

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/89

13.11.89

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 1989

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. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse über die großflächige Belastung der Luft zu.

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.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Zonen mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km-Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden an anderer Stelle veröffentlicht.

NO₂- und O₃- Konzentrationen erhöht, aber unter Vormonatsniveau

Im Monat Juli 1989 setzte sich die sommerliche, aber wechselhafte Witterung des Vormonats fort. Vorwiegend in der Mitte des Monats lösten sich in rascher Folge kühle und warme Witterungsabschnitte ab. Die Lufttemperatur lag in Karlsruhe um 1,2 Grad über dem langjährigen Mittel und der Gebietsniederschlag erreichte mit 58 mm 86% des durchschnittlichen Wertes.

Die lufthygienische Situation zeichnete sich deshalb erneut durch niedrige CO-, NO- und SO₂-Konzentrationen, aber erhöhte NO₂- und Ozonkonzentrationen aus. Die höchsten Ozonkonzentrationen und großräumige MIK-Richtwertüberschreitungen wurden während der heißen Tage zwischen dem 6. und 10. Juli sowie zwischen dem 22. und 27. Juli beobachtet. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert erreichte 267 µg/m³ und lag damit deutlich unter dem Höchstwert des Vormonats. Auch die Stickstoffdioxidkonzentrationen gingen gegenüber dem Vormonat zurück. Sowohl Höchst- als auch Mittelwerte lagen im Juli 1989 niedriger als im Juni 1989. Der höchste Monatsmittelwert lag hier bei 0,055 mg/m³.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989							
		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	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Karlsruhe - Mitte	Staub	1390	0.045	08.07. 04:00	0.168	08.07. 02:30	0.124	26.07. 09:00	0.068						0.044	0.039	0.056	0.095	0.115		
		1388	1.0	03.07. 07:00	3.3	11.07. 06:30	2.5	04.07. 07:30	1.6						1.5	1.3	2.0	3.9	5.1		
	NO	1360	0.043	15.07. 06:00	0.249	21.07. 06:00	0.189	04.07. 07:30	0.094						0.098	0.059	0.130	0.330	0.460		
		1360	0.055	20.07. 21:00	0.134	20.07. 20:00	0.120	12.07. 07:30	0.080						0.067	0.065	0.083	0.121	0.142		
	SO2	1284	0.023	12.07. 11:00	0.209	12.07. 09:30	0.145	11.07. 22:30	0.061						0.024	0.020	0.030	0.051	0.068		
		1388	0.033	22.07. 15:00	0.152	22.07. 14:00	0.134	22.07. 01:00	0.060						0.021	0.010	0.033	0.072	0.090		
	- Nordwest	Staub	1437	0.048	14.07. 02:30	0.147	14.07. 01:00	0.105	26.07. 09:30	0.082						0.041	0.037	0.054	0.083	0.098	
			1428	0.2	12.07. 06:00	1.8	11.07. 20:30	0.9	11.07. 20:00	0.4						0.6	0.4	0.7	1.7	2.5	
		CO2	1401	655.1	23.07. 02:30	807.9	10.07. 02:30	776.4	24.07. 01:30	682.5						678.0	667.8	699.1	769.1	805.2	
			1400	0.009	12.07. 06:00	0.185	17.07. 21:00	0.076	04.07. 10:00	0.028						0.021	0.008	0.022	0.054	0.149	
NO2		1401	0.041	20.07. 21:30	0.156	20.07. 20:30	0.122	12.07. 07:30	0.068						0.041	0.033	0.055	0.092	0.110		
	SO2	1385	0.066	22.07. 16:00	0.213	22.07. 13:30	0.196	06.07. 09:00	0.114						0.027	0.020	0.032	0.070	0.104		
- West	Staub	1380	0.038	10.07. 12:00	0.090	10.07. 10:30	0.077	26.07. 09:00	0.062						0.040	0.035	0.052	0.085	0.105		
		1484	0.5	28.07. 22:30	3.1	28.07. 21:30	2.3	10.07. 11:30	0.8						0.8	0.5	1.0	2.4	3.4		
	NO	1306	0.018	12.07. 21:00	0.819	12.07. 20:00	0.320	12.07. 05:00	0.098						0.047	0.013	0.060	0.200	0.300		
		1307	0.046	20.07. 22:30	0.127	26.07. 20:00	0.115	06.07. 10:30	0.074						0.049	0.046	0.064	0.100	0.118		
	SO2	1382	0.038	12.07. 11:00	0.241	12.07. 09:00	0.209	12.07. 07:30	0.084						0.025	0.020	0.034	0.064	0.086		
		1453	0.048	24.07. 12:00	0.212	22.07. 13:00	0.178	22.07. 10:00	0.090						0.029	0.017	0.048	0.095	0.119		
	Rastatt	Staub	1482	0.044	24.07. 17:00	0.097	26.07. 21:00	0.088	26.07. 12:30	0.079						0.041	0.036	0.054	0.084	0.098	
			1473	0.3	30.07. 06:00	1.0	30.07. 04:00	0.8	04.07. 11:00	0.5						0.6	0.4	0.7	1.7	2.3	
		CO2	1444	644.0	12.07. 05:30	831.5	23.07. 04:30	780.6	11.07. 11:00	673.6						667.9	655.0	691.6	773.0	811.0	
			1443	0.010	03.07. 06:00	0.190	03.07. 05:30	0.118	04.07. 09:00	0.034						0.030	0.004	0.039	0.140	0.219	
NO2		1443	0.034	26.07. 21:30	0.134	26.07. 20:30	0.104	20.07. 15:00	0.064						0.033	0.030	0.044	0.075	0.089		
	SO2	1407	0.018	28.07. 11:00	0.156	19.07. 24:00	0.080	26.07. 10:00	0.045						0.023	0.020	0.032	0.060	0.080		
EGgenstein	Staub	1444	0.050	06.07. 14:30	0.228	06.07. 13:30	0.209	06.07. 10:30	0.131						0.036	0.020	0.058	0.129	0.159		
		1345	0.021	05.07. 07:30	0.073	05.07. 07:00	0.071	04.07. 15:30	0.061						0.021	0.016	0.028	0.057	0.075		
	CO	1349	0.3	12.07. 06:30	1.5	12.07. 04:30	0.9	26.07. 08:00	0.5						0.6	0.4	0.7	1.6	2.1		
NO		1211	0.020	19.07. 06:30	0.382	19.07. 06:00	0.170	19.07. 06:30	0.060						0.047	0.013	0.065	0.200	0.280		
NO2	1211	0.032	20.07. 21:00	0.131	20.07. 20:00	0.118	20.07. 19:30	0.058						0.033	0.033	0.049	0.078	0.091			
	SO2	15382	0.023	0.018	0.030	0.067	0.094							0.023	0.018	0.030	0.067	0.094			
O3	1325	0.060	22.07. 15:30	0.224	22.07. 13:30	0.197	07.07. 12:30	0.112						0.035	0.016	0.055	0.129	0.157			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989						
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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	mg/m ³								
Mannheim - Nord	Staub	1382	0.043	17.07.	15:00	0.267	17.07.	13:30	0.165	26.07.	05:00	0.070	16149	0.043	0.036	0.057	0.098	0.119		
	CO	1451	0.3	25.07.	08:00	1.4	25.07.	07:00	1.0	05.07.	08:00	0.5	14898	0.6	0.4	0.8	1.9	2.9		
	NO	1418	0.009	29.07.	06:00	0.141	29.07.	04:30	0.086	01.07.	00:30	0.027	15746	0.035	0.010	0.040	0.157	0.255		
	NO2	1418	0.035	11.07.	22:00	0.148	12.07.	21:00	0.127	07.07.	05:00	0.055	15723	0.043	0.040	0.057	0.086	0.100		
	SO2	1419	0.017	07.07.	13:30	0.337	22.07.	13:00	0.129	21.07.	19:30	0.047	15475	0.031	0.020	0.040	0.085	0.118		
	O3	1418	0.053	22.07.	14:30	0.210	22.07.	14:30	0.206	22.07.	10:30	0.102	15882	0.030	0.014	0.045	0.119	0.146		
	Staub	1406	0.036	05.07.	07:30	0.219	05.07.	06:30	0.174	04.07.	17:30	0.079	14641	0.043	0.036	0.055	0.098	0.131		
	CO	1409	0.4	06.07.	06:30	2.8	06.07.	05:30	1.7	05.07.	12:00	0.9	14084	0.8	0.5	0.9	2.2	3.0		
	NO	1237	0.024	06.07.	06:30	0.152	28.07.	24:00	0.111	05.07.	08:00	0.049	14961	0.053	0.020	0.064	0.210	0.303		
	NO2	1237	0.050	24.07.	16:30	0.140	24.07.	11:00	0.126	23.07.	18:30	0.084	14962	0.067	0.063	0.084	0.120	0.145		
SO2	1313	0.019	17.07.	09:00	0.196	17.07.	08:30	0.122	17.07.	02:00	0.039	15198	0.029	0.021	0.036	0.078	0.100			
O3	1260	0.048	22.07.	16:00	0.239	22.07.	14:00	0.221	22.07.	10:30	0.098	15230	0.035	0.025	0.054	0.132	0.167			
--Süd	Staub	1437	0.020	05.07.	07:00	0.089	05.07.	05:30	0.070	04.07.	18:30	0.041	15685	0.037	0.030	0.048	0.091	0.120		
	CO	1477	0.3	28.07.	21:00	1.5	29.07.	04:00	1.2	28.07.	12:00	0.7	14984	0.7	0.4	0.8	2.1	2.9		
	NO	1443	0.012	29.07.	05:30	0.219	29.07.	04:00	0.177	28.07.	20:30	0.054	15693	0.047	0.011	0.052	0.219	0.333		
	NO2	1444	0.042	21.07.	21:00	0.156	21.07.	20:30	0.144	21.07.	13:30	0.074	15692	0.057	0.050	0.071	0.120	0.150		
	SO2	1422	0.024	15.07.	19:30	0.172	06.07.	19:00	0.101	06.07.	12:00	0.070	16052	0.026	0.020	0.033	0.063	0.083		
	O3	1469	0.055	22.07.	15:30	0.237	22.07.	13:30	0.221	22.07.	10:30	0.113	16554	0.026	0.013	0.033	0.092	0.124		
Weinheim	Staub	1294	0.043	27.07.	18:30	0.134	05.07.	06:00	0.117	04.07.	18:30	0.086	15607	0.041	0.035	0.053	0.089	0.111		
	CO	1318	0.4	05.07.	08:00	1.5	05.07.	06:00	1.2	04.07.	23:00	0.7	14233	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0		
	NO	1301	0.012	28.07.	08:00	0.152	28.07.	06:00	0.116	28.07.	04:00	0.027	15458	0.039	0.016	0.049	0.151	0.241		
	NO2	1302	0.037	13.07.	21:00	0.117	13.07.	20:00	0.093	22.07.	05:30	0.055	15463	0.046	0.044	0.060	0.086	0.100		
	SO2	1303	0.009	04.07.	08:00	0.061	04.07.	10:00	0.055	04.07.	00:30	0.040	15321	0.023	0.014	0.029	0.072	0.108		
O3	1254	0.039	22.07.	15:30	0.148	22.07.	15:30	0.146	21.07.	22:00	0.073	15487	0.024	0.015	0.036	0.084	0.101			
Heidelberg	Staub	1182	0.035	05.07.	17:30	0.092	26.07.	18:30	0.086	26.07.	08:00	0.066	15055	0.036	0.032	0.046	0.081	0.096		
	CO	1181	0.4	12.07.	22:30	2.2	12.07.	21:00	1.2	11.07.	23:00	0.6	13657	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5		
	NO	997	0.005	03.07.	07:00	0.102	03.07.	05:30	0.078	18.07.	16:00	0.023	13888	0.027	0.000	0.029	0.141	0.210		
	NO2	997	0.024	07.07.	24:00	0.089	07.07.	22:00	0.073	05.07.	07:00	0.043	13888	0.038	0.037	0.052	0.075	0.090		
	SO2	1090	0.016	04.07.	04:30	0.124	04.07.	03:30	0.113	03.07.	22:30	0.069	14438	0.020	0.016	0.028	0.056	0.072		
O3	971	0.059	10.07.	15:00	0.154	06.07.	16:00	0.152	06.07.	09:00	0.128	14556	0.032	0.021	0.046	0.109	0.132			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989							
		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	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Wiesloch	Staub	1282	0.037	04.07. 21:00	0.216	04.07. 19:30	0.181	26.07. 10:30	0.074	16315	0.034	0.030	0.045	0.074	0.089						
		1337	0.3	16.07. 00:30	1.515	07. 22:30	1.1	26.07. 11:30	0.5	15296	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7						
		1148	0.006	13.07. 06:00	0.110	13.07. 05:30	0.084	12.07. 08:30	0.017	15669	0.015	0.005	0.015	0.070	0.105						
	NO ₂	1148	0.025	13.07. 22:30	0.082	27.07. 00:30	0.073	26.07. 17:00	0.046	15668	0.032	0.030	0.042	0.069	0.080						
		1186	0.009	04.07. 06:00	0.066	04.07. 04:30	0.061	03.07. 22:30	0.031	15834	0.016	0.010	0.020	0.046	0.063						
		1336	0.061	22.07. 16:30	0.207	22.07. 15:00	0.189	21.07. 22:00	0.110	16555	0.032	0.022	0.046	0.100	0.119						
	Ludwigsburg-Mitte	Staub	1420	0.042	01.07. 18:30	0.164	01.07. 17:00	0.125	26.07. 14:00	0.080	15209	0.040	0.035	0.053	0.087	0.104					
			1445	0.4	12.07. 06:30	2.2	12.07. 05:00	1.5	04.07. 08:30	0.6	15169	0.8	0.5	1.0	2.2	3.0					
			1420	635.5	20.07. 06:30	769.2	20.07. 05:00	741.3	24.07. 15:30	665.1	16601	660.5	648.0	681.4	760.7	793.7					
NO ₂		1414	0.012	29.07. 02:30	0.190	28.07. 24:00	0.128	28.07. 05:00	0.040	16020	0.033	0.010	0.040	0.138	0.199						
		1414	0.029	12.07. 21:30	0.138	12.07. 20:30	0.115	12.07. 08:30	0.052	16020	0.037	0.032	0.050	0.080	0.093						
		1443	0.064	22.07. 18:30	0.211	26.07. 15:30	0.184	22.07. 10:30	0.110	12823	0.026	0.020	0.031	0.060	0.087						
Waiblingen	Staub	1230	0.010	05.07. 03:00	0.250	05.07. 02:00	0.132	04.07. 12:00	0.040	15218	0.016	0.011	0.020	0.044	0.066						
		1246	0.3	27.07. 07:00	1.9	27.07. 06:00	1.5	26.07. 16:00	0.8	13522	0.7	0.5	0.9	1.9	2.5						
		1100	0.005	27.07. 07:00	0.113	27.07. 06:00	0.077	26.07. 15:30	0.013	15313	0.032	0.007	0.040	0.150	0.210						
	NO ₂	1100	0.030	25.07. 21:00	0.100	21.07. 20:30	0.084	26.07. 15:30	0.050	15360	0.041	0.040	0.053	0.083	0.098						
		1027	0.007	05.07. 12:00	0.043	29.07. 17:00	0.028	29.07. 09:00	0.015	13440	0.018	0.010	0.025	0.059	0.080						
		1248	0.070	26.07. 17:30	0.199	26.07. 16:00	0.190	26.07. 02:00	0.110	14073	0.039	0.026	0.060	0.126	0.145						
		1457	0.045	29.07. 18:00	0.173	29.07. 17:00	0.125	26.07. 09:30	0.088	15236	0.047	0.041	0.061	0.103	0.133						
	Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1483	0.6	13.07. 06:30	4.3	06.07. 05:00	2.7	21.07. 04:30	1.1	15086	1.3	0.9	1.6	3.6	4.9					
			1451	0.021	13.07. 06:30	0.276	13.07. 04:30	0.175	20.07. 06:00	0.045	16300	0.079	0.040	0.105	0.301	0.431					
			1451	0.046	12.07. 20:30	0.150	12.07. 20:30	0.129	07.07. 02:00	0.070	16301	0.053	0.050	0.070	0.101	0.119					
NO ₂		1451	0.014	21.07. 10:00	0.062	04.07. 02:00	0.050	20.07. 20:00	0.030	15924	0.024	0.020	0.032	0.061	0.078						
		1482	0.033	12.07. 17:00	0.117	12.07. 16:00	0.113	07.07. 14:30	0.054	16411	0.022	0.011	0.034	0.079	0.098						
		1442	0.043	27.07. 09:00	0.104	27.07. 07:00	0.099	26.07. 13:00	0.093	15288	0.045	0.039	0.059	0.100	0.123						
		1483	0.5	27.07. 06:30	2.4	27.07. 05:30	2.0	04.07. 09:00	0.9	14694	1.0	0.7	1.2	2.6	3.3						
Bad Cannstatt	Staub	1452	0.015	05.07. 06:30	0.155	27.07. 05:30	0.126	04.07. 08:30	0.038	15300	0.050	0.023	0.070	0.186	0.252						
		1453	0.046	12.07. 22:00	0.131	12.07. 21:30	0.125	12.07. 13:00	0.075	15303	0.053	0.050	0.067	0.097	0.111						
		1276	0.013	21.07. 08:00	0.100	04.07. 02:30	0.059	29.07. 13:00	0.031	15133	0.025	0.021	0.034	0.054	0.070						
	NO ₂	1447	0.053	26.07. 17:00	0.180	22.07. 15:00	0.166	22.07. 11:00	0.094	14556	0.031	0.014	0.049	0.118	0.143						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Juli 1989												August 1988 - Juli 1989						
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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	mg/m ³								
Stuttgart - Mitte		Staub	1144	0.007	05.07.	09:00	0.043	05.07.	07:30	0.037	04.07.	15:00	0.023	13872	0.030	0.022	0.041	0.089	0.111	
	CO	1482	0.5	06.07.	07:30	3.1	06.07.	06:00	2.2	21.07.	05:30	1.0	13605	1.0	0.7	1.3	3.0	4.0		
	CO2	1452	637.3	06.07.	06:30	755.6	06.07.	05:00	746.0	21.07.	05:00	671.4								
	NO	1451	0.009	06.07.	07:30	0.167	21.07.	06:00	0.121	21.07.	05:30	0.037	14871	0.040	0.010	0.050	0.181	0.268		
	NO2	1452	0.042	21.07.	08:30	0.146	21.07.	07:30	0.125	21.07.	06:00	0.078	14877	0.048	0.043	0.063	0.106	0.126		
	SO2	1452	0.016	04.07.	03:30	0.068	04.07.	02:30	0.064	03.07.	22:00	0.036	14796	0.022	0.019	0.030	0.060	0.079		
	O3	1484	0.056	26.07.	17:00	0.159	26.07.	16:00	0.150	30.07.	03:00	0.095	15866	0.030	0.019	0.047	0.097	0.116		
— Hafen		Staub	1483	0.038	12.07.	17:00	0.176	12.07.	15:30	0.145	26.07.	13:30	0.078	16611	0.039	0.033	0.052	0.089	0.111	
	CO	1484	0.3	19.07.	22:30	1.4	06.07.	05:00	1.0	21.07.	19:00	0.5	15315	0.8	0.5	1.0	2.2	2.9		
	NO	1453	0.010	06.07.	06:00	0.087	06.07.	05:00	0.078	21.07.	01:00	0.020	16514	0.050	0.019	0.070	0.200	0.260		
	NO2	1453	0.029	26.07.	22:30	0.110	26.07.	21:00	0.101	26.07.	12:00	0.055	16527	0.042	0.040	0.055	0.082	0.099		
	SO2	1321	0.011	29.07.	18:00	0.046	29.07.	17:00	0.037	29.07.	04:30	0.024	16258	0.021	0.016	0.027	0.057	0.075		
	O3	1357	0.049	24.07.	13:00	0.203	24.07.	12:00	0.177	23.07.	13:30	0.088	15948	0.028	0.009	0.044	0.120	0.145		
Esslingen		Staub	1456	0.022	27.07.	03:00	0.116	27.07.	02:30	0.108	26.07.	12:30	0.066	14416	0.031	0.024	0.043	0.080	0.095	
	CO	1480	0.6	11.07.	15:30	3.2	11.07.	14:30	2.1	11.07.	05:30	1.2	15309	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9		
	CO2	1477	662.2	06.07.	06:00	860.4	06.07.	04:00	828.7	21.07.	11:30	706.5	16428	683.4	666.8	722.4	803.0	829.0		
	NO	1448	0.018	13.07.	06:00	0.152	11.07.	06:00	0.098	11.07.	05:00	0.050	16210	0.061	0.031	0.080	0.220	0.300		
	NO2	1450	0.035	26.07.	19:00	0.083	26.07.	05:30	0.076	26.07.	02:30	0.059	16212	0.045	0.041	0.060	0.087	0.104		
	SO2												15166	0.022	0.019	0.030	0.054	0.070		
	O3	1332	0.050	23.07.	14:00	0.183	23.07.	13:00	0.172	30.07.	06:00	0.093	14077	0.022	0.006	0.033	0.094	0.120		
Plochingen		Staub	1456	0.042	27.07.	01:30	0.225	27.07.	01:30	0.211	26.07.	13:00	0.147	15856	0.034	0.027	0.044	0.086	0.110	
	CO	1454	0.4	28.07.	19:30	1.6	26.07.	20:00	1.1	11.07.	10:00	0.7	13320	0.9	0.6	1.1	2.4	3.0		
	CO2	1475	713.9	13.07.	06:00	974.0	13.07.	04:00	949.9	22.07.	08:00	791.3	15953	673.4	660.1	708.8	799.8	833.3		
	NO	1455	0.029	20.07.	20:00	0.222	13.07.	21:00	0.155	11.07.	08:00	0.072	15823	0.080	0.040	0.113	0.290	0.390		
	NO2	1455	0.043	26.07.	18:30	0.161	26.07.	18:00	0.139	26.07.	04:30	0.072	15824	0.046	0.040	0.059	0.090	0.109		
	SO2	1454	0.012	07.07.	15:30	0.091	04.07.	03:00	0.051	03.07.	21:30	0.031	15041	0.019	0.015	0.024	0.050	0.068		
	O3	1218	0.050	24.07.	13:00	0.197	24.07.	12:00	0.176	10.07.	09:00	0.083	14450	0.025	0.009	0.036	0.113	0.132		
Heilbronn		Staub	1263	0.043	18.07.	09:30	0.138	18.07.	08:30	0.117	26.07.	13:30	0.090	15574	0.046	0.040	0.060	0.099	0.121	
	CO	1284	0.3	23.07.	08:30	1.4	25.07.	06:30	0.9	12.07.	06:00	0.5	15256	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1		
	NO	1257	0.011	12.07.	07:00	0.197	20.07.	05:30	0.143	20.07.	05:30	0.051	13973	0.041	0.010	0.050	0.182	0.274		
	NO2	1256	0.033	12.07.	09:00	0.089	22.07.	06:00	0.084	21.07.	17:00	0.055	13972	0.040	0.039	0.050	0.080	0.091		
	SO2												15506	0.019	0.016	0.023	0.044	0.060		
	O3	1263	0.014	30.07.	11:00	0.094	30.07.	10:00	0.058	03.07.	19:30	0.032	14034	0.030	0.015	0.050	0.104	0.131		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989						
		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								
Pforzheim - Mitte	Staub	1326	0.029	07.07.	09:00	0.085	26.07.	17:30	0.071	26.07.	09:30	0.055	16341	0.031	0.027	0.041	0.072	0.091		
	CO	1345	0.6	07.07.	07:00	2.6	06.07.	05:30	1.8	04.07.	10:30	1.1	15185	0.9	0.7	1.2	2.6	3.4		
	NO	1319	0.012	07.07.	07:30	0.180	21.07.	06:00	0.107	04.07.	09:30	0.036	16200	0.041	0.018	0.050	0.180	0.248		
	NO2	1319	0.039	07.07.	07:30	0.124	07.07.	05:30	0.094	21.07.	07:00	0.064	16200	0.045	0.040	0.058	0.089	0.103		
	SO2	1087	0.017	23.07.	08:00	0.179	27.07.	05:00	0.088	26.07.	11:30	0.038	15999	0.019	0.013	0.026	0.056	0.073		
	O3	1327	0.059	22.07.	15:00	0.252	22.07.	14:00	0.238	25.07.	24:00	0.104	16544	0.033	0.020	0.048	0.116	0.145		
	Staub	1450	0.031	26.07.	21:30	0.090	26.07.	20:00	0.081	26.07.	08:00	0.062								
	CO	1215	0.6	20.07.	06:00	5.5	06.07.	05:30	3.1	06.07.	04:30	1.2								
	NO	1444	0.017	22.07.	03:00	0.576	22.07.	03:00	0.175	21.07.	05:00	0.064								
	NO2	1446	0.038	22.07.	03:00	0.119	07.07.	05:30	0.097	21.07.	08:00	0.075								
SO2	1452	0.009	04.07.	06:00	0.060	04.07.	05:30	0.054	04.07.	00:30	0.032									
O3	1478	0.051	22.07.	14:30	0.224	22.07.	13:30	0.216	25.07.	19:30	0.101									
Reutlingen	Staub	1320	0.034	16.07.	19:00	0.183	16.07.	17:30	0.133	26.07.	13:30	0.073	16446	0.034	0.029	0.044	0.076	0.099		
	CO	1341	0.5	08.07.	22:30	3.0	08.07.	20:00	1.6	10.07.	15:30	0.9	15174	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9		
	CO2	1332	654.1	13.07.	04:00	843.5	13.07.	03:00	816.9	12.07.	18:00	715.3	15273	700.3	694.7	733.0	835.1	907.0		
	NO	1313	0.014	04.07.	11:00	0.202	04.07.	09:00	0.149	03.07.	14:00	0.062	15986	0.041	0.016	0.050	0.178	0.250		
	NO2	1313	0.037	10.07.	18:30	0.107	10.07.	16:00	0.098	09.07.	23:30	0.056	15986	0.042	0.040	0.056	0.090	0.109		
	SO2	1235	0.012	21.07.	10:30	0.066	06.07.	16:00	0.035	06.07.	08:00	0.029	15505	0.020	0.016	0.025	0.060	0.080		
	O3	1180	0.050	30.07.	12:00	0.142	30.07.	11:30	0.136	06.07.	08:30	0.098	16117	0.036	0.030	0.059	0.095	0.111		
	Staub	1440	0.033	26.07.	18:00	0.085	26.07.	16:00	0.083	26.07.	11:30	0.071	16102	0.037	0.032	0.047	0.080	0.103		
	CO	1440	0.5	31.07.	12:00	3.5	05.07.	20:30	1.8	04.07.	08:30	1.0	14695	1.0	0.7	1.2	3.1	4.4		
	NO	1360	0.006	03.07.	19:30	0.057	04.07.	07:30	0.040	03.07.	16:00	0.021	15830	0.040	0.010	0.043	0.179	0.293		
NO2	1359	0.032	20.07.	20:30	0.122	20.07.	20:00	0.104	06.07.	18:30	0.056	15830	0.042	0.039	0.051	0.086	0.108			
SO2	1391	0.011	04.07.	04:30	0.047	04.07.	04:00	0.046	03.07.	23:00	0.027	15622	0.020	0.016	0.026	0.053	0.070			
O3	1443	0.052	12.07.	16:30	0.161	26.07.	12:30	0.151	30.07.	10:00	0.085	16434	0.029	0.015	0.041	0.108	0.128			
Kehl - Hafen	Staub	1344	0.042	06.07.	11:30	0.112	06.07.	10:00	0.105	26.07.	03:30	0.073	14549	0.042	0.037	0.057	0.096	0.117		
	CO	1370	0.3	22.07.	22:30	1.1	22.07.	21:30	0.9	22.07.	07:00	0.5	14336	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9		
	CO2	1341	646.2	12.07.	06:00	819.3	12.07.	05:00	787.3	11.07.	11:00	691.4	14897	669.1	662.3	695.0	758.0	792.0		
	CMHN	1226	0.1	21.07.	07:00	1.3	21.07.	06:30	0.8	20.07.	20:00	0.3								
	NO	1288	0.004	26.07.	06:00	0.086	05.07.	06:00	0.048	04.07.	09:00	0.020	15272	0.022	0.007	0.024	0.094	0.140		
	NO2	1277	0.028	26.07.	21:30	0.135	11.07.	20:30	0.098	26.07.	04:30	0.051	15308	0.040	0.038	0.050	0.080	0.091		
	SO2	1341	0.030	18.07.	06:30	0.688	18.07.	06:30	0.452	17.07.	12:30	0.072	15490	0.046	0.030	0.054	0.130	0.175		
	O3	1337	0.069	06.07.	17:00	0.267	06.07.	16:00	0.230	12.07.	08:30	0.121	15681	0.041	0.027	0.063	0.141	0.169		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		Juli 1989												August 1988 - Juli 1989						
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									
Kehl - Süd	Staub	1423	0.038	31.07. 11:30	0.101	31.07. 10:30	0.086	26.07. 09:00	0.071											
	CO	1451	0.3	22.07. 21:00	1.4	22.07. 21:00	0.9129	07. 19:00	0.5											
	NO	1305	0.004	15.07. 02:00	0.092	05.07. 06:00	0.051	04.07. 09:30	0.019											
	NO2	1305	0.022	22.07. 21:30	0.112	22.07. 21:00	0.068	20.07. 21:00	0.038											
	SO2	1417	0.013	17.07. 03:00	0.081	12.07. 09:30	0.065	11.07. 13:00	0.038											
	O3	1451	0.067	06.07. 17:00	0.240	06.07. 16:00	0.210	06.07. 05:00	0.115											
Freiburg - Nord	Staub	1482	0.032	29.07. 06:00	0.195	29.07. 04:30	0.145	26.07. 10:00	0.062											
	CO	1478	0.3	11.07. 16:30	1.5	11.07. 15:30	1.2	10.07. 10:30	0.7											
	NO	1447	0.005	05.07. 07:30	0.089	05.07. 06:30	0.065	04.07. 10:00	0.028											
	NO2	1447	0.027	21.07. 07:00	0.104	21.07. 06:30	0.082	27.07. 17:00	0.048											
	SO2	1475	0.063	21.07. 17:00	0.165	26.07. 14:00	0.162	29.07. 14:00	0.107											
- Mitte	Staub	1346	0.037	05.07. 21:00	0.108	26.07. 13:00	0.098	26.07. 10:30	0.069											
	CO	1136	0.3	12.07. 06:30	1.6	12.07. 06:00	1.2	11.07. 09:00	0.7											
	NO	1355	0.004	12.07. 07:30	0.095	12.07. 06:00	0.060	04.07. 11:00	0.026											
	NO2	1355	0.027	20.07. 20:30	0.081	27.07. 06:30	0.064	27.07. 19:30	0.043											
	SO2	1395	0.057	21.07. 18:00	0.163	21.07. 15:30	0.161	12.07. 12:30	0.100											
Weil am Rhein	Staub	1455	0.037	27.07. 10:30	0.088	26.07. 20:00	0.081	26.07. 12:30	0.068											
	CO	1458	0.5	20.07. 06:30	1.7	21.07. 06:30	1.2	19.07. 22:00	0.8											
	CO2	1450	646.6	06.07. 05:00	809.2	06.07. 04:00	794.5	05.07. 11:00	697.4											
	CHN	1438	0.1	09.07. 08:00	1.6	25.07. 06:30	0.6	25.07. 06:30	0.1											
	NO	1447	0.003	17.07. 07:00	0.044	17.07. 06:00	0.025	04.07. 02:00	0.012											
Rheinfelden	Staub	1311	0.039	13.07. 09:30	0.174	13.07. 08:00	0.146	26.07. 15:30	0.068											
	CO	1335	0.4	13.07. 08:00	2.1	13.07. 06:00	1.4	10.07. 06:30	0.7											
	NO	1308	0.006	04.07. 13:30	0.049	04.07. 11:00	0.044	04.07. 06:00	0.026											
	NO2	1308	0.023	03.07. 10:00	0.086	11.07. 18:00	0.064	11.07. 06:00	0.044											
	SO2	1264	0.009	13.07. 08:00	0.113	22.07. 03:30	0.049	10.07. 06:00	0.031											
	O3	1339	0.069	21.07. 18:00	0.206	21.07. 16:30	0.197	21.07. 08:00	0.110											

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989					
		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											
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %
Aalen-Wasseraiffingen	Staub	1450	0.022	26.07. 06:00	06:30	0.089	27.07. 03:30	03:30	0.081	26.07. 13:00	0.064								
	CO	1448	0.3	06.07. 06:30	06:30	2.2	06.07. 05:00	05:00	1.2	05.07. 19:30	0.5								
	CO2	1456	578.8	21.07. 05:00	05:00	790.9	21.07. 03:30	03:30	774.9	21.07. 02:30	633.3								
	NO	1446	0.004	06.07. 06:30	06:30	0.119	21.07. 06:00	06:00	0.068	21.07. 03:30	0.014								
	NO2	1446	0.020	13.07. 07:30	07:30	0.085	13.07. 05:30	05:30	0.070	07.07. 04:00	0.038								
	SO2	1394	0.018	21.07. 22:00	22:00	0.146	12.07. 22:30	22:30	0.087	29.07. 10:00	0.040								
	O3	1477	0.066	26.07. 16:30	16:30	0.175	26.07. 16:00	16:00	0.171	26.07. 02:30	0.106								
Ulm	Staub	1442	0.037	27.07. 01:00	01:00	0.097	06.07. 04:30	04:30	0.092	26.07. 14:00	0.077								
	CO	1419	0.5	05.07. 06:00	06:00	2.7	20.07. 05:00	05:00	1.9	21.07. 07:30	0.9								
	NO	1413	0.008	06.07. 06:00	06:00	0.166	06.07. 04:30	04:30	0.092	24.07. 18:30	0.020								
	NO2	1414	0.033	21.07. 08:30	08:30	0.138	21.07. 20:00	20:00	0.100	21.07. 14:30	0.055								
	SO2	1388	0.012	12.07. 13:00	13:00	0.068	12.07. 11:00	11:00	0.063	12.07. 08:00	0.026								
	O3	1445	0.059	26.07. 18:00	18:00	0.173	26.07. 16:30	16:30	0.167	26.07. 03:00	0.106								
																			Keine Daten
Göppingen	Staub	1436	0.006	27.07. 06:30	06:30	0.030	27.07. 05:00	05:00	0.028	26.07. 12:30	0.023								
	CO	1367	0.3	29.07. 23:30	23:30	1.1	27.07. 05:30	05:30	0.9	11.07. 11:00	0.6								
	CO2	1354	655.4	09.07. 04:30	04:30	882.8	25.07. 03:30	03:30	852.7	25.07. 02:30	699.1								
	NO	1435	0.002	21.07. 06:30	06:30	0.083	21.07. 05:00	05:00	0.056	20.07. 07:00	0.011								
	NO2	1435	0.023	07.07. 20:00	20:00	0.082	29.07. 21:00	21:00	0.076	11.07. 11:00	0.043								
	SO2	1348	0.011	29.07. 15:30	15:30	0.048	29.07. 14:30	14:30	0.040	29.07. 04:30	0.025								
	O3	1394	0.048	26.07. 17:30	17:30	0.165	26.07. 16:30	16:30	0.160	30.07. 04:30	0.089								
Böblingen	Staub	1346	0.008	06.07. 10:30	10:30	0.112	06.07. 09:30	09:30	0.056	26.07. 11:30	0.022								
	CO	1365	0.3	21.07. 08:00	08:00	1.8	21.07. 06:00	06:00	1.6	21.07. 05:30	0.6								
	NO	1339	0.013	21.07. 06:30	06:30	0.240	20.07. 05:30	05:30	0.196	21.07. 05:00	0.051								
	NO2	1339	0.038	21.07. 08:00	08:00	0.146	12.07. 22:00	22:00	0.129	12.07. 20:30	0.067								
	SO2	1339	0.007	04.07. 03:30	03:30	0.063	04.07. 03:00	03:00	0.057	03.07. 22:00	0.027								
	O3	1336	0.058	26.07. 18:30	18:30	0.185	12.07. 16:00	16:00	0.166	29.07. 19:30	0.099								

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponen-ten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989						
		Zahl der 1/2 Stunden-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³								
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1407	0.025	31.07. 12:00	0.145	26.07. 12:30	0.100	26.07. 05:00	0.061											
		1335	0.2	07.07. 16:30	1.6	12.07. 20:30	0.4	12.07. 15:30	0.3											
		1448	0.002	11.07. 10:30	0.049	11.07. 10:00	0.017	03.07. 16:00	0.008											
		1448	0.010	20.07. 21:30	0.069	20.07. 20:30	0.043	04.07. 07:30	0.018											
		1448	0.010	04.07. 04:00	0.041	04.07. 04:00	0.039	26.07. 04:30	0.025											
		1478	0.075	26.07. 15:00	0.185	26.07. 14:00	0.173	26.07. 03:00	0.132											
Villingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1095	0.010	05.07. 04:30	0.074	05.07. 04:00	0.060	04.07. 15:00	0.042											
		1478	0.2	06.07. 06:30	1.1	10.07. 06:30	0.8	04.07. 15:00	0.4											
		1363	0.001	21.07. 06:30	0.073	21.07. 06:00	0.039	04.07. 09:30	0.007											
		1363	0.012	06.07. 21:30	0.067	06.07. 20:30	0.057	04.07. 02:30	0.023											
		1399	0.001	04.07. 06:30	0.021	04.07. 06:30	0.021	03.07. 20:30	0.009											
		1431	0.079	26.07. 15:30	0.188	26.07. 14:30	0.182	30.07. 07:00	0.142											
Friedrichshafen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1368	0.011	26.07. 22:00	0.039	26.07. 21:00	0.038	26.07. 16:30	0.033											
		1432	0.1	26.07. 06:00	1.1	22.07. 20:30	0.8	22.07. 08:00	0.4											
		1400	0.001	27.07. 07:00	0.056	27.07. 06:00	0.026	25.07. 07:00	0.004											
		1400	0.021	22.07. 20:30	0.089	22.07. 20:00	0.066	22.07. 06:30	0.037											
		1246	0.003	06.07. 20:30	0.073	14.07. 16:30	0.063	14.07. 07:30	0.022											
		1135	0.061	30.07. 14:30	0.160	30.07. 13:30	0.154	30.07. 08:30	0.100											
Edelmannshof	NO NO2 SO2 O3	1458	0.002	02.07. 03:30	0.024	02.07. 03:30	0.014	14.07. 06:30	0.005											
		1458	0.006	18.07. 03:00	0.039	18.07. 02:00	0.028	17.07. 11:30	0.021											
		1442	0.005	04.07. 03:00	0.057	04.07. 02:00	0.053	03.07. 21:00	0.024											
Kälbescheuer	NO NO2 SO2 O3	1292	0.001	11.07. 15:00	0.009	11.07. 12:30	0.008	10.07. 19:00	0.003											
		1292	0.001	02.07. 05:30	0.002	11.07. 12:30	0.001	03.07. 20:00	0.001											
		1292	0.005	27.07. 07:30	0.028	04.07. 11:30	0.021	03.07. 24:00	0.012											
		1292	0.119	20.07. 18:00	0.256	20.07. 16:30	0.250	21.07. 07:30	0.190											

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		Juli 1989										August 1988 - Juli 1989									
Meßstelle	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		Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhr-zeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³												
Hoheneck 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
	ISO-2	I	0,01	4.07.	4.00	0,04	4.07.	2.30	0,04	3.07.	23.00	0,03	15340	0,02	0,01	0,02	0,04	0,05			
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
Marbach 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
	ISO-2	I	0,01	4.07.	3.30	0,05	4.07.	2.30	0,05	3.07.	20.30	0,03	15348	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03			
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
Freistett 2)	STAUB	1466	0,021	23.7.	16.30	0,200	23.7.	14.00	0,088	26.7.	08.00	0,043	15692	0,023	0,020	0,033	0,060	0,075			
	NO-2	1455	0,010	28.7.	08.30	0,038	28.7.	06.00	0,035	4.7.	11.30	0,027	16725	0,021	0,019	0,028	0,047	0,059			
	NO	1465	0,001	5.7.	06.30	0,046	5.7.	04.30	0,028	4.7.	09.30	0,010	16670	0,009	0,002	0,008	0,042	0,063			
Schwörstadt 2)	STAUB	1310	0,024	24.7.	23.30	0,133	27.7.	08.30	0,062	26.7.	12.00	0,048	16747	0,022	0,019	0,032	0,059	0,072			
	NO-2	1403	0,009	3.7.	10.30	0,040	28.7.	08.30	0,035	3.7.	23.30	0,023	16061	0,017	0,015	0,025	0,040	0,049			
	NO	1482	0,002	28.7.	06.00	0,028	4.7.	11.30	0,013	4.7.	07.00	0,008	16246	0,005	0,002	0,006	0,025	0,035			
Hornisgrinde 2)	SO-2	1482	0,011	4.7.	15.30	0,032	4.7.	15.00	0,028	4.7.	04.30	0,020	15704	0,009	0,008	0,013	0,021	0,026			
	OZON	1483	0,084	21.7.	16.00	0,185	21.7.	15.30	0,171	21.7.	10.00	0,138	15162	0,058	0,054	0,084	0,129	0,145			
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			

Mobile Immissionsmessungen

Säckingen-Laufenburg	CO	71	0,3	12.07.	06.30	1,0
	NO2	71	0,02	07.07.	05.30	0,06
	NO	71	0,01	04.07.	15.30	0,06
	SO2	71	0,01	29.07.	07.30	0,05
	O3	71	0,07	24.07.	12.30	0,19

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juli 1989												August 1988 - Juli 1989		
		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

Mobile Immissionsmessungen

Waldshut-Tiengen	CO	39	0,5	07.07.	18.00	1,8											
	NO2	39	0,03	12.07.	10.30	0,08											
	NO	39	0,02	11.07.	10.30	0,16											
	SO2	39	0,01	13.07.	09.30	0,09											
	O3	39	0,08	12.07.	11.30	0,14											
Singen	CO	75	0,5	22.07.	16.00	1,4											
	NO2	75	0,02	06.07.	06.30	0,04											
	NO	75	0,01	19.07.	06.00	0,08											
	SO2	75	0,01	04.07.	05.30	0,02											
	O3	75	0,10	26.07.	17.30	0,25											
Konstanz-Radolfzell	CO	90	0,6	22.07.	09.00	2,8											
	NO2	90	0,02	26.07.	17.00	0,09											
	NO	90	0,01	22.07.	09.00	0,09											
	SO2	90	0,01	14.07.	06.00	0,02											
	O3	90	0,11	26.07.	14.30	0,22											
Weil-Lörrach	CO	66	0,4	06.07.	06.00	0,8											
	NO2	66	0,03	11.07.	17.00	0,05											
	NO	66	0,01	15.07.	05.30	0,04											
	SO2	66	0,01	28.07.	09.30	0,02											
	O3	66	0,09	21.07.	12.30	0,19											
Grenzach-Rheinfelden	CO	69	0,3	25.07.	18.00	1,2											
	NO2	69	0,02	03.07.	09.30	0,09											
	NO	69	0,01	17.07.	05.30	0,14											
	SO2	69	0,01	04.07.	17.00	0,03											
	O3	69	0,08	06.07.	13.30	0,16											

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.