

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89003

Umwelt

Q IV 1 - m 3/89

28.7.89

## Immissions-Konzentrationsmessungen im März 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.

Die Statistischen Berichte für die Monate November 1988 bis Juni 1989 werden wegen der Installation einer neuen Rechenanlage in der Meßnetzzentrale der LfU mit Verzögerung vorgelegt. Auf eine eingehende Kommentierung dieser Berichte wird verzichtet.

Bedingt durch den extrem milden Winter lagen die Konzentrationen in der Zeit von November bis März relativ niedrig. Perioden mit austauschbarem Wetter fehlten, sodaß es auch nicht kurzzeitig zu erhöhten Schadstoffbelastungen kam.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 6465-1 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1989												April 1988 - März 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>						
Karlsruhe - Mitte	Staub	1487	0.038	07.03.	21:00	0.160	07.03.	20:00	0.135	31.03.	00:30	0.099	16227	0.045	0.038	0.056	0.097	0.117			
		1483	1.5	30.03.	21:00	8.9	30.03.	20:30	6.4	06.03.	06:00	3.1	15141	1.6	1.3	2.1	3.9	5.1			
	NO	1454	0.100	10.03.	20:00	0.948	10.03.	20:00	0.793	10.03.	06:00	0.306	15404	0.102	0.060	0.140	0.330	0.460			
		1454	0.073	29.03.	19:00	0.184	07.03.	18:00	0.172	31.03.	00:30	0.126	15404	0.066	0.067	0.080	0.120	0.140			
	SO2	1333	0.024	21.03.	02:00	0.143	07.03.	09:30	0.067	28.03.	14:00	0.053	15845	0.023	0.020	0.030	0.050	0.070			
		1482	0.021	30.03.	15:30	0.092	30.03.	14:30	0.079	24.03.	06:30	0.047	16168	0.019	0.009	0.031	0.066	0.085			
	- Nordwest	Staub	1274	0.040	31.03.	21:30	0.132	31.03.	20:30	0.129	31.03.	00:30	0.096	14320	0.038	0.033	0.049	0.080	0.098		
			1459	0.7	07.03.	20:00	6.1	07.03.	19:00	4.3	10.03.	02:00	1.9	13330	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5		
		CO2	1428	686.5	30.03.	07:00	900.7	30.03.	05:00	875.6	29.03.	13:30	757.7	13596	674.0	664.1	697.0	768.0	805.3		
			1359	0.029	28.03.	07:00	0.476	07.03.	19:00	0.316	10.03.	01:30	0.133	14272	0.020	0.008	0.020	0.093	0.147		
		NO2	1359	0.056	31.03.	19:00	0.170	29.03.	18:30	0.156	06.03.	23:00	0.098	14277	0.032	0.027	0.040	0.079	0.097		
			1303	0.035	06.03.	12:00	0.143	06.03.	11:00	0.101	05.03.	13:00	0.092	13744	0.028	0.020	0.033	0.073	0.107		
	03	1456	0.033	31.03.	15:00	0.126	27.03.	14:30	0.118	24.03.	07:00	0.060	14238	0.035	0.023	0.053	0.112	0.139			
	- West	Staub	1231	0.038	29.03.	15:00	0.202	29.03.	13:30	0.171	28.03.	16:30	0.135	16312	0.038	0.033	0.049	0.082	0.102		
1406			0.9	07.03.	08:30	8.4	06.03.	07:00	6.0	06.03.	21:30	2.9	14908	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3			
NO		1345	0.049	06.03.	08:00	0.772	06.03.	06:30	0.590	06.03.	06:00	0.220	15415	0.046	0.010	0.060	0.200	0.300			
		1344	0.048	29.03.	19:00	0.167	29.03.	19:00	0.161	29.03.	01:30	0.128	15414	0.047	0.042	0.061	0.100	0.120			
SO2		1371	0.026	06.03.	12:30	0.132	07.03.	07:30	0.091	09.03.	14:00	0.059	15588	0.023	0.019	0.030	0.061	0.082			
		1381	0.032	30.03.	15:30	0.121	28.03.	15:30	0.118	28.03.	11:00	0.082	16171	0.028	0.016	0.047	0.093	0.117			
Rastatt		Staub	1438	0.035	08.03.	11:00	0.166	08.03.	09:00	0.145	30.03.	23:30	0.098	16274	0.039	0.035	0.048	0.081	0.099		
			1417	0.5	06.03.	09:00	4.9	06.03.	08:00	3.5	06.03.	08:00	1.7	15296	0.6	0.4	0.7	1.7	2.3		
		CO2	1255	669.6	28.03.	04:00	912.9	28.03.	02:00	867.7	30.03.	04:00	808.0	16145	667.6	656.0	691.0	774.0	810.0		
	1113		0.1	31.03.	11:00	1.2	06.03.	08:30	1.1	06.03.	08:30	1.1	8034	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4			
	NO	1386	0.033	20.03.	08:00	0.399	06.03.	07:00	0.319	30.03.	07:00	0.234	16057	0.030	0.000	0.039	0.140	0.219			
		1386	0.033	06.03.	15:00	0.134	29.03.	19:00	0.109	06.03.	03:00	0.071	16055	0.031	0.030	0.040	0.070	0.082			
	SO2	1339	0.022	06.03.	15:00	0.188	06.03.	15:00	0.113	30.03.	11:30	0.062	16221	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080			
1388		0.040	29.03.	16:00	0.149	29.03.	14:00	0.145	22.03.	20:00	0.066	16223	0.035	0.020	0.058	0.118	0.146				
Eggenstein	Staub	1430	0.013	29.03.	18:00	0.062	29.03.	17:30	0.053	12.03.	09:00	0.036	15692	0.018	0.012	0.024	0.054	0.075			
		1457	0.5	29.03.	20:30	2.7	28.03.	06:30	2.3	10.03.	07:00	1.3	14490	0.6	0.4	0.7	1.7	2.1			
	NO	1428	0.047	29.03.	07:00	0.549	28.03.	06:00	0.404	10.03.	07:00	0.145	15391	0.049	0.015	0.070	0.203	0.290			
		1428	0.040	29.03.	20:30	0.169	29.03.	18:00	0.151	29.03.	02:30	0.084	15423	0.037	0.034	0.050	0.078	0.090			
	SO2	1361	0.023	29.03.	14:30	0.178	29.03.	13:00	0.135	28.03.	23:00	0.065	15097	0.024	0.020	0.030	0.070	0.100			
		1428	0.039	30.03.	15:00	0.152	30.03.	13:30	0.147	22.03.	20:00	0.072	14782	0.032	0.015	0.051	0.113	0.141			



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1989												April 1988 - März 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>						
Mannheim - Nord	Staub	1475	0.036	30.03.	21:30	0.150	30.03.	20:30	0.139	30.03.	09:30	0.099	16006	0.043	0.036	0.055	0.097	0.121			
		1479	0.7	06.03.	22:00	6.4	06.03.	20:00	5.0	06.03.	09:30	2.3	14880	0.7	0.4	0.8	2.0	2.9			
	CMHN	1448	0.2	06.03.	22:00	1.7	06.03.	20:00	1.3	06.03.	10:30	0.7	9975	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7			
		1412	0.040	06.03.	22:00	0.542	06.03.	20:00	0.483	06.03.	09:30	0.223	15257	0.037	0.010	0.041	0.162	0.260			
	NO	1413	0.052	06.03.	13:30	0.166	06.03.	12:30	0.149	10.03.	14:00	0.098	15234	0.045	0.040	0.060	0.090	0.110			
		1209	0.034	10.03.	08:00	0.252	10.03.	07:00	0.170	09.03.	18:30	0.090	15695	0.033	0.020	0.040	0.093	0.130			
	SO2	1436	0.026	28.03.	17:00	0.114	28.03.	15:00	0.106	23.03.	01:30	0.046	15946	0.026	0.013	0.039	0.098	0.124			
		1354	0.038	29.03.	09:00	0.186	29.03.	08:00	0.166	30.03.	01:30	0.116	13666	0.047	0.040	0.060	0.106	0.136			
	CO	1408	0.8	06.03.	19:30	8.7	06.03.	19:00	5.7	05.03.	22:30	3.0	13980	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1			
		1255	0.1	06.03.	20:00	1.5	06.03.	19:30	1.2	05.03.	23:00	0.5									
NO	1373	0.049	11.03.	20:00	0.825	11.03.	19:30	0.618	05.03.	22:30	0.274	14815	0.054	0.020	0.070	0.220	0.310				
	1373	0.070	07.03.	20:00	0.290	11.03.	19:30	0.261	06.03.	09:00	0.133	14815	0.064	0.060	0.082	0.120	0.143				
SO2	1376	0.026	10.03.	14:30	0.221	10.03.	14:00	0.137	10.03.	09:30	0.058	14872	0.030	0.020	0.038	0.080	0.110				
	1379	0.034	30.03.	15:00	0.178	30.03.	13:30	0.158	27.03.	20:00	0.110	14841	0.031	0.015	0.051	0.112	0.144				
Staub	1364	0.033	30.03.	22:30	0.106	30.03.	21:30	0.101	30.03.	14:30	0.082	14773	0.042	0.035	0.055	0.095	0.126				
	1479	0.7	06.03.	19:30	6.9	11.03.	19:30	4.4	05.03.	20:30	2.5	13402	0.7	0.5	0.9	2.2	3.0				
CO	1449	0.1	11.03.	19:30	1.2	30.03.	22:00	0.8	30.03.	20:00	0.4										
	1407	0.045	05.03.	24:00	0.516	05.03.	22:30	0.463	05.03.	20:30	0.239	14413	0.049	0.010	0.059	0.230	0.341				
NO	1407	0.056	30.03.	21:00	0.220	30.03.	19:30	0.207	30.03.	19:00	0.142	14413	0.052	0.050	0.070	0.100	0.130				
	1448	0.032	29.03.	13:30	0.150	29.03.	13:00	0.108	10.03.	09:00	0.069	14512	0.026	0.020	0.034	0.070	0.086				
SO2	1480	0.019	30.03.	15:00	0.065	30.03.	13:30	0.060	22.03.	19:30	0.032	14956	0.022	0.013	0.031	0.071	0.086				
	1430	0.032	30.03.	13:00	0.125	30.03.	11:30	0.115	30.03.	10:00	0.080	15492	0.035	0.030	0.046	0.082	0.107				
Staub	1382	0.9	06.03.	09:00	5.0	06.03.	07:30	4.0	05.03.	20:00	1.7	14613	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0				
	1427	0.031	06.03.	09:00	0.587	06.03.	07:30	0.512	05.03.	20:00	0.155	15878	0.038	0.012	0.048	0.150	0.240				
NO	1427	0.051	11.03.	18:00	0.138	07.03.	16:30	0.120	11.03.	04:00	0.079	15882	0.045	0.040	0.060	0.084	0.100				
	1426	0.024	30.03.	11:00	0.227	30.03.	10:00	0.131	29.03.	16:30	0.045	15597	0.020	0.010	0.025	0.070	0.101				
SO2	1360	0.016	30.03.	14:00	0.068	30.03.	13:30	0.062	27.03.	01:00	0.040	15738	0.024	0.015	0.035	0.079	0.098				
	1407	0.030	30.03.	20:30	0.112	30.03.	19:30	0.105	30.03.	20:00	0.078	15297	0.036	0.031	0.046	0.081	0.098				
CO	1411	0.7	30.03.	06:30	6.0	30.03.	05:00	3.8	30.03.	01:30	1.7	13873	0.7	0.5	0.8	1.9	2.6				
	1383	0.018	06.03.	09:00	0.380	06.03.	06:30	0.328	05.03.	17:30	0.130	14472	0.026	0.000	0.029	0.140	0.210				
NO	1383	0.044	06.03.	14:00	0.127	06.03.	13:30	0.122	30.03.	18:30	0.079	14472	0.037	0.040	0.050	0.075	0.090				
	1383	0.023	07.03.	11:00	0.092	30.03.	09:30	0.064	20.03.	09:00	0.042	14950	0.019	0.012	0.024	0.060	0.080				
SO2	1412	0.029	30.03.	15:30	0.121	30.03.	14:00	0.114	26.03.	22:00	0.076	15269	0.030	0.021	0.046	0.092	0.108				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	März 1989											April 1988 - März 1989						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus											Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %			95 %	98 %	
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Wiesloch	Staub	1457	07.03.	24:00	0.144	29.03.	20:30	0.116	30.03.	19:00	0.075	15102	0.031	0.027	0.041	0.070	0.087	
	CO	1482	07.03.	18:00	2.2	20.03.	19:30	1.7	11.03.	09:30	0.9	14475	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7	
	NO	1452	20.03.	20:30	0.116	12.03.	04:00	0.083	11.03.	10:30	0.026	14996	0.014	0.003	0.016	0.070	0.107	
	NO2	1452	07.03.	18:00	0.134	07.03.	17:00	0.114	28.03.	21:00	0.079	14996	0.033	0.030	0.042	0.070	0.080	
	SO2	1452	29.03.	16:30	0.080	30.03.	10:30	0.055	28.03.	21:00	0.031	15261	0.014	0.010	0.020	0.044	0.063	
	O3	1484	30.03.	15:00	0.104	30.03.	13:30	0.097	27.03.	01:30	0.054	14732	0.027	0.018	0.039	0.087	0.106	
Ludwigsburg-Mitte	Staub	868	31.03.	13:00	0.106	31.03.	11:00	0.104	07.03.	19:30	0.081	13985	0.035	0.030	0.048	0.087	0.103	
	CO	1444	10.03.	23:00	4.6	10.03.	20:30	3.9	10.03.	19:30	2.4	13793	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1	
	CO2	1454	11.03.	04:00	820.9	11.03.	01:30	814.9	10.03.	13:30	737.1	15279	661.3	648.5	684.0	762.2	795.3	
	CMHN	938	01.29.03.	08:30	0.8	29.03.	07:00	0.6	10.03.	23:00	0.5	14392	0.035	0.010	0.044	0.143	0.207	
	NO	1453	10.03.	23:00	0.373	10.03.	22:30	0.310	10.03.	08:00	0.149	14740	0.038	0.033	0.050	0.080	0.090	
	NO2	1453	28.03.	10:00	0.167	28.03.	09:00	0.123	29.03.	13:30	0.079	14740	0.027	0.020	0.031	0.063	0.090	
	SO2	1122	24.03.	19:00	0.292	23.03.	18:30	0.090	23.03.	11:30	0.055	14527	0.026	0.011	0.039	0.099	0.141	
	O3	1480	28.03.	16:30	0.114	28.03.	14:30	0.107	24.03.	08:00	0.058	12968	0.018	0.012	0.023	0.052	0.077	
Waiblingen	Staub	1386	26.03.	07:00	0.193	26.03.	06:00	0.151	25.03.	21:00	0.028	14035	0.018	0.012	0.023	0.052	0.077	
	CO	1410	07.03.	21:30	5.0	07.03.	20:00	3.8	07.03.	20:00	3.0	12761	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6	
	NO	1381	07.03.	20:30	0.245	10.03.	21:30	0.192	07.03.	20:00	0.128	14465	0.033	0.010	0.040	0.157	0.212	
	NO2	1381	04.03.	07:03.	0.132	07.03.	18:30	0.124	07.03.	18:30	0.102	14511	0.041	0.040	0.053	0.081	0.097	
	SO2	1381	06.03.	09:30	0.091	06.03.	07:30	0.068	09.03.	10:30	0.042	14703	0.017	0.010	0.023	0.059	0.079	
	O3	1412	30.03.	14:00	0.140	30.03.	13:00	0.133	08.03.	17:30	0.065	12906	0.034	0.023	0.055	0.107	0.126	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1438	29.03.	12:30	0.196	29.03.	11:00	0.176	30.03.	13:30	0.122	15199	0.045	0.037	0.057	0.104	0.133	
	CO	1432	06.03.	23:00	7.4	09.03.	21:30	5.5	10.03.	21:00	3.3	15010	1.3	0.9	1.6	3.7	4.9	
	NO	1404	06.03.	06:00	0.563	06.03.	05:30	0.416	10.03.	09:30	0.223	16226	0.080	0.040	0.108	0.303	0.432	
	NO2	1404	28.03.	10:00	0.199	28.03.	08:30	0.155	28.03.	00:30	0.103	16226	0.053	0.050	0.070	0.100	0.119	
	SO2	1296	04.03.	17:30	0.240	06.03.	06:00	0.096	09.03.	12:30	0.057	15891	0.025	0.020	0.034	0.068	0.085	
	O3	1433	30.03.	14:30	0.100	30.03.	13:00	0.087	21.03.	11:00	0.083	14153	0.024	0.011	0.033	0.090	0.123	
- Bad Cannstatt	Staub	1440	29.03.	20:30	0.234	29.03.	19:00	0.190	30.03.	22:30	0.111	15700	0.045	0.038	0.058	0.103	0.127	
	CO	1435	10.03.	20:00	5.0	10.03.	23:30	4.1	10.03.	20:00	2.2	13917	1.0	0.8	1.3	2.6	3.4	
	NO	1406	07.03.	21:30	0.543	10.03.	23:30	0.314	10.03.	06:30	0.142	15190	0.052	0.028	0.070	0.187	0.252	
	NO2	1406	07.03.	22:00	0.149	07.03.	19:30	0.136	29.03.	06:00	0.087	15191	0.052	0.050	0.068	0.100	0.110	
	SO2	1405	04.03.	09:00	0.228	10.03.	07:00	0.069	21.03.	11:30	0.056	15053	0.026	0.020	0.036	0.060	0.070	
	O3	1406	31.03.	16:30	0.120	28.03.	14:30	0.105	24.03.	08:30	0.066	14378	0.030	0.014	0.047	0.110	0.135	



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1989												April 1988 - März 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 %
				Beg. Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beg. Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beg. Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beg. Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Stuttgart - Mitte	Staub	1183	0.017	12.03. 11:00	0.065	12.03. 09:30	0.059	12.03. 01:30	0.047	15690	0.036	0.029	0.046	0.092	0.112						
	CO	1206	1.1	07.03. 07:30	6.2	10.03. 24:00	5.1	10.03. 15:00	2.9	13476	1.0	0.7	1.4	3.1	4.0						
	CO <sub>2</sub>	1183	686.4	10.03. 11:30	928.6	10.03. 07:00	832.3	10.03. 11:00	770.1												
	NO	1182	0.044	29.03. 07:30	0.458	07.03. 07:00	0.324	10.03. 15:00	0.162	14678	0.042	0.010	0.050	0.185	0.270						
	NO <sub>2</sub>	1182	0.058	31.03. 09:30	0.192	29.03. 07:30	0.154	11.03. 06:30	0.107	14682	0.048	0.040	0.061	0.102	0.123						
	SO <sub>2</sub>	999	0.021	25.03. 17:30	0.136	31.03. 15:00	0.077	06.03. 22:00	0.043	14734	0.023	0.020	0.030	0.060	0.080						
	SO <sub>3</sub>	1209	0.030	28.03. 16:00	0.111	28.03. 15:00	0.100	20.03. 16:30	0.058	15739	0.028	0.018	0.044	0.089	0.113						
- Hafen	Staub	1488	0.034	31.03. 13:00	0.137	31.03. 12:00	0.124	31.03. 00:30	0.092	15446	0.037	0.031	0.049	0.089	0.112						
	CO	1481	0.7	10.03. 23:30	3.7	10.03. 23:00	3.1	10.03. 23:00	1.7	13638	0.8	0.6	1.1	2.3	3.0						
	NO	1451	0.052	10.03. 23:00	0.451	28.03. 20:30	0.319	10.03. 23:00	0.142	15211	0.055	0.020	0.080	0.210	0.266						
	NO <sub>2</sub>	1456	0.044	28.03. 19:00	0.132	28.03. 18:30	0.116	28.03. 18:00	0.078	15227	0.046	0.042	0.060	0.090	0.100						
	SO <sub>2</sub>	1402	0.020	10.03. 17:30	0.186	10.03. 07:00	0.073	01.03. 17:30	0.053	15262	0.021	0.019	0.030	0.059	0.076						
	SO <sub>3</sub>	1451	0.029	30.03. 14:30	0.153	30.03. 12:30	0.143	24.03. 09:30	0.060	15245	0.027	0.008	0.042	0.113	0.144						
Esslingen	Staub	117	0.006	03.03. 09:30	0.032	03.03. 07:30	0.016	03.03. 09:00	0.015	14670	0.031	0.024	0.042	0.079	0.094						
	CO	1458	1.1	17.03. 07:30	5.9	17.03. 06:00	4.3	10.03. 06:30	2.2	15016	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9						
	CO <sub>2</sub>	1334	679.0	07.03. 07:00	843.9	07.03. 06:00	833.6	10.03. 12:00	746.1	16083	680.6	665.0	720.0	801.6	828.3						
	CMHN																				
	NO	1414	0.051	17.03. 07:30	0.531	17.03. 06:00	0.366	10.03. 06:30	0.124	15849	0.066	0.040	0.090	0.229	0.304						
	NO <sub>2</sub>	1414	0.047	17.03. 07:30	0.154	17.03. 06:00	0.124	07.03. 03:30	0.081	15849	0.050	0.049	0.065	0.100	0.114						
	SO <sub>2</sub>	1342	0.018	19.03. 11:00	0.170	19.03. 09:00	0.081	28.03. 19:30	0.035	15875	0.021	0.019	0.030	0.058	0.074						
	SO <sub>3</sub>	1451	0.025	30.03. 14:30	0.110	30.03. 13:00	0.102	24.03. 09:30	0.063	14023	0.021	0.005	0.033	0.087	0.111						
Plochingen	Staub	1284	0.027	13.03. 08:00	0.129	13.03. 07:00	0.120	12.03. 10:30	0.094	14055	0.028	0.021	0.036	0.073	0.098						
	CO																				
	CO <sub>2</sub>	1236	653.2	30.03. 07:00	845.7	30.03. 05:30	828.0	129.03. 12:00	703.5	14049	669.9	656.8	704.0	793.0	823.4						
	NO	1281	0.069	07.03. 18:00	0.604	07.03. 17:00	0.395	16.03. 24:00	0.214	13995	0.086	0.043	0.127	0.300	0.402						
	NO <sub>2</sub>	1281	0.049	28.03. 18:00	0.188	07.03. 16:30	0.140	19.03. 23:30	0.076	13927	0.047	0.041	0.060	0.090	0.110						
	SO <sub>2</sub>	1168	0.017	12.03. 11:00	0.181	12.03. 10:30	0.080	07.03. 09:00	0.039	13128	0.019	0.016	0.025	0.050	0.070						
	SO <sub>3</sub>	1282	0.027	30.03. 15:30	0.132	30.03. 13:30	0.123	19.03. 19:00	0.079	13494	0.022	0.007	0.031	0.096	0.118						
Heilbronn	Staub	1457	0.046	26.03. 06:00	0.225	29.03. 09:00	0.175	30.03. 04:30	0.112	14575	0.040	0.033	0.053	0.097	0.120						
	CO	1477	0.7	06.03. 08:00	3.6	11.03. 21:00	3.1	11.03. 06:00	1.8	14718	0.6	0.5	0.7	1.6	2.2						
	NO	1444	0.045	06.03. 08:00	0.646	06.03. 06:30	0.495	06.03. 00:30	0.176	15646	0.038	0.010	0.042	0.176	0.260						
	NO <sub>2</sub>	1444	0.044	28.03. 10:30	0.148	07.03. 18:00	0.122	07.03. 05:00	0.080	15646	0.040	0.040	0.050	0.080	0.090						
	SO <sub>2</sub>	1443	0.022	30.03. 12:00	0.114	30.03. 09:30	0.114	09.03. 20:00	0.038	15252	0.020	0.017	0.024	0.050	0.070						
	SO <sub>3</sub>	1422	0.034	28.03. 17:00	0.128	28.03. 15:00	0.121	24.03. 09:00	0.070	14496	0.032	0.018	0.054	0.109	0.137						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	März 1989												April 1988 - März 1989						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Pforzheim	Staub	1312	31.03.	21:00	0.116	31.03.	19:30	0.103	31.03.	00:30	0.068	15577	0.029	0.024	0.038	0.073	0.091		
	CO	1336	06.03.	19:30	6.5	06.03.	19:00	4.3	05.03.	23:00	2.1	15200	0.9	0.6	1.2	2.6	3.4		
	NO	1272	06.03.	19:30	0.380	06.03.	19:30	0.246	05.03.	24:00	0.124	16238	0.041	0.017	0.050	0.180	0.248		
	NO2	1272	06.03.	10:30	0.170	07.03.	17:00	0.124	06.03.	10:30	0.085	16238	0.044	0.040	0.059	0.090	0.102		
	SO2	1306	29.03.	07:30	0.107	29.03.	07:30	0.084	21.03.	14:00	0.035	16317	0.017	0.010	0.023	0.053	0.071		
	O3	1339	31.03.	16:00	0.104	27.03.	15:00	0.100	19.03.	18:00	0.065	16655	0.033	0.020	0.049	0.111	0.144		
Reutlingen	Staub	1457	31.03.	10:30	0.116	31.03.	09:30	0.112	30.03.	21:30	0.085	15700	0.030	0.025	0.039	0.075	0.099		
	CO	1299	28.03.	07:00	9.9	28.03.	05:30	6.2	12.03.	13:00	3.5	15259	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8		
	CO2	1444	13.03.	08:00	956.5	29.03.	06:00	904.3	10.03.	09:00	795.8	15396	694.5	683.0	728.0	832.6	906.8		
	NO	1443	13.03.	08:00	0.499	29.03.	06:30	0.322	10.03.	05:30	0.086	16350	0.040	0.017	0.050	0.173	0.250		
	NO2	1443	13.03.	18:30	0.159	30.03.	17:30	0.137	30.03.	18:00	0.094	16349	0.041	0.040	0.055	0.090	0.110		
	SO2	1411	26.03.	18:00	0.128	13.03.	11:30	0.066	10.03.	05:30	0.037	15543	0.019	0.013	0.022	0.060	0.080		
	O3	1142	20.03.	17:30	0.105	20.03.	15:30	0.100	24.03.	07:00	0.069	16411	0.035	0.029	0.057	0.091	0.107		
Tübingen	Staub	1444	07.03.	14:30	0.258	07.03.	13:00	0.180	30.03.	24:00	0.086	15599	0.038	0.032	0.048	0.084	0.106		
	CO	1483	10.03.	20:00	7.1	11.03.	18:00	5.7	10.03.	23:00	2.2	14677	1.0	0.7	1.3	3.1	4.4		
	NO	1453	06.03.	19:30	0.432	06.03.	18:30	0.338	06.03.	19:30	0.108	15914	0.039	0.010	0.043	0.177	0.292		
	NO2	1453	10.03.	19:30	0.183	31.03.	18:30	0.131	31.03.	00:30	0.072	15914	0.041	0.040	0.050	0.087	0.108		
	SO2	1245	28.03.	11:30	0.138	28.03.	09:00	0.138	27.03.	12:00	0.138	15759	0.017	0.010	0.020	0.047	0.061		
	O3	1484	28.03.	15:30	0.100	28.03.	14:00	0.094	24.03.	09:30	0.045	16175	0.028	0.015	0.041	0.093	0.113		
Kehl	Staub	1108	31.03.	09:30	0.172	31.03.	08:30	0.154	31.03.	00:30	0.117	13705	0.038	0.031	0.050	0.094	0.120		
	CO	870	06.03.	20:30	4.2	06.03.	20:00	2.9	06.03.	02:30	1.2	14279	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9		
	CO2	1082	30.03.	02:30	841.2	30.03.	02:00	800.8	02.03.	18:30	752.3	14921	674.6	669.0	704.0	760.0	791.0		
	NO	1062	07.03.	19:30	0.613	10.03.	19:00	0.222	06.03.	20:30	0.081	15350	0.021	0.008	0.023	0.093	0.140		
	NO2	1062	31.03.	21:30	0.173	06.03.	19:30	0.146	02.03.	20:00	0.095	15398	0.040	0.040	0.050	0.080	0.091		
	SO2	1037	21.03.	08:00	0.544	21.03.	01:30	0.223	20.03.	17:00	0.119	15448	0.045	0.030	0.055	0.128	0.170		
	O3	1103	30.03.	14:30	0.178	30.03.	14:00	0.156	27.03.	16:30	0.114	15621	0.035	0.023	0.055	0.114	0.145		



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponen-ten	März 1989												April 1988 - März 1989				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittel-werte	Mittel-wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittel-werte	Mittel-wert 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	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>
Freiburg - Nord	Staub	1421	0.026	30.03.	18:30	0.188	30.03.	17:00	0.184	30.03.	11:30	0.127	16397	0.032	0.025	0.040	0.076	0.102
	CO	1414	0.6	11.03.	18:30	5.3	06.03.	08:00	3.3	05.03.	19:00	1.2	15416	0.8	0.5	0.9	2.4	3.2
	NO	1401	0.010	06.03.	08:30	0.226	06.03.	08:00	0.154	05.03.	19:00	0.037	16339	0.023	0.000	0.020	0.132	0.190
	NO2	1401	0.036	06.03.	10:30	0.145	06.03.	08:30	0.116	05.03.	19:00	0.063	16371	0.037	0.032	0.050	0.082	0.100
	SO2	1343	0.017	27.03.	08:30	0.102	20.03.	08:30	0.063	27.03.	01:00	0.036	16369	0.011	0.010	0.015	0.040	0.055
O3													11862	0.042	0.037	0.062	0.107	0.126
- Mitte	Staub	1457	0.027	30.03.	18:30	0.194	30.03.	17:30	0.191	30.03.	06:00	0.133	15136	0.033	0.027	0.042	0.079	0.102
	CO	1479	0.5	28.03.	07:30	3.8	06.03.	07:30	2.3	05.03.	23:00	1.0	14377	0.7	0.5	0.8	2.1	2.8
	NO	1448	0.007	30.03.	08:30	0.252	30.03.	07:00	0.128	05.03.	19:00	0.027	15298	0.021	0.001	0.020	0.112	0.160
	NO2	1448	0.031	06.03.	10:30	0.137	07.03.	17:30	0.106	05.03.	23:00	0.055	15298	0.033	0.030	0.046	0.070	0.081
	SO2	1407	0.014	10.03.	07:30	0.151	06.03.	08:30	0.043	19.03.	20:00	0.026	15078	0.018	0.011	0.022	0.047	0.060
O3	1449	0.047	31.03.	16:00	0.123	31.03.	14:30	0.118	30.03.	22:00	0.072	14636	0.041	0.037	0.062	0.109	0.131	
Weil am Rhein	Staub												14398	0.032	0.029	0.043	0.076	0.092
	CO												13462	0.7	0.5	0.9	1.8	2.2
	CO2												12987	635.2	644.0	680.0	731.8	757.0
	NO												15135	0.013	0.000	0.014	0.062	0.096
	NO2												15135	0.029	0.030	0.040	0.060	0.070
SO2												14462	0.017	0.011	0.020	0.042	0.059	
O3												14569	0.038	0.027	0.060	0.123	0.146	
Aalen-Wasseraifingen	Staub	1149	0.013	26.03.	08:00	0.075	30.03.	04:30	0.051	12.03.	10:00	0.031						
	CO	1172	0.7	07.03.	09:00	4.7	29.03.	06:30	2.9	10.03.	07:00	1.4						
	CO2	1193	656.3	31.03.	05:30	859.9	31.03.	04:30	848.2	30.03.	10:00	715.9						
	NO	1193	0.017	07.03.	09:00	0.351	29.03.	06:30	0.228	28.03.	11:30	0.050						
	NO2	1193	0.030	30.03.	10:00	0.119	31.03.	07:30	0.091	10.03.	01:30	0.062						
	SO2	806	0.028	19.03.	13:00	0.176	09.03.	21:00	0.103	06.03.	14:00	0.084						
	O3	1118	0.042	29.03.	15:30	0.135	29.03.	14:30	0.128	06.03.	17:30	0.109						

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1989												April 1988 - März 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
Ulm	Staub	1410	0.038	19.03. 04:00	0.206	19.03. 03:00	0.160	29.03. 22:00	0.111								
	CO	1406	0.9	06.03. 08:00	4.7	06.03. 07:00	4.0	05.03. 21:30	2.4								
	NO	1282	0.026	07.03. 08:30	0.276	06.03. 07:00	0.219	07.03. 08:00	0.206								
	NO2	1282	0.043	29.03. 19:00	0.151	29.03. 18:30	0.133	30.03. 10:00	0.092								
	SO2	1118	0.018	05.03. 17:00	0.146	09.03. 13:00	0.083	06.03. 09:00	0.041								
	O3	1407	0.026	11.03. 15:00	0.111	11.03. 14:00	0.096	01.03. 07:00	0.050								
Göppingen	Staub	1127	0.006	07.03. 22:00	0.093	07.03. 22:00	0.041	07.03. 22:00	0.041								
	CO	1276	0.8	13.03. 08:00	5.7	13.03. 07:00	4.1	11.03. 06:30	1.5								
	CO2	1253	671.4	30.03. 07:00	901.1	30.03. 05:30	868.1	29.03. 24:00	757.1								
	NO	1186	0.027	13.03. 08:00	0.414	31.03. 06:00	0.296	28.03. 22:30	0.097								
	NO2	1186	0.030	07.03. 18:00	0.134	07.03. 18:00	0.104	07.03. 01:00	0.055								
	SO2	1262	0.018	10.03. 09:00	0.116	10.03. 08:00	0.076	19.03. 13:30	0.056								
	O3	1274	0.030	30.03. 16:30	0.135	30.03. 14:00	0.128	19.03. 17:30	0.071								
Böblingen	Staub	1456	0.005	12.03. 08:30	0.022	12.03. 07:30	0.020	12.03. 01:30	0.014								
	CO	1482	0.7	06.03. 08:30	8.4	06.03. 07:00	5.5	10.03. 07:30	2.1								
	NO	1266	0.026	06.03. 08:30	0.560	06.03. 08:00	0.395	10.03. 05:30	0.151								
	NO2	1266	0.032	06.03. 09:00	0.134	10.03. 18:00	0.121	10.03. 14:30	0.075								
	SO2	1452	0.011	06.03. 09:00	0.125	06.03. 07:00	0.085	09.03. 10:00	0.036								
	O3	1228	0.035	27.03. 15:30	0.106	27.03. 15:00	0.105	08.03. 17:00	0.073								
Freudenstadt	Staub	1426	0.022	30.03. 19:00	0.146	30.03. 18:00	0.142	30.03. 13:30	0.088								
	CO	1420	0.2	20.03. 08:30	2.2	06.03. 16:30	1.4	06.03. 16:00	0.6								
	NO	1347	0.004	06.03. 18:30	0.092	20.03. 07:30	0.062	06.03. 16:30	0.011								
	NO2	1347	0.011	06.03. 18:30	0.082	06.03. 16:30	0.060	07.03. 02:00	0.029								
	SO2	918	0.007	06.03. 16:00	0.036	06.03. 16:00	0.027	19.03. 22:00	0.017								
	O3	1428	0.065	31.03. 17:00	0.125	31.03. 15:00	0.118	12.03. 11:00	0.089								

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	März 1989												April 1988 - März 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-Schwenningen	Staub	891	0.008	20.03. 02:30	0.229	26.03. 04:30	0.165	19.03. 12:00	0.026										
	CO	1030	0.2	28.03. 07:30	1.8	28.03. 06:30	1.0	31.03. 00:30	0.4										
	NO	985	0.007	28.03. 07:30	0.126	28.03. 06:30	0.073	23.03. 07:00	0.020										
	NO2	988	0.016	11.03. 18:30	0.082	12.03. 18:00	0.062	11.03. 05:00	0.029										
	SO2	964	0.003	28.03. 07:30	0.042	28.03. 06:30	0.024	09.03. 11:00	0.010										
Friedrichshafen	Staub	1349	0.012	07.03. 08:00	0.060	11.03. 19:00	0.049	11.03. 07:00	0.037										
	CO	1283	0.6	07.03. 19:30	5.0	07.03. 19:30	3.3	13.03. 07:00	1.7										
	NO	1184	0.014	06.03. 20:30	0.229	06.03. 19:00	0.158	16.03. 01:00	0.097										
	NO2	1184	0.038	07.03. 19:30	0.171	30.03. 17:00	0.155	30.03. 24:00	0.085										
	SO2	1322	0.006	04.03. 20:00	0.042	07.03. 19:30	0.035	13.03. 08:30	0.021										
	O3	1370	0.036	11.03. 16:30	0.127	11.03. 15:00	0.116	13.03. 13:00	0.085										
Edelmannshof	NO	1284	0.006	07.03. 15:30	0.053	07.03. 15:00	0.051	07.03. 06:30	0.022										
	NO2	1284	0.013	07.03. 23:00	0.055	11.03. 03:00	0.049	10.03. 10:00	0.030										
	SO2	1093	0.005	28.03. 06:30	0.028	29.03. 09:30	0.022	29.03. 09:00	0.014										
	O3	1234	0.075	30.03. 14:30	0.158	30.03. 13:00	0.150	19.03. 17:30	0.124										
Kälbescheuer	NO	1275	0.001	18.03. 12:00	0.006	18.03. 11:00	0.005	17.03. 21:00	0.002										
	NO2	1275	0.001	08.03. 04:30	0.002	14.03. 06:30	0.001	13.03. 11:00	0.001										
	SO2	1248	0.003	18.03. 05:00	0.012	18.03. 05:00	0.011	17.03. 23:30	0.008										
	O3	1248	0.097	31.03. 21:00	0.157	31.03. 21:00	0.151	11.03. 10:00	0.133										
Hoheneck 1)	ISO-2	I 1247	I 0.01	I 11.03. 9:00	0.05	I 31.03. 10:30	0.05	I 28.03. 23:30	0.03										
Marbach 1)	ISO-2	I 1247	I 0.01	I 31.03. 12:30	0.04	I 31.03. 11:00	0.03	I 20.03. 12:00	0.02										

Keine Daten

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

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Mei-komponenten	März 1989												April 1988 - März 1989							
	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)			
			1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>							

Freistett <sup>2)</sup>	STAUB	1376	0.018	31. 3.	13.00	0.158	31. 3.	12.30	0.079	31. 3.	00.30	0.054	15369	0.023	0.020	0.033	0.059	0.072
	NO <sub>2</sub>	1485	0.021	6. 3.	19.00	0.099	6. 3.	18.00	0.088	6. 3.	05.00	0.045	15906	0.024	0.023	0.032	0.053	0.061
	NO	1485	0.005	7. 3.	08.30	0.162	7. 3.	06.30	0.084	6. 3.	10.00	0.031	15037	0.010	0.002	0.011	0.046	0.067
	SO <sub>2</sub>	1481	0.017	21. 3.	07.00	0.112	21. 3.	06.00	0.101	24. 3.	12.30	0.052	16509	0.024	0.018	0.029	0.064	0.090
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB	1480	0.016	11. 3.	19.00	0.117	30. 3.	16.00	0.091	30. 3.	13.30	0.060	17126	0.021	0.017	0.029	0.058	0.072
	NO <sub>2</sub>	1475	0.018	6. 3.	18.30	0.047	7. 3.	17.30	0.041	6. 3.	18.30	0.026	16323	0.018	0.015	0.023	0.040	0.049
	NO	1478	0.003	31. 3.	07.00	0.048	31. 3.	06.00	0.029	30. 3.	23.30	0.008	16335	0.005	0.002	0.006	0.025	0.035
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB	1368	0.007	18. 3.	19.00	0.098	31. 3.	15.00	0.041	30. 3.	19.00	0.027	15997	0.009	0.005	0.014	0.030	0.038
	SO <sub>2</sub>	1380	0.006	9. 3.	09.30	0.018	9. 3.	09.00	0.014	30. 3.	20.00	0.010	16936	0.005	0.004	0.008	0.018	0.020
	OZON	1472	0.042	29. 3.	19.30	0.117	29. 3.	18.30	0.113	31. 3.	00.30	0.091						
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	1484	0.002	12. 3.	09.30	0.018	12. 3.	09.30	0.018	11. 3.	20.00	0.007	17447	0.007	0.005	0.010	0.024	0.032

Mobile Immissionsmessungen

Säckingen-Laufenburg	CO	58	0,6	13.03.	08.00	2,0													
	NO <sub>2</sub>	58	0,94	22.03.	10.30	0,08													
	NO	58	0,03	13.03.	08.00	0,13													
	SO <sub>2</sub>	58	0,01	13.03.	09.30	0,03													
	O <sub>3</sub>	58	0,06	20.03.	13.00	0,15													

2) Messung Badenwerk A.G.



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	März 1989												April 1988 - März 1989				
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert 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	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>				

## Mobile Immissionsmessungen

Waldshut-Tiengen  
 CO 59 0,6 16.03. 17.30 2,9  
 NO2 59 0,04 06.03. 16.00 0,11  
 NO 59 0,02 16.03. 17.30 0,22  
 SO2 59 0,01 21.03. 08.30 0,04  
 O3 59 0,05 20.03. 15.30 0,10

Singen  
 CO 82 0,6 10.03. 08.00 3,1  
 NO2 82 0,03 10.03. 08.00 0,09  
 NO 82 0,02 10.03. 08.00 0,17  
 SO2 82 0,01 10.03. 08.00 0,05  
 O3 82 0,06 28.03. 15.30 0,12

Konstanz-Radolfzell  
 CO 77 0,6 31.03. 06.30 3,9  
 NO2 77 0,03 30.03. 10.30 0,09  
 NO 77 0,02 31.03. 06.30 0,32  
 SO2 77 0,01 29.03. 13.00 0,05  
 O3 77 0,06 29.03. 16.00 0,15

Weil-Lörrach  
 CO 64 0,6 07.03. 07.30 2,5  
 NO2 64 0,04 10.03. 17.30 0,12  
 NO 64 0,02 07.03. 07.30 0,19  
 SO2 64 0,01 07.03. 09.00 0,04  
 O3 64 0,08 29.03. 12.30 0,17

Grenzach-Rheinfelden  
 CO 90 0,7 11.03. 08.30 5,9  
 NO2 90 0,03 01.03. 07.00 0,07  
 NO 90 0,02 11.03. 08.30 0,47  
 SO2 90 0,02 24.03. 10.30 0,05  
 O3 90 0,08 28.03. 15.00 0,18

## 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.