagen die Monatsmittel an allen Stationen unter $0,03 \text{ mg/m}^3$; an vielen Orten aber bei $0,01 \text{ mg/m}^3$ oder noch darunter. Auch die nur vereinzelt und lokal aufgetretenen Halbstunden-Spitzenwerte ($0,48 \text{ mg/m}^3$ in Kehl und $0,34 \text{ mg/m}^3$ in Mannheim-Süd) waren niedrig. Besonders auffällig waren jedoch die niedrigen NO-Immissionen. Selbst an Meßstellen mit starkem Verkehrseinfluß blieben die Monatsmittel unter $0,05 \text{ mg/m}^3$. Als maximaler Halbstunden-Mittelwert wurde bei dieser Komponente $0,37 \text{ mg/m}^3$ in Karlsruhe-Mitte registriert. Im Winter werden an dieser und vergleichbaren Stationen häufig Werte größer als 1 mg/m^3 erreicht. Der günstige Verlauf der NO-Immission ist ein Beleg für die guten Ausbreitungsbedingungen im Berichtsmonat.

Landesweit gesehen blieb auch der typische Sommerschadstoff O_3 auf einem relativ niedrigen Niveau. Das höchste Monatsmittel wurde an der in den oberen Lagen des Schwarzwaldes liegenden Meßstation Kälbelescheuer (920 m üNN) mit $0,089 \text{ mg/m}^3$ gemessen. (Allerdings stand an dieser Station nur eine eingeschränkte Zahl von Halbstundenmittelwerten (861) zur Verfügung). In den mittleren Höhenlagen (500 – 750 m üNN) schwankten die Monatswerte zwischen $0,079 \text{ mg/m}^3$ am Edelmannshof und $0,069 \text{ mg/m}^3$ in Villingen-Schwenningen; in Freudenstadt wurden $0,073 \text{ mg/m}^3$ ermittelt. Charakteristisch für die Ergebnisse der Stationen in diesen Höhenlagen ist, daß die Spitzenwerte deutlich unter $0,200 \text{ mg/m}^3$ blieben. In den unteren Lagen und am Rande von Ballungsgebieten wurde diese Schwelle gelegentlich überschritten. Der höchste Ozon-Halbstundenwert überhaupt wurde am 11.7. um 10.30 Uhr mit $0,318 \text{ mg/m}^3$ in Karlsruhe-Nordwest gemessen. Auffällig an diesem Ergebnis ist, daß diese Spitzenbelastung bereits am Vormittag auftrat (sonst an allen Stationen am Nachmittag bis Abend). Eine Analyse der meteorologischen Situation ergab, daß an diesem Vormittag großräumig sehr warme Luftmassen aus Süden in das Oberrheingebiet verfrachtet wurden. Im Raum Karlsruhe selbst herrschten um die betreffende Zeit nur schwache Winde wechselnder Richtung vor und der vertikale turbulente Austausch war wegen der kräftigen Sonneneinstrahlung stark ausgeprägt. Offenbar war die herangeführte Luftmasse bereits hoch mit Ozon vorbelastet.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JULI 1987										AUGUST 1986 BIS JULI 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus										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	1411	24.07.	5.30	1.4	11.07.	3.00	0.9	10.07.	9.00	0.4	0.8	0.6	1.0	2.4	3.7	
	INO-2	1250	11.07.	23.00	0.20	11.07.	21.30	0.18	8.07.	24.00	0.08	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	1250	17.07.	9.00	0.27	11.07.	3.00	0.12	6.07.	9.00	0.03	0.04	0.01	0.05	0.17	0.26	
	SO-2	1408	11.07.	11.30	0.248	16.07.	8.00	0.17	21.07.	15.00	0.07	0.06	0.03	0.07	0.18	0.33	
	O-3	1436	11.07.	16.30	0.248	11.07.	14.30	0.219	11.07.	10.30	0.100	0.024	0.009	0.037	0.089	0.110	
	STAUB	1436	17.07.	9.00	0.192	9.07.	21.00	0.128	14.07.	10.00	0.058	0.027	0.019	0.035	0.077	0.117	
	CMHN	1436	17.07.	9.00	0.192	9.07.	21.00	0.128	14.07.	10.00	0.058	0.027	0.019	0.035	0.077	0.117	
	CO	1397	8.07.	15.30	2.1	8.07.	14.00	1.7	30.06.	24.00	1.1	0.9	0.6	1.2	2.7	3.8	
	CO-2	1352	7.07.	5.00	0.796	7.07.	4.30	0.784	8.07.	6.30	0.695	0.85	0.676	0.706	0.789	0.842	
	INO-2	1362	1.07.	0.00	0.16	6.07.	21.00	0.12	30.06.	24.00	0.09	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	
	INO	1392	22.07.	6.00	0.19	7.07.	3.00	0.11	30.06.	24.00	0.03	0.04	0.02	0.07	0.24	0.36	
	SO-2	1392	22.07.	11.30	0.31	22.07.	10.30	0.17	8.07.	6.00	0.06	0.06	0.02	0.04	0.13	0.29	
	O-3	1423	24.07.	16.30	0.161	24.07.	14.00	0.131	11.07.	13.30	0.064	0.022	0.011	0.036	0.079	0.102	
	STAUB	1423	3.07.	3.00	0.180	3.07.	1.30	0.144	3.07.	1.00	0.084	0.041	0.031	0.056	0.112	0.180	
CMHN	1423	3.07.	3.00	0.180	3.07.	1.30	0.144	3.07.	1.00	0.084	0.041	0.031	0.056	0.112	0.180		
CO	1144	1.07.	6.00	2.3	30.06.	24.00	1.9	30.06.	24.00	1.4	1.0	0.6	1.3	3.7	5.2		
CO-2	1144	10.07.	21.00	0.13	10.07.	20.00	0.12	8.07.	5.30	0.07	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13		
INO-2	1144	10.07.	23.00	0.14	11.07.	2.30	0.08	8.07.	7.00	0.02	0.06	0.01	0.07	0.24	0.37		
INO	1142	24.07.	11.30	0.34	24.07.	9.30	0.19	8.07.	16.00	0.05	0.04	0.03	0.04	0.13	0.25		
SO-2	1166	11.07.	16.00	0.191	11.07.	15.00	0.180	11.07.	9.30	0.093	0.022	0.010	0.036	0.079	0.106		
O-3	1168	8.07.	9.30	0.227	8.07.	8.30	0.141	8.07.	5.30	0.073	0.035	0.023	0.042	0.109	0.149		
STAUB	1168	8.07.	9.30	0.227	8.07.	8.30	0.141	8.07.	5.30	0.073	0.035	0.023	0.042	0.109	0.149		
CMHN	1168	8.07.	9.30	0.227	8.07.	8.30	0.141	8.07.	5.30	0.073	0.035	0.023	0.042	0.109	0.149		
CO	1360	7.07.	7.00	0.8	7.07.	6.00	0.6	8.07.	4.30	0.3	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9		
CO-2	1348	16.07.	21.00	0.11	31.07.	15.30	0.09	8.07.	14.00	0.05	0.05	0.04	0.06	0.09	0.12		
INO-2	1348	9.07.	6.30	0.16	9.07.	5.00	0.10	8.07.	7.00	0.02	0.04	0.01	0.04	0.16	0.24		
INO	1348	10.07.	10.30	0.17	3.07.	23.00	0.08	3.07.	4.00	0.04	0.03	0.02	0.04	0.11	0.26		
SO-2	1373	11.07.	15.30	0.166	11.07.	14.30	0.158	11.07.	11.00	0.080	0.022	0.013	0.034	0.076	0.094		
O-3	1373	11.07.	15.30	0.166	11.07.	14.30	0.158	11.07.	11.00	0.080	0.022	0.013	0.034	0.076	0.094		
STAUB	1373	11.07.	15.30	0.166	11.07.	14.30	0.158	11.07.	11.00	0.080	0.022	0.013	0.034	0.076	0.094		
CMHN	1373	11.07.	15.30	0.166	11.07.	14.30	0.158	11.07.	11.00	0.080	0.022	0.013	0.034	0.076	0.094		
CO	1227	10.07.	23.00	2.3	10.07.	21.00	1.7	10.07.	6.00	0.7	0.8	0.5	0.9	2.4	3.3		
CO-2	1228	11.07.	20.30	0.15	11.07.	20.00	0.12	30.06.	24.00	0.05	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12		
INO-2	1228	11.07.	25.00	0.22	11.07.	4.30	0.14	10.07.	6.30	0.04	0.03	0.00	0.03	0.17	0.25		
INO	1244	10.07.	10.00	0.08	10.07.	9.00	0.07	10.07.	24.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.11	0.21		
SO-2	1225	11.07.	16.00	0.207	11.07.	14.00	0.194	13.07.	22.00	0.121	0.029	0.019	0.045	0.093	0.115		
O-3	1225	11.07.	16.00	0.207	11.07.	14.00	0.194	13.07.	22.00	0.121	0.029	0.019	0.045	0.093	0.115		
STAUB	1225	11.07.	16.00	0.207	11.07.	14.00	0.194	13.07.	22.00	0.121	0.029	0.019	0.045	0.093	0.115		
CMHN	1225	11.07.	16.00	0.207	11.07.	14.00	0.194	13.07.	22.00	0.121	0.029	0.019	0.045	0.093	0.115		
CO	704	24.07.	5.00	2.7	24.07.	3.30	2.0	23.07.	18.30	1.2	1.0	0.8	1.2	2.1	2.6		
CO-2	704	24.07.	3.30	0.69	24.07.	2.30	0.818	23.07.	6.30	0.693	0.670	0.658	0.699	0.771	0.797		
INO-2	704	26.07.	20.00	0.15	6.07.	19.00	0.13	6.07.	8.00	0.09	0.04	0.03	0.05	0.10	0.13		
INO	704	24.07.	5.00	0.35	24.07.	3.30	0.22	23.07.	6.00	0.05	0.06	0.03	0.08	0.24	0.32		
SO-2	704	25.07.	6.30	0.06	25.07.	6.30	0.06	23.07.	17.30	0.03	0.03	0.02	0.03	0.11	0.24		
O-3	704	24.07.	13.00	0.159	24.07.	12.30	0.151	24.07.	7.00	0.069	0.028	0.013	0.048	0.095	0.118		
STAUB	704	7.07.	9.00	0.031	7.07.	21.00	0.021	7.07.	7.00	0.022	0.018	0.012	0.021	0.053	0.082		
CMHN	704	7.07.	9.00	0.031	7.07.	21.00	0.021	7.07.	7.00	0.022	0.018	0.012	0.021	0.053	0.082		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JULI 1987												AUGUST 1986 BIS JULI 1987				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert			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)				
			mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		mg/m ³	50 %			75 %	95 %	98 %		
				Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit									
Karlsruhe — Nordwest	CO	1375	0.2	23.07. 21.30	2.0	23.07. 21.00	0.9	8.07. 7.00	0.4	13800	0.6	0.5	0.8	1.7	2.6			
	CO-2	1372	624	24.07. 4.30	771	24.07. 3.00	737	10.07. 11.30	653	14032	686	675	713	792	843			
	NO-2	1371	0.03	23.07. 21.30	0.12	28.07. 17.30	0.09	28.07. 7.00	0.05	14078	0.03	0.04	0.06	0.10	0.12			
	NO	1096	0.01	23.07. 21.30	0.12	9.07. 3.30	0.06	23.07. 6.30	0.02	13915	0.03	0.01	0.03	0.03	0.20			
	SO-2	1367	0.058	11.07. 10.30	0.26	11.07. 8.30	0.13	1.07. 22.30	0.02	13209	0.028	0.02	0.04	0.04	0.31			
	O-3	1378	0.039	4.07. 9.30	0.143	4.07. 8.30	0.125	11.07. 7.00	0.123	13940	0.039	0.027	0.039	0.094	0.126			
	STAUB	1406	1.4	8.07. 16.30	6.9	10.07. 18.30	5.3	10.07. 2.30	0.095	15777	1.5	1.2	2.0	3.7	5.1			
	CO	1448	646	24.07. 6.00	813	24.07. 4.30	802	10.07. 11.00	682	16090	674	662	697	767	801			
	CO-2	1396	0.08	10.07. 20.00	0.37	24.07. 18.30	0.25	10.07. 11.30	0.16	15774	0.07	0.06	0.08	0.13	0.16			
	NO-2	1444	0.01	27.07. 14.30	0.37	24.07. 4.30	0.27	1.07. 9.30	0.12	15774	0.12	0.08	0.17	0.36	0.50			
	NO	1478	0.028	10.07. 9.00	0.19	10.07. 7.30	0.104	3.07. 13.30	0.04	16088	0.04	0.02	0.04	0.11	0.19			
	SO-2	1471	0.045	11.07. 12.00	0.188	11.07. 14.00	0.155	11.07. 11.00	0.077	16062	0.021	0.012	0.038	0.067	0.081			
	O-3	1167	0.6	28.07. 15.00	8.5	8.07. 14.30	2.1	2.07. 12.30	1.6	15889	0.9	0.6	1.0	2.4	3.7			
	CO	1183	638	14.07. 23.30	897	6.07. 18.30	743	30.06. 24.00	674	15833	666	656	689	756	791			
CO-2	1083	0.04	28.07. 15.00	0.20	28.07. 16.00	0.13	30.06. 24.00	0.07	15804	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13				
NO-2	1158	0.02	28.07. 15.00	0.26	28.07. 16.00	0.13	8.07. 5.30	0.03	15632	0.06	0.02	0.08	0.22	0.37				
NO	1158	0.047	14.07. 16.00	0.171	3.07. 4.30	0.13	2.07. 13.00	0.06	15560	0.04	0.02	0.04	0.11	0.19				
SO-2	1044	0.046	4.07. 23.30	0.126	4.07. 15.00	0.157	4.07. 15.00	0.092	14702	0.038	0.016	0.045	0.094	0.121				
O-3	1336	0.4	8.07. 13.30	2.0	2.07. 3.30	1.3	1.07. 17.30	0.9	16265	0.9	0.7	1.1	2.2	3.0				
CO	1323	646	1.07. 4.00	897	1.07. 2.00	876	30.06. 24.00	702	16284	670	655	695	785	828				
CO-2	1323	0.04	11.07. 20.30	0.14	11.07. 20.00	0.13	30.06. 24.00	0.07	15632	0.04	0.04	0.06	0.10	0.11				
NO-2	1314	0.01	10.07. 6.00	0.19	10.07. 4.00	0.13	30.06. 24.00	0.07	15806	0.04	0.01	0.05	0.11	0.23				
NO	1327	0.049	10.07. 8.30	0.09	10.07. 7.00	0.07	9.07. 6.30	0.02	15806	0.027	0.02	0.05	0.11	0.19				
SO-2	1359	0.038	15.07. 18.00	0.184	24.07. 15.30	0.167	24.07. 20.00	0.103	15881	0.027	0.015	0.044	0.094	0.120				
O-3	962	0.5	8.07. 18.00	3.3	8.07. 17.00	2.7	13.07. 24.00	0.83	14903	0.28	0.19	0.35	0.85	1.20				
CO	1181	643	7.07. 0.00	859	17.00	824	3.07. 3.00	0.09	14827	0.2	0.1	0.3	0.9	1.3				
CO-2	1433	0.03	6.07. 23.00	0.16	1.07. 4.30	0.13	13.07. 24.00	0.1	13954	0.6	0.3	0.8	1.9	2.3				
NO-2	1434	0.01	15.07. 7.00	0.08	6.07. 20.30	0.05	30.06. 24.00	0.09	15299	0.67	0.58	0.69	0.755	0.790				
NO	1054	0.02	16.07. 21.30	0.48	17.07. 18.30	0.15	10.07. 23.00	0.06	15226	0.05	0.04	0.06	0.11	0.14				
SO-2	1456	0.025	14.07. 23.00	0.109	6.07. 16.30	0.198	26.07. 21.00	0.06	14659	0.05	0.03	0.07	0.17	0.31				
O-3	749	0.0	24.07. 5.30	0.6	8.07. 21.30	0.091	5.07. 20.00	0.104	15226	0.034	0.024	0.052	0.111	0.144				
STAUB	1456	0.0	24.07. 5.30	0.6	8.07. 21.30	0.091	5.07. 20.00	0.104	15226	0.034	0.024	0.052	0.111	0.144				
ICMHN	1456	0.0	24.07. 5.30	0.6	8.07. 21.30	0.091	5.07. 20.00	0.104	15226	0.034	0.024	0.052	0.111	0.144				
ICMHN	1456	0.0	24.07. 5.30	0.6	8.07. 21.30	0.091	5.07. 20.00	0.104	15226	0.034	0.024	0.052	0.111	0.144				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	JULI 1987												AUGUST 1986 BIS JULI 1987					
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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					
Freiburg - Nord	CO	1366	0.4	18.07.	10.30	1.4	18.07.	8.30	1.0	16.07.	14.00	0.6	14592	0.5	0.2	0.7	2.0	2.8	
	NO	1317	0.02	1.07.	14.00	0.15	1.07.	13.00	0.10	1.07.	10.00	0.05	14593	7.03	696	727	791	822	
	NO	1331	0.00	2.07.	8.30	0.04	2.07.	7.30	0.03	1.07.	10.00	0.00	14593	0.04	0.04	0.06	0.09	0.10	
	SO	1290	0.01	6.07.	8.30	0.07	2.07.	12.30	0.04	3.07.	12.00	0.01	14593	0.02	0.00	0.02	0.11	0.23	
	SO		0.072	3.07.	14.30	0.202	14.07.	14.00	0.190	11.07.	11.00	0.126	14028	0.03	0.03	0.03	0.11	0.29	
	SO												13453	0.040	0.037	0.062	0.107	0.129	
	SO												14266	0.010	0.007	0.013	0.033	0.046	
	SO																		
	SO																		
	SO																		
- West	CO	752	0.2	1.07.	8.00	3.0	1.07.	6.30	1.2	30.06.	24.00	0.3	16252	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2	
	NO	755	656	4.07.	2.30	842	4.07.	2.30	819	3.07.	15.00	737	14575	655	650	679	731	757	
	NO	615	0.01	25.07.	0.30	0.08	1.07.	5.00	0.05	3.07.	18.00	0.02	15135	0.03	0.03	0.05	0.08	0.09	
	NO	694	0.00	1.07.	9.00	0.12	1.07.	8.00	0.04	2.07.	18.00	0.00	16236	0.01	0.00	0.02	0.07	0.09	
	NO		0.01	7.07.	12.00	0.20	7.07.	11.00	0.12	2.07.	8.00	0.03	16307	0.03	0.02	0.04	0.08	0.18	
	NO												16136	0.032	0.024	0.050	0.095	0.117	
	NO												17352	0.021	0.015	0.029	0.060	0.084	
	NO													0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	
	NO																		
	NO																		
Weil am Rhein	CO	1187	0.4	14.07.	16.00	1.3	14.07.	15.30	1.2	14.07.	13.00	0.7	16252	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2	
	NO	1147	639	4.07.	0.00	798	1.07.	2.00	776	16.07.	3.30	702	14575	655	650	679	731	757	
	NO	1119	0.02	3.07.	18.30	0.07	3.07.	16.00	0.06	3.07.	5.00	0.04	15135	0.03	0.03	0.05	0.08	0.09	
	NO	1118	0.00	3.07.	7.30	0.03	3.07.	5.00	0.02	2.07.	14.30	0.01	16236	0.01	0.00	0.02	0.07	0.09	
	NO	1191	0.01	1.07.	1.30	0.04	1.07.	0.30	0.03	13.07.	14.00	0.02	16307	0.03	0.02	0.04	0.08	0.18	
	NO	1190	0.054	2.07.	17.30	0.155	2.07.	16.30	0.149	4.07.	1.00	0.02	16136	0.032	0.024	0.050	0.095	0.117	
	NO		0.021	4.07.	23.00	0.113	4.07.	21.00	0.092	4.07.	1.30	0.07	17352	0.021	0.015	0.029	0.060	0.084	
	NO													0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	
	NO																		
	NO																		
Pforzheim	CO	1424	0.6	8.07.	15.30	2.7	8.07.	15.00	2.2	1.07.	4.30	1.0	15997	0.9	0.7	1.2	2.7	3.7	
	NO	1411	0.04	14.07.	21.30	0.13	15.07.	6.00	0.11	1.07.	7.00	0.07	15518	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10	
	NO	1411	0.01	24.07.	8.00	0.12	24.07.	6.00	0.09	30.06.	24.00	0.01	15518	0.03	0.01	0.03	0.13	0.20	
	NO	1099	0.01	24.07.	0.00	0.25	4.07.	23.00	0.07	4.07.	5.00	0.04	14414	0.03	0.02	0.04	0.11	0.18	
	NO	1320	0.047	11.07.	16.30	0.181	11.07.	14.30	0.169	11.07.	9.00	0.085	16320	0.028	0.021	0.042	0.083	0.109	
	NO	1348	0.008	1.07.	11.00	0.061	1.07.	9.30	0.058	1.07.	5.00	0.030	16171	0.012	0.007	0.015	0.040	0.059	
	NO																		
	NO																		
	NO																		
	NO																		
Heilbronn	CO	1168	0.5	7.07.	7.00	3.0	7.07.	5.30	1.9	8.07.	14.30	0.8	12843	1.1	0.8	1.3	2.9	4.0	
	NO	1172	643	24.07.	7.00	799	24.07.	5.30	794	23.07.	17.00	696	12814	698	693	726	801	836	
	NO	890	0.03	7.07.	7.00	0.12	6.07.	22.30	0.08	6.07.	13.00	0.04	12455	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	
	NO	941	0.01	13.07.	6.00	0.21	11.07.	4.00	0.17	10.07.	8.30	0.05	12455	0.05	0.02	0.06	0.15	0.36	
	NO	1154	0.01	17.07.	8.00	0.13	17.07.	5.30	0.10	16.07.	23.30	0.07	12438	0.05	0.02	0.06	0.15	0.33	
	NO	953	0.056	11.07.	19.00	0.221	11.07.	16.30	0.209	11.07.	9.30	0.113	11988	0.025	0.012	0.041	0.089	0.119	
	NO		0.020	8.07.	0.00	0.130	7.07.	23.00	0.059	7.07.	20.30	0.035	12364	0.024	0.018	0.028	0.063	0.085	
	NO																		
	NO																		
	NO																		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	JULI 1987												AUGUST 1986 BIS JULI 1987						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert						Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden			Mittelwert mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Ludwigsburg-Mitte	CO-2	1205	10.07.	5.30	1.2	10.07.	22.00	1.0	13.07.	24.00	0.6	15097	0.8	0.5	1.0	2.7	3.7			
	NO-2	1205	3.07.	3.30	7.72	24.07.	5.00	7.38	12.07.	10.00	6.58	15093	660	6.48	6.80	7.68	808			
	NO	1212	11.07.	0.00	0.11	10.07.	19.30	0.09	10.07.	9.00	0.05	14925	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13			
	SO-2	1196	28.07.	0.00	0.32	27.07.	22.30	0.31	23.07.	7.00	0.02	14610	0.04	0.01	0.05	0.19	0.27			
	O-3	1111	5.07.	18.00	0.09	4.07.	7.30	0.05	4.07.	7.30	0.03	10605	0.03	0.02	0.05	0.10	0.13			
	STAUB	1214	15.07.	12.30	0.155	15.07.	11.30	0.142	11.07.	10.00	0.87	14799	0.028	0.020	0.042	0.089	0.118			
	ICMHN	1214	8.07.	23.00	0.123	8.07.	21.30	0.117	8.07.	11.00	0.61	8609	0.025	0.016	0.032	0.072	0.120			
													0.3	0.1	0.4	1.1	1.5			
Suttgart-Zuffenhausen	CO-2	1443	2.07.	5.30	3.5	30.07.	4.30	2.5	6.07.	22.00	0.9	12264	1.2	0.7	1.5	3.9	5.4			
	NO-2	1444	1.07.	3.30	7.92	1.07.	3.30	8.17	30.06.	24.00	6.83	16580	682	6.69	7.08	7.98	842			
	NO	1401	7.07.	0.00	0.17	7.07.	6.30	0.14	6.07.	21.30	0.10	16533	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15			
	SO-2	1443	30.07.	0.00	0.25	30.07.	4.30	0.20	29.07.	7.30	0.07	16533	0.10	0.05	0.13	0.39	0.56			
	O-3	1473	9.07.	6.30	0.07	4.07.	19.30	0.05	4.07.	9.30	0.03	15860	0.04	0.02	0.04	0.11	0.18			
	STAUB	1444	11.07.	18.00	0.187	15.07.	12.00	0.165	4.07.	10.30	0.98	15100	0.026	0.014	0.039	0.089	0.117			
													0.027	0.020	0.036	0.068	0.099			
— Mitte	CO-2	1468	1.07.	7.00	3.1	1.07.	5.30	2.2	10.07.	9.00	1.0	16602	1.0	0.6	1.2	3.7	5.5			
	NO-2	1470	24.07.	8.00	8.25	24.07.	5.30	8.17	23.07.	24.00	7.73	16746	682	6.77	7.14	7.66	814			
	NO	1425	1.07.	7.00	0.16	7.07.	7.00	0.15	30.06.	24.00	0.08	14272	0.05	0.05	0.07	0.12	0.15			
	SO-2	1379	4.07.	7.00	0.14	24.07.	6.30	0.13	23.07.	10.30	0.04	16272	0.05	0.01	0.04	0.23	0.34			
	O-3	1470	11.07.	22.30	0.06	4.07.	20.30	0.05	4.07.	4.30	0.02	16315	0.04	0.02	0.04	0.12	0.22			
	STAUB	1451	11.07.	16.30	0.211	11.07.	17.30	0.188	11.07.	10.00	1.22	16113	0.029	0.019	0.046	0.091	0.116			
													0.024	0.021	0.029	0.057	0.071			
— Hafen	CO-2	1116	1.07.	12.00	9.8	1.07.	11.00	4.4	3.07.	13.00	2.2	15679	1.6	1.4	2.0	3.5	4.5			
	NO-2	1134	4.07.	4.30	8.03	4.07.	3.00	7.88	23.07.	14.00	6.97	15385	694	6.84	7.25	7.98	828			
	NO	1130	3.07.	7.00	0.13	7.07.	17.30	0.12	6.07.	21.00	0.08	15207	0.06	0.05	0.07	0.11	0.13			
	SO-2	1109	10.07.	22.00	0.22	16.07.	5.30	0.14	9.07.	3.00	0.04	15507	0.06	0.02	0.09	0.26	0.36			
	O-3	1135	13.07.	12.00	0.12	13.07.	10.30	0.10	13.07.	8.00	0.05	14709	0.04	0.03	0.05	0.10	0.19			
	STAUB	1132	13.07.	12.00	0.266	8.07.	12.30	0.193	4.07.	11.30	1.06	15258	0.020	0.005	0.029	0.084	0.110			
													0.035	0.023	0.044	0.100	0.160			
— Bad Cannstatt	CO-2	1437	8.07.	15.30	6.1	8.07.	15.00	3.4	7.07.	16.00	1.4	16182	1.2	0.9	1.6	3.2	4.2			
	NO-2	1441	1.07.	5.00	8.09	1.07.	3.30	8.02	30.06.	24.00	6.93	16271	683	6.72	7.09	7.82	813			
	NO	942	7.07.	18.00	0.10	7.07.	16.30	0.09	6.07.	21.00	0.05	14692	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14			
	SO-2	942	30.07.	5.30	0.17	30.07.	5.00	0.13	29.07.	16.30	0.05	14992	0.06	0.03	0.09	0.24	0.34			
	O-3	1437	20.07.	8.30	0.07	10.07.	9.00	0.04	4.07.	17.00	0.02	16501	0.03	0.02	0.04	0.10	0.16			
	STAUB	1441	11.07.	18.30	0.187	11.07.	17.30	0.149	4.07.	12.30	0.86	16666	0.023	0.007	0.038	0.087	0.118			
													0.025	0.016	0.029	0.076	0.111			
Waiblingen	CO-2	1407	11.07.	21.30	0.14	11.07.	20.30	0.11	7.07.	8.30	0.08	13931	0.8	0.5	1.0	2.1	2.8			
	NO-2	1407	10.07.	5.30	0.13	24.07.	5.00	0.08	6.07.	23.00	0.02	15127	0.04	0.03	0.06	0.10	0.12			
	NO	1406	6.07.	5.30	0.06	7.07.	1.00	0.03	7.07.	1.00	0.03	15127	0.03	0.02	0.03	0.15	0.22			
	SO-2	1355	11.07.	18.30	0.199	11.07.	17.00	0.169	14.07.	5.30	1.05	14421	0.035	0.026	0.054	0.112	0.141			
	O-3	1407	24.07.	1.00	0.131	23.07.	23.00	0.103	1.07.	7.00	0.46	15916	0.022	0.013	0.026	0.065	0.105			
	STAUB	1407																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JULI 1987												AUGUST 1986 BIS JULI 1987							
		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)				
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	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							
Böblingen	CO-2	1274	0.4	1.07.	6.00	2.5	1.07.	5.00	1.7	10.07.	2.00	1.1	13893	0.8	0.5	1.0	2.7	3.9			
	INO	1184	0.03	10.07.	22.00	0.12	10.07.	20.00	0.13	19.07.	22.30	0.06	13562	0.04	0.00	0.05	0.16	0.11			
	NO-2	1270	0.01	1.07.	6.00	0.20	3.07.	4.30	0.13	10.07.	2.30	0.03	13562	0.03	0.00	0.02	0.08	0.27			
	SO-2	767	0.076	4.07.	23.00	0.06	4.07.	22.00	0.06	30.06.	24.00	0.02	11808	0.02	0.01	0.03	0.16	0.17			
	STAU	1239	0.013	11.07.	18.30	0.214	14.07.	15.30	0.188	14.07.	10.30	0.27	11692	0.030	0.019	0.043	0.099	0.127			
				1.07.	13.30	0.066	1.07.	11.30	0.061	1.07.	10.30	0.36	14555	0.016	0.010	0.019	0.045	0.068			
Esslingen	CO-2	1380	0.6	8.07.	15.30	4.1	8.07.	13.30	2.6	8.07.	5.30	1.2	15640	1.3	0.9	1.7	3.7	5.0			
	INO	1383	0.66	1.07.	4.00	900	1.07.	3.00	699	30.06.	24.00	7.36	15624	694	678	734	826	864			
	NO-2	1378	0.04	8.07.	16.30	0.14	8.07.	13.30	0.13	30.06.	24.00	0.08	12637	0.06	0.05	0.07	0.13	0.16			
	SO-2	1216	0.02	21.07.	9.30	0.27	30.07.	5.00	0.17	10.07.	9.30	0.05	15513	0.06	0.03	0.08	0.24	0.34			
	U-3	1381	0.035	14.07.	17.00	0.166	14.07.	16.00	0.159	4.07.	10.30	0.77	15688	0.021	0.02	0.05	0.13	0.21			
	STAU	1389	0.025	1.07.	13.00	0.198	1.07.	12.00	0.137	8.07.	10.30	0.74	15595	0.036	0.024	0.037	0.076	0.099			
	CMHN	1283	0.1	8.07.	15.30	0.6	1.07.	3.30	0.4	30.06.	24.00	0.2	13581	0.04	0.03	0.05	0.104	0.136			
Plochingen	CO-2	1391	0.6	21.07.	7.00	2.5	9.07.	4.30	1.8	8.07.	11.00	1.3	15012	1.1	0.9	1.5	3.0	3.7			
	INO	1340	583	4.07.	4.30	827	4.07.	3.00	813	3.07.	10.30	655	15965	640	628	672	767	800			
	NO-2	1380	0.04	11.07.	19.30	0.14	24.07.	17.30	0.12	7.07.	17.00	0.07	15081	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14			
	NO	1380	0.03	21.07.	7.00	0.28	21.07.	5.00	0.20	24.07.	6.00	0.06	15081	0.09	0.04	0.12	0.34	0.44			
	SO-2	345	0.01	14.07.	10.00	0.10	14.07.	8.30	0.06	4.07.	15.30	0.02	15828	0.03	0.01	0.03	0.10	0.18			
	U-3	1335	0.043	11.07.	12.00	0.157	11.07.	11.30	0.151	4.07.	15.00	0.89	15542	0.021	0.005	0.034	0.088	0.116			
	STAU	1391	0.022	8.07.	22.00	0.139	8.07.	21.30	0.114	8.07.	11.30	0.68	15860	0.032	0.020	0.038	0.102	0.174			
Göppingen	CO-2	1380	0.5	22.07.	6.30	2.3	30.07.	5.30	1.7	2.07.	8.00	0.9	11228	0.8	0.6	1.0	2.0	2.8			
	INO	1380	643	12.07.	4.30	908	4.07.	1.30	858	3.07.	8.30	708	16052	673	659	702	793	837			
	NO-2	1373	0.02	11.07.	21.00	0.08	11.07.	20.00	0.07	6.07.	19.00	0.03	15823	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10			
	NO	1373	0.00	30.07.	6.00	0.13	30.07.	5.00	0.08	6.07.	9.30	0.01	15823	0.04	0.01	0.03	0.16	0.30			
	SO-2	1372	0.01	6.07.	13.00	0.03	4.07.	21.00	0.02	2.07.	8.00	0.01	9666	0.034	0.021	0.052	0.115	0.148			
	U-3	1380	0.013	9.07.	1.30	0.080	8.07.	23.30	0.071	8.07.	11.30	0.44	15271	0.02	0.01	0.03	0.09	0.15			
	STAU												16033	0.020	0.013	0.026	0.061	0.087			
Reutlingen	CO-2	1229	0.6	14.07.	16.00	2.7	14.07.	15.30	2.2	10.07.	12.00	1.1	15209	1.2	0.8	1.5	3.6	5.2			
	INO	1231	633	4.07.	4.00	826	4.07.	3.00	796	3.07.	8.30	687	15206	674	656	702	793	845			
	NO-2	1229	0.03	10.07.	19.30	0.15	10.07.	16.00	0.11	10.07.	1.00	0.06	15193	0.05	0.04	0.07	0.12	0.14			
	NO	1229	0.01	23.07.	16.30	0.12	2.07.	7.30	0.08	18.07.	17.00	0.02	14085	0.04	0.02	0.06	0.20	0.33			
	SO-2	1252	0.052	11.07.	10.30	0.06	9.07.	8.30	0.057	8.07.	20.30	0.03	15398	0.032	0.02	0.04	0.12	0.23			
	U-3	1110	0.019	11.07.	17.00	0.105	11.07.	14.30	0.057	11.07.	13.00	0.87	13866	0.032	0.026	0.054	0.090	0.110			
	STAU	1110	0.1	9.07.	2.30	0.105	9.07.	1.00	0.100	4.07.	5.30	0.71	13866	0.027	0.016	0.034	0.087	0.138			
	CMHN	782	0.1	15.07.	7.00	0.8	15.07.	6.00	0.6	3.07.	10.00	0.1	12071	0.03	0.1	0.4	1.0	1.4			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	JULI 1987												AUGUST 1986 BIS JULI 1987				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die vor...% 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					
Aalen-Wasserralfingen	CO-2	1220	8.07.	11.00	1.1	1.07.	4.30	0.8	30.07.	21.30	0.4	14196	0.6	0.3	0.7	2.4	3.1	
	NO-2	1229	11.07.	6.30	856	11.07.	4.00	815	30.06.	24.00	664	13936	648	639	671	756	802	
	NO	1229	11.07.	6.30	0.09	11.07.	4.00	0.07	30.06.	24.00	0.03	14481	0.02	0.01	0.05	0.08	0.09	
	SO-2	1229	10.07.	5.00	0.09	10.07.	4.00	0.04	30.06.	24.00	0.00	14481	0.02	0.01	0.03	0.02	0.18	
	O-3	1190	17.07.	23.30	0.10	10.07.	21.30	0.07	16.07.	9.00	0.02	14640	0.036	0.02	0.03	0.09	0.17	
	STAUB	1223	17.07.	13.00	0.158	7.07.	11.00	0.152	11.07.	21.30	0.096	14640	0.036	0.030	0.057	0.101	0.123	
				1.07.	19.00	0.128	1.07.	16.30	0.105	8.07.	16.30	0.058	14138	0.030	0.019	0.039	0.090	0.128
Ulm	CO-2	1393	8.07.	16.00	2.9	29.07.	23.00	2.1	29.07.	13.30	1.2	16630	0.9	0.7	1.3	2.6	3.5	
	NO-2	1393	1.07.	7.30	890	1.07.	5.00	627	3.07.	7.30	696	14980	680	672	703	770	800	
	NO	1392	10.07.	20.30	0.14	8.07.	14.30	0.11	30.06.	24.00	0.06	16638	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	SO-2	1393	30.07.	8.30	0.20	30.07.	5.00	0.15	19.07.	9.30	0.04	16638	0.04	0.02	0.05	0.15	0.22	
	O-3	1394	11.07.	8.30	0.13	11.07.	7.00	0.10	30.06.	24.00	0.05	16441	0.04	0.03	0.04	0.10	0.15	
	STAUB	1394	16.07.	14.30	0.138	16.07.	14.00	0.131	24.07.	10.30	0.075	15285	0.026	0.019	0.041	0.077	0.095	
				9.07.	6.00	0.082	9.07.	3.30	0.077	8.07.	16.00	0.046	15244	0.025	0.018	0.034	0.066	0.091
	Kälbeleschauer	NO-2	865	6.07.	11.00	0.030	6.07.	9.30	0.021	13.07.	6.30	0.07	11760	0.007	0.002	0.007	0.036	0.050
NO		872	6.07.	10.30	0.004	6.07.	9.00	0.003	3.07.	11.30	0.01	11821	0.001	0.000	0.000	0.005	0.015	
SO-2		870	4.07.	19.00	0.023	4.07.	16.30	0.022	4.07.	12.30	0.10	11641	0.010	0.004	0.008	0.042	0.075	
O-3		864	3.07.	17.00	0.160	4.07.	16.00	0.155	10.07.	9.00	0.131	11297	0.070	0.067	0.086	0.124	0.142	
Edelmannshof	NO-2	973	1.07.	12.30	0.048	1.07.	11.00	0.041	30.06.	24.00	0.18	14803	0.019	0.014	0.026	0.052	0.063	
	NO	972	16.07.	11.30	0.010	30.07.	8.00	0.006	27.07.	6.30	0.03	14803	0.002	0.000	0.001	0.011	0.025	
	SO-2	972	1.07.	11.30	0.044	1.07.	10.00	0.032	30.06.	24.00	0.12	12359	0.019	0.009	0.022	0.077	0.109	
	O-3	674	14.07.	17.30	0.165	14.07.	16.00	0.162	14.07.	3.30	0.138	13135	0.052	0.048	0.072	0.111	0.131	
Stuttgart-Vaihingen 1)	ICO	1453	24.07	7.00	2.6	24.07	6.30	2.0	29.07	6.00	1.4	15525	0.9	0.5	1.1	2.5	3.9	
	IND2	1454	11.07	23.00	0.14	16.07	21.00	0.08	3.07	3.30	0.04	13643	0.04	0.04	0.05	0.09	0.12	
	INO	1454	24.07	7.00	0.19	10.07	23.30	0.14	10.07	8.30	0.04	13644	0.04	0.00	0.04	0.18	0.30	
	ISO2	1411	10.07	9.30	0.06	10.07	9.00	0.05	10.07	4.30	0.04	12745	0.03	0.01	0.04	0.12	0.21	
	ISTAUB	1432	9.07	1.30	0.073	9.07	0.30	0.070	4.07	4.30	0.052	16301	0.021	0.020	0.025	0.050	0.065	
	Hoheneck 2)	ISO-2	1283	10.07.	10.00	0.05	10.07.	9.30	0.03	1.07.	9.00	0.02	15899	0.03	0.01	0.03	0.08	0.15
Marbach 2)	ISO-2	1278	10.07.	11.00	0.04	10.07.	10.00	0.03	10.07.	3.30	0.02	15737	0.02	0.01	0.02	0.06	0.13	

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	JULI 1987										AUGUST 1986 BIS JUNI 1987							
	Meß- kom- ponen- ten	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	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	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³				
Hornisgrinde ³⁾	STAUB	780	0.008	23. 7.	20.30	0.115	2. 7.	21.00	0.036	15. 7.	16.00	0.014	15273	0.009	0.005	0.014	0.032	0.044
	NO-2	1481	0.005	1. 7.	16.00	0.040	3. 7.	12.30	0.014	3. 7.	13.00	0.011	16793	0.005	0.004	0.007	0.016	0.022
	SO-2	1120	0.006	25. 7.	00.30	0.027	31. 7.	18.30	0.018	31. 7.	00.30	0.014	13941	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1330	0.024	21. 7.	11.00	0.127	5. 7.	03.30	0.075	4. 7.	22.30	0.061	15867	0.028	0.022	0.038	0.072	0.100
	NO-2	1380	0.008	23. 7.	21.00	0.036	23. 7.	20.00	0.027	23. 7.	13.30	0.017	15892	0.015	0.013	0.023	0.036	0.044
	NO	1410	0.002	29. 7.	07.00	0.030	29. 7.	05.30	0.017	20. 7.	07.00	0.005	16912	0.006	0.002	0.006	0.027	0.036
	SO-2	783	0.009	2. 7.	10.00	0.026	5. 7.	08.30	0.025	4. 7.	20.30	0.016	15847	0.016	0.008	0.016	0.048	0.125
	CO	1216	0.2	22.07.	11.00	2.1	22.07.	10.00	1.0	1.07.	3.30	0.4						
	INO-2	1151	0.01	6.07.	5.00	0.07	1.07.	4.30	0.04	30.06.	24.00	0.01						
	INO	1151	0.00	1.07.	6.00	0.02	1.07.	4.00	0.01	30.06.	24.00	0.00						
	ISO-2	1215	0.01	1.07.	3.30	0.11	1.07.	1.00	0.06	30.06.	24.00	0.02						
	ISO-3	1245	0.073	11.07.	17.30	0.158	11.07.	16.00	0.152	11.07.	4.00	0.121						
	ISTAUB	1244	0.020	5.07.	2.00	0.090	4.07.	24.00	0.089	4.07.	15.00	0.066						
Freudenstadt	CO	1164	0.4	29.07.	18.30	1.8	9.07.	18.30	1.6	8.07.	21.00	0.6						
	INO-2	1098	0.02	11.07.	20.00	0.10	11.07.	20.00	0.10	11.07.	2.00	0.6						
	INO	1164	0.00	21.07.	6.30	0.09	21.07.	5.00	0.07	9.07.	6.30	0.01						
	ISO-2	1159	0.02	9.07.	11.30	0.11	9.07.	9.00	0.10	12.07.	23.00	0.06						
	ISO-3	1159	0.056	11.07.	14.30	0.168	11.07.	12.30	0.163	15.07.	10.00	0.101						
	ISTAUB	1168	0.020	10.07.	21.00	0.076	10.07.	20.00	0.058	10.07.	23.30	0.036						
Tübingen	CO	1371	0.3	11.07.	20.30	1.4	11.07.	20.30	1.2	11.07.	2.00	0.6						
	INO-2	1384	0.02	11.07.	20.30	0.07	11.07.	20.30	0.06	11.07.	24.00	0.03						
	INO	1384	0.00	7.07.	6.00	0.04	7.07.	4.30	0.02	30.06.	24.00	0.00						
	ISO-2	1290	0.00	5.07.	6.00	0.03	5.07.	2.30	0.02	4.07.	13.30	0.01						
	ISO-3	727	0.074	11.07.	13.30	0.160	11.07.	12.30	0.154	10.07.	20.00	0.101						
	ISTAUB	928	0.013	5.07.	6.00	0.0551	5.07.	4.30	0.0521	4.07.	19.30	0.036						
Friedrichshafen	CO	1371	0.3	11.07.	20.30	1.4	11.07.	20.30	1.2	11.07.	2.00	0.6						
	INO-2	1384	0.02	11.07.	20.30	0.07	11.07.	20.30	0.06	11.07.	24.00	0.03						
	INO	1384	0.00	7.07.	6.00	0.04	7.07.	4.30	0.02	30.06.	24.00	0.00						

Keine Daten

3) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Mei-komponenten	JULI 1987										AUGUST 1986 BIS JULI 1987					
	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)					
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
Mei-komponenten	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Villingen-Schwenningen	1245	0,2	3.07. 6.30	1,0	3.07. 4.30	0,6	2.07. 7.00	0,3								
NO-2	1245	0,01	3.07. 17.30	0,05	1.07. 6.30	0,04	2.07. 7.00	0,01								
NO	1245	0,00	1.07. 16.30	0,05	1.07. 4.30	0,02	2.07. 7.00	0,00								
SO-2	1190	0,00	17.07. 15.30	0,03	10.07. 6.00	0,02	8.07. 24.00	0,01								
IO-3	1145	0,069	13.07. 18.30	0,168	11.07. 15.00	0,151	11.07. 12.00	0,100								
ISTAUBI	1158	0,011	3.07. 1.00	0,049	2.07. 23.00	0,047	2.07. 7.00	0,033								
Ettlingen	929	0,4	8.07. 17.00	1,4	8.07. 15.30	1,3	8.07. 11.00	0,6								
NO-2	931	0,02	3.07. 23.30	0,10	3.07. 21.30	0,09	3.07. 6.00	0,05								
NO	931	0,01	24.07. 5.30	0,26	24.07. 5.30	0,20	23.07. 8.00	0,03								
SO-2	933	0,03	5.07. 23.00	0,13	5.07. 22.00	0,10	4.07. 2.00	0,05								
IO-3	939	0,057	11.07. 15.30	0,194	11.07. 14.00	0,186	11.07. 11.00	0,107								
ISTAUBI	918	0,009	8.07. 17.30	0,059	8.07. 15.30	0,057	8.07. 11.00	0,030								

Keine Daten

Mobile Immissionsmessungen

Bergstrae	CO	293	0,46	25.7.	9.30	2,6
	NO2	294	0,03	2.7.	19.00	0,15
	NO	294	0,02	31.7.	6.00	0,30
	SO2	294	0,02	15.7.	9.30	0,09
	O3	294	0,061	11.7.	12.30	0,178
Bblingen	CO	85	0,38	14.7.	7.30	1,4
	NO2	84	0,04	22.7.	14.00	0,18
	NO	85	0,02	14.7.	7.30	0,27
	SO2	85	0,02	6.7.	17.00	0,05
	O3	85	0,08	6.7.	16.00	0,170
Leonberg	CO	198	0,4	22.7.	12.30	13,0
	NO2	199	0,03	21.7.	5.00	0,17
	NO	199	0,01	8.7.	5.30	0,22
	SO2	199	0,02	1.7.	10.30	0,07
	O3	199	0,08	15.7.	12.30	0,211
Oberrhein	CO	209	0,3	1.7.	13.00	2,4
	NO2	209	0,02	1.7.	13.00	0,09
	NO	209	0,01	1.7.	13.00	0,06
	SO2	209	0,01	12.7.	13.30	0,07
	O3	191	0,09	14.7.	18.30	0,241

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.