

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89004

Umwelt

Q IV 1 - m 4/89

29.8.89

## Immissions-Konzentrationsmessungen im April 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, so daß 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	Meß-komponenten	April 1989												Mai 1988 - April 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>	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>			
Karlsruhe - Mitte	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1436	0.039	09.04. 08:30	0.262	09.04. 07:00	0.194	18.04. 00:30	0.073	16265	0.043	0.036	0.055	0.094	0.115		
		1433	1.6	25.04. 06:30	6.6	24.04. 06:30	5.3	24.04. 20:00	2.5	15192	1.6	1.3	2.0	3.9	4.60		
		1301	0.077	24.04. 07:00	0.449	12.04. 05:30	0.393	24.04. 20:30	0.167	15325	0.101	0.060	0.137	0.330	0.460		
		1301	0.069	24.04. 09:00	0.204	24.04. 08:30	0.162	24.04. 19:30	0.124	15325	0.066	0.066	0.080	0.120	0.140		
		1364	0.024	06.04. 23:30	0.112	04.04. 21:30	0.067	04.04. 15:00	0.048	15833	0.023	0.020	0.030	0.050	0.062		
		1432	0.019	16.04. 15:30	0.087	24.04. 14:30	0.080	16.04. 06:00	0.040	16240	0.019	0.009	0.030	0.065	0.085		
		1122	0.038	01.04. 00:30	0.124	01.04. 00:30	0.103	02.04. 09:00	0.090	14032	0.037	0.033	0.048	0.078	0.095		
		1078	0.5	12.04. 06:00	3.6	25.04. 08:00	2.9	24.04. 04:30	1.1	13018	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5		
		1280	678.0	12.04. 04:30	846.3	12.04. 02:30	805.7	30.04. 00:30	737.9	13495	675.4	666.2	698.0	769.6	806.2		
		1280	0.015	12.04. 06:00	0.288	24.04. 06:00	0.212	24.04. 05:30	0.048	14174	0.021	0.009	0.020	0.096	0.150		
		1280	0.056	11.04. 20:00	0.141	11.04. 19:30	0.125	11.04. 16:30	0.084	14179	0.034	0.030	0.045	0.083	0.099		
		1278	0.022	25.04. 15:00	0.133	25.04. 09:00	0.109	18.04. 08:00	0.051	13672	0.026	0.020	0.031	0.070	0.100		
		1186	0.039	24.04. 15:30	0.127	24.04. 15:00	0.125	22.04. 21:00	0.061	14099	0.035	0.023	0.052	0.110	0.135		
		- Nordwest	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1089	0.052	12.04. 17:00	0.276	12.04. 15:30	0.233	09.04. 09:00	0.145	16021	0.038	0.032	0.049	0.083	0.103
1419	0.8			24.04. 06:30	6.0	25.04. 06:30	4.4	24.04. 11:00	1.6	14953	0.8	0.5	1.0	2.4	3.4		
1401	0.040			12.04. 06:30	0.589	25.04. 06:00	0.436	11.04. 15:00	0.130	15587	0.047	0.010	0.060	0.200	0.300		
1401	0.051			25.04. 08:30	0.138	25.04. 07:30	0.122	24.04. 19:00	0.088	15586	0.046	0.042	0.060	0.092	0.110		
1398	0.021			18.04. 13:00	0.111	18.04. 10:30	0.111	17.04. 17:30	0.049	15650	0.022	0.017	0.030	0.060	0.080		
1401	0.027			24.04. 17:30	0.125	24.04. 16:00	0.119	21.04. 17:30	0.056	16195	0.028	0.015	0.046	0.093	0.116		
1427	0.036			18.04. 22:30	0.093	18.04. 21:00	0.084	17.04. 24:00	0.072	16279	0.038	0.035	0.048	0.078	0.095		
Rastatt	CO CO <sub>2</sub> CNHN NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1432	0.5	24.04. 07:30	3.3	24.04. 05:30	1.9	24.04. 01:30	0.8	15328	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3		
		1404	660.2	12.04. 05:30	874.5	12.04. 04:00	833.2	11.04. 19:30	692.8	16151	667.2	655.0	691.0	774.0	811.0		
		1402	0.014	12.04. 06:00	0.219	12.04. 05:00	0.159	11.04. 16:00	0.046	16060	0.030	0.004	0.039	0.140	0.219		
		1402	0.036	20.04. 20:30	0.104	20.04. 20:00	0.092	20.04. 19:00	0.063	16058	0.031	0.030	0.040	0.070	0.082		
		1400	0.019	04.04. 21:30	0.140	04.04. 21:00	0.097	04.04. 13:00	0.055	16221	0.021	0.020	0.030	0.060	0.076		
		1404	0.038	24.04. 14:30	0.146	24.04. 14:30	0.144	06.04. 03:30	0.076	16227	0.034	0.019	0.057	0.116	0.144		
		1408	0.021	01.04. 16:30	0.082	01.04. 15:00	0.080	01.04. 08:00	0.056	15737	0.019	0.012	0.025	0.055	0.075		
Eggenstein	CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1423	0.5	12.04. 07:00	3.5	12.04. 05:30	2.6	24.04. 01:30	0.9	14567	0.6	0.4	0.7	1.7	2.1		
		1403	0.031	24.04. 06:00	0.595	12.04. 05:30	0.431	11.04. 13:30	0.097	15445	0.048	0.013	0.070	0.200	0.282		
		1403	0.036	24.04. 19:30	0.143	24.04. 19:30	0.118	24.04. 11:30	0.063	15477	0.037	0.033	0.050	0.076	0.090		
		1376	0.020	05.04. 15:30	0.108	05.04. 13:30	0.083	04.04. 17:30	0.060	15278	0.023	0.018	0.030	0.068	0.096		
		1405	0.041	24.04. 16:30	0.171	24.04. 14:30	0.166	06.04. 04:30	0.073	15436	0.032	0.016	0.052	0.115	0.141		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	April 1989												Mai 1988 - April 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>								
Mannheim — Nord	Staub	1279	0.032	04.04.	19:30	0.106	04.04.	18:00	0.103	04.04.	02:00	0.070	15884	0.041	0.034	0.052	0.094	0.115	
		1170	0.5	15.04.	21:00	2.5	15.04.	20:00	1.8	10.04.	06:00	0.9	14671	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9	
	CMHN	1262	0.014	24.04.	06:30	0.286	24.04.	04:30	0.226	23.04.	24:00	0.063	8787	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	
		1262	0.044	24.04.	21:00	0.110	24.04.	20:30	0.100	24.04.	19:30	0.081	15269	0.036	0.010	0.040	0.160	0.260	
		1258	0.024	07.04.	10:30	0.294	04.04.	01:00	0.097	03.04.	22:30	0.080	15246	0.045	0.040	0.060	0.090	0.100	
		1266	0.028	24.04.	17:00	0.123	24.04.	15:30	0.116	09.04.	11:30	0.055	15576	0.032	0.020	0.040	0.090	0.121	
	— Mitte	Staub	1269	0.034	25.04.	08:30	0.114	12.04.	07:30	0.102	04.04.	01:30	0.067	13520	0.045	0.038	0.057	0.103	0.135
			1288	0.7	25.04.	06:30	4.9	12.04.	07:00	4.0	17.04.	09:00	1.3	13857	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1
		CMHN	1264	0.1	12.04.	07:30	0.9	12.04.	07:30	0.9	17.04.	11:00	0.2	14669	0.053	0.020	0.068	0.214	0.310
			1256	0.034	25.04.	06:30	0.426	12.04.	07:00	0.314	23.04.	13:00	0.100	14669	0.064	0.060	0.081	0.120	0.140
1256			0.061	24.04.	20:30	0.175	24.04.	20:00	0.155	20.04.	20:00	0.092	14669	0.028	0.020	0.034	0.080	0.107	
1263			0.027	24.04.	09:00	0.175	04.04.	18:00	0.113	04.04.	15:30	0.083	14732	0.031	0.014	0.051	0.113	0.144	
— Süd	Staub	1262	0.035	24.04.	17:30	0.169	24.04.	15:30	0.165	06.04.	07:30	0.069	14701	0.040	0.033	0.052	0.091	0.124	
		1432	0.029	01.04.	21:30	0.181	01.04.	20:00	0.145	01.04.	08:00	0.071	14743	0.7	0.5	0.9	2.1	3.0	
	CMHN	1396	0.6	12.04.	06:30	3.2	12.04.	05:30	2.3	16.04.	19:30	0.9	13595	0.037	0.032	0.048	0.084	0.107	
		1400	0.022	12.04.	07:00	0.349	12.04.	05:30	0.206	10.04.	04:30	0.054	14644	0.049	0.011	0.056	0.220	0.340	
		1399	0.074	24.04.	21:00	0.204	24.04.	20:30	0.179	20.04.	20:00	0.114	14643	0.054	0.050	0.070	0.110	0.130	
		1389	0.025	03.04.	22:00	0.106	03.04.	21:00	0.097	03.04.	21:00	0.068	14772	0.026	0.020	0.032	0.062	0.082	
		1434	0.017	24.04.	17:00	0.057	24.04.	15:30	0.050	09.04.	04:30	0.028	15239	0.021	0.012	0.029	0.069	0.085	
		955	0.034	04.04.	18:00	0.096	04.04.	17:00	0.094	16.04.	11:30	0.085	15074	0.037	0.032	0.048	0.084	0.107	
Weinheim	Staub	950	0.8	24.04.	07:00	3.6	14.04.	06:00	2.3	14.04.	06:00	1.8	14157	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0	
		906	0.024	24.04.	07:30	0.365	24.04.	07:00	0.202	16.04.	12:00	0.146	15391	0.039	0.017	0.050	0.151	0.243	
	CMHN	906	0.047	25.04.	19:30	0.124	25.04.	18:30	0.111	09.04.	14:30	0.079	15395	0.045	0.041	0.060	0.083	0.100	
		833	0.015	17.04.	19:00	0.081	17.04.	16:30	0.071	16.04.	20:00	0.053	15358	0.020	0.010	0.024	0.068	0.100	
		920	0.019	24.04.	18:00	0.075	24.04.	16:00	0.071	23.04.	24:00	0.039	15287	0.023	0.014	0.034	0.079	0.098	
		1395	0.029	04.04.	19:30	0.079	04.04.	18:30	0.077	17.04.	21:00	0.056	15309	0.035	0.031	0.045	0.078	0.096	
		1403	0.6	30.04.	01:30	2.6	29.04.	24:00	2.1	29.04.	21:30	1.4	13900	0.7	0.5	0.8	1.9	2.6	
		1373	0.013	17.04.	08:30	0.175	17.04.	06:30	0.134	29.04.	22:00	0.068	14486	0.026	0.000	0.029	0.140	0.210	
Heidelberg	Staub	1373	0.037	25.04.	18:30	0.112	25.04.	17:30	0.099	20.04.	20:30	0.068	14486	0.038	0.040	0.050	0.075	0.090	
		1376	0.022	04.04.	19:30	0.088	04.04.	18:30	0.083	04.04.	01:30	0.062	14967	0.018	0.012	0.024	0.052	0.068	
	CMHN	1404	0.031	24.04.	18:30	0.109	24.04.	16:00	0.106	23.04.	23:00	0.070	15287	0.028	0.020	0.043	0.089	0.107	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	April 1989												Mai 1988 - April 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>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Wiesloch	Staub	1411	0.029	01.04. 13:00	0.092	01.04. 12:00	0.086	18.04. 09:00	0.061	15414	0.032	0.028	0.042	0.070	0.087						
	CO	1433	0.5	26.04. 07:00	2.2	26.04. 07:00	1.8	16.04. 20:00	0.9	14810	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7						
	NO	1403	0.012	17.04. 08:00	0.147	17.04. 07:00	0.112	17.04. 02:30	0.044	15305	0.015	0.005	0.017	0.070	0.107						
	NO2	1403	0.036	25.04. 19:30	0.113	25.04. 18:00	0.095	20.04. 22:30	0.065	15305	0.033	0.030	0.044	0.070	0.080						
	SO2	1383	0.017	04.04. 19:30	0.084	04.04. 19:00	0.081	04.04. 02:00	0.054	15570	0.014	0.010	0.020	0.043	0.061						
O3	1434	0.027	25.04. 15:00	0.086	24.04. 14:30	0.079	24.04. 04:00	0.053	15596	0.026	0.018	0.038	0.083	0.104							
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1372	0.036	23.04. 16:30	0.099	18.04. 21:00	0.094	18.04. 04:00	0.075	13950	0.036	0.031	0.049	0.086	0.102						
	CO	1429	0.8	07.04. 07:30	12.5	07.04. 05:30	3.2	10.04. 05:00	1.9	13818	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1						
	CO2	1400	657.3	30.04. 05:00	801.9	30.04. 03:30	785.0	10.04. 09:00	696.8	15275	661.3	649.0	683.6	762.2	795.3						
	CMNH	1397	0.1	03.04. 13:30	1.1	26.04. 09:30	0.5	10.04. 09:00	0.2												
	NO	1212	0.021	10.04. 19:30	0.233	10.04. 19:00	0.166	10.04. 05:30	0.106	14205	0.035	0.010	0.044	0.143	0.206						
	NO2	1212	0.044	25.04. 08:30	0.118	25.04. 08:00	0.112	24.04. 22:00	0.075	14553	0.037	0.033	0.050	0.080	0.090						
	SO2	1065	0.020	19.04. 08:00	0.096	19.04. 07:00	0.091	19.04. 24:00	0.068	14179	0.024	0.020	0.030	0.057	0.080						
	O3	1422	0.034	24.04. 14:00	0.128	24.04. 12:30	0.117	21.04. 12:30	0.058	13796	0.026	0.012	0.039	0.099	0.138						
	Staub	1411	0.012	01.04. 20:30	0.047	01.04. 20:30	0.041	01.04. 12:00	0.032	14039	0.017	0.011	0.022	0.046	0.071						
	CO	1426	0.7	10.04. 22:30	4.1	10.04. 20:30	2.9	10.04. 10:00	1.7	12761	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6						
Waiblingen	NO	1145	0.016	10.04. 22:30	0.261	11.04. 06:30	0.206	10.04. 10:00	0.103	14207	0.034	0.010	0.043	0.157	0.214						
	NO2	1145	0.038	20.04. 20:30	0.106	20.04. 19:30	0.098	10.04. 05:00	0.062	14254	0.041	0.040	0.053	0.080	0.096						
	SO2	1289	0.013	12.04. 06:30	0.063	12.04. 04:30	0.050	17.04. 18:00	0.038	14589	0.016	0.010	0.022	0.056	0.076						
	O3	1425	0.040	24.04. 14:00	0.141	24.04. 13:00	0.136	21.04. 12:30	0.064	12897	0.033	0.022	0.052	0.102	0.124						
	Staub	1278	0.045	10.04. 13:30	0.137	10.04. 12:30	0.121	18.04. 12:00	0.081	15125	0.044	0.036	0.056	0.102	0.131						
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1284	1.2	21.04. 06:00	6.3	21.04. 05:30	4.6	21.04. 06:00	3.7	14952	1.2	0.9	1.6	3.7	4.9						
	NO	1258	0.050	12.04. 06:00	0.456	12.04. 05:00	0.336	10.04. 05:00	0.195	16189	0.080	0.040	0.106	0.303	0.432						
	NO2	1258	0.055	25.04. 10:30	0.136	25.04. 08:00	0.125	21.04. 10:00	0.097	16189	0.052	0.050	0.068	0.100	0.118						
	SO2	1245	0.023	18.04. 01:00	0.122	17.04. 24:00	0.068	17.04. 18:00	0.053	15792	0.025	0.020	0.034	0.067	0.083						
	O3	1199	0.022	25.04. 13:30	0.102	25.04. 13:30	0.092	23.04. 14:30	0.075	15352	0.024	0.012	0.033	0.088	0.121						
Bad Cannstatt	Staub	1323	0.037	20.04. 13:30	0.149	20.04. 12:00	0.125	01.04. 00:30	0.083	15669	0.044	0.037	0.057	0.100	0.125						
	CO	1434	0.9	10.04. 22:30	5.5	10.04. 21:00	3.9	10.04. 06:00	2.2	14025	1.0	0.8	1.3	2.6	3.4						
	NO	1405	0.035	10.04. 22:30	0.400	10.04. 22:00	0.273	10.04. 08:30	0.148	15269	0.051	0.027	0.070	0.187	0.252						
	NO2	1405	0.054	25.04. 17:30	0.135	25.04. 17:30	0.121	24.04. 21:00	0.095	15270	0.052	0.050	0.067	0.096	0.110						
	SO2	1381	0.025	23.04. 04:00	0.110	18.04. 11:30	0.071	17.04. 18:30	0.057	15108	0.026	0.020	0.034	0.057	0.070						
O3	1405	0.029	24.04. 13:00	0.129	24.04. 12:30	0.118	21.04. 18:30	0.050	14457	0.028	0.013	0.044	0.105	0.134							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		April 1989												Mai 1988 - April 1989						
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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>		
Stuttgart -- Mitte	Staub	1366	01.04.	21:00	0.077	01.04.	21:00	0.069	01.04.	10:30	0.053	15623	0.034	0.027	0.044	0.086	0.108			
	CO	1392	12.04.	07:30	5.2	12.04.	06:00	3.4	10.04.	02:00	1.8	13465	1.0	0.7	1.4	3.1	4.0			
	CO <sub>2</sub>	1366	17.04.	11:30	919.0	12.04.	05:00	784.1	24.04.	23:30	740.4									
	NO	1364	12.04.	07:30	0.328	10.04.	10:00	0.209	10.04.	02:00	0.095	14639	0.041	0.010	0.050	0.183	0.270			
	NO <sub>2</sub>	1364	20.04.	20:00	0.134	20.04.	19:30	0.119	24.04.	23:00	0.099	14643	0.047	0.040	0.060	0.100	0.121			
	SO <sub>2</sub>	1360	17.04.	19:30	0.078	17.04.	18:30	0.073	17.04.	15:00	0.056	14691	0.021	0.020	0.030	0.060	0.080			
	O <sub>3</sub>	1394	24.04.	13:30	0.093	24.04.	12:00	0.088	06.04.	09:00	0.052	15699	0.027	0.017	0.043	0.089	0.113			
	Staub	1419	01.04.	15:00	0.190	01.04.	14:00	0.153	18.04.	01:30	0.071	15746	0.036	0.030	0.047	0.087	0.110			
	CO	1284	25.04.	08:00	2.5	25.04.	06:30	2.1	20.04.	19:00	1.0	13786	0.8	0.6	1.1	2.3	3.0			
	NO	1398	10.04.	06:00	0.243	23.04.	20:00	0.189	10.04.	09:30	0.109	15489	0.054	0.020	0.080	0.207	0.263			
	NO <sub>2</sub>	1399	12.04.	09:30	0.135	25.04.	09:00	0.102	11.04.	19:00	0.075	15506	0.045	0.042	0.060	0.090	0.100			
	SO <sub>2</sub>	1267	12.04.	08:00	0.119	18.04.	10:30	0.076	17.04.	19:30	0.064	15410	0.021	0.017	0.029	0.059	0.076			
	O <sub>3</sub>	1403	24.04.	14:00	0.147	24.04.	12:30	0.139	09.04.	05:00	0.055	15527	0.026	0.008	0.041	0.111	0.143			
Staub	915	18.04.	05:00	0.081	18.04.	03:00	0.077	17.04.	22:30	0.054	14408	0.031	0.024	0.042	0.078	0.094				
CO	1425	10.04.	06:30	5.3	10.04.	14:30	3.4	10.04.	10:00	2.2	15101	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9				
CO <sub>2</sub>	1424	12.04.	06:00	852.8	11.04.	05:30	830.2	10.04.	10:30	743.7	16166	679.9	664.0	719.0	801.7	828.4				
NO	1406	12.04.	07:30	0.273	21.04.	06:00	0.238	10.04.	10:00	0.109	15914	0.065	0.040	0.090	0.224	0.300				
NO <sub>2</sub>	1406	11.04.	20:00	0.115	11.04.	20:00	0.105	11.04.	19:00	0.073	15914	0.049	0.047	0.062	0.093	0.110				
SO <sub>2</sub>	1413	30.04.	10:00	0.126	30.04.	09:30	0.068	18.04.	01:30	0.049	15949	0.020	0.016	0.028	0.051	0.070				
O <sub>3</sub>	1312	24.04.	13:00	0.108	24.04.	12:00	0.095	21.04.	16:30	0.042	13994	0.020	0.005	0.030	0.083	0.109				
Staub	1407	02.04.	04:30	0.164	02.04.	03:30	0.158	01.04.	13:30	0.098	14276	0.030	0.023	0.038	0.078	0.101				
CO	1410	06.04.	07:00	5.0	06.04.	06:00	4.1	10.04.	10:00	1.6	11710	0.9	0.7	1.2	2.5	3.1				
CO <sub>2</sub>	1417	12.04.	08:00	823.5	12.04.	05:30	805.4	10.04.	10:00	700.6	14226	669.3	655.7	703.0	792.7	823.0				
NO	1400	06.04.	07:00	0.711	06.04.	06:00	0.568	10.04.	07:00	0.162	14243	0.086	0.044	0.126	0.300	0.402				
NO <sub>2</sub>	1400	25.04.	18:30	0.157	25.04.	18:00	0.132	25.04.	09:30	0.078	14175	0.047	0.042	0.060	0.090	0.110				
SO <sub>2</sub>	1405	12.04.	09:00	0.121	18.04.	11:30	0.082	17.04.	20:30	0.058	13421	0.019	0.015	0.023	0.050	0.070				
O <sub>3</sub>	919	24.04.	14:00	0.144	24.04.	12:00	0.136	19.04.	15:30	0.072	13173	0.021	0.007	0.029	0.089	0.117				
Staub	1410	18.04.	07:00	0.211	18.04.	06:00	0.165	18.04.	06:00	0.090	14612	0.042	0.035	0.055	0.098	0.121				
CO	1431	11.04.	08:00	3.7	11.04.	07:00	2.9	10.04.	13:00	1.9	14767	0.6	0.5	0.7	1.6	2.2				
NO	1403	11.04.	08:30	0.499	11.04.	07:00	0.365	10.04.	11:30	0.191	15682	0.038	0.010	0.043	0.174	0.260				
NO <sub>2</sub>	1403	25.04.	09:30	0.195	25.04.	09:00	0.162	24.04.	12:30	0.078	15682	0.039	0.039	0.050	0.080	0.090				
SO <sub>2</sub>	1074	06.04.	20:00	0.096	04.04.	19:00	0.068	17.04.	13:30	0.049	15063	0.019	0.016	0.023	0.043	0.060				
O <sub>3</sub>	1405	24.04.	14:00	0.125	25.04.	15:00	0.116	06.04.	09:30	0.061	14534	0.031	0.017	0.051	0.105	0.134				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1989												Mai 1988 - April 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>								
Pforzheim	Staub	1410	0.030	26.04. 06:00	0.148	26.04. 05:00	0.107	17.04. 23:30	0.061	15581	0.031	0.025	0.041	0.073	0.092					
	CO	1433	0.9	24.04. 07:30	4.1	24.04. 06:30	3.3	10.04. 09:00	1.8	15228	0.9	0.6	1.2	2.6	3.4					
	NO	1407	0.023	11.04. 07:30	0.232	11.04. 06:00	0.191	10.04. 08:00	0.096	16249	0.041	0.018	0.050	0.180	0.248					
	NO2	1407	0.043	24.04. 08:30	0.185	24.04. 07:00	0.127	24.04. 07:30	0.081	16249	0.044	0.040	0.057	0.087	0.101					
	SO2	1406	0.021	19.04. 07:00	0.193	17.04. 21:00	0.129	17.04. 16:00	0.079	16318	0.017	0.010	0.023	0.054	0.071					
	O3	1435	0.029	16.04. 15:00	0.101	16.04. 13:30	0.097	06.04. 06:30	0.056	16654	0.031	0.019	0.046	0.104	0.140					
	Staub	1411	0.029	18.04. 09:00	0.105	18.04. 08:00	0.098	18.04. 02:30	0.063	15689	0.031	0.026	0.040	0.075	0.099					
	CO	1432	0.8	10.04. 15:30	5.4	10.04. 14:00	4.3	10.04. 03:30	2.1	15269	0.7	0.5	0.9	2.2	2.9					
	NO	1403	0.026	10.04. 15:00	0.345	10.04. 13:00	0.289	10.04. 01:30	0.115	15377	0.040	0.015	0.048	0.176	0.250					
	NO2	1403	0.041	26.04. 15:30	0.131	12.04. 14:00	0.111	25.04. 04:30	0.070	16338	0.040	0.040	0.054	0.090	0.109					
SO2	1402	0.013	29.04. 02:00	0.086	18.04. 07:30	0.064	17.04. 16:30	0.052	15538	0.018	0.012	0.020	0.059	0.080						
O3	1432	0.041	24.04. 14:00	0.107	24.04. 11:30	0.100	21.04. 22:00	0.070	16414	0.035	0.029	0.057	0.090	0.107						
Staub	1434	0.031	12.04. 12:30	0.086	12.04. 11:30	0.079	18.04. 02:00	0.056	16106	0.037	0.032	0.046	0.081	0.104						
CO	1431	0.9	11.04. 19:30	6.4	20.04. 19:30	3.8	10.04. 10:00	1.8	14704	1.0	0.7	1.2	3.1	4.4						
NO	1402	0.018	06.04. 06:30	0.259	11.04. 07:00	0.160	10.04. 10:00	0.077	15915	0.040	0.010	0.043	0.178	0.292						
NO2	1402	0.043	11.04. 19:30	0.146	11.04. 19:00	0.102	11.04. 19:00	0.067	15915	0.041	0.040	0.050	0.084	0.106						
SO2	1404	0.028	18.04. 09:30	0.119	18.04. 09:30	0.110	17.04. 16:30	0.090	15783	0.017	0.011	0.022	0.050	0.066						
O3	1433	0.026	30.04. 15:00	0.091	30.04. 15:00	0.086	30.04. 00:30	0.042	16436	0.027	0.015	0.040	0.091	0.112						
Staub	1372	0.035	10.04. 15:30	0.113	10.04. 14:00	0.109	18.04. 01:00	0.071	13918	0.038	0.032	0.050	0.093	0.117						
CO	1388	0.4	10.04. 12:30	2.6	10.04. 11:30	2.1	09.04. 20:00	1.0	14371	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9						
NO	1363	658.0	10.04. 10:00	823.2	10.04. 08:00	811.8	09.04. 16:00	749.6	14981	673.8	667.0	704.0	761.0	792.0						
NO2	1354	0.010	10.04. 09:00	0.203	10.04. 08:30	0.157	09.04. 20:30	0.054	15409	0.021	0.009	0.023	0.092	0.140						
NO2	1354	0.036	10.04. 14:30	0.172	20.04. 20:30	0.108	09.04. 20:00	0.063	15457	0.039	0.039	0.050	0.080	0.090						
SO2	1362	0.046	05.04. 23:30	0.550	06.04. 03:30	0.296	05.04. 06:30	0.141	15514	0.045	0.030	0.054	0.130	0.175						
O3	1361	0.043	11.04. 16:00	0.167	11.04. 15:00	0.153	10.04. 20:30	0.077	15686	0.034	0.022	0.053	0.112	0.142						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1989												Mai 1988 - April 1989						
		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>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Freiburg - Nord	Staub	1415	0.026	03.04. 03:00	0.133	03.04. 02:00	0.100	03.04. 22:00	0.059	16494	0.030	0.024	0.039	0.071	0.096					
	CO	1431	0.6	10.04. 10:30	2.8	24.04. 07:00	2.3	14.04. 06:00	0.9	15354	0.8	0.5	0.9	2.4	3.1					
	NO	1331	0.008	10.04. 10:30	0.208	24.04. 07:00	0.086	03.04. 01:30	0.026	16377	0.023	0.002	0.020	0.131	0.190					
	NO2	1331	0.034	24.04. 10:00	0.128	25.04. 11:30	0.111	27.04. 18:30	0.055	16409	0.037	0.032	0.050	0.082	0.100					
	SO2	1402	0.020	05.04. 07:30	0.088	25.04. 11:30	0.072	17.04. 21:30	0.050	16478	0.011	0.010	0.016	0.040	0.058					
	O3	1432	0.039	24.04. 16:00	0.095	24.04. 24:00	0.090	24.04. 05:30	0.064	11986	0.040	0.036	0.059	0.104	0.125					
-- Mitte	Staub	1412	0.028	03.04. 02:30	0.114	03.04. 00:30	0.086	04.04. 08:30	0.058	15262	0.032	0.027	0.042	0.076	0.098					
	CO	1432	0.5	24.04. 07:00	3.1	24.04. 06:30	2.1	09.04. 18:30	0.9	14506	0.7	0.4	0.8	2.1	2.8					
	NO	1403	0.006	24.04. 07:00	0.202	24.04. 06:30	0.134	09.04. 18:30	0.025	15421	0.020	0.001	0.020	0.111	0.160					
	NO2	1403	0.034	24.04. 09:00	0.116	24.04. 07:00	0.102	09.04. 18:30	0.059	15421	0.033	0.030	0.045	0.070	0.080					
	SO2	1075	0.015	25.04. 07:00	0.056	24.04. 07:30	0.048	17.04. 10:30	0.040	14870	0.017	0.011	0.020	0.043	0.056					
	O3	1403	0.042	24.04. 16:00	0.119	24.04. 14:00	0.115	21.04. 22:00	0.069	14877	0.040	0.037	0.062	0.107	0.130					
Weil am Rhein	Staub	1412	0.028	03.04. 06:00	0.154	03.04. 05:00	0.114	04.04. 07:30	0.062	14406	0.032	0.029	0.043	0.076	0.092					
	CO	710	0.1	11.04. 06:30	0.4	06.04. 06:30	0.3	26.04. 14:00	0.3	12635	0.7	0.5	0.9	1.8	2.2					
	CO2	703	641.5	28.04. 06:30	724.4	28.04. 05:00	713.3	27.04. 23:30	671.5	12287	633.7	643.7	679.0	732.6	758.5					
	CHN	1394	0.1	10.04. 12:00	0.5	10.04. 11:30	0.3	25.04. 05:00	0.1											
	NO	1395	0.006	11.04. 07:00	0.082	06.04. 06:30	0.053	04.04. 08:30	0.018	15127	0.013	0.002	0.015	0.061	0.096					
	NO2	1395	0.027	10.04. 14:00	0.086	10.04. 11:30	0.065	25.04. 04:30	0.042	15127	0.029	0.030	0.040	0.060	0.067					
	SO2	1381	0.022	12.04. 13:30	0.157	12.04. 13:00	0.088	18.04. 11:00	0.041	14427	0.017	0.013	0.022	0.041	0.056					
	O3	903	0.051	23.04. 17:30	0.132	23.04. 16:00	0.129	23.04. 15:30	0.093	14069	0.037	0.027	0.058	0.119	0.141					
Aalen-Wasseralfingen	Staub	1355	0.018	14.04. 10:00	0.062	21.04. 06:30	0.055	20.04. 10:00	0.042											
	CO	1395	0.5	10.04. 21:00	2.9	10.04. 19:30	2.0	10.04. 12:30	1.1											
	CO2	1354	652.2	01.04. 06:00	847.1	01.04. 04:00	830.3	10.04. 13:30	700.0											
	NO	1348	0.009	19.04. 06:00	0.162	19.04. 05:30	0.108	10.04. 12:00	0.053											
	NO2	1355	0.028	25.04. 11:00	0.116	11.04. 18:00	0.084	25.04. 02:00	0.059											
	SO2	1335	0.020	12.04. 04:00	0.146	25.04. 04:30	0.077	18.04. 08:30	0.051											
O3	1056	0.041	24.04. 14:00	0.141	24.04. 12:30	0.135	18.04. 20:30	0.091												

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	April 1989											Mai 1988 - April 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>				
Ulm	Staub	1319	0.032	12.04. 04:30	0.142	12.04. 03:00	0.138	11.04. 19:00	0.088									
	CO	1313	0.8	12.04. 06:30	5.1	12.04. 06:00	4.6	11.04. 18:30	1.7									
	NO	806	0.021	12.04. 07:00	0.338	12.04. 06:00	0.248	07.04. 22:00	0.130									
	NO2	807	0.039	24.04. 20:00	0.133	24.04. 19:30	0.105	25.04. 06:30	0.075									
	SO2	1135	0.019	28.04. 09:30	0.095	28.04. 09:30	0.070	18.04. 09:30	0.064									
	O3	1253	0.022	30.04. 21:00	0.086	24.04. 13:30	0.078	08.04. 20:30	0.039									
Göppingen	Staub	1269	0.007	01.04. 21:00	0.029	02.04. 02:00	0.026	26.04. 07:30	0.018									
	CO	1341	0.7	25.04. 06:30	3.3	10.04. 19:30	2.3	10.04. 09:30	1.4									
	CO2	1316	657.6	01.04. 06:00	852.6	01.04. 04:30	825.9	26.04. 02:30	754.0									
	NO	1317	0.012	11.04. 07:00	0.209	10.04. 19:30	0.124	10.04. 09:30	0.066									
	NO2	1317	0.030	25.04. 19:30	0.112	25.04. 19:00	0.092	25.04. 18:30	0.058									
	SO2	1328	0.018	18.04. 10:30	0.068	18.04. 10:00	0.064	17.04. 20:30	0.049									
	O3	1340	0.032	24.04. 13:30	0.116	24.04. 12:30	0.109	09.04. 06:00	0.056									
Böblingen	Staub	992	0.009	02.04. 07:00	0.025	18.04. 03:00	0.024	17.04. 23:00	0.019									
	CO	1006	0.6	25.04. 07:30	4.8	25.04. 07:00	3.5	20.04. 22:00	1.7									
	NO	989	0.010	25.04. 08:00	0.277	25.04. 07:00	0.234	20.04. 22:30	0.078									
	NO2	989	0.039	25.04. 09:30	0.157	25.04. 08:00	0.133	20.04. 21:30	0.092									
	SO2	985	0.011	17.04. 19:30	0.063	17.04. 18:30	0.055	17.04. 15:00	0.044									
Freudenstadt	Staub	1335	0.021	18.04. 14:00	0.066	18.04. 13:00	0.058	18.04. 02:30	0.051									
	CO	1335	0.3	10.04. 11:30	1.6	10.04. 09:00	1.3	09.04. 19:30	0.6									
	NO	1287	0.004	10.04. 10:00	0.063	10.04. 09:00	0.049	09.04. 22:30	0.011									
	NO2	1287	0.010	10.04. 10:00	0.075	10.04. 09:00	0.063	09.04. 21:00	0.026									
	SO2	1309	0.010	18.04. 03:30	0.068	18.04. 02:00	0.061	17.04. 21:00	0.040									
	O3	1341	0.062	24.04. 12:30	0.114	24.04. 12:00	0.112	24.04. 08:30	0.089									

Keine Daten



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1989												Mai 1988 - April 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											
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						50 %	75 %	95 %	98 %	
Völlingen	Staub	1406	0.011	03.04. 05:00	0.241	03.04. 04:30	0.201	03.04. 04:30	0.043										
	CO	1426	0.3	03.04. 07:30	3.2	12.04. 07:00	2.2	09.04. 20:00	0.6										
	NO	1396	0.004	03.04. 07:30	0.200	03.04. 06:00	0.087	09.04. 19:00	0.021										
	NO2	1396	0.017	12.04. 09:00	0.112	12.04. 07:00	0.071	09.04. 19:30	0.036										
	SO2	1395	0.003	18.04. 07:30	0.063	18.04. 06:30	0.043	17.04. 21:00	0.026										
	O3	875	0.064	24.04. 13:00	0.132	24.04. 12:00	0.130	21.04. 20:30	0.089										
Friedrichshafen	Staub	1404	0.010	05.04. 05:30	0.038	03.04. 21:00	0.037	03.04. 20:30	0.030										
	CO	1385	0.4	19.04. 06:30	2.9	18.04. 20:30	1.6	24.04. 17:30	0.9										
	NO	1149	0.005	19.04. 06:30	0.107	19.04. 05:00	0.055	25.04. 12:00	0.021										
	NO2	1149	0.029	11.04. 19:30	0.134	11.04. 19:00	0.106	25.04. 12:00	0.063										
	SO2	1403	0.003	28.04. 13:00	0.063	28.04. 13:00	0.052	18.04. 01:00	0.015										
	O3	1433	0.045	24.04. 16:00	0.121	24.04. 15:30	0.119	22.04. 08:00	0.074										
Edelmannshof	NO	1168	0.006	05.04. 12:00	0.030	05.04. 09:30	0.030	01.04. 00:30	0.013										
	NO2	1168	0.025	12.04. 19:00	0.078	12.04. 17:30	0.066	13.04. 18:00	0.038										
	SO2	1146	0.008	18.04. 02:30	0.050	18.04. 01:00	0.045	17.04. 18:00	0.036										
	O3	1089	0.071	24.04. 16:00	0.154	24.04. 14:00	0.151	24.04. 11:00	0.128										
Kälbelescheuer	NO	1432	0.001	03.04. 17:30	0.018	03.04. 17:30	0.017	03.04. 10:30	0.009										
	NO2	1432	0.002	03.04. 21:30	0.003	29.04. 04:30	0.003	26.04. 18:30	0.002										
	SO2	1402	0.011	15.04. 07:00	0.033	15.04. 06:30	0.030	17.04. 23:00	0.020										
	O3	1403	0.096	24.04. 06:30	0.156	24.04. 04:30	0.150	24.04. 04:30	0.138										
Hoheneck 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	1340	0.01	18.04. 11:30	0.06	18.04. 11:30	0.06	17.04. 18:00	0.04										
Marbach 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	1361	0.01	18.04. 12:00	0.05	18.04. 11:30	0.05	25.04. 19:30	0.03										

Keine Daten

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

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	April 1989												Mai 1988 - April 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>	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>								
Freistett <sup>2)</sup>	STAUB	1141	0.020	9. 4. 19.30	0.089	4. 4. 19.30	0.059	4. 4. 07.00	0.040	15188	0.022	0.019	0.031	0.055	0.068					
	NO <sub>2</sub>	1431	0.018	4. 4. 22.30	0.047	24. 4. 22.30	0.042	20. 4. 19.00	0.030	16167	0.023	0.021	0.030	0.049	0.059					
	NO	1431	0.002	25. 4. 07.00	0.057	25. 4. 05.30	0.033	9. 4. 21.00	0.008	15365	0.009	0.002	0.011	0.044	0.066					
	SO <sub>2</sub>	1429	0.012	4. 4. 22.30	0.069	4. 4. 21.30	0.060	4. 4. 12.00	0.034	16508	0.021	0.016	0.026	0.056	0.082					
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB	1339	0.018	24. 4. 20.30	0.142	1. 4. 02.30	0.065	4. 4. 07.30	0.039	17170	0.020	0.017	0.028	0.057	0.070					
	NO <sub>2</sub>	1337	0.014	25. 4. 16.00	0.042	25. 4. 15.30	0.035	4. 4. 11.00	0.025	16227	0.018	0.015	0.023	0.040	0.049					
	NO	1337	0.002	6. 4. 06.30	0.032	6. 4. 05.00	0.019	3. 4. 04.00	0.006	16237	0.005	0.002	0.006	0.025	0.035					
	SO <sub>2</sub>	1426	0.004	6. 4. 10.30	0.029	18. 4. 10.30	0.021	17. 4. 19.30	0.014	15692	0.008	0.008	0.010	0.021	0.026					
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB	1408	0.008	18. 4. 23.00	0.045	18. 4. 17.30	0.030	18. 4. 15.00	0.024	16024	0.008	0.005	0.013	0.029	0.036					
	SO <sub>2</sub>	1429	0.008	18. 4. 03.00	0.039	18. 4. 03.00	0.035	17. 4. 22.00	0.021	16929	0.006	0.004	0.008	0.018	0.020					
	OZON	1429	0.051	1. 4. 00.30	0.129	1. 4. 00.30	0.119	12. 4. 15.30	0.077	13717	0.053	0.050	0.076	0.117	0.135					
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	1433	0.006	15. 4. 12.00	0.040	15. 4. 11.00	0.035	17. 4. 20.30	0.020	17461	0.006	0.005	0.008	0.018	0.026					
Säckingen-Laufenburg	CO	68	0,6	19.04.	05.30	2,6														
	NO <sub>2</sub>	68	0,03	17.04.	15.00	0,06														
	NO	68	0,02	19.04.	07.00	0,09														
	SO <sub>2</sub>	68	0,01	10.04.	12.00	0,05														
	O <sub>3</sub>	68	0,06	06.04.	15.30	0,13														

Mobile Immissionsmessungen

2) Messung Badenwerk A.G.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	April 1989												Mai 1988 - April 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 %	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	84	0,6	24.04.	17.30	1,9												
	NO <sub>2</sub>	84	0,03	28.04.	12.00	0,11												
	NO	84	0,02	28.04.	12.00	0,17												
	SO <sub>2</sub>	84	0,01	25.04.	14.00	0,04												
	O <sub>3</sub>	84	0,05	09.04.	17.00	0,14												
Singen	CO	69	0,6	14.04.	16.00	2,0												
	NO <sub>2</sub>	69	0,03	21.04.	07.30	0,08												
	NO	69	0,02	21.04.	07.30	0,17												
	SO <sub>2</sub>	69	0,01	18.04.	09.30	0,02												
	O <sub>3</sub>	69	0,04	24.04.	13.30	0,12												
Konstanz-Radolfzell	CO	75	0,6	27.04.	11.30	2,2												
	NO <sub>2</sub>	75	0,03	11.04.	16.00	0,09												
	NO	75	0,02	27.04.	11.30	0,12												
	SO <sub>2</sub>	75	0,01	27.04.	11.30	0,04												
	O <sub>3</sub>	75	0,06	11.04.	16.30	0,10												
Weil-Lörrach	CO	64	0,7	25.04.	06.30	2,1												
	NO <sub>2</sub>	64	0,04	25.04.	10.00	0,08												
	NO	64	0,02	05.04.	07.30	0,19												
	SO <sub>2</sub>	64	0,02	25.04.	06.30	0,04												
	O <sub>3</sub>	64	0,06	24.04.	16.30	0,16												
Grenzach-Rheinfelden	CO	88	0,5	04.04.	05.30	1,4												
	NO <sub>2</sub>	88	0,03	25.04.	13.30	0,07												
	NO	88	0,01	03.04.	15.00	0,07												
	SO <sub>2</sub>	88	0,01	20.04.	10.00	0,05												
	O <sub>3</sub>	88	0,07	23.04.	17.00	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 Immissionsituation 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.