

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/89

3.11.89

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 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.

### Hochdruckwetter mit großräumig erhöhten Ozonkonzentrationen

Rückblickend war die Witterung im Berichtsmonat sommerlich, aber wechselhaft. Die Lufttemperatur lag in Karlsruhe 0,1 Grad unter dem langjährigen Mittel, der Gebietsniederschlag erreichte mit 47 mm jedoch nur 53% des Durchschnitts.

Die festgestellten Immissionskonzentrationen zeichneten sich wie im Vormonat durch niedrige CO-, NO- und SO<sub>2</sub>-Konzentrationen, aber erhöhte NO<sub>2</sub>- und Ozonkonzentrationen aus.

Letztere traten vorwiegend bei der in der Mitte des Monats herrschenden Hochdruckwetterlage auf. Die Ozonspitzenwerte lagen erneut großräumig über dem MIK-Richtwert. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert erreichte 324 µg/m<sup>3</sup>. Der höchste Stickstoffdioxid-Monatsmittelwert betrug 0,074 mg/m<sup>3</sup>. Die Schwefeldioxidkonzentration erreichte im Monatsmittel dagegen nur max. 0,028 mg/m<sup>3</sup>.

**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	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Karlsruhe — Mitte	Staub	1436	0.041	12.06.	17:30	0.104	12.06.	17:00	0.096	12.06.	07:00	0.068	16445	0.043	0.036	0.055	0.095	0.115		
		1430	1.1	24.06.	21:30	5.8	24.06.	21:00	3.7	11.06.	18:30	1.9	15297	1.5	1.2	2.0	3.9	5.1		
		1401	0.054	08.06.	22:00	0.373	15.06.	05:30	0.218	11.06.	18:30	0.113	15419	0.098	0.059	0.130	0.330	0.459		
	NO <sub>2</sub>	1402	0.074	15.06.	21:30	0.187	15.06.	20:00	0.175	20.06.	21:30	0.112	15420	0.067	0.066	0.083	0.121	0.142		
		1348	0.024	27.06.	21:30	0.164	20.06.	08:30	0.055	19.06.	12:00	0.040	15754	0.023	0.020	0.030	0.050	0.065		
		1431	0.039	21.06.	13:00	0.147	21.06.	11:00	0.135	26.06.	11:00	0.071	16344	0.021	0.010	0.033	0.073	0.092		
	— Nordwest	Staub	1390	0.043	15.06.	23:30	0.104	15.06.	22:00	0.096	12.06.	07:00	0.071	14209	0.039	0.034	0.052	0.083	0.098	
			1385	0.3	20.06.	22:00	3.0	20.06.	21:00	1.7	20.06.	21:00	0.6	13227	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5	
			1353	659.0	11.06.	24:00	883.6	11.06.	24:00	799.5	11.06.	14:00	703.8	13672	678.1	668.0	700.1	771.0	806.1	
		NO <sub>2</sub>	1353	0.008	01.06.	06:00	0.164	20.06.	21:00	0.086	11.06.	14:30	0.018	14175	0.021	0.009	0.022	0.096	0.150	
			1353	0.044	15.06.	22:30	0.165	15.06.	21:00	0.143	20.06.	20:00	0.086	14176	0.040	0.030	0.053	0.091	0.110	
			1220	0.015	24.06.	14:00	0.080	22.06.	11:30	0.061	12.06.	20:00	0.029	13543	0.026	0.020	0.031	0.070	0.100	
	O <sub>3</sub>	1360	0.073	21.06.	12:00	0.199	21.06.	10:30	0.178	25.06.	10:00	0.114	14323	0.038	0.026	0.055	0.124	0.150		
1432		0.037	20.06.	08:30	0.088	20.06.	07:00	0.077	12.06.	05:30	0.060	16202	0.039	0.033	0.051	0.085	0.106			
1431		0.5	01.06.	07:30	4.5	11.06.	21:00	2.4	24.06.	22:30	1.0	15139	0.8	0.5	1.0	2.4	3.4			
Flaßatt	NO	1404	0.017	26.06.	06:30	0.317	26.06.	04:30	0.192	08.06.	20:30	0.051	15757	0.047	0.012	0.060	0.200	0.300		
		1404	0.051	15.06.	21:00	0.187	15.06.	20:30	0.173	15.06.	20:30	0.094	15756	0.048	0.044	0.063	0.099	0.118		
		1340	0.019	22.06.	13:30	0.108	01.06.	07:00	0.083	15.06.	09:30	0.035	15750	0.023	0.018	0.030	0.060	0.080		
	SO <sub>2</sub>	1402	0.055	21.06.	12:00	0.180	26.06.	17:00	0.167	26.06.	09:30	0.097	16314	0.029	0.016	0.048	0.095	0.117		
		1296	0.043	14.06.	15:30	0.104	14.06.	14:30	0.096	12.06.	09:00	0.077	16141	0.039	0.035	0.051	0.083	0.099		
		1305	0.2	12.06.	06:00	1.2	12.06.	05:00	0.8	01.06.	24:00	0.4	15216	0.6	0.4	0.7	1.7	2.3		
		1278	643.1	26.06.	05:00	880.0	26.06.	03:00	817.8	25.06.	24:00	671.7	16039	667.7	655.0	691.6	774.0	811.0		
	Eggenstein	NO	1278	0.007	01.06.	05:00	0.141	12.06.	04:00	0.091	11.06.	19:00	0.023	15876	0.030	0.004	0.039	0.141	0.219	
			1278	0.034	02.06.	22:00	0.134	15.06.	21:00	0.119	20.06.	08:00	0.065	15874	0.032	0.030	0.044	0.075	0.082	
			1080	0.016	20.06.	11:30	0.084	29.06.	02:30	0.052	14.06.	12:00	0.037	15876	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080	
SO <sub>2</sub>		1161	0.073	21.06.	12:30	0.252	21.06.	11:00	0.224	21.06.	08:30	0.133	16050	0.036	0.020	0.059	0.129	0.161		
		1276	0.020	26.06.	09:30	0.088	24.06.	10:00	0.075	24.06.	03:00	0.053	16249	0.020	0.014	0.027	0.056	0.075		
O <sub>3</sub>	1294	0.3	19.06.	06:30	1.5	01.06.	05:30	1.0	24.06.	20:00	0.5	15133	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1			
	1271	0.022	19.06.	06:00	0.307	19.06.	04:30	0.175	18.06.	18:00	0.047	15911	0.047	0.012	0.066	0.200	0.281			
	1271	0.037	02.06.	21:00	0.135	15.06.	20:00	0.112	20.06.	20:30	0.069	15941	0.036	0.032	0.048	0.077	0.090			
SO <sub>2</sub>	1265	0.022	01.06.	11:00	0.260	10.06.	10:00	0.119	26.06.	01:00	0.040	15795	0.023	0.017	0.030	0.069	0.096			
	1272	0.063	26.06.	14:30	0.226	26.06.	13:00	0.206	26.06.	02:30	0.120	16034	0.034	0.016	0.054	0.126	0.156			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Mannheim - Nord	Staub	1343	0.044	26.06.	21:00	0.140	15.06.	21:30	0.122	15.06.	09:30	0.073	16021	0.042	0.035	0.055	0.098	0.119		
	CO	1404	0.4	09.06.	06:30	2.0	09.06.	05:00	1.3	09.06.	04:00	0.7	14709	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9		
	NO	1326	0.011	21.06.	06:00	0.152	21.06.	04:00	0.125	20.06.	19:30	0.040	15296	0.036	0.010	0.040	0.160	0.259		
	NO2	1326	0.044	21.06.	09:30	0.173	21.06.	07:30	0.138	20.06.	20:00	0.081	15273	0.045	0.042	0.059	0.088	0.101		
	SO2	1061	0.017	21.06.	11:00	0.158	21.06.	09:30	0.100	10.06.	04:30	0.029	15275	0.032	0.020	0.040	0.090	0.120		
	O3	1261	0.059	21.06.	14:30	0.224	21.06.	13:00	0.208	17.06.	07:30	0.109	15699	0.028	0.013	0.042	0.113	0.143		
	Staub	1414	0.033	14.06.	08:30	0.146	14.06.	07:30	0.126	13.06.	16:30	0.066	13901	0.043	0.036	0.055	0.100	0.133		
	CO	1411	0.5	24.06.	23:00	2.9	24.06.	22:00	2.4	24.06.	09:30	1.0	14145	0.8	0.5	0.9	2.2	3.0		
	CMHN	1239	0.0	21.06.	06:30	1.0	21.06.	05:30	0.6	20.06.	21:00	0.2								
	NO	1381	0.022	24.06.	23:00	0.208	24.06.	22:30	0.154	24.06.	07:30	0.058	15064	0.052	0.020	0.063	0.210	0.302		
NO2	1382	0.064	20.06.	23:00	0.187	15.06.	21:30	0.166	20.06.	20:00	0.117	15065	0.065	0.062	0.083	0.120	0.146			
SO2	1372	0.022	01.06.	10:00	0.179	01.06.	08:30	0.106	14.06.	22:30	0.046	15320	0.029	0.020	0.036	0.080	0.101			
O3	1379	0.067	21.06.	15:00	0.324	21.06.	13:30	0.277	21.06.	07:30	0.134	15240	0.035	0.016	0.055	0.130	0.165			
- Süd	Staub	1161	0.019	16.06.	09:30	0.162	16.06.	08:00	0.131	16.06.	01:00	0.035	15551	0.038	0.030	0.049	0.091	0.121		
	CO	1404	0.4	02.06.	06:00	1.9	25.06.	00:30	1.4	24.06.	10:00	0.7	14808	0.7	0.5	0.8	2.1	2.9		
	NO	1102	0.018	02.06.	06:00	0.288	02.06.	05:30	0.164	20.06.	06:30	0.055	15529	0.048	0.011	0.053	0.220	0.337		
	NO2	1102	0.059	09.06.	22:00	0.211	09.06.	21:00	0.201	09.06.	03:00	0.110	15527	0.057	0.050	0.070	0.120	0.150		
	SO2	1325	0.018	01.06.	17:30	0.113	16.06.	08:00	0.085	01.06.	06:30	0.038	15913	0.025	0.020	0.032	0.061	0.080		
	O3	1343	0.058	21.06.	15:00	0.234	21.06.	13:00	0.211	26.06.	12:30	0.111	16392	0.024	0.013	0.032	0.081	0.110		
	Staub	1324	0.039	08.06.	17:30	0.177	15.06.	09:30	0.135	15.06.	08:00	0.076	15740	0.040	0.033	0.051	0.088	0.110		
Weinheim	CO	1348	0.5	08.06.	07:00	1.7	109.06.	06:00	1.3	23.06.	05:30	0.9	14368	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0		
	NO	1322	0.014	01.06.	07:00	0.137	01.06.	06:00	0.112	01.06.	00:30	0.029	15586	0.039	0.016	0.048	0.150	0.240		
	NO2	1322	0.041	26.06.	21:30	0.135	26.06.	08:00	0.099	08.06.	14:00	0.064	15590	0.046	0.043	0.060	0.087	0.100		
	SO2	1275	0.024	19.06.	09:00	0.211	19.06.	07:30	0.159	19.06.	05:30	0.077	15447	0.023	0.014	0.029	0.072	0.109		
	O3	1338	0.045	21.06.	15:00	0.140	21.06.	13:00	0.127	12.06.	24:00	0.094	15471	0.024	0.015	0.036	0.084	0.102		
	Staub	1426	0.033	21.06.	18:30	0.119	21.06.	16:30	0.101	21.06.	09:30	0.053	15244	0.035	0.030	0.045	0.080	0.096		
	CO	1432	0.5	20.06.	23:00	3.4	25.06.	21:00	2.2	20.06.	20:30	0.8	13847	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5		
Heidelberg	NO	1330	0.005	20.06.	23:00	0.170	20.06.	22:30	0.091	20.06.	05:00	0.021	14245	0.026	0.000	0.029	0.140	0.210		
	NO2	1330	0.030	15.06.	22:30	0.119	25.06.	21:00	0.094	20.06.	20:30	0.054	14245	0.038	0.037	0.052	0.075	0.090		
	SO2	1402	0.015	02.06.	08:30	0.076	02.06.	08:30	0.071	12.06.	18:00	0.046	14692	0.019	0.016	0.028	0.056	0.072		
	O3	1162	0.072	21.06.	15:30	0.203	10.06.	13:30	0.184	12.06.	19:00	0.130	14927	0.031	0.021	0.045	0.103	0.129		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					
Wiesloch	Staub	1410	0.033	30.06.	20:30	0.117	30.06.	19:00	0.092	12.06.	06:00	0.056	16053	0.033	0.028	0.045	0.073	0.089	
	CO	1433	0.3	21.06.	21:30	1.6	12.06.	06:00	1.0	11.06.	17:30	0.5	15044	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7	
	NO	1357	0.004	01.06.	07:00	0.130	01.06.	06:00	0.092	01.06.	00:30	0.019	15487	0.015	0.006	0.015	0.070	0.107	
	NO2	1356	0.017	15.06.	18:30	0.065	02.06.	08:30	0.054	01.06.	13:00	0.038	15486	0.032	0.030	0.042	0.070	0.080	
	SO2	1328	0.012	19.06.	10:00	0.066	19.06.	09:00	0.050	12.06.	15:30	0.032	15712	0.016	0.010	0.020	0.046	0.063	
	O3	1431	0.068	21.06.	14:00	0.184	21.06.	12:30	0.180	12.06.	22:30	0.110	16249	0.030	0.021	0.044	0.095	0.113	
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1406	0.039	25.06.	04:30	0.493	25.06.	03:30	0.362	24.06.	08:00	0.106	15191	0.039	0.034	0.052	0.087	0.103	
	CO	1434	0.5	24.06.	24:00	3.1	24.06.	23:00	2.4	24.06.	07:00	1.0	15209	0.8	0.5	1.0	2.2	3.0	
	CO2	1406	634.7	18.06.	05:00	773.1	18.06.	04:00	753.7	08.06.	10:00	654.1	16636	660.0	647.5	682.0	760.4	793.8	
	CHNH	1403	0.0	29.06.	04:00	0.5	24.06.	23:30	0.3	24.06.	07:30	0.1	16061	0.033	0.010	0.040	0.137	0.199	
	NO	1406	0.014	10.06.	01:30	0.160	13.06.	05:00	0.115	18.06.	02:30	0.030	16061	0.037	0.033	0.050	0.080	0.093	
	NO2	1406	0.039	15.06.	21:30	0.130	21.06.	06:30	0.102	20.06.	19:30	0.070	13822	0.025	0.020	0.030	0.059	0.080	
	SO2												16670	0.033	0.018	0.051	0.117	0.143	
	O3	1437	0.062	21.06.	13:00	0.205	21.06.	12:30	0.199	21.06.	09:00	0.115							
Waiblingen	Staub	1362	0.012	25.06.	02:00	0.304	25.06.	01:30	0.244	24.06.	07:30	0.080	15397	0.016	0.010	0.020	0.044	0.066	
	CO												13706	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5	
	NO	1357	0.008	13.06.	06:00	0.131	01.06.	06:00	0.082	18.06.	17:00	0.018	15618	0.031	0.007	0.040	0.150	0.210	
	NO2	1357	0.035	15.06.	22:00	0.122	15.06.	22:00	0.112	02.06.	15:00	0.053	15665	0.041	0.040	0.053	0.082	0.098	
	SO2												13818	0.017	0.010	0.024	0.059	0.079	
	O3	1377	0.068	21.06.	12:30	0.209	21.06.	11:30	0.206	21.06.	08:30	0.122	14260	0.038	0.025	0.058	0.120	0.140	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1388	0.044	25.06.	06:00	0.158	25.06.	04:30	0.127	19.06.	09:30	0.074	15150	0.045	0.038	0.059	0.103	0.132	
	CO	1435	0.8	13.06.	06:00	4.3	23.06.	14:30	3.0	23.06.	04:00	1.7	14995	1.3	0.9	1.6	3.6	4.9	
	NO	1405	0.032	13.06.	05:30	0.278	13.06.	04:00	0.192	23.06.	04:00	0.092	16211	0.080	0.040	0.106	0.302	0.432	
	NO2	1405	0.055	26.06.	17:30	0.151	21.06.	06:30	0.134	20.06.	20:00	0.082	16212	0.053	0.050	0.070	0.101	0.119	
	SO2	1405	0.011	20.06.	09:30	0.061	20.06.	08:00	0.048	14.06.	13:30	0.025	15754	0.024	0.020	0.032	0.061	0.079	
	O3	1436	0.032	21.06.	13:00	0.132	21.06.	12:00	0.124	21.06.	09:00	0.058	16322	0.023	0.012	0.034	0.083	0.109	
— Bad Cannstatt	Staub	1145	0.045	01.06.	03:00	0.283	01.06.	01:30	0.205	12.06.	11:30	0.073	15201	0.044	0.038	0.058	0.100	0.123	
	CO	1372	0.6	26.06.	15:30	4.3	13.06.	05:00	2.4	25.06.	24:00	1.0	14626	1.0	0.7	1.2	2.6	3.3	
	NO	1344	0.018	13.06.	06:30	0.207	13.06.	05:00	0.154	23.06.	05:30	0.038	15280	0.051	0.024	0.070	0.186	0.252	
	NO2	1345	0.055	26.06.	16:00	0.178	15.06.	20:30	0.134	20.06.	17:00	0.092	15282	0.053	0.050	0.068	0.098	0.111	
	SO2	1337	0.012	10.06.	02:00	0.106	20.06.	07:30	0.058	14.06.	13:00	0.032	15261	0.025	0.020	0.034	0.054	0.070	
	O3	1345	0.056	21.06.	12:00	0.194	21.06.	11:30	0.187	21.06.	05:30	0.102	14536	0.031	0.014	0.048	0.115	0.142	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989					
		Zahl der 1/2 Stundenn-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenn-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	
Stuttgart - Mitte	Staub	1008	0.006	01.06.	07:00	0.024	01.06.	05:00	0.023	12.06.	06:30	0.015	14208	0.031	0.023	0.041	0.088	0.110	
	CO	1431	0.6	21.06.	07:30	2.7	21.06.	06:30	2.3	02.06.	14:30	1.0	13523	1.1	0.7	1.4	3.1	4.0	
	CO <sub>2</sub>	1403	648.8	26.06.	05:30	772.5	26.06.	04:00	759.9	25.06.	20:30	675.7							
	NO	1401	0.011	21.06.	07:30	0.147	21.06.	06:00	0.116	02.06.	15:30	0.029	14679	0.040	0.010	0.050	0.182	0.270	
	NO <sub>2</sub>	1402	0.054	21.06.	09:00	0.213	21.06.	07:00	0.176	20.06.	19:30	0.089	14684	0.048	0.042	0.063	0.106	0.126	
	SO <sub>2</sub>	1366	0.011	20.06.	09:00	0.070	20.06.	08:00	0.056	19.06.	16:00	0.030	14700	0.021	0.018	0.030	0.060	0.080	
	O <sub>3</sub>	1433	0.051	21.06.	12:30	0.160	21.06.	12:00	0.154	21.06.	09:30	0.092	15863	0.029	0.018	0.045	0.093	0.113	
- Hafen	Staub	1406	0.038	25.06.	04:00	0.277	25.06.	03:00	0.217	24.06.	07:00	0.081	16295	0.038	0.031	0.050	0.089	0.111	
	CO	1432	0.4	02.06.	22:30	2.1	19.06.	05:30	1.4	02.06.	15:30	0.7	15004	0.8	0.5	1.0	2.3	2.9	
	NO	1404	0.013	19.06.	06:30	0.149	19.06.	05:00	0.129	18.06.	17:00	0.028	16094	0.052	0.020	0.076	0.202	0.260	
	NO <sub>2</sub>	1406	0.039	19.06.	08:00	0.131	09.06.	22:30	0.099	20.06.	20:00	0.061	16107	0.043	0.040	0.056	0.084	0.100	
	SO <sub>2</sub>	1404	0.011	20.06.	10:00	0.072	20.06.	08:00	0.058	19.06.	16:00	0.028	15925	0.021	0.016	0.028	0.058	0.076	
	O <sub>3</sub>	1056	0.058	21.06.	12:00	0.208	21.06.	11:00	0.201	21.06.	09:30	0.106	15738	0.028	0.008	0.043	0.121	0.147	
Esslingen	Staub	1201	0.021	25.06.	01:00	0.272	25.06.	01:00	0.193	24.06.	07:00	0.088	14249	0.031	0.023	0.043	0.079	0.095	
	CO	1419	0.7	12.06.	06:30	2.8	12.06.	05:00	1.8	24.06.	05:30	1.0	15115	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9	
	CO <sub>2</sub>	1418	664.3	26.06.	05:30	880.0	26.06.	04:00	853.7	25.06.	18:00	692.9	16227	682.7	666.3	722.5	803.0	829.4	
	NO	1402	0.021	12.06.	06:30	0.215	12.06.	04:30	0.109	12.06.	02:30	0.034	15979	0.063	0.033	0.083	0.221	0.300	
	NO <sub>2</sub>	1402	0.036	14.06.	07:30	0.089	26.06.	14:30	0.071	02.06.	04:30	0.051	15979	0.046	0.043	0.060	0.090	0.107	
	SO <sub>2</sub>												15478	0.021	0.018	0.030	0.053	0.070	
	O <sub>3</sub>												14025	0.020	0.005	0.031	0.086	0.114	
Plochingen	Staub	1404	0.034	24.06.	15:30	0.146	24.06.	13:00	0.142	24.06.	09:00	0.098	15673	0.032	0.025	0.041	0.082	0.104	
	CO	1402	0.4	12.06.	07:00	1.7	24.06.	19:00	1.3	24.06.	05:00	0.8	13161	0.9	0.6	1.1	2.4	3.1	
	CO <sub>2</sub>	1421	633.9	26.06.	05:00	854.3	26.06.	04:00	827.6	11.06.	21:30	666.7	15748	666.7	653.4	701.0	790.0	821.8	
	NO	1401	0.028	15.06.	21:00	0.225	26.06.	04:30	0.169	23.06.	21:30	0.053	15637	0.081	0.040	0.117	0.290	0.393	
	NO <sub>2</sub>	1402	0.043	07.06.	21:00	0.182	15.06.	19:30	0.126	20.06.	16:00	0.063	15638	0.046	0.041	0.059	0.090	0.110	
	SO <sub>2</sub>	1275	0.015	15.06.	07:30	0.105	15.06.	07:30	0.055	14.06.	09:00	0.036	14746	0.019	0.015	0.024	0.050	0.068	
	O <sub>3</sub>	1327	0.050	14.06.	17:30	0.167	14.06.	16:00	0.155	16.06.	01:00	0.078	14496	0.024	0.008	0.033	0.109	0.131	
Heilbronn	Staub	1384	0.043	06.06.	05:00	0.194	06.06.	04:00	0.144	12.06.	07:00	0.075	15245	0.045	0.039	0.059	0.099	0.121	
	CO	1408	0.3	21.06.	07:00	1.7	24.06.	23:00	1.3	25.06.	20:00	0.6	15110	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2	
	NO												13830	0.042	0.010	0.050	0.184	0.275	
	NO <sub>2</sub>												13830	0.040	0.039	0.050	0.080	0.093	
	SO <sub>2</sub>	1331	0.018	20.06.	09:00	0.172	20.06.	07:30	0.087	19.06.	11:00	0.042	15339	0.019	0.016	0.023	0.045	0.060	
	O <sub>3</sub>												14114	0.030	0.016	0.050	0.104	0.132	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989						
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Pforzheim - Mitte	Staub	1385	0.025	02.06.	17:30	0.074	27.06.	20:00	0.063	12.06.	09:00	0.048	16468	0.030	0.025	0.040	0.071	0.090		
	CO	1415	0.6	26.06.	06:00	3.4	26.06.	06:00	2.0	25.06.	18:00	1.0	15310	0.9	0.6	1.2	2.6	3.4		
	NO	1388	0.012	06.06.	07:00	0.133	08.06.	06:00	0.087	25.06.	18:30	0.024	16274	0.041	0.017	0.050	0.180	0.248		
	NO2	1388	0.041	21.06.	09:00	0.131	15.06.	07:30	0.100	25.06.	18:00	0.057	16274	0.044	0.040	0.057	0.088	0.103		
	SO2	1388	0.011	12.06.	06:00	0.053	12.06.	19:00	0.040	12.06.	11:00	0.026	16372	0.018	0.011	0.024	0.054	0.072		
O3	1417	0.069	21.06.	14:00	0.210	26.06.	16:00	0.198	26.06.	12:00	0.120	16688	0.033	0.021	0.048	0.112	0.138			
-- West	Staub	1025	0.036	22.06.	08:30	0.101	22.06.	07:00	0.076	12.06.	12:00	0.057								
	CO	1409	0.8	20.06.	06:00	9.4	13.06.	05:00	4.3	12.06.	09:00	1.5								
	NO	1413	0.022	20.06.	06:00	0.253	16.06.	21:00	0.177	16.06.	03:30	0.057								
	NO2	1413	0.037	21.06.	08:30	0.134	21.06.	06:30	0.119	15.06.	18:30	0.068								
	SO2	1311	0.010	20.06.	08:30	0.073	20.06.	07:00	0.061	19.06.	11:30	0.021								
O3	1432	0.057	21.06.	14:00	0.198	21.06.	12:00	0.183	21.06.	08:30	0.098									
Reutlingen	Staub	1410	0.032	25.06.	05:30	0.465	25.06.	04:30	0.332	25.06.	04:00	0.081	16544	0.032	0.027	0.042	0.075	0.099		
	CO	1432	0.5	26.06.	19:00	3.0	26.06.	06:30	1.8	11.06.	20:00	1.0	15312	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8		
	CO2	1419	649.6	26.06.	07:00	806.3	12.06.	04:00	785.1	11.06.	20:00	683.4	15391	699.3	693.9	732.3	834.5	906.8		
	NO	1187	0.016	08.06.	06:30	0.182	26.06.	06:30	0.129	26.06.	03:00	0.031	16123	0.040	0.015	0.047	0.176	0.250		
	NO2	1187	0.043	15.06.	20:00	0.148	15.06.	17:30	0.121	14.06.	23:30	0.075	16123	0.041	0.039	0.055	0.090	0.109		
	SO2	1385	0.016	19.06.	12:30	0.184	19.06.	10:00	0.051	19.06.	20:30	0.033	15624	0.019	0.015	0.024	0.060	0.080		
	O3	1434	0.062	21.06.	16:30	0.159	21.06.	10:30	0.134	26.06.	21:30	0.091	16416	0.037	0.031	0.060	0.094	0.111		
	Staub	1305	0.032	21.06.	11:00	0.102	26.06.	17:30	0.067	12.06.	10:00	0.055	16124	0.037	0.031	0.046	0.079	0.104		
	CO	1314	0.6	08.06.	21:00	3.0	24.06.	20:00	2.4	24.06.	06:30	1.0	14728	1.0	0.7	1.2	3.1	4.4		
	NO	1285	0.006	08.06.	07:00	0.083	24.06.	21:30	0.055	24.06.	06:00	0.016	15917	0.039	0.010	0.043	0.178	0.292		
NO2	1286	0.036	15.06.	20:30	0.118	15.06.	19:30	0.105	09.06.	13:30	0.060	15918	0.041	0.039	0.051	0.086	0.108			
SO2	1286	0.010	12.06.	19:30	0.050	12.06.	18:30	0.039	14.06.	15:30	0.025	15677	0.019	0.015	0.026	0.053	0.070			
O3	1318	0.057	21.06.	15:30	0.185	15.06.	14:30	0.159	21.06.	03:00	0.091	16464	0.028	0.015	0.041	0.102	0.123			
Kehl - Hafen	Staub	1212	0.043	16.06.	11:00	0.306	16.06.	09:00	0.226	19.06.	07:30	0.087	14289	0.041	0.035	0.055	0.096	0.118		
	CO	1244	0.3	08.06.	22:00	1.1	08.06.	21:30	0.7	01.06.	09:00	0.5	14341	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9		
	CO2	1220	642.3	27.06.	07:00	861.9	27.06.	05:00	849.3	26.06.	11:00	757.5	14920	671.1	663.7	698.2	761.0	794.8		
	NO	1099	0.004	20.06.	23:00	0.124	20.06.	21:00	0.057	20.06.	20:00	0.012	15270	0.022	0.008	0.024	0.094	0.140		
	NO2	1098	0.031	20.06.	22:30	0.169	20.06.	21:00	0.151	20.06.	20:00	0.067	15317	0.040	0.038	0.050	0.080	0.091		
	SO2	1100	0.028	21.06.	06:00	0.218	02.06.	02:30	0.123	01.06.	08:00	0.061	15492	0.046	0.030	0.055	0.130	0.175		
	O3	1219	0.083	21.06.	15:30	0.212	21.06.	13:00	0.201	26.06.	04:00	0.127	15668	0.039	0.025	0.059	0.136	0.165		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989							
	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Kehl - Süd	Staub	1268	0.035	28.06.	15:00	0.268	28.06.	14:00	0.198	12.06.	07:30	0.060	Keine Daten	0.030	0.024	0.039	0.072	0.096		
	CO	1292	0.3	20.06.	21:30	2.8	24.06.	21:30	1.8	24.06.	07:00	0.7								
	NO	1268	0.004	24.06.	23:30	0.070	25.06.	04:00	0.053	24.06.	07:00	0.020								
	NO2	1268	0.022	20.06.	21:30	0.131	20.06.	21:00	0.094	20.06.	19:30	0.038								
	SO2	1166	0.005	22.06.	18:00	0.061	12.06.	06:30	0.037	20.06.	23:00	0.015								
	SO3	1296	0.071	21.06.	19:30	0.203	21.06.	13:30	0.182	21.06.	05:30	0.121								
Freiburg - Nord	Staub	1431	0.029	20.06.	17:00	0.175	20.06.	16:00	0.134	19.06.	21:30	0.061	Keine Daten	0.030	0.024	0.039	0.072	0.096		
	CO	1430	0.3	26.06.	07:30	2.0	09.06.	07:00	1.3	25.06.	21:30	0.5								
	NO	1399	0.004	09.06.	08:00	0.099	09.06.	07:00	0.058	08.06.	10:00	0.011								
	NO2	1399	0.025	16.06.	08:30	0.117	16.06.	07:00	0.098	22.06.	00:30	0.037								
	SO2	1351	0.006	20.06.	21:30	0.076	20.06.	11:30	0.033	19.06.	22:00	0.018								
	SO3	1422	0.079	26.06.	15:30	0.161	20.06.	14:00	0.155	15.06.	08:00	0.108								
- Mitte	Staub	1307	0.036	06.06.	12:00	0.181	06.06.	10:30	0.144	25.06.	15:30	0.062	Keine Daten	0.034	0.028	0.044	0.077	0.096		
	CO	1327	0.3	09.06.	07:30	1.4	26.06.	06:30	1.0	22.06.	04:30	0.7								
	NO	1301	0.003	09.06.	07:30	0.125	09.06.	07:00	0.043	01.06.	08:30	0.008								
	NO2	1301	0.022	16.06.	07:00	0.109	16.06.	06:30	0.087	01.06.	12:30	0.038								
	SO2	1295	0.011	16.06.	08:30	0.049	20.06.	11:30	0.041	15.06.	02:30	0.025								
	SO3	1140	0.081	26.06.	15:30	0.189	26.06.	13:30	0.176	12.06.	03:00	0.124								
Weil am Rhein	Staub	1341	0.034	13.06.	09:30	0.098	13.06.	08:00	0.085	16.06.	01:30	0.061	Keine Daten	0.034	0.031	0.046	0.078	0.095		
	CO	1366	0.4	14.06.	06:30	1.7	13.06.	06:00	1.0	01.06.	03:00	0.6								
	CO2	1348	642.3	21.06.	05:00	818.2	21.06.	03:30	806.2	20.06.	11:30	721.3								
	CMHN	1352	0.1	09.06.	13:00	3.9	09.06.	21:00	0.7	07.06.	10:30	0.2								
	NO	1366	0.002	14.06.	06:30	0.054	19.06.	06:30	0.026	12.06.	09:00	0.006								
	SO2	1366	0.020	20.06.	08:00	0.094	16.06.	08:00	0.069	15.06.	17:30	0.032								
	SO3	1327	0.075	20.06.	15:00	0.191	20.06.	13:30	0.179	16.06.	01:30	0.127								
Rheinfelden	Staub	1208	0.038	19.06.	22:30	0.128	19.06.	21:00	0.110	20.06.	07:30	0.077	Keine Daten	0.038	0.028	0.060	0.122	0.145		
	CO	1241	0.4	19.06.	06:00	2.0	16.06.	06:00	1.2	25.06.	22:30	0.6								
	NO	1215	0.004	14.06.	07:30	0.059	08.06.	06:30	0.030	27.06.	16:30	0.006								
	NO2	1215	0.021	28.06.	07:30	0.087	26.06.	18:30	0.060	20.06.	11:00	0.034								
	SO2	1170	0.007	22.06.	13:30	0.072	26.06.	06:30	0.042	25.06.	12:00	0.015								
	SO3	1244	0.068	20.06.	16:00	0.161	20.06.	15:00	0.155	21.06.	08:00	0.105								

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989										Juli 1988 - Juni 1989							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden			24 Stunden							50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Aalen-Wasseraifingen	CO	1402	0.4	13.06. 06:30	2.0	15.06. 06:00	1.3	16.06. 17:30	0.6										
	CO2	1409	602.3	12.06. 05:30	845.8	12.06. 03:00	798.9	11.06. 22:30	677.5										
	NO	1402	0.006	13.06. 06:30	0.150	13.06. 04:00	0.081	12.06. 17:00	0.015										
	NO2	1402	0.026	20.06. 07:30	0.106	21.06. 05:30	0.082	20.06. 21:00	0.042										
	SO2	1406	0.017	08.06. 22:30	0.096	08.06. 21:30	0.070	19.06. 14:00	0.037										
	O3	1050	0.067	14.06. 14:30	0.156	14.06. 13:00	0.146	01.06. 09:00	0.095										
Ulm	Staub	1437	0.036	25.06. 02:00	0.224	25.06. 00:30	0.180	25.06. 23:30	0.066										
	CO	1260	0.6	26.06. 06:00	3.6	26.06. 03:30	3.3	25.06. 18:30	1.4										
	NO	1144	0.010	09.06. 07:00	0.128	09.06. 05:30	0.096	08.06. 12:30	0.028										
	NO2	1144	0.038	15.06. 20:30	0.114	09.06. 20:00	0.102	20.06. 21:00	0.057										
	SO2	1320	0.017	02.06. 10:30	0.101	20.06. 08:00	0.074	19.06. 18:00	0.052										
	O3	1438	0.062	17.06. 18:00	0.155	17.06. 16:00	0.149	15.06. 10:30	0.092										
Böblingen	Staub	1181	0.007	24.06. 08:30	0.034	24.06. 06:00	0.033	23.06. 23:00	0.024										
	CO	1129	0.4	15.06. 08:00	2.1	21.06. 08:00	1.6	20.06. 23:30	0.7										
	NO	1179	0.013	15.06. 08:00	0.375	15.06. 07:30	0.187	14.06. 12:30	0.043										
	NO2	1179	0.038	20.06. 09:30	0.142	20.06. 23:30	0.124	20.06. 22:30	0.073										
	SO2	1176	0.005	12.06. 19:30	0.052	12.06. 19:00	0.047	12.06. 15:30	0.024										
Freudenstadt	Staub	1089	0.023	19.06. 13:30	0.139	19.06. 11:30	0.111	19.06. 10:30	0.048										
	CO	1091	0.2	26.06. 08:00	1.0	26.06. 06:30	0.7	01.06. 09:00	0.3										
	NO	1070	0.001	06.06. 06:30	0.019	20.06. 00:30	0.010	29.06. 17:00	0.003										
	NO2	1070	0.011	16.06. 21:30	0.067	17.06. 21:00	0.056	23.06. 23:00	0.022										
	SO2	1070	0.007	20.06. 08:30	0.080	20.06. 07:30	0.067	19.06. 17:30	0.031										
	O3	1095	0.082	21.06. 15:30	0.155	21.06. 15:30	0.152	20.06. 19:30	0.120										

Keine Daten



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			
Villingen	Staub	1376	0.010	01.06. 03:30	0.359	01.06. 03:00	0.213	24.06. 16:00	0.064								
	CO	1401	0.2	12.06. 07:30	2.2	12.06. 05:30	1.1	12.06. 06:30	0.4								
	NO	1387	0.002	12.06. 06:30	0.083	12.06. 05:00	0.041	11.06. 08:00	0.005								
	NO <sub>2</sub>	1387	0.010	12.06. 07:30	0.067	15.06. 05:30	0.040	09.06. 20:00	0.019								
	SO <sub>2</sub>	1003	0.002	09.06. 18:30	0.052	20.06. 07:30	0.036	12.06. 11:00	0.012								
	O <sub>3</sub>	1406	0.086	21.06. 16:30	0.160	21.06. 14:30	0.155	13.06. 10:00	0.120								
Friedrichshafen	Staub	1410	0.008	01.06. 01:30	0.037	01.06. 01:30	0.036	01.06. 00:30	0.025								
	CO	1437	0.1	02.06. 06:30	0.6	02.06. 05:00	0.5	01.06. 08:00	0.3								
	NO	1407	0.001	03.06. 08:30	0.029	03.06. 06:00	0.009	28.06. 11:30	0.002								
	NO <sub>2</sub>	1407	0.019	03.06. 08:30	0.082	09.06. 21:00	0.067	15.06. 08:30	0.035								
	SO <sub>2</sub>	1033	0.001	09.06. 12:00	0.052	20.06. 07:00	0.021	19.06. 23:30	0.010								
	O <sub>3</sub>	1437	0.062	26.06. 16:30	0.141	26.06. 15:30	0.133	13.06. 09:30	0.083								
Edelmannshof	NO	1432	0.001	30.06. 07:30	0.023	29.06. 05:00	0.012	02.06. 08:00	0.004								
	NO <sub>2</sub>	1432	0.005	23.06. 21:30	0.029	23.06. 19:00	0.027	23.06. 08:30	0.020								
	SO <sub>2</sub>	1405	0.007	18.06. 08:30	0.075	20.06. 01:00	0.056	19.06. 13:30	0.031								
	O <sub>3</sub>	1335	0.106	21.06. 14:00	0.239	21.06. 12:00	0.231	21.06. 06:30	0.153								
Käbelescheuer	NO	1313	0.000	25.06. 11:00	0.003	12.06. 09:30	0.002	12.06. 10:00	0.001								
	NO <sub>2</sub>	1313	0.000	08.06. 23:30	0.002	18.06. 05:00	0.001	23.06. 05:30	0.001								
	SO <sub>2</sub>	1313	0.006	19.06. 06:00	0.040	19.06. 05:30	0.038	19.06. 23:00	0.019								
	O <sub>3</sub>	1313	0.130	15.06. 19:00	0.217	15.06. 17:00	0.210	15.06. 14:00	0.192								

Keine Daten

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2
1424	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.
9:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
8:30	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.	20.06.
19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.	19:06.
14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15346	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350	15350
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989												Juli 1988 - Juni 1989							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Freistett <sup>2)</sup>	STAUB	1406	0.025	29. 6. 15.00	0.181	14. 6. 12.30	0.125	12. 6. 20.00	0.058	15402	0.023	0.019	0.032	0.059	0.075						
	NO <sub>2</sub>	1429	0.014	9. 6. 20.30	0.053	21. 6. 22.00	0.037	21. 6. 00.30	0.023	16534	0.021	0.019	0.028	0.047	0.059						
	NO	1428	0.000	26. 6. 06.30	0.030	26. 6. 05.00	0.017	25. 6. 08.00	0.002	16079	0.009	0.002	0.010	0.043	0.065						
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB	1231	0.021	21. 6. 19.30	0.181	16. 6. 15.00	0.074	25. 6. 12.00	0.038	16894	0.021	0.018	0.030	0.058	0.072						
	NO <sub>2</sub>	1371	0.009	15. 6. 23.00	0.046	15. 6. 21.30	0.035	15. 6. 21.00	0.018	16129	0.017	0.015	0.023	0.040	0.049						
	NO	1424	0.003	20. 6. 05.30	0.041	25. 6. 00.30	0.029	24. 6. 19.30	0.010	16237	0.005	0.002	0.006	0.025	0.035						
	SO <sub>2</sub>	1426	0.009	16. 6. 08.30	0.042	20. 6. 08.30	0.030	20. 6. 08.00	0.016	15696	0.008	0.008	0.013	0.021	0.026						
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB	1315	0.011	21. 6. 12.30	0.059	13. 6. 00.30	0.032	24. 6. 16.30	0.024	16355	0.008	0.005	0.013	0.027	0.033						
	SO <sub>2</sub>	1368	0.007	20. 6. 07.30	0.034	20. 6. 06.00	0.029	19. 6. 17.30	0.017	16803	0.006	0.006	0.008	0.018	0.020						
	OZON	1426	0.089	19. 6. 06.30	0.195	21. 6. 19.00	0.188	21. 6. 01.00	0.148	13694	0.055	0.050	0.080	0.127	0.143						
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	1435	0.005	20. 6. 09.30	0.034	20. 6. 08.00	0.031	19. 6. 17.00	0.019	16401	0.006	0.005	0.008	0.016	0.021						

## Mobile Immissionsmessungen

CO	86	0,3	01.06.	15.30	0,8
NO <sub>2</sub>	86	0,02	21.06.	07.30	0,06
NO	86	0,01	20.06.	06.00	0,06
SO <sub>2</sub>	86	0,02	21.06.	07.30	0,06
O <sub>3</sub>	86	0,10	16.06.	12.00	0,18

2) Messung Badenwerk A.G.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1989										Juli 1988 - Juni 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						

## Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Waldshut-Tiengen	CO	46	0,4	14.06.	18.00	1,1						
	NO <sub>2</sub>	46	0,02	14.06.	18.00	0,11						
	NO	46	0,02	30.06.	08.30	0,13						
	S0 <sub>2</sub>	46	0,02	30.06.	09.30	0,05						
	O <sub>3</sub>	46	0,10	20.06.	12.00	0,18						

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Singen	CO	76	0,4	10.06.	09.30	0,8						
	NO <sub>2</sub>	76	0,02	21.06.	06.30	0,07						
	NO	76	0,01	01.06.	05.00	0,06						
	S0 <sub>2</sub>	76	0,01	20.06.	15.30	0,02						
	O <sub>3</sub>	76	0,10	26.06.	13.00	0,18						

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Konstanz-Radolfzell	CO	66	0,4	12.06.	17.00	2,3						
	NO <sub>2</sub>	66	0,02	12.06.	17.00	0,06						
	NO	66	0,01	12.06.	17.00	0,07						
	S0 <sub>2</sub>	66	0,01	22.06.	11.00	0,03						
	O <sub>3</sub>	66	0,12	13.06.	16.30	0,17						

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Weil-Lörrach	CO	82	0,4	12.06.	16.00	1,0						
	NO <sub>2</sub>	82	0,02	19.06.	06.30	0,08						
	NO	82	0,01	06.06.	06.00	0,04						
	S0 <sub>2</sub>	82	0,01	19.06.	08.30	0,05						
	O <sub>3</sub>	82	0,10	15.06.	16.00	0,19						

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Grenzach-Rheinfelden	CO	130	0,4	07.06.	13.00	1,6						
	NO <sub>2</sub>	130	0,02	02.06.	10.00	0,08						
	NO	130	0,01	22.06.	06.00	0,05						
	S0 <sub>2</sub>	130	0,01	20.06.	07.00	0,06						
	O <sub>3</sub>	130	0,11	16.06.	15.30	0,20						

## Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
mg/m <sup>3</sup>					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	–
Ozon (O <sub>3</sub> )	–	–	0,12 <sup>4)</sup>	–	–
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. – 2) Höchstens 1 mal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche.

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

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

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

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