

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/87

2.12.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im August 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.

Immissionsniveau fast durchweg niedrig

Im Berichtsmonat blieben die Schadstoffkonzentrationen im allgemeinen auf dem niedrigen Niveau der Vormonate.

Bei der stark von der Intensität der Sonneneinstrahlung beeinflussten Komponente Ozon war gegenüber dem Vormonat im Mittel bereits wieder eine Abnahme zu verzeichnen. Die höchsten Monatsmittelwerte fanden sich aber wie im Juli in den höhergelegenen Landesteilen und dort bei den sog. Reinluftstationen im Schwarzwald und im Welzheimer Wald. An der Kälbelescheuer (Schwarzwald) wurden im Monatsmittel $0,083 \text{ mg/m}^3$ gemessen, am Edelmannshof (Welzheimer Wald) $0,077 \text{ mg/m}^3$. In den dichter besiedelten Gebieten der mittleren Höhenlagen waren es in Freudenstadt $0,064 \text{ mg/m}^3$ und in Villingen-Schwenningen $0,058 \text{ mg/m}^3$. In den tiefen Lagen und den großen Ballungsgebieten werden vorwiegend Monatsmittel zwischen $0,030$ und $0,040 \text{ mg/m}^3$ ermittelt, wobei der geringste Wert wieder an der Station Karlsruhe-Mitte mit $0,023 \text{ mg/m}^3$ gemessen wurde. Anders als bei den Monatsmittelwerten verhält es sich mit den Halbstundenwerten, die insgesamt auch im Vergleich mit dem Vormonat eine uneinheitliche Tendenz aufweisen. Während in den Waldgebieten die Höchstwerte mit $0,164$ bzw. $0,174 \text{ mg/m}^3$ gerade das doppelte des Monatsdurchschnitts erreichten, wurden am Rande der großen Ballungsgebiete von Rhein und Neckar teilweise über $0,200 \text{ mg/m}^3$ gemessen. Der höchste Einzelwert trat in Rastatt mit $0,278 \text{ mg/m}^3$ auf, was fast das 6fache des zugehörigen Monatsmittelwertes ausmacht. Der Höchstwert des Vormonates mit $0,318 \text{ mg/m}^3$ wurde bei weitem nicht mehr erreicht. Verglichen mit den Belastungen vergangener Jahre sind die Ozonkonzentrationen als durchschnittlich einzustufen.

Über die anderen Komponenten ist insgesamt wenig zu berichten, da die Immissionen durchweg niedrig waren. Lediglich in Kehl wurde kurzfristig eine erhöhte SO_2 -Immission festgestellt. Diese muß jedoch zeitlich und räumlich sehr begrenzt gewesen sein, da an keiner anderen Station und auch nicht bei den mobilen Messungen im Raum Kehl (Meßprogramm: Kehl – Offenburg – Oberkirch – Achern – Lahr) ein ähnlicher Wert festgestellt wurde. Offenbar handelt es sich um einen Emittenten im Nahbereich der Meßstation. Auffällig ist, daß nur die Komponente SO_2 erhöhte Werte anzeigt; alle anderen Stoffe blieben auf einem niedrigen Niveau. Dies läßt den vorläufigen Schluß zu, daß ein Verbrennungsvorgang als Ursache nicht in Frage kommt, weil dann zumindest die Stickoxide einen parallelen Anstieg aufweisen müßten.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1987												SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 1987				
		1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			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	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			50 %	75 %	95 %	98 %		
		Jeweils höchster Mittelwert aus																
Mannheim — Nord	CO	1476	11.08.	6.00	2.9	11.08.	4.00	1.6	10.08.	6.30	0.6	16498	0.8	0.6	1.07	2.3	3.6	
	NO ₂	1350	12.08.	13.00	0.16	17.08.	10.00	0.13	11.08.	22.30	0.08	15072	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	1453	11.08.	6.00	0.35	10.08.	22.00	0.21	10.08.	7.00	0.09	15072	0.04	0.01	0.05	0.17	0.26	
	ISO-2	1453	7.08.	10.00	0.35	22.08.	9.30	0.26	7.08.	3.00	0.06	15313	0.06	0.03	0.07	0.18	0.32	
	ISO-3	636	22.08.	16.30	0.255	22.08.	15.30	0.233	22.08.	8.30	0.08	15526	0.024	0.010	0.039	0.089	0.121	
	STAUB	1025	13.08.	10.30	0.240	13.08.	8.30	0.210	12.08.	14.00	0.09	14161	0.028	0.020	0.035	0.076	0.105	
	CMHN	1025	14.08.	6.00	0.7	12.08.	21.00	0.5	10.08.	9.30	0.2	14362	0.02	0.1	0.03	0.08	0.11	
	CO	1420	21.08.	7.00	3.1	10.08.	20.30	2.3	17.08.	3.00	1.2	15794	0.9	0.6	1.1	2.7	3.8	
	NO ₂	1422	22.08.	6.00	8.08	22.08.	5.00	7.95	21.08.	6.00	6.74	16424	6.86	6.76	7.07	7.89	8.42	
	INO	1254	12.08.	10.30	0.31	12.08.	9.30	0.18	13.08.	6.00	0.11	15797	0.06	0.05	0.07	0.11	0.14	
	ISO-2	1418	10.08.	22.00	0.23	10.08.	20.30	0.25	10.08.	12.30	0.11	15797	0.05	0.02	0.07	0.24	0.36	
	ISO-3	1421	7.08.	10.00	0.34	7.08.	9.00	0.17	12.08.	15.30	0.06	16432	0.04	0.02	0.04	0.13	0.29	
STAUB	1445	22.08.	15.30	0.1671	22.08.	15.00	0.144	22.08.	8.00	0.067	16569	0.021	0.010	0.034	0.076	0.094		
CMHN	1445	13.08.	8.00	0.111	21.08.	7.00	0.097	12.08.	8.30	0.070	16109	0.043	0.033	0.051	0.111	0.180		
CO	1238	11.08.	6.00	4.4	11.08.	4.30	2.7	16.08.	24.00	1.6	14629	1.0	0.6	1.3	3.8	5.2		
NO ₂	1138	15.08.	23.30	0.24	15.08.	22.30	0.23	15.08.	19.30	0.13	14867	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14		
INO	1138	11.08.	6.30	0.53	11.08.	4.30	0.23	10.08.	21.00	0.10	14867	0.06	0.01	0.07	0.25	0.38		
ISO-2	1151	11.08.	15.30	0.35	11.08.	14.30	0.20	15.08.	21.00	0.08	14843	0.04	0.03	0.04	0.13	0.25		
ISO-3	1361	22.08.	14.30	0.180	22.08.	14.00	0.173	22.08.	9.00	0.071	14700	0.020	0.008	0.034	0.073	0.097		
STAUB	1361	21.08.	9.00	0.115	21.08.	7.30	0.110	12.08.	10.30	0.064	14919	0.036	0.026	0.044	0.107	0.146		
CO	1458	21.08.	6.30	1.4	21.08.	5.30	0.9	11.08.	23.30	0.4	16847	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9		
NO ₂	1453	12.08.	18.00	0.12	12.08.	15.30	0.11	12.08.	4.30	0.07	16441	0.05	0.04	0.06	0.09	0.12		
INO	1452	21.08.	6.30	0.27	21.08.	6.30	0.17	12.08.	7.00	0.04	16442	0.04	0.01	0.04	0.16	0.24		
ISO-2	1480	3.08.	13.30	0.07	12.08.	15.00	0.06	12.08.	10.00	0.02	16264	0.03	0.02	0.04	0.11	0.25		
ISO-3	1461	22.08.	16.00	0.137	22.08.	14.30	0.128	22.08.	0.30	0.077	17077	0.020	0.012	0.033	0.069	0.087		
STAUB	1461	20.08.	9.30	0.041	13.08.	4.00	0.035	19.08.	21.00	0.025	13149	0.020	0.014	0.025	0.064	0.092		
CO	1266	15.08.	22.00	3.0	15.08.	21.30	2.5	10.08.	22.30	0.8	15828	0.8	0.5	0.9	2.3	3.3		
NO ₂	1267	12.08.	19.30	0.12	21.08.	19.00	0.09	11.08.	17.30	0.05	15267	0.04	0.04	0.05	0.09	0.12		
INO	1269	12.08.	8.00	0.22	15.08.	21.30	0.18	6.08.	8.30	0.04	15267	0.03	0.00	0.03	0.17	0.25		
ISO-2	1275	22.08.	14.30	0.15	22.08.	13.30	0.07	11.08.	17.00	0.03	15657	0.03	0.02	0.04	0.11	0.21		
ISO-3	1267	20.08.	15.00	0.155	22.08.	14.30	0.152	21.08.	22.00	0.107	16060	0.028	0.017	0.043	0.089	0.108		
STAUB	1267	20.08.	10.30	0.210	20.08.	8.30	0.168	20.08.	7.30	0.055								
CO	1210	21.08.	6.30	3.1	19.08.	19.30	2.5	21.08.	4.00	1.7	12044	1.0	0.9	1.3	2.1	2.6		
NO ₂	1215	20.08.	5.00	8.36	20.08.	3.30	8.26	13.08.	15.30	6.93	11947	6.68	6.57	6.97	7.69	7.97		
INO	1212	21.08.	20.00	0.11	21.08.	20.00	0.11	7.08.	11.00	0.05	11186	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13		
ISO-2	1165	16.08.	8.30	0.07	16.08.	8.30	0.07	20.08.	23.30	0.02	11630	0.05	0.03	0.05	0.12	0.33		
ISO-3	1212	31.08.	16.00	0.214	31.08.	14.00	0.2071	21.08.	4.00	0.072	11731	0.03	0.02	0.03	0.12	0.24		
STAUB	1210	31.08.	7.00	0.0371	31.08.	2.00	0.0351	30.08.	19.00	0.027	12071	0.028	0.014	0.049	0.096	0.117		
												0.018	0.012	0.022	0.053	0.082		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	AUGUST 1987												SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 1987				
		Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert		Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
			mg/m ³	mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %	
					Beginn Datum	Uhr-zeit	Beginn Datum	Uhr-zeit	Beginn Datum	Uhr-zeit								
Karlsruhe -- Nordwest	CO-2	1353	0.2	17.08.	6.30	1.8	8.08.	21.30	1.3	21.08.	23.00	0.5	13944	0.6	0.4	0.7	1.7	2.6
	CO-2	1356	0.643	7.08.	10.00	855	30.08.	3.00	766	21.08.	23.30	688	14140	685	674	713	791	843
	NO-2	1127	0.05	22.08.	18.30	0.19	22.08.	6.30	0.17	21.08.	8.00	0.03	13996	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12
	NO-2	1341	0.01	27.08.	7.00	0.19	27.08.	6.30	0.13	26.08.	8.00	0.03	14114	0.03	0.01	0.03	0.13	0.20
	SO-2	1309	0.02	22.08.	12.00	0.267	22.08.	10.30	0.14	6.08.	2.30	0.07	14114	0.04	0.02	0.04	0.14	0.30
	SO-2	1361	0.050	22.08.	14.00	0.247	22.08.	12.30	0.228	22.08.	9.30	0.107	14062	0.048	0.019	0.040	0.092	0.121
	STAUB	1458	0.031	8.08.	18.00	0.123	8.08.	16.30	0.095	17.08.	9.30	0.052	15831	0.040	0.030	0.048	0.115	0.189
	CO-2	1458	1.3	22.08.	19.30	8.4	22.08.	19.30	4.5	30.08.	17.30	2.2	15831	1.5	1.2	2.0	3.7	5.1
	NO-2	1472	0.650	21.08.	7.00	789	21.08.	5.00	777	30.08.	17.30	686	16136	674	662	697	766	801
	NO-2	1472	0.07	13.08.	17.30	0.23	13.08.	17.00	0.21	12.08.	19.30	0.14	15841	0.07	0.06	0.08	0.13	0.16
	NO-2	1472	0.05	27.08.	6.00	0.36	11.08.	5.30	0.27	10.08.	19.00	0.11	16143	0.12	0.08	0.17	0.35	0.50
	SO-2	1485	0.01	13.08.	8.30	0.12	13.08.	7.30	0.10	12.08.	18.00	0.04	16114	0.04	0.02	0.04	0.11	0.19
	SO-2	1485	0.033	22.08.	13.00	0.195	22.08.	13.00	0.184	22.08.	9.00	0.062	15651	0.021	0.012	0.021	0.062	0.078
	STAUB	1473	0.037	21.08.	13.00	0.121	21.08.	9.30	0.107	20.08.	22.00	0.062	16067	0.056	0.039	0.067	0.166	0.249
CO-2	1463	0.6	17.08.	8.00	4.0	27.08.	5.00	2.8	19.08.	18.00	1.1	16067	0.9	0.6	1.0	2.3	3.6	
NO-2	1035	0.641	17.08.	4.30	760	17.08.	4.30	742	13.08.	9.00	671	16044	666	655	689	756	791	
NO-2	1335	0.10	22.08.	19.30	0.38	21.08.	18.30	0.29	26.08.	17.00	0.18	15555	0.06	0.05	0.07	0.12	0.16	
NO-2	1481	0.01	27.08.	6.00	0.46	21.08.	5.00	0.39	26.08.	17.00	0.09	15731	0.06	0.02	0.08	0.23	0.38	
SO-2	1481	0.01	17.08.	10.30	0.22	13.08.	8.30	0.15	22.08.	16.00	0.05	15175	0.04	0.02	0.04	0.11	0.21	
SO-2	1481	0.041	22.08.	14.30	0.256	22.08.	12.30	0.243	22.08.	9.00	0.100	15175	0.027	0.017	0.045	0.089	0.111	
STAUB	1481	0.035	17.08.	9.30	0.114	17.08.	8.30	0.103	13.08.	2.30	0.070	10116	0.049	0.032	0.055	0.147	0.264	
CO-2	1323	0.3	17.08.	10.00	1.8	21.08.	5.30	1.3	16.08.	20.30	0.6	16067	0.9	0.6	1.0	2.3	3.6	
NO-2	1302	0.03	5.08.	12.30	0.22	21.08.	11.00	0.14	4.08.	17.00	0.05	16044	0.06	0.05	0.07	0.12	0.16	
NO-2	1313	0.01	21.08.	8.00	0.35	21.08.	19.30	0.09	20.08.	21.30	0.04	15555	0.06	0.02	0.08	0.23	0.38	
SO-2	1334	0.028	20.08.	23.00	0.13	22.08.	19.30	0.099	20.08.	9.00	0.090	15731	0.04	0.02	0.04	0.11	0.21	
STAUB	1264	0.006	31.08.	5.30	0.039	31.08.	4.30	0.0261	30.08.	22.00	0.019	10116	0.049	0.032	0.055	0.147	0.264	
CO-2	1457	0.3	14.08.	21.30	1.4	17.08.	5.00	1.2	21.08.	16.30	0.7	16414	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0	
CO-2	1457	0.647	17.08.	3.30	899	17.08.	3.00	863	16.08.	24.00	709	16383	668	653	694	783	827	
NO-2	1453	0.03	21.08.	19.30	0.16	21.08.	19.30	0.14	21.08.	8.30	0.07	15737	0.04	0.04	0.06	0.16	0.23	
NO-2	1467	0.01	13.08.	6.30	0.26	17.08.	3.30	0.19	16.08.	4.30	0.03	15918	0.03	0.01	0.04	0.16	0.23	
SO-2	1408	0.01	13.08.	8.30	0.12	13.08.	6.30	0.09	15.08.	23.00	0.04	15918	0.04	0.02	0.05	0.11	0.19	
SO-2	1408	0.049	21.08.	13.00	0.278	21.08.	13.00	0.247	20.08.	17.30	0.092	15938	0.027	0.015	0.044	0.093	0.148	
STAUB	1474	0.034	24.08.	18.00	0.139	24.08.	16.30	0.134	20.08.	23.00	0.061	15006	0.031	0.022	0.038	0.085	0.148	
ICMHN	1173	0.1	7.08.	13.00	1.1	7.08.	12.00	1.1	7.08.	9.30	0.7	7353	0.03	0.1	0.3	0.9	1.2	
CO-2	1346	0.3	27.08.	6.30	1.7	29.08.	22.00	1.3	21.08.	10.00	0.5	13996	0.6	0.3	0.8	1.9	2.3	
NO-2	1230	0.44	13.08.	4.00	888	22.08.	3.30	853	21.08.	11.00	713	15329	668	659	691	756	793	
NO-2	1230	0.04	27.08.	19.30	0.17	27.08.	19.00	0.14	26.08.	21.00	0.02	15143	0.05	0.04	0.06	0.11	0.15	
NO-2	1360	0.01	27.08.	14.30	1.68	22.08.	16.00	1.22	21.08.	21.00	0.29	14751	0.06	0.01	0.07	0.18	0.31	
SO-2	1233	0.04	21.08.	15.00	0.243	21.08.	14.30	0.232	22.08.	8.30	0.063	15141	0.039	0.03	0.051	0.104	0.163	
STAUB	1357	0.052	23.08.	21.30	0.103	31.08.	1.30	0.082	30.08.	23.00	0.063	15067	0.044	0.025	0.050	0.148	0.244	
ICMHN	1323	0.0	21.08.	6.00	2.1	21.08.	6.00	0.7	20.08.	5.30	0.1	11748	0.02	0.1	0.2	0.8	1.6	

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		AUGUST 1987										SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 1987					
Meßstelle	Meßkomponenten	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 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-2	1366	14.08.	7.30	2.1	14.08.	6.00	1.5	14.08.	1.00	0.5	14636	0.5	0.2	0.7	2.0	
	NO-2	1333	23.08.	0.00	0.18	27.08.	5.30	0.06	26.08.	8.30	0.03	14635	701	696	727	791	
	NO	1333	20.08.	6.00	0.04	20.08.	6.30	0.03	26.08.	8.30	0.00	14440	0.04	0.04	0.06	0.09	
	SO-2	1196	20.08.	8.30	0.09	11.08.	11.00	0.04	11.08.	19.00	0.02	14440	0.02	0.00	0.02	0.11	
	SO-3	841	13.08.	13.30	0.140	13.08.	12.30	0.1381	12.08.	14.00	0.085	14073	0.03	0.01	0.03	0.10	
	CO	1448	11.08.	7.00	1.6	17.08.	5.30	1.1	14.08.	2.30	0.4	13308	0.038	0.033	0.060	0.101	
	CO-2	1449	15.08.	4.30	1.66	15.08.	5.30	0.748	14.08.	2.30	0.04	14213	0.010	0.006	0.013	0.033	
	NO-2	1407	17.08.	8.00	0.12	17.08.	7.00	0.10	14.08.	2.30	0.00						
	NO	1407	20.08.	8.00	0.11	20.08.	6.00	0.06	14.08.	2.30	0.00						
	SO-2	1448	31.08.	6.00	0.12	17.08.	6.30	0.05	25.08.	16.00	0.02						
SO-3	1262	13.08.	16.00	0.1281	13.08.	13.30	0.124	25.08.	17.30	0.088							
STAUB	1354	31.08.	5.00	0.046	31.08.	4.00	0.018	30.08.	20.00	0.005							
Weil am Rhein	CO	1398	10.08.	5.30	1.5	17.08.	5.00	1.0	10.08.	13.00	0.6	16611	0.7	0.6	0.9	1.7	
	CO-2	1384	31.08.	6.00	0.816	31.08.	4.30	0.796	30.08.	24.00	0.697	14953	656	649	680	733	
	NO-2	1382	8.08.	19.30	0.08	10.08.	5.00	0.07	31.07.	24.00	0.04	15487	0.03	0.03	0.05	0.08	
	NO	1382	31.08.	7.30	0.06	31.08.	6.30	0.05	6.08.	7.30	0.01	15487	0.01	0.00	0.01	0.07	
	SO-2	1239	14.08.	7.30	0.06	14.08.	6.00	0.05	6.08.	18.30	0.02	16448	0.03	0.02	0.04	0.08	
	SO-3	1197	21.08.	14.30	0.184	21.08.	13.00	0.178	13.08.	12.30	0.099	16449	0.032	0.024	0.050	0.096	
	STAUB	1380	31.08.	23.30	0.056	31.08.	21.00	0.055	30.08.	24.00	0.025	16537	0.021	0.015	0.029	0.059	
	CMHN											7790	0.1	0.1	0.2	0.4	
	CO	1426	14.08.	6.00	4.2	14.08.	5.30	3.1	13.08.	10.30	1.0	16014	0.9	0.7	1.2	2.7	
	NO-2	1169	17.08.	9.00	0.37	17.08.	7.00	0.12	16.08.	15.00	0.06	15331	0.04	0.03	0.05	0.08	
NO	1169	24.08.	22.30	0.10	14.08.	5.30	0.16	6.08.	10.30	0.03	15331	0.03	0.01	0.03	0.13		
SO-2	1424	14.08.	20.00	0.10	14.08.	19.00	0.06	3.08.	23.30	0.01	14437	0.03	0.02	0.04	0.11		
SO-3	1435	17.08.	13.30	0.176	22.08.	14.30	0.173	22.08.	9.30	0.085	16321	0.026	0.020	0.041	0.079		
STAUB	1360	31.08.	22.30	0.0271	31.08.	20.30	0.024	30.08.	23.00	0.015	16123	0.012	0.007	0.014	0.040		
Freudenstadt	CO	1403	17.08.	7.30	1.1	17.08.	5.30	0.7	16.08.	20.00	0.3						
	NO-2	1390	27.08.	6.30	0.07	27.08.	4.30	0.02	19.08.	23.30	0.00						
	NO	1386	5.08.	5.00	0.02	5.08.	11.00	0.02	4.08.	13.00	0.00						
	SO-2	1061	17.08.	19.30	0.160	17.08.	19.30	0.142	22.08.	10.00	0.03						
	STAUB	1395	31.08.	15.00	0.149	31.08.	15.00	0.141	30.08.	21.30	0.063						
Villingen-Schwenningen	CO	1289	14.08.	6.00	1.0	14.08.	6.00	0.8	3.08.	22.30	0.2						
	NO-2	1289	11.08.	21.00	0.08	11.08.	18.30	0.05	11.08.	9.00	0.00						
	NO	1289	14.08.	6.30	0.08	14.08.	6.00	0.07	11.08.	9.00	0.00						
	SO-2	1288	7.08.	6.30	0.10	7.08.	4.30	0.03	11.08.	9.00	0.00						
	SO-3	842	22.08.	17.30	0.1501	22.08.	16.00	0.1461	14.08.	5.30	0.081						
STAUB	1305	24.08.	5.30	0.1561	24.08.	4.00	0.0911	23.08.	12.30	0.022							

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	AUGUST 1987												SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 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 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Heilbronn	CO-2	1445	0.6	14.08.	7.00	4.3	14.08.	5.30	2.6	13.08.	10.30	0.9	1.0	0.8	1.3	2.8	3.9	
	CO-2	1449	646	14.08.	5.30	822	14.08.	3.30	810	13.08.	22.30	688	695	692	724	799	835	
	NO-2	1445	0.04	14.08.	8.00	0.15	13.08.	20.00	0.11	13.08.	7.30	0.06	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	
	NO	1445	0.02	21.08.	6.00	0.45	21.08.	5.30	0.29	20.08.	8.30	0.07	0.05	0.01	0.05	0.25	0.36	
	SO-2	1360	0.02	14.08.	9.30	0.23	14.08.	9.00	0.14	25.08.	9.30	0.04	0.05	0.05	0.05	0.16	0.33	
	SO-3	1449	0.038	13.08.	16.30	0.169	22.08.	13.00	0.156	12.08.	18.30	0.060	0.025	0.025	0.012	0.042	0.089	0.115
	STAUBI	1449	0.021	21.08.	1.00	0.058	20.08.	23.00	0.056	20.08.	9.30	0.042	0.024	0.024	0.018	0.028	0.062	0.084
	CO-2	1439	0.5	30.08.	23.00	3.6	30.08.	21.30	2.5	11.08.	12.30	1.1	0.8	0.8	0.6	1.0	2.7	3.7
	CO-2	1439	566	31.08.	4.30	816	31.08.	3.00	767	30.08.	6.00	660	654	654	679	768	808	
	NO-2	1373	0.04	22.08.	22.00	0.13	22.08.	21.30	0.12	30.08.	2.00	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13
NO	1413	0.01	30.08.	23.00	0.31	30.08.	22.00	0.21	30.08.	7.00	0.06	0.03	0.03	0.02	0.05	0.19	0.27	
SO-2	1443	0.01	9.08.	4.30	0.05	12.08.	9.30	0.04	1.08.	12.30	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.10	0.13	
SO-3	1451	0.014	31.08.	5.30	0.155	31.08.	4.30	0.124	30.08.	23.30	0.045	0.025	0.025	0.016	0.041	0.082	0.100	
STAUBI												0.3	0.3	0.1	0.4	1.1	1.5	
CMHN																		
Stuttgart-Zuffenhausen	CO-2	1403	0.7	14.08.	5.30	6.3	14.08.	4.30	5.3	13.08.	8.30	1.3	1.2	0.7	1.5	3.9	5.5	
	CO-2	1403	641	20.08.	6.00	805	20.08.	4.30	782	22.08.	8.00	676	682	670	710	798	842	
	NO-2	1403	0.06	14.08.	7.30	0.15	12.08.	19.30	0.13	12.08.	2.30	0.08	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15	
	NO	1403	0.05	14.08.	7.00	0.37	14.08.	5.00	0.28	26.08.	2.30	0.09	0.10	0.05	0.05	0.13	0.39	0.56
	SO-2	1403	0.01	17.08.	11.30	0.07	17.08.	11.30	0.05	5.08.	16.00	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.11	0.18
	SO-3	1426	0.038	22.08.	14.00	0.183	22.08.	13.00	0.170	22.08.	9.00	0.057	0.025	0.025	0.013	0.037	0.085	0.112
	STAUBI	1404	0.030	13.08.	4.30	0.094	13.08.	3.30	0.086	12.08.	6.30	0.060	0.025	0.025	0.022	0.038	0.069	0.099
	CO-2	1425	0.8	17.08.	6.30	3.8	17.08.	6.00	3.0	16.08.	18.00	1.7	1.1	1.1	0.6	1.3	3.7	5.5
	CO-2	1441	722	17.08.	6.30	835	12.08.	6.00	815	16.08.	14.30	779	688	684	725	770	802	
	NO-2	1412	0.05	21.08.	19.30	0.17	22.08.	8.00	0.15	16.08.	19.00	0.09	0.06	0.06	0.05	0.07	0.12	0.15
NO	1412	0.02	27.08.	7.30	0.24	27.08.	6.30	0.18	11.08.	3.30	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.12	0.21	
SO-2	1347	0.01	12.08.	11.00	0.11	12.08.	8.30	0.06	4.08.	5.00	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.12	0.21	
SO-3	1347	0.033	12.08.	15.00	0.124	12.08.	13.00	0.119	12.08.	13.00	0.063	0.028	0.028	0.019	0.045	0.087	0.109	
STAUBI	1333	0.017	13.08.	13.30	0.080	21.08.	6.00	0.045	12.08.	14.00	0.030	0.023	0.023	0.020	0.028	0.057	0.071	
- Mitte	CO-2	1213	1.5	24.08.	22.00	3.8	24.08.	19.30	3.0	17.08.	18.00	2.2	1.6	1.4	2.0	3.6	4.6	
	CO-2	1203	648	31.08.	5.30	798	31.08.	4.30	787	30.08.	13.00	693	693	684	724	797	828	
	NO-2	1213	0.05	13.08.	18.30	0.14	16.08.	19.30	0.13	11.08.	13.00	0.07	0.06	0.06	0.07	0.11	0.13	
	NO	1213	0.04	31.08.	5.30	0.42	30.08.	5.00	0.28	30.08.	13.00	0.10	0.06	0.06	0.02	0.09	0.26	0.36
	SO-2	1213	0.02	13.08.	12.00	0.16	13.08.	9.30	0.08	6.08.	4.00	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.10	0.19
	SO-3	1204	0.031	13.08.	16.30	0.169	13.08.	14.00	0.164	16.08.	3.00	0.058	0.020	0.020	0.005	0.029	0.083	0.118
	STAUBI	1204	0.027	13.08.	14.00	0.079	13.08.	12.00	0.074	12.08.	12.30	0.058	0.036	0.036	0.025	0.045	0.101	0.160
	CO-2	1417	0.8	24.08.	19.00	3.8	24.08.	18.30	3.4	23.08.	22.00	1.3	1.2	1.2	1.6	3.2	4.2	
	CO-2	1419	647	31.08.	6.00	819	31.08.	4.30	781	30.08.	11.30	693	682	672	709	782	814	
	NO-2	1417	0.06	21.08.	21.00	0.13	22.08.	20.30	0.12	12.08.	0.30	0.08	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14	
NO	1417	0.03	24.08.	19.00	0.25	24.08.	18.30	0.20	26.08.	2.00	0.08	0.07	0.07	0.09	0.14	0.16		
SO-2	1417	0.01	12.08.	14.00	0.08	12.08.	11.30	0.05	4.08.	6.30	0.02	0.03	0.03	0.04	0.10	0.16		
SO-3	1372	0.039	22.08.	14.30	0.179	22.08.	13.30	0.175	21.08.	9.30	0.067	0.022	0.022	0.007	0.036	0.081	0.109	
STAUBI	1419	0.045	16.08.	18.30	0.186	16.08.	17.30	0.178	12.08.	24.00	0.103	0.028	0.028	0.019	0.034	0.085	0.117	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	AUGUST 1987										SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 1987							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³			
Stuttgart-Vaihingen 1)	CO	1363	0,7	12.08	8.30	3,0	12.08	6.30	2,5	11.08	12.30	1,5	0,9	0,7	1,1	2,5	3,9		
	INO2	1051	0,02	13.08	21.30	0,10	13.08	20.30	0,08	11.08	23.30	0,04	0,04	0,04	0,05	0,09	0,12		
	INO	1364	0,01	12.08	8.30	0,18	12.08	7.00	0,14	10.08	21.30	0,04	0,04	0,04	0,04	0,18	0,30		
	ISO2	1364	0,02	6.08	9.00	0,06	6.08	8.30	0,05	6.08	6.30	0,03	0,03	0,03	0,04	0,12	0,21		
	ISTAUBI	1364	0,014	31.08	9.00	0,060	31.08	8.30	0,056	30.08	23.30	0,030	0,020	0,020	0,025	0,050	0,065		
	CO	1235	0,6	21.08	6.30	3,7	27.08	6.00	2,9	26.08	22.00	1,1	0,8	0,6	1,0	2,2	2,8		
	INO-2	1462	0,03	21.08	19.30	0,22	21.08	19.00	0,17	26.08	19.00	0,05	0,04	0,03	0,06	0,10	0,12		
	ISO-2	1452	0,01	14.08	5.30	0,09	22.08	13.00	0,06	11.08	13.30	0,02	0,03	0,02	0,04	0,11	0,21		
	ISTAUBI	1455	0,038	22.08	15.00	0,168	22.08	13.00	0,166	22.08	7.00	0,078	0,033	0,024	0,052	0,105	0,129		
	CO	1420	0,4	17.08	6.30	3,8	17.08	4.30	2,1	22.08	16.30	1,1	0,8	0,5	0,9	2,6	3,8		
INO-2	1128	0,02	16.08	20.00	0,15	17.08	18.00	0,13	30.08	6.30	0,06	0,04	0,03	0,05	0,09	0,10			
ISO-2	1379	0,00	12.08	12.00	0,05	31.08	5.00	0,34	30.08	8.30	0,11	0,03	0,00	0,02	0,17	0,27			
ISTAUBI	1374	0,062	21.08	16.00	0,174	21.08	14.30	0,174	22.08	7.00	0,102	0,021	0,01	0,03	0,08	0,16			
CO	1455	0,021	31.08	7.30	0,059	31.08	7.00	0,056	30.08	20.00	0,052	0,016	0,010	0,020	0,047	0,066			
CO-2	1455	0,7	24.08	15.30	2,9	24.08	5.00	2,2	22.08	3.30	1,3	1,3	0,9	1,7	3,7	5,0			
INO-2	1447	0,05	22.08	19.00	0,16	27.08	4.00	0,89	16.08	12.00	0,08	0,06	0,05	0,07	0,13	0,16			
INO	1447	0,04	27.08	16.00	0,37	27.08	6.00	0,28	26.08	19.00	0,09	0,06	0,03	0,08	0,24	0,34			
ISO-2	1398	0,02	17.08	13.30	0,16	17.08	12.30	0,09	27.08	14.30	0,04	0,021	0,02	0,05	0,13	0,21			
ISTAUBI	1450	0,025	22.08	14.30	0,169	22.08	13.30	0,160	22.08	6.30	0,045	0,021	0,007	0,035	0,075	0,094			
ICMHN	1026	0,2	27.08	7.00	0,076	31.08	7.00	0,069	30.08	23.00	0,045	0,036	0,023	0,047	0,102	0,135			
CO	1310	0,9	21.08	18.00	3,1	21.08	5.00	0,6	17.08	18.00	0,2	0,4	0,5	0,5	1,2	1,8			
INO-2	1326	0,04	14.08	18.00	0,23	14.08	16.30	0,27	21.08	14.30	0,19	1,1	0,9	1,5	3,0	3,7			
INO	1325	0,05	12.08	17.30	0,15	24.08	17.00	0,11	13.08	24.00	0,07	0,05	0,05	0,07	0,11	0,14			
ISO-2	1305	0,01	13.08	10.00	0,08	13.08	9.00	0,07	24.08	13.30	0,03	0,03	0,01	0,03	0,11	0,18			
IDAUBI	1158	0,028	22.08	16.30	0,206	22.08	15.30	0,185	22.08	17.00	0,069	0,021	0,006	0,035	0,083	0,110			
ISTAUBI	1309	0,016	31.08	23.30	0,060	31.08	21.00	0,055	20.08	17.00	0,031	0,020	0,020	0,038	0,102	0,174			

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1987												SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 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)						
				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				
Göppingen	CO-2	1201	0.6	27.08.	7.30	4.9	27.08.	6.00	3.9	28.08.	6.30	1.2	11068	0.8	0.6	1.0	2.9	
	CO-2	1201	657	15.08.	3.30	9.19	15.08.	1.30	882	14.08.	4.30	7.12	15288	673	660	7.03	2.0	
	NO-2	1067	0.02	17.08.	19.00	0.10	17.08.	19.00	0.07	17.08.	13.30	0.04	15518	0.04	0.03	0.05	0.08	
	NO	1067	0.01	27.08.	8.00	0.24	27.08.	6.00	0.195	26.08.	9.00	0.03	9675	0.04	0.01	0.03	0.10	
	SO-2	1229	0.035	22.08.	16.00	0.161	22.08.	14.00	0.155	21.08.	24.00	0.076	14834	0.030	0.019	0.049	0.098	
	SO-2	919	0.01	11.08.	8.00	0.06	8.08.	6.00	0.03	6.08.	23.00	0.02	15878	0.02	0.01	0.03	0.15	
	STAUB	1211	0.010	21.08.	5.30	0.051	21.08.	4.30	0.046	20.08.	10.30	0.022		0.020	0.013	0.026	0.061	
	CO	1447	0.5	7.08.	19.30	2.8	7.08.	18.30	2.1	22.08.	3.00	0.9						
	NO-2	1447	0.03	21.08.	19.00	0.13	21.08.	18.30	0.11	30.08.	17.00	0.05						
	NO	1447	0.01	19.08.	6.30	0.15	19.08.	5.00	0.09	6.08.	24.00	0.02						
	SO-2	1339	0.043	21.08.	18.00	0.05	22.08.	7.00	0.03	4.08.	9.30	0.01						
	STAUB	1470	0.020	13.08.	12.00	0.060	13.08.	10.30	0.053	30.08.	19.30	0.033						
Reutlingen	CO-2	1448	0.7	31.08.	8.00	4.0	31.08.	7.30	3.1	30.08.	18.00	1.6	15255	1.2	0.8	1.5	5.2	
	CO-2	1446	647	31.08.	8.00	867	31.08.	7.30	836	17.08.	1.00	708	15251	674	655	703	3.6	
	NO-2	1454	0.03	24.08.	7.00	0.22	31.08.	16.30	0.14	30.08.	17.30	0.07	15234	0.05	0.04	0.07	0.14	
	NO	1454	0.01	31.08.	18.00	0.05	31.08.	17.00	0.04	30.08.	19.00	0.04	15274	0.05	0.02	0.06	0.20	
	SO-2	1450	0.01	11.08.	8.00	0.05	5.08.	7.30	0.04	11.08.	5.00	0.02	1454	0.04	0.02	0.04	0.12	
	SO-2	1470	0.043	22.08.	14.30	0.171	22.08.	13.30	0.164	13.08.	8.30	0.074	15639	0.031	0.025	0.050	0.105	
	STAUB	1447	0.013	31.08.	9.30	0.059	31.08.	9.30	0.048	30.08.	20.00	0.032	13905	0.027	0.017	0.034	0.087	
	CMHN													11040	0.3	0.1	0.4	1.1
	CO-2	1452	0.6	31.08.	6.30	5.3	31.08.	5.00	4.1	30.08.	9.30	2.4	14244	0.7	0.4	0.8	3.1	
	CO-2	1469	629	17.08.	20.30	9.26	17.08.	18.30	9.21	30.08.	10.00	709	14046	649	640	671	2.4	
	NO-2	1469	0.02	11.08.	6.00	0.15	11.08.	5.00	0.09	7.08.	4.00	0.04	14547	0.03	0.03	0.05	0.09	
	NO	1469	0.01	9.08.	9.00	0.09	17.08.	1.00	0.08	11.08.	23.00	0.01	14706	0.02	0.01	0.03	0.12	
SO-2	1484	0.042	22.08.	15.00	0.137	22.08.	14.30	0.135	22.08.	22.00	0.03	14695	0.03	0.01	0.03	0.17		
SO-2	1454	0.017	21.08.	6.00	0.071	21.08.	5.00	0.063	20.08.	7.30	0.037	14184	0.034	0.028	0.053	0.113		
STAUB													0.030	0.019	0.038	0.087	0.128	
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	1456	0.6	21.08.	6.30	3.6	21.08.	4.30	2.6	22.08.	8.00	1.2	16883	0.9	0.7	1.3	3.5	
	CO-2	1457	659	23.08.	18.30	880	23.08.	18.00	864	22.08.	9.30	722	16033	680	672	703	800	
	NO-2	1455	0.05	12.08.	6.30	0.13	12.08.	4.30	0.11	14.08.	8.00	0.07	16091	0.05	0.05	0.07	0.11	
	NO	1455	0.02	31.08.	6.30	0.31	31.08.	5.00	0.21	26.08.	8.00	0.04	16632	0.04	0.02	0.05	0.22	
	SO-2	1456	0.03	30.08.	14.00	0.11	14.08.	8.00	0.09	14.08.	2.00	0.05	16338	0.04	0.03	0.04	0.15	
	SO-2	1457	0.032	22.08.	14.00	0.154	22.08.	13.30	0.149	22.08.	1.30	0.058	15338	0.025	0.019	0.040	0.093	
STAUB	1040	0.015	21.08.	9.30	0.054	21.08.	7.30	0.051	20.08.	11.30	0.030	14880	0.026	0.019	0.034	0.067		
Ulm	CO-2	1456	0.6	21.08.	6.30	3.6	21.08.	4.30	2.6	22.08.	8.00	1.2	16883	0.9	0.7	1.3	3.5	
	CO-2	1457	659	23.08.	18.30	880	23.08.	18.00	864	22.08.	9.30	722	16033	680	672	703	800	
	NO-2	1455	0.05	12.08.	6.30	0.13	12.08.	4.30	0.11	14.08.	8.00	0.07	16091	0.05	0.05	0.07	0.11	
	NO	1455	0.02	31.08.	6.30	0.31	31.08.	5.00	0.21	26.08.	8.00	0.04	16632	0.04	0.02	0.05	0.22	
	SO-2	1456	0.03	30.08.	14.00	0.11	14.08.	8.00	0.09	14.08.	2.00	0.05	16338	0.04	0.03	0.04	0.15	
	SO-2	1457	0.032	22.08.	14.00	0.154	22.08.	13.30	0.149	22.08.	1.30	0.058	15338	0.025	0.019	0.040	0.093	
STAUB	1040	0.015	21.08.	9.30	0.054	21.08.	7.30	0.051	20.08.	11.30	0.030	14880	0.026	0.019	0.034	0.067		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		AUGUST 1987										SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 1987					
Meßstelle	Meßkomponenten	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	Beginn Datum	Uhrzeit						
Friedrichshafen	CO	21.08.	19.00	2.0	19.08.	4.30	1.5	22.08.	6.00	0.8	11533	0.007	0.003	0.007	0.037	0.051	
	NO-2	21.08.	19.00	0.14	21.08.	17.30	0.10	13.08.	17.00	0.04	11593	0.001	0.000	0.001	0.005	0.015	
	NO	10.08.	6.00	0.10	19.08.	4.30	0.07	13.08.	10.30	0.01	11415	0.010	0.004	0.008	0.043	0.076	
	SO-2	13.08.	12.30	0.02	3.08.	8.30	0.01	13.08.	10.30	0.00	11071	0.070	0.067	0.086	0.126	0.145	
	IO-3	21.08.	17.00	0.191	22.08.	14.00	0.173	17.08.	8.30	0.80							
	STAUB	20.08.	23.30	0.0251	21.08.	9.30	0.0221	20.08.	20.30	0.16							
Kälbelescheuer	NO-2	15.08.	6.30	0.0251	11.08.	9.30	0.0161	10.08.	13.30	0.06	11533	0.007	0.003	0.007	0.037	0.051	
	NO	15.08.	6.30	0.0041	11.08.	8.00	0.0021	10.08.	13.30	0.00	11593	0.001	0.000	0.001	0.005	0.015	
	SO-2	5.08.	2.30	0.0121	5.08.	5.30	0.0091	4.08.	9.00	0.04	11415	0.010	0.004	0.008	0.043	0.076	
	IO-3	22.08.	17.00	0.1641	21.08.	15.30	0.1581	22.08.	9.00	0.127	11071	0.070	0.067	0.086	0.126	0.145	
	NO-2	23.08.	8.30	0.0461	23.08.	7.00	0.0321	23.08.	2.30	0.17	14750	0.019	0.014	0.026	0.052	0.063	
	NO	3.08.	12.00	0.0131	3.08.	10.00	0.0081	3.08.	10.00	0.03	14749	0.002	0.000	0.002	0.011	0.025	
Edelmannshof	NO-2	11.08.	10.00	0.0411	11.08.	8.00	0.0241	24.08.	7.30	0.13	12283	0.019	0.009	0.022	0.077	0.109	
	NO	11.08.	10.00	0.0411	11.08.	8.00	0.0241	24.08.	7.30	0.13	12283	0.019	0.009	0.022	0.077	0.109	
	SO-2	18.08.	18.00	0.1741	18.08.	16.00	0.1651	18.08.	10.00	0.132	13029	0.052	0.048	0.071	0.110	0.126	
	IO-3	18.08.	18.00	0.1741	18.08.	16.00	0.1651	18.08.	10.00	0.132	13029	0.052	0.048	0.071	0.110	0.126	
	NO-2	12.08.	11.30	0.06	12.08.	11.00	0.04	12.08.	11.30	0.02	15907	0.003	0.001	0.003	0.008	0.015	
	NO	12.08.	11.30	0.06	12.08.	11.00	0.04	12.08.	11.30	0.02	15907	0.003	0.001	0.003	0.008	0.015	
Hoheneck ²⁾	NO-2	13.08.	11.00	0.02	13.08.	10.00	0.02	15.08.	17.00	0.01	15735	0.002	0.001	0.002	0.006	0.013	
	NO	13.08.	11.00	0.02	13.08.	10.00	0.02	15.08.	17.00	0.01	15735	0.002	0.001	0.002	0.006	0.013	
Marbach ²⁾	NO-2	21.8.	10.00	0.102	31.8.	16.30	0.060	31.8.	00.30	0.038	13862	0.028	0.022	0.039	0.080	0.110	
	NO	13.8.	20.30	0.069	17.8.	15.00	0.048	30.8.	20.00	0.033	14832	0.029	0.025	0.038	0.065	0.078	
Freistett ³⁾	NO-2	31.8.	16.30	0.141	31.8.	15.30	0.061	30.8.	19.00	0.024	15026	0.009	0.005	0.014	0.032	0.045	
	NO	31.8.	16.30	0.141	31.8.	15.30	0.061	30.8.	19.00	0.024	15026	0.009	0.005	0.014	0.032	0.045	
Hornisgrinde ³⁾	NO-2	17.8.	06.00	0.036	17.8.	18.00	0.026	17.8.	14.00	0.013	16693	0.005	0.004	0.007	0.016	0.022	
	NO	17.8.	06.00	0.036	17.8.	18.00	0.026	17.8.	14.00	0.013	16693	0.005	0.004	0.007	0.016	0.022	
STAUB	NO-2	17.8.	06.30	0.189	17.8.	04.30	0.065	17.8.	02.30	0.009	13841	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	
	NO	17.8.	06.30	0.189	17.8.	04.30	0.065	17.8.	02.30	0.009	13841	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	
Freistett ³⁾	NO-2	17.8.	06.30	0.037	2.8.	00.30	0.020	4.8.	13.30	0.017	14872	0.009	0.004	0.008	0.034	0.069	
	NO	17.8.	06.30	0.037	2.8.	00.30	0.020	4.8.	13.30	0.017	14872	0.009	0.004	0.008	0.034	0.069	

Keine Daten

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1987										SEPTEMBER 1986 BIS AUGUST 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)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						

Schwörstadt³⁾

STAUB	1258	0.016	11.8.	10.00	0.124	22.8.	15.30	0.035	22.8.	08.30	0.026	15901	0.027	0.022	0.037	0.072	0.099
NO-2	1307	0.008	1.8.	06.30	0.030	5.8.	19.30	0.023	27.8.	08.00	0.015	15916	0.015	0.013	0.023	0.036	0.044
NO	1329	0.002	5.8.	06.30	0.035	31.8.	06.00	0.017	30.8.	13.30	0.007	16953	0.006	0.002	0.006	0.027	0.036
SO-2	1135	0.005	12.8.	11.00	0.026	22.8.	16.00	0.024	22.8.	03.00	0.011	15935	0.016	0.008	0.016	0.048	0.122

Brandmatt³⁾

SO-2	1174	0.008	19.8.	08.30	0.050	29.8.	09.30	0.032	28.8.	00.30	0.016	11389	0.023	0.008	0.024	0.096	0.192
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mobile Immissionsmessungen

Bergstraße	CO	207	0,5	5.8.	18.00	2,4												
	NO2	207	0,04	12.8.	11.00	0,11												
	NO	207	0,03	3.8.	9.00	0,34												
	SO2	207	0,01	6.8.	14.30	0,07												
	O3	207	0,051	21.8.	14.00	0,142												
Böblingen	CO	58	0,3	20.8.	9.00	1,6												
	NO2	58	0,02	20.8.	9.00	0,11												
	NO	58	0,01	20.8.	8.00	0,19												
	SO2	58	0,01	20.8.	9.00	0,03												
	O3	58	0,078	17.8.	14.30	0,149												
Leonberg	CO	166	0,3	27.8.	8.30	1,6												
	NO2	166	0,02	24.8.	15.30	0,08												
	NO	166	0,02	11.8.	6.00	0,29												
	SO2	166	0,01	20.8.	12.00	0,03												
	O3	166	0,055	13.8.	13.00	0,142												
Oberrhein	CO	244	0,5	13.8.	7.00	2,6												
	NO2	244	0,02	17.8.	17.00	0,11												
	NO	244	0,01	24.8.	16.30	0,13												
	SO2	244	0,01	17.8.	16.00	0,05												
	O3	244	0,077	17.8.	15.00	0,223												

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.