

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 91003

Umwelt

Q IV 1 - m 3/91 Einzelpreis DM 4,—

30.07.1991

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im März 1991

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 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.

### Ein lufthygienisch unproblematischer März

Die Witterung im Monat März war bei leicht unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer insgesamt gesehen zu warm. Verursacht wurde dieser Gesamteindruck durch südliche Strömungen, die sich bei wechselnden Wetterlagen in der Zeit bis zum 22.03. einstellten und für hohe Lufttemperaturwerte sorgten. Danach herrschte Hochdruckwetter mit meist östlichen Strömungen und die Temperaturen gingen deutlich zurück.

Die Sonnenscheindauer betrug in Karlsruhe 114 Stunden und lag damit 22 % unter dem langjährigen Mittelwert. Die Lufttemperatur überstieg im Monatsmittelwert je nach Ort den langjährigen Durchschnittswert um 2,3 bis 3,6 Grad und der Niederschlag entsprach in weiten Gebieten dem langjährigen Bezugswert.

Länger anhaltende ausgeprägte Inversionswetterlagen traten nicht auf, so daß insgesamt gesehen, im Berichtsmonat gute Ausbreitungs- und Verdünnungsbedingungen in der Atmosphäre vorherrschten. Unter dem Einfluß dieser aus lufthygienischer Sicht günstigen Bedingungen lagen die gemessenen maximalen Monatsmittelwerte und die maximalen Halbstundenmittel für alle Schadstoffkomponenten außer Ozon unter dem Niveau des Vormonats. Der höchste Monatsmittelwert für Schwefeldioxid erreichte 0,040 mg/m<sup>3</sup> Luft.

Die Ozonbelastung entwickelte sich durch die leicht unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer ebenfalls günstig und erreichte entgegen dem natürlichen Jahresgang im maximalen Monatsmittel nur die Konzentration des Vormonats. Bei den maximalen Halbstundenwerten wurden erneut MIK-Richtwertüberschreitungen beobachtet.

**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	März 1991												April 1990 - März 1991			
		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
KARLSRUHE KA-Mitte	Staub	1484	0.055	07.03. 11:00	0.145	07.03. 10:30	0.141	01.03. 09:00	0.112	16898	0.044	0.037	0.056	0.104	0.128		
	CO	1479	1.7	15.03. 20:00	7.7	15.03. 20:00	6.2	08.03. 07:00	3.1	16713	1.5	1.1	1.9	3.7	4.8		
	NO	1450	0.094	10.03. 20:00	0.552	15.03. 20:00	0.406	05.03. 06:30	0.220	15934	0.087	0.054	0.111	0.282	0.392		
	NO2	1450	0.069	15.03. 20:00	0.159	14.03. 19:00	0.144	14.03. 18:00	0.101	15938	0.067	0.064	0.082	0.117	0.140		
	SO2	1450	0.019	24.03. 19:00	0.079	24.03. 18:00	0.073	29.03. 02:00	0.046	14711	0.025	0.019	0.032	0.071	0.093		
	O3	1477	0.028	16.03. 17:00	0.148	31.03. 14:00	0.123	25.03. 01:30	0.059	17155	0.024	0.016	0.037	0.076	0.098		
	Staub	1450	0.039	07.03. 18:30	0.112	07.03. 18:00	0.107	07.03. 03:30	0.080	16386	0.035	0.031	0.046	0.072	0.086		
	CO	1438	0.7	08.03. 22:00	3.6	08.03. 22:00	2.9	05.03. 09:00	1.6	16746	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2		
	CO2	1414	742.7	09.03. 04:00	905.7	09.03. 02:00	879.7	08.03. 13:30	800.5	16624	725.1	719.6	755.5	818.8	853.3		
	NO	1411	0.026	14.03. 06:30	0.262	105.03. 19:30	0.188	05.03. 10:30	0.102	16196	0.024	0.007	0.023	0.111	0.165		
	NO2	1411	0.051	12.03. 18:30	0.135	112.03. 17:30	0.125	12.03. 09:30	0.078	16197	0.051	0.047	0.065	0.101	0.123		
	SO2	1259	0.027	31.03. 12:00	0.146	24.03. 17:00	0.095	29.03. 17:00	0.063	15909	0.025	0.019	0.033	0.071	0.096		
	O3	1438	0.031	16.03. 16:00	0.143	16.03. 15:00	0.141	25.03. 01:30	0.064	16823	0.043	0.035	0.064	0.128	0.162		
	Staub	1456	0.046	05.03. 12:30	0.128	05.03. 11:30	0.118	08.03. 07:30	0.088	16824	0.038	0.033	0.049	0.084	0.103		
CO	1449	1.1	02.03. 20:00	6.9	14.03. 06:00	5.0	05.03. 08:30	2.5	17043	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5			
NO	1401	0.068	12.03. 07:00	0.763	103.03. 20:00	0.477	05.03. 09:00	0.199	16589	0.048	0.012	0.059	0.211	0.320			
NO2	1401	0.065	14.03. 20:00	0.162	14.03. 19:00	0.157	14.03. 16:00	0.102	16590	0.052	0.050	0.068	0.104	0.126			
SO2	1104	0.022	31.03. 17:00	0.091	24.03. 18:30	0.077	30.03. 01:30	0.059	15970	0.024	0.019	0.032	0.061	0.076			
O3	1421	0.014	14.03. 17:30	0.084	15.03. 15:30	0.074	19.03. 18:30	0.033	16501	0.029	0.018	0.046	0.098	0.128			
Staub	1483	0.052	07.03. 13:00	0.145	07.03. 12:00	0.138	07.03. 05:30	0.105	17278	0.044	0.039	0.058	0.096	0.112			
CO	1477	0.7	05.03. 19:30	5.2	05.03. 19:30	4.0	05.03. 10:00	2.1	17168	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6			
CO2	1451	722.8	05.03. 22:30	896.4	05.03. 22:00	878.5	05.03. 10:30	798.5	16431	682.5	673.9	717.9	796.7	843.0			
CMHN	1102	0.193	08.03. 23:30	1.357	08.03. 21:00	1.206	08.03. 05:00	0.929									
NO	1081	0.033	13.03. 09:00	0.362	13.03. 07:00	0.278	13.03. 04:30	0.098	14962	0.034	0.011	0.037	0.152	0.230			
NO2	1081	0.049	05.03. 16:00	0.141	12.03. 16:00	0.123	12.03. 12:00	0.086	14956	0.038	0.034	0.051	0.082	0.099			
SO2	1384	0.040	31.03. 10:30	0.161	24.03. 18:00	0.143	29.03. 09:30	0.098	16363	0.035	0.029	0.047	0.090	0.108			
O3	1447	0.024	14.03. 16:00	0.135	14.03. 15:00	0.131	09.03. 19:30	0.048	16775	0.038	0.026	0.060	0.127	0.160			
Staub	1473	0.037	07.03. 20:00	0.107	07.03. 18:30	0.102	07.03. 03:00	0.080	16981	0.032	0.028	0.043	0.072	0.089			
CO	1468	0.6	05.03. 19:30	2.8	05.03. 19:00	2.4	05.03. 10:30	1.4	17274	0.5	0.3	0.6	1.4	1.8			
NO	1450	0.052	28.03. 07:00	0.498	05.03. 19:00	0.374	05.03. 10:00	0.158	16817	0.041	0.011	0.052	0.181	0.262			
NO2	1450	0.046	12.03. 18:30	0.128	12.03. 16:30	0.124	14.03. 14:30	0.072	16818	0.039	0.036	0.051	0.081	0.100			
SO2	1446	0.019	22.03. 01:00	0.100	24.03. 17:30	0.082	24.03. 11:00	0.054	16288	0.023	0.018	0.029	0.059	0.082			
O3	1449	0.027	16.03. 16:00	0.133	16.03. 14:30	0.123	09.03. 18:30	0.053	16424	0.039	0.026	0.060	0.130	0.172			

Messstelle	März 1991												April 1990 – März 1991								
	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	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
<b>MANNHEIM</b>																					
<b>MA-Nord</b>																					
	Staub	1475	0.050	16.03.05:00	0.139	16.03.03:30	0.121	102.03.05:30	0.093	16708	0.043	0.037	0.055	0.094	0.123						
	CO	1470	1.0	14.03.07:00	6.8	14.03.06:00	5.3	113.03.24:00	2.1	16914	0.7	0.4	0.8	2.0	2.9						
	CO <sub>2</sub>	1443	752.4	09.03.07:30	971.8	16.03.05:30	926.9	108.03.14:30	869.3	16527	717.6	712.8	758.5	844.9	887.0						
	NO	1352	0.059	14.03.07:30	0.538	14.03.06:30	0.424	105.03.13:00	0.143	13778	0.039	0.010	0.042	0.182	0.271						
	NO <sub>2</sub>	1352	0.058	14.03.20:00	0.172	14.03.19:00	0.164	114.03.15:00	0.118	13779	0.049	0.046	0.063	0.098	0.119						
	SO <sub>2</sub>	1410	0.029	14.03.15:00	0.172	14.03.14:00	0.142	129.03.17:00	0.085	15993	0.032	0.023	0.043	0.090	0.123						
	O <sub>3</sub>	1445	0.026	16.03.17:30	0.166	16.03.15:30	0.157	125.03.00:30	0.074	15639	0.033	0.018	0.050	0.118	0.164						
<b>MA-Mitte</b>																					
	Staub	1476	1.2	07.03.22:00	6.8	07.03.21:30	5.4	103.03.11:30	2.5	16626	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5						
	CO	1448	742.5	07.03.22:30	913.0	07.03.21:30	890.9	103.03.09:00	804.1	16320	701.1	695.7	729.1	803.1	849.1						
	CMHN	1224	0.218	16.03.03:00	2.973	16.03.02:00	1.410	15.03.19:30	0.470												
	NO	1447	0.069	07.03.21:30	0.532	07.03.21:30	0.532	11.03.20:30	0.192	16140	0.048	0.016	0.055	0.198	0.326						
	NO <sub>2</sub>	1447	0.066	14.03.20:30	0.191	14.03.19:00	0.179	11.03.14:30	0.118	16140	0.055	0.051	0.070	0.111	0.133						
	SO <sub>2</sub>	1178	0.027	14.03.13:30	0.220	12.03.12:00	0.154	12.03.10:30	0.068	15727	0.031	0.024	0.040	0.082	0.114						
	O <sub>3</sub>	1440	0.026	16.03.16:00	0.171	16.03.15:00	0.157	124.03.24:00	0.065	15410	0.029	0.018	0.045	0.092	0.122						
<b>MA-Süd</b>																					
	Staub	1473	0.050	08.03.11:00	0.148	08.03.09:00	0.134	107.03.23:30	0.112	16566	0.042	0.036	0.053	0.094	0.117						
	CO	1471	1.0	13.03.08:00	5.6	03.03.20:30	4.7	03.03.16:30	2.6	17324	0.7	0.4	0.8	2.1	3.2						
	NO	1440	0.052	14.03.08:00	0.478	03.03.21:30	0.364	03.03.16:30	0.184	14503	0.036	0.007	0.041	0.174	0.266						
	NO <sub>2</sub>	1440	0.054	14.03.21:00	0.170	14.03.19:00	0.151	14.03.14:30	0.095	14509	0.044	0.039	0.056	0.092	0.113						
	SO <sub>2</sub>	1136	0.025	11.03.06:30	0.235	24.03.17:00	0.088	29.03.19:30	0.047	14213	0.026	0.021	0.033	0.065	0.088						
	O <sub>3</sub>	1456	0.024	16.03.17:00	0.142	16.03.15:00	0.139	24.03.24:00	0.054	16264	0.036	0.023	0.054	0.115	0.166						
<b>Weinheim</b>																					
	Staub	1450	0.060	07.03.18:00	0.151	07.03.16:00	0.145	08.03.13:30	0.105	16874	0.047	0.041	0.060	0.103	0.123						
	CO	1474	0.9	13.03.07:30	5.1	05.03.17:30	3.9	05.03.13:00	2.4	17161	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8						
	NO									15894	0.030	0.010	0.034	0.132	0.197						
	NO <sub>2</sub>									15894	0.041	0.038	0.054	0.084	0.104						
	SO <sub>2</sub>	1446	0.019	124.03.19:00	0.088	24.03.17:00	0.083	24.03.14:00	0.056	16869	0.017	0.010	0.021	0.053	0.075						
	O <sub>3</sub>	1474	0.014	16.03.16:30	0.059	16.03.15:30	0.056	16.03.14:30	0.029	16735	0.024	0.017	0.033	0.073	0.094						
<b>Heidelberg</b>																					
	Staub	1442	0.043	07.03.17:00	0.132	07.03.16:00	0.126	08.03.10:00	0.095	16694	0.039	0.034	0.049	0.084	0.102						
	CO	1479	1.1	08.03.22:30	5.8	08.03.21:30	5.2	08.03.08:30	3.2	17136	1.1	0.8	1.5	3.2	4.1						
	NO	1447	0.048	05.03.09:00	0.396	05.03.07:30	0.312	08.03.08:30	0.198	16493	0.048	0.025	0.064	0.184	0.260						
	NO <sub>2</sub>	1447	0.043	14.03.19:00	0.129	14.03.17:30	0.117	08.03.08:30	0.079	16493	0.044	0.042	0.059	0.088	0.106						
	SO <sub>2</sub>	1450	0.024	24.03.18:30	0.096	24.03.16:30	0.092	24.03.10:30	0.056	16939	0.021	0.015	0.026	0.057	0.076						
	O <sub>3</sub>	1465	0.033	16.03.17:00	0.159	16.03.15:30	0.151	16.03.14:30	0.084	17126	0.035	0.026	0.052	0.107	0.129						
<b>Wiesloch</b>																					
	Staub	1452	0.041	08.03.16:00	0.125	08.03.15:00	0.119	08.03.11:00	0.093	16943	0.033	0.028	0.043	0.072	0.089						
	CO	1477	0.6	31.03.21:30	3.2	08.03.20:00	2.8	08.03.10:30	1.7	17250	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5						
	NO	1450	0.012	08.03.21:30	0.214	08.03.19:30	0.197	08.03.10:30	0.107	16611	0.012	0.003	0.010	0.055	0.092						
	NO <sub>2</sub>	1450	0.036	08.03.17:30	0.129	08.03.14:00	0.118	08.03.10:30	0.082	16613	0.031	0.026	0.043	0.068	0.081						
	SO <sub>2</sub>	1451	0.018	24.03.20:00	0.080	24.03.17:30	0.076	24.03.15:00	0.049	16243	0.020	0.013	0.025	0.063	0.088						
	O <sub>3</sub>	1479	0.025	16.03.16:00	0.097	16.03.15:00	0.096	16.03.12:00	0.056	17228	0.037	0.029	0.052	0.103	0.126						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1991												April 1990 - März 1991							
		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>						
Ludwigsburg	Staub	1416	0.047	08.03. 14:00	0.120	14.03. 21:30	0.114	08.03. 08:00	0.094	16799	0.038	0.034	0.051	0.085	0.104						
	CO	1438	0.9	13.03. 08:00	10.6	13.03. 06:30	5.5	02.03. 08:30	1.9	17043	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7						
	CO2	1431	732.1	13.03. 08:00	1011.5	13.03. 06:00	929.6	02.03. 09:00	800.3	16837	691.2	685.8	732.1	808.7	843.3						
	CMHN	1094	0.280	13.03. 08:00	1.409	13.03. 06:30	0.799	08.03. 06:30	0.456	15177	0.328	0.276	0.392	0.817	1.071						
	NO	1197	0.032	13.03. 08:00	0.755	13.03. 06:30	0.334	08.03. 06:30	0.094	12649	0.025	0.009	0.029	0.098	0.145						
	NO2	1197	0.053	14.03. 22:00	0.173	14.03. 20:00	0.167	14.03. 15:00	0.102	12663	0.045	0.041	0.063	0.099	0.121						
	SO2	1082	0.032	24.03. 20:30	0.107	24.03. 20:00	0.091	27.03. 13:30	0.063	15712	0.021	0.014	0.027	0.061	0.081						
	SO3	1438	0.026	16.03. 14:30	0.126	16.03. 13:30	0.119	16.03. 12:00	0.049	16838	0.037	0.024	0.056	0.122	0.154						
	Staub	1278	0.043	16.03. 16:00	0.151	16.03. 14:30	0.127	01.03. 09:00	0.082	15929	0.036	0.030	0.047	0.081	0.102						
	CO	1320	0.7	10.03. 02:00	4.8	14.03. 19:00	2.5	02.03. 11:00	1.5	16881	0.6	0.4	0.8	1.8	2.4						
NO	1299	0.024	10.03. 02:00	0.281	18.03. 07:00	0.189	12.03. 10:30	0.064	15696	0.023	0.004	0.023	0.112	0.168							
NO2	1299	0.043	14.03. 19:30	0.152	14.03. 18:30	0.133	14.03. 17:00	0.071	15698	0.039	0.036	0.051	0.080	0.095							
SO2	1299	0.040	08.03. 11:30	0.288	24.03. 21:00	0.235	29.03. 09:00	0.129	16611	0.018	0.010	0.023	0.064	0.092							
SO3	1476	0.025	16.03. 16:00	0.111	16.03. 14:30	0.106	25.03. 16:00	0.050	15442	0.044	0.032	0.064	0.140	0.164							
S-Zuffenhausen	Staub	1482	0.037	04.03. 05:30	0.182	04.03. 04:30	0.145	08.03. 02:00	0.074	16062	0.030	0.027	0.041	0.068	0.081						
	CO	1474	1.6	13.03. 07:30	12.9	13.03. 06:30	9.0	02.03. 09:00	3.8	16781	1.1	0.7	1.5	3.5	5.0						
	NO	1447	0.068	02.03. 20:00	0.589	02.03. 23:30	0.453	02.03. 09:30	0.223	16510	0.062	0.029	0.081	0.241	0.349						
	NO2	1447	0.051	14.03. 19:00	0.174	14.03. 18:30	0.156	14.03. 15:00	0.110	16513	0.052	0.049	0.067	0.101	0.121						
	SO2	1429	0.020	24.03. 21:00	0.126	24.03. 20:30	0.114	24.03. 13:00	0.066	14412	0.016	0.011	0.020	0.045	0.065						
	SO3	1476	0.025	16.03. 16:00	0.111	16.03. 14:30	0.106	25.03. 16:00	0.050	16290	0.033	0.015	0.047	0.127	0.162						
	Staub	1183	0.087	14.03. 21:00	0.256	14.03. 20:00	0.232	08.03. 07:30	0.190	15035	0.047	0.038	0.058	0.121	0.150						
CO	1479	0.9	08.03. 08:30	5.9	08.03. 08:00	4.8	08.03. 07:00	2.3	17126	0.8	0.6	1.1	2.2	2.9							
NO	1450	0.041	18.03. 08:30	0.454	08.03. 08:00	0.318	08.03. 07:30	0.137	16455	0.037	0.017	0.047	0.138	0.195							
NO2	1450	0.052	08.03. 10:30	0.141	14.03. 20:00	0.128	14.03. 19:30	0.090	16455	0.048	0.046	0.061	0.089	0.103							
SO2	1452	0.022	24.03. 22:30	0.066	24.03. 21:00	0.063	29.03. 08:00	0.046	13862	0.020	0.016	0.027	0.056	0.070							
SO3	1450	0.017	16.03. 14:30	0.086	16.03. 12:30	0.084	28.03. 21:00	0.036	16109	0.029	0.014	0.042	0.115	0.146							
S-Bad-Cannstatt	Staub	1460	0.016	02.03. 01:00	0.040	01.03. 23:30	0.039	01.03. 09:00	0.035	16519	0.018	0.014	0.023	0.045	0.058						
	CO	1476	1.2	02.03. 23:30	7.4	02.03. 22:30	6.6	02.03. 08:00	2.7	16695	0.6	0.4	0.8	1.9	2.8						
	CO2	1452	753.5	02.03. 23:30	974.4	02.03. 22:00	950.6	02.03. 09:00	824.1	14868	704.5	701.3	742.7	824.3	863.4						
	NO	1452	0.043	08.03. 10:00	0.450	08.03. 08:00	0.399	07.03. 14:00	0.140	15957	0.031	0.008	0.033	0.147	0.224						
	NO2	1452	0.052	08.03. 10:30	0.223	08.03. 10:00	0.201	14.03. 13:00	0.112	15957	0.050	0.045	0.065	0.110	0.135						
	SO2	1132	0.030	18.03. 09:00	0.169	12.03. 16:00	0.188	03.03. 10:30	0.061	16077	0.021	0.014	0.026	0.064	0.086						
	SO3	1477	0.025	31.03. 16:30	0.123	31.03. 14:00	0.118	28.03. 14:30	0.050	17031	0.038	0.029	0.057	0.115	0.143						
S-Hafen	Staub	1384	0.038	14.03. 22:00	0.171	14.03. 20:30	0.139	08.03. 08:00	0.073	16360	0.034	0.029	0.044	0.075	0.095						
	CO	1473	0.9	07.03. 23:30	4.9	08.03. 07:30	3.4	08.03. 07:00	2.3	17039	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6						
	NO	1448	0.056	08.03. 07:30	0.546	08.03. 06:30	0.424	08.03. 06:00	0.187	16537	0.035	0.013	0.047	0.143	0.201						
	NO2	1448	0.049	08.03. 12:00	0.167	08.03. 11:00	0.134	08.03. 06:00	0.084	16564	0.038	0.035	0.051	0.080	0.095						
	SO2	1396	0.015	24.03. 22:00	0.086	24.03. 22:00	0.081	29.03. 09:00	0.051	15749	0.017	0.013	0.021	0.050	0.072						
	SO3	1441	0.029	14.03. 15:30	0.153	16.03. 14:00	0.146	25.03. 11:00	0.066	15357	0.036	0.014	0.053	0.146	0.192						

Meßstelle	März 1991												April 1990 - März 1991							
	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>								
Esslingen	Staub	1453	0.058	14.03.03	23:30	0.150	08.03.03	12:00	0.140	08.03.03	07:30	0.110	116665	0.046	0.040	0.058	0.101	0.122		
	CO	1475	1.3	04.03.03	07:30	7.2	04.03.03	06:30	5.2	08.03.03	07:00	2.8	116970	1.0	0.8	1.3	2.8	3.6		
	CO <sub>2</sub>	1449	732.9	04.03.03	08:30	928.3	09.03.03	05:00	887.8	08.03.03	16:00	822.9	116740	703.5	696.0	749.7	839.1	878.6		
	CMHN	1212	0.206	08.03.03	09:00	1.072	08.03.03	07:00	0.827	08.03.03	06:30	0.515								
	NO	1443	0.070	04.03.03	08:30	0.704	04.03.03	06:30	0.495	08.03.03	07:00	0.191	115150	0.057	0.028	0.076	0.210	0.285		
	NO <sub>2</sub>	1443	0.051	08.03.03	12:30	0.153	14.03.03	18:30	0.135	14.03.03	14:30	0.082	115150	0.045	0.042	0.057	0.088	0.104		
	SO <sub>2</sub>	1392	0.025	24.03.03	22:00	0.102	24.03.03	21:30	0.094	24.03.03	13:30	0.050	114870	0.020	0.015	0.026	0.059	0.080		
	SO <sub>3</sub>	1446	0.027	16.03.03	16:30	0.163	16.03.03	14:30	0.156	25.03.03	11:30	0.067	115227	0.029	0.012	0.045	0.109	0.147		
	Staub	1416	0.044	08.03.03	09:30	0.162	08.03.03	08:30	0.151	08.03.03	06:00	0.087	116633	0.036	0.032	0.046	0.077	0.093		
	CO	1458	1.0	04.03.03	08:00	3.9	04.03.03	06:30	3.4	08.03.03	07:00	2.2	162334	0.9	0.6	1.1	2.5	3.1		
	CO <sub>2</sub>	1437	743.6	09.03.03	07:00	923.0	09.03.03	05:30	910.8	08.03.03	15:30	829.6	16806	714.0	704.5	756.2	844.5	878.3		
	NO	1437	0.068	04.03.03	08:00	0.494	04.03.03	06:30	0.451	08.03.03	06:30	0.202	16185	0.069	0.030	0.096	0.263	0.350		
	NO <sub>2</sub>	1437	0.048	29.03.03	01:00	0.234	29.03.03	01:00	0.169	08.03.03	03:30	0.068	16187	0.045	0.043	0.058	0.087	0.105		
	SO <sub>2</sub>	1106	0.028	27.03.03	24:00	0.250	24.03.03	21:30	0.112	24.03.03	16:00	0.066	14102	0.021	0.016	0.027	0.059	0.084		
SO <sub>3</sub>	1270	0.022	31.03.03	15:00	0.127	31.03.03	14:00	0.120	25.03.03	12:30	0.055	14314	0.028	0.009	0.040	0.117	0.167			
BERNHAUSEN	Staub	1453	0.062	08.03.03	12:30	0.249	08.03.03	11:00	0.242	08.03.03	06:30	0.145	16445	0.041	0.034	0.054	0.103	0.129		
	CO	1478	1.3	02.03.03	21:30	9.3	02.03.03	21:00	7.1	08.03.03	06:30	3.2	16358	0.9	0.5	1.1	3.1	4.7		
	NO	1450	0.042	02.03.03	21:30	0.392	02.03.03	21:30	0.339	08.03.03	05:00	0.122	15734	0.035	0.012	0.037	0.150	0.229		
	NO <sub>2</sub>	1450	0.042	14.03.03	19:00	0.147	14.03.03	18:00	0.126	15.03.03	13:00	0.064	15733	0.040	0.037	0.052	0.080	0.096		
	SO <sub>2</sub>	1450	0.022	24.03.03	22:00	0.107	24.03.03	22:00	0.104	29.03.03	07:30	0.059	16404	0.020	0.013	0.025	0.060	0.084		
	SO <sub>3</sub>	1478	0.016	16.03.03	14:30	0.081	16.03.03	13:30	0.079	28.03.03	12:00	0.031	16816	0.029	0.019	0.043	0.103	0.131		
	Staub	1449	0.035	07.03.03	22:30	0.099	07.03.03	21:00	0.095	07.03.03	18:00	0.081	16418	0.029	0.024	0.039	0.071	0.088		
Neckarsulm	CO	1477	0.8	03.03.03	01:30	4.6	14.03.03	21:30	3.4	14.03.03	08:30	1.7	16553	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4		
	NO	1381	0.032	18.03.03	08:30	0.424	03.03.03	20:00	0.278	03.03.03	20:00	0.105	16180	0.029	0.005	0.022	0.155	0.257		
	NO <sub>2</sub>	1381	0.046	14.03.03	20:00	0.161	14.03.03	20:00	0.150	14.03.03	16:00	0.090	16158	0.043	0.038	0.057	0.093	0.115		
	SO <sub>2</sub>	1449	0.018	24.03.03	21:30	0.096	24.03.03	21:00	0.084	29.03.03	08:00	0.053	16860	0.015	0.009	0.020	0.050	0.070		
	SO <sub>3</sub>	1468	0.036	16.03.03	13:30	0.153	16.03.03	13:00	0.151	16.03.03	12:00	0.064	15674	0.051	0.045	0.075	0.133	0.165		
	Staub	1452	0.044	14.03.03	21:30	0.131	14.03.03	20:30	0.122	01.03.03	21:30	0.085	16119	0.037	0.033	0.048	0.078	0.094		
	CO	1476	0.7	14.03.03	21:30	3.9	14.03.03	19:00	2.9	01.03.03	22:00	1.5	16781	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6		
	NO	1418	0.036	15.03.03	06:30	0.417	14.03.03	21:00	0.272	14.03.03	21:00	0.118	15797	0.030	0.011	0.034	0.124	0.181		
	NO <sub>2</sub>	1418	0.043	14.03.03	19:00	0.156	14.03.03	19:00	0.136	14.03.03	16:30	0.081	15797	0.037	0.035	0.050	0.074	0.086		
	SO <sub>2</sub>	1448	0.018	24.03.03	19:30	0.120	24.03.03	19:30	0.090	24.03.03	10:30	0.058	16859	0.016	0.010	0.019	0.052	0.075		
SO <sub>3</sub>	1478	0.032	16.03.03	16:00	0.147	16.03.03	14:30	0.139	24.03.03	12:00	0.069	15999	0.042	0.027	0.062	0.138	0.175			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle		März 1991												April 1990 - März 1991		
		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
Heilbronn	Staub	1435	0.058	05.03. 18:30	0.174	07.03. 08:00	0.164	07.03. 00:30	0.117	16944	0.046	0.040	0.056	0.101	0.129	
	CO	1456	0.7	18.03. 08:00	4.111	03.07:00	2.815	03.06:00	1.8	16992	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5	
	NO	1442	0.044	14.03. 08:00	0.556	13.03. 07:00	0.393	14.03. 03:00	0.155	16263	0.037	0.009	0.039	0.178	0.265	
	NO <sub>2</sub>	1442	0.044	14.03. 18:30	0.138	14.03. 18:30	0.123	14.03. 15:30	0.084	16263	0.037	0.035	0.051	0.080	0.098	
	SO <sub>2</sub>	1281	0.021	14.03. 13:30	0.166	31.03. 09:30	0.087	30.03. 14:00	0.059	16364	0.022	0.015	0.026	0.065	0.092	
	O <sub>3</sub>	1265	0.023	16.03. 16:00	0.149	16.03. 15:00	0.135	09.03. 19:00	0.050	16149	0.033	0.022	0.053	0.111	0.135	
Heilbronn-Mitte	Staub	1337	0.054	14.03. 12:00	0.169	14.03. 10:00	0.165	14.03. 09:30	0.099							
	CO	1375	1.2	03.03. 22:30	5.915	03.08:00	4.114	03.13:30	2.6							
	NO	1081	0.069	11.03. 08:30	0.778	14.03. 07:00	0.552	15.03. 01:30	0.209							
	NO <sub>2</sub>	1081	0.057	15.03. 12:00	0.184	15.03. 10:30	0.155	14.03. 13:30	0.099							
	SO <sub>2</sub>	1439	0.022	24.03. 19:30	0.113	24.03. 19:00	0.085	24.03. 15:30	0.053							
	O <sub>3</sub>	1346	0.019	14.03. 15:30	0.085	14.03. 15:00	0.076	29.03. 07:30	0.038							
PFORZHEIM	Staub	1454	0.040	04.03. 04:30	0.113	01.03. 21:00	0.103	07.03. 05:30	0.083	15939	0.032	0.027	0.041	0.074	0.087	
	CO	1477	1.1	14.03. 18:30	5.014	03.18:00	3.302	03.03:30	2.1	16738	0.9	0.6	1.1	2.3	2.9	
	NO	1450	0.035	12.03. 08:30	0.380	12.03. 08:00	0.263	05.03. 06:30	0.133	15846	0.031	0.013	0.036	0.126	0.184	
	NO <sub>2</sub>	1450	0.050	14.03. 09:30	0.135	05.03. 17:00	0.118	05.03. 10:30	0.082	15855	0.046	0.043	0.059	0.089	0.108	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.019	24.03. 21:00	0.111	24.03. 20:00	0.088	24.03. 16:00	0.054	16418	0.016	0.009	0.021	0.053	0.076	
	O <sub>3</sub>	1477	0.020	16.03. 15:30	0.108	16.03. 13:30	0.106	24.03. 09:30	0.036	15141	0.046	0.036	0.069	0.137	0.173	
PF-West	Staub	1443	0.043	04.03. 05:30	0.228	04.03. 04:00	0.175	07.03. 05:00	0.094	16956	0.034	0.029	0.044	0.082	0.102	
	CO	1468	1.7	05.03. 19:00	8.510	03.18:30	7.002	03.06:00	3.7	16500	1.2	0.8	1.5	3.6	4.7	
	NO	1441	0.065	05.03. 19:00	0.579	05.03. 19:00	0.524	05.03. 06:00	0.225	16820	0.044	0.016	0.058	0.182	0.256	
	NO <sub>2</sub>	1441	0.052	06.03. 17:00	0.132	06.03. 15:30	0.124	06.03. 08:30	0.088	16820	0.044	0.041	0.058	0.093	0.112	
	SO <sub>2</sub>	1441	0.015	24.03. 21:00	0.091	24.03. 20:30	0.070	24.03. 17:00	0.043	16884	0.015	0.010	0.019	0.043	0.062	
	O <sub>3</sub>	1468	0.021	16.03. 16:00	0.148	16.03. 13:30	0.138	19.03. 17:30	0.057	16705	0.035	0.018	0.059	0.117	0.153	
Reutlingen	Staub	1449	0.034	01.03. 19:00	0.107	01.03. 17:30	0.104	07.03. 13:00	0.067	15595	0.028	0.025	0.037	0.061	0.075	
	CO	1472	1.1	18.03. 08:30	5.213	03.07:00	3.808	03.11:30	2.2	15334	0.8	0.6	1.1	2.3	3.1	
	NO	1447	736.9	09.03. 08:00	879.0	13.03. 07:00	848.7	08.03. 11:00	794.0	15979	699.1	692.5	731.8	803.9	839.2	
	CMHN	1402	0.258	12.03. 19:00	2.462	12.03. 17:00	1.398	12.03. 10:30	0.575							
	NO	1446	0.039	11.03. 08:30	0.386	13.03. 07:00	0.238	08.03. 05:30	0.096	14895	0.029	0.012	0.034	0.118	0.175	
	NO <sub>2</sub>	1446	0.059	15.03. 19:30	0.168	15.03. 18:00	0.152	08.03. 02:30	0.089	14893	0.044	0.041	0.060	0.091	0.106	
Tübingen	Staub	1412	0.017	30.03. 08:00	0.240	24.03. 22:00	0.091	29.03. 16:00	0.061	15171	0.018	0.013	0.023	0.057	0.084	
	CO	1474	0.027	15.03. 14:30	0.117	16.03. 15:00	0.111	09.03. 21:30	0.055	16542	0.043	0.037	0.066	0.114	0.139	
	NO	1420	0.046	04.03. 07:00	0.170	04.03. 05:30	0.135	07.03. 18:00	0.091	16766	0.036	0.032	0.045	0.077	0.094	
	NO <sub>2</sub>	1427	1.2	05.03. 20:30	8.605	03.19:00	6.208	03.02:00	2.3	16725	1.0	0.7	1.2	2.9	4.2	
	SO <sub>2</sub>	1399	0.037	02.03. 21:00	0.312	02.03. 19:30	0.267	08.03. 04:30	0.093	15508	0.030	0.010	0.037	0.126	0.195	
	O <sub>3</sub>	1393	0.020	06.03. 21:00	0.121	06.03. 19:00	0.055	16.03. 12:30	0.039	15699	0.016	0.012	0.020	0.045	0.069	

Keine Daten

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1991												April 1990 - März 1991							
		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>						
Kehl-Hafen	Staub	1434	0.055	13.03. 13:00	0.156	13.03. 11:30	0.137	07.03. 08:30	0.097	16338	0.047	0.041	0.058	0.100	0.123						
	CO	1461	0.7	14.03. 20:30	6.9	14.03. 19:00	3.1	06.03. 01:00	1.6	16330	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3						
	CO <sub>2</sub>	1441	729.4	13.03. 08:00	993.0	13.03. 06:30	896.5	13.03. 03:30	800.4	16361	698.3	695.9	732.0	791.9	828.1						
	CMHN	1435	0.209	13.03. 08:00	1.923	12.03. 05:00	1.242	11.03. 20:30	0.568												
	NO	1441	0.028	14.03. 20:00	0.412	14.03. 19:00	0.226	05.03. 07:00	0.111	14467	0.023	0.007	0.023	0.097	0.158						
	NO <sub>2</sub>	1441	0.056	14.03. 20:00	0.192	14.03. 18:30	0.164	05.03. 16:00	0.088	14512	0.042	0.038	0.055	0.091	0.115						
	SO <sub>2</sub>	1441	0.033	20.03. 15:00	0.600	20.03. 17:00	0.265	20.03. 02:00	0.098	15944	0.039	0.026	0.047	0.115	0.165						
	O <sub>3</sub>	1439	0.035	14.03. 15:30	0.177	16.03. 15:00	0.172	28.03. 23:30	0.072	16502	0.042	0.032	0.063	0.133	0.166						
	Staub	1453	0.047	04.03. 20:00	0.128	04.03. 18:30	0.122	07.03. 07:00	0.093	16455	0.037	0.032	0.049	0.089	0.107						
	CO	1481	0.9	14.03. 20:00	8.5	14.03. 18:30	5.4	05.03. 07:00	2.1	17113	0.6	0.4	0.8	1.9	2.9						
Kehl-süd	NO	1452	0.024	14.03. 19:30	0.437	14.03. 18:30	0.262	05.03. 02:30	0.097	15705	0.020	0.004	0.018	0.097	0.162						
	NO <sub>2</sub>	1452	0.040	13.03. 12:30	0.156	13.03. 11:00	0.126	12.03. 20:30	0.075	15701	0.034	0.030	0.047	0.077	0.098						
	SO <sub>2</sub>	1447	0.022	04.03. 19:30	0.186	04.03. 18:00	0.101	12.03. 12:00	0.047	16150	0.017	0.010	0.022	0.054	0.073						
	O <sub>3</sub>	1482	0.028	16.03. 15:00	0.165	16.03. 15:00	0.161	12.03. 09:30	0.056	16947	0.046	0.034	0.067	0.149	0.195						
	Staub	1452	0.050	06.03. 21:00	0.193	06.03. 19:30	0.180	07.03. 15:00	0.127												
	CO	1480	1.2	05.03. 19:00	7.9	05.03. 19:00	4.9	06.03. 13:30	2.7												
	NO	1455	0.031	06.03. 20:00	0.249	06.03. 19:00	0.189	06.03. 11:30	0.105												
	NO <sub>2</sub>	1455	0.038	06.03. 18:30	0.157	06.03. 17:00	0.146	06.03. 12:00	0.088												
	SO <sub>2</sub>	1450	0.016	25.03. 02:30	0.078	25.03. 01:30	0.072	24.03. 18:00	0.043												
	O <sub>3</sub>	1479	0.030	16.03. 16:30	0.157	16.03. 14:30	0.151	12.03. 04:30	0.067												
EMMENDINGEN	Staub	1452	0.050	06.03. 21:00	0.193	06.03. 19:30	0.180	07.03. 15:00	0.127												
	CO	1480	1.2	05.03. 19:00	7.9	05.03. 19:00	4.9	06.03. 13:30	2.7												
	NO	1455	0.031	06.03. 20:00	0.249	06.03. 19:00	0.189	06.03. 11:30	0.105												
	NO <sub>2</sub>	1455	0.038	06.03. 18:30	0.157	06.03. 17:00	0.146	06.03. 12:00	0.088												
	SO <sub>2</sub>	1450	0.016	25.03. 02:30	0.078	25.03. 01:30	0.072	24.03. 18:00	0.043												
	O <sub>3</sub>	1479	0.030	16.03. 16:30	0.157	16.03. 14:30	0.151	12.03. 04:30	0.067												
	Staub	1434	0.040	08.03. 13:00	0.137	08.03. 11:30	0.128	07.03. 14:30	0.104	16913	0.030	0.025	0.039	0.074	0.098						
	CO	1432	0.9	06.03. 21:00	5.4	06.03. 19:30	4.7	06.03. 17:00	2.6	17082	0.7	0.5	0.8	2.1	2.9						
	NO	1402	0.023	08.03. 08:30	0.192	06.03. 19:30	0.159	06.03. 11:30	0.094	16317	0.018	0.005	0.016	0.087	0.121						
	NO <sub>2</sub>	1402	0.045	07.03. 11:00	0.133	07.03. 10:00	0.114	06.03. 14:00	0.096	16313	0.038	0.033	0.051	0.081	0.100						
FREIBURG	SO <sub>2</sub>	1402	0.017	28.03. 11:30	0.069	25.03. 02:30	0.062	29.03. 08:30	0.049	15967	0.016	0.012	0.020	0.045	0.062						
	O <sub>3</sub>	1433	0.025	16.03. 16:30	0.094	16.03. 14:00	0.082	16.03. 12:30	0.058	14184	0.056	0.047	0.079	0.148	0.178						
	Staub	1306	0.050	20.03. 13:30	0.193	08.03. 08:00	0.155	07.03. 11:00	0.131	16777	0.038	0.031	0.049	0.090	0.110						
	CO	1423	0.7	04.03. 08:30	5.7	04.03. 07:00	3.2	06.03. 24:00	1.9	17208	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7						
	NO	1421	0.019	04.03. 08:30	0.327	04.03. 07:30	0.167	04.03. 08:00	0.082	16430	0.016	0.002	0.013	0.088	0.133						
	NO <sub>2</sub>	1421	0.040	12.03. 19:00	0.122	07.03. 10:00	0.101	06.03. 20:00	0.077	16459	0.032	0.027	0.046	0.074	0.091						
	SO <sub>2</sub>	1421	0.040	12.03. 19:00	0.122	07.03. 10:00	0.101	06.03. 20:00	0.077	16459	0.032	0.027	0.046	0.074	0.091						
	SO <sub>2</sub>	1421	0.040	12.03. 19:00	0.122	07.03. 10:00	0.101	06.03. 20:00	0.077	16459	0.032	0.027	0.046	0.074	0.091						
	O <sub>3</sub>	1420	0.034	14.03. 14:30	0.129	31.03. 15:30	0.117	16.03. 22:30	0.073	16498	0.048	0.043	0.069	0.134	0.170						
	Staub	1306	0.050	20.03. 13:30	0.193	08.03. 08:00	0.155	07.03. 11:00	0.131	16777	0.038	0.031	0.049	0.090	0.110						

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	März 1991												April 1990 - März 1991				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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 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>							
Weil-am-Rhein	Staub	1454	0.037	01.03.	06:00	0.169	01.03.	05:00	0.160	07.03.	15:30	0.110	16612	0.033	0.028	0.041	0.074	0.102
	CO	1479	0.7	13.03.	07:30	3.6	07.03.	08:00	2.6	06.03.	17:30	1.8	17182	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9
	CO2	1455	690.2	07.03.	08:00	786.7	07.03.	08:00	775.9	06.03.	21:00	747.6	116952	676.6	675.0	709.3	753.1	774.4
	NO	1449	0.014	07.03.	08:00	0.146	07.03.	08:00	0.130	06.03.	14:00	0.082	15749	0.012	0.003	0.012	0.057	0.087
	NO2	1449	0.044	07.03.	15:30	0.129	07.03.	14:00	0.113	06.03.	16:00	0.097	115751	0.032	0.029	0.045	0.072	0.087
	SO2	1417	0.015	30.03.	09:00	0.063	28.03.	08:30	0.050	29.03.	10:30	0.035	116432	0.018	0.015	0.025	0.048	0.061
	O3	1236	0.038	14.03.	15:00	0.164	16.03.	13:30	0.161	16.03.	08:30	0.084	116318	0.048	0.040	0.073	0.131	0.162
	Staub	1453	0.048	01.03.	02:00	0.206	01.03.	01:30	0.203	07.03.	14:00	0.130	116659	0.041	0.036	0.053	0.089	0.113
	CO	1479	0.8	06.03.	20:00	4.1	07.03.	19:00	3.3	07.03.	12:30	2.2	17261	0.6	0.5	0.8	1.7	2.2
	NO	1452	0.020	07.03.	09:30	0.185	08.03.	07:00	0.137	07.03.	09:00	0.092	16138	0.016	0.008	0.020	0.066	0.091
NO2	1452	0.038	07.03.	13:30	0.136	07.03.	16:00	0.123	07.03.	12:30	0.085	16138	0.032	0.029	0.041	0.063	0.077	
SO2	1452	0.018	07.03.	13:30	0.106	07.03.	15:00	0.069	07.03.	13:00	0.043	117069	0.015	0.010	0.019	0.043	0.054	
O3	1480	0.024	16.03.	17:00	0.133	16.03.	15:00	0.127	28.03.	23:30	0.067	117039	0.037	0.026	0.057	0.111	0.139	
WALDSHUT	Staub	1454	0.040	08.03.	22:00	0.104	15.03.	11:00	0.098	01.03.	21:30	0.079	16429	0.035	0.031	0.045	0.073	0.088
	CO	1481	0.7	08.03.	08:30	2.7	11.03.	09:00	2.2	02.03.	09:30	1.5	17027	0.4	0.3	0.6	1.2	1.6
	NO	1453	0.021	18.03.	08:00	0.246	11.03.	09:00	0.189	11.03.	02:00	0.054	16357	0.016	0.005	0.018	0.067	0.099
	NO2	1453	0.033	08.03.	15:00	0.137	14.03.	17:00	0.096	07.03.	24:00	0.060	16358	0.030	0.027	0.042	0.067	0.083
	SO2	1453	0.014	17.03.	13:00	0.092	25.03.	03:00	0.061	24.03.	18:00	0.030	16747	0.014	0.010	0.018	0.042	0.055
	O3	1483	0.022	16.03.	16:00	0.107	16.03.	14:00	0.102	29.03.	01:00	0.065	17060	0.035	0.027	0.052	0.095	0.115
TAUBERBISCHOF--HEIM	Staub	1440	0.047	02.03.	14:30	0.128	02.03.	13:30	0.125	02.03.	03:00	0.102						
	CO	1467	0.6	15.03.	14:00	1.8	09.03.	10:30	1.5	02.03.	11:30	1.2						
	NO	1336	0.011	15.03.	21:00	0.083	09.03.	10:30	0.066	15.03.	07:30	0.042						
	NO2	1336	0.026	14.03.	18:30	0.093	14.03.	18:30	0.084	14.03.	18:00	0.052						
	SO2	1441	0.013	24.03.	18:00	0.118	24.03.	17:00	0.081	24.03.	08:00	0.058						
MOSBACH	Staub	1110	0.041	08.03.	20:00	0.131	08.03.	18:30	0.117	08.03.	05:00	0.078	11859	0.033	0.028	0.044	0.076	0.092
	CO	1478	1.0	15.03.	12:00	5.7	15.03.	10:00	3.6	08.03.	13:30	1.9	12982	0.9	0.7	1.2	2.3	3.1
	NO	1447	0.024	21.03.	08:00	0.223	21.03.	07:30	0.180	08.03.	14:30	0.068	11984	0.022	0.012	0.030	0.081	0.113
	NO2	1447	0.032	15.03.	12:00	0.120	15.03.	10:00	0.099	14.03.	23:30	0.053	11986	0.028	0.026	0.036	0.058	0.070
	SO2	1446	0.011	29.03.	09:30	0.079	29.03.	08:00	0.061	24.03.	07:30	0.037	12714	0.015	0.009	0.017	0.049	0.073
O3	1476	0.021	16.03.	15:00	0.095	16.03.	14:00	0.091	24.03.	11:00	0.043	12995	0.026	0.017	0.038	0.092	0.129	
KÜNZELSAU	Staub	1442	0.047	15.03.	13:00	0.170	15.03.	11:30	0.145	15.03.	07:00	0.088						
	CO	1467	0.6	17.03.	18:30	3.8	17.03.	17:00	2.0	02.03.	13:30	1.1						
	NO	1439	0.006	09.03.	10:30	0.080	09.03.	09:30	0.061	08.03.	13:30	0.019						
	NO2	1439	0.027	15.03.	19:00	0.091	14.03.	18:00	0.075	14.03.	21:00	0.042						
	SO2	1437	0.011	24.03.	19:00	0.091	29.03.	09:00	0.072	29.03.	23:30	0.040						
O3	1464	0.035	16.03.	14:00	0.133	16.03.	13:30	0.128	25.03.	05:30	0.068							

Keine Daten

Keine Daten



Meßstelle	März 1991												April 1990 - März 1991									
	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>										
<b>SCHWÄBISCH-HALL</b>																						
Staub	1416	0.045	13.03. 20:30	0.175	13.03. 20:00	0.125	01.03. 12:00	0.090									16893	0.045	0.039	0.058	0.100	0.122
CO	1431	0.7	08.03. 08:30	4.1	01.03. 21:00	3.0	08.03. 06:30	1.6									17118	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1
NO	1180	0.022	08.03. 08:30	0.229	01.03. 21:00	0.144	08.03. 07:30	0.064									16842	713.2	706.3	749.2	837.0	876.8
NO2	1180	0.036	14.03. 19:00	0.103	14.03. 18:00	0.084	01.03. 18:00	0.054									15037	0.024	0.006	0.026	0.110	0.173
SO2	1431	0.012	27.03. 16:00	0.100	24.03. 19:30	0.093	24.03. 12:30	0.049									15039	0.035	0.033	0.048	0.072	0.089
SO3	1460	0.038	16.03. 14:00	0.170	16.03. 13:00	0.167	09.03. 20:00	0.068									15209	0.023	0.017	0.029	0.062	0.089
<b>GÖPPINGEN</b>																						
Staub	1455	0.059	19.03. 10:30	0.177	08.03. 16:00	0.162	08.03. 14:30	0.124									14467	0.047	0.033	0.070	0.146	0.185
CO	1478	0.9	19.03. 07:00	4.7	19.03. 07:00	3.6	08.03. 16:00	2.2									16316	0.043	0.038	0.056	0.093	0.113
CO2	1452	745.0	09.03. 08:30	948.6	09.03. 06:00	930.4	08.03. 14:30	847.2									15704	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0
NO	1449	0.027	12.03. 07:30	0.372	19.03. 07:00	0.279	08.03. 14:00	0.099									16505	696.8	696.7	730.1	804.3	848.0
NO2	1449	0.039	15.03. 11:00	0.145	15.03. 09:00	0.110	14.03. 14:30	0.059									16504	0.030	0.004	0.018	0.070	0.108
SO2	1296	0.013	24.03. 22:30	0.100	24.03. 21:30	0.091	24.03. 13:30	0.038									16504	0.030	0.028	0.043	0.066	0.076
SO3	1479	0.033	15.03. 15:00	0.142	15.03. 15:00	0.139	28.03. 17:00	0.059									15734	0.020	0.014	0.026	0.058	0.077
<b>SCHWÄBISCH GYMND</b>																						
Staub	1422	0.055	05.03. 09:30	0.175	05.03. 08:30	0.139	06.03. 24:00	0.099									16590	0.046	0.037	0.067	0.125	0.145
CO	1447	1.4	19.03. 09:00	5.4	13.03. 07:00	4.3	02.03. 12:00	2.4									16316	0.043	0.038	0.056	0.093	0.113
NO	1253	0.048	19.03. 09:00	0.320	19.03. 07:00	0.241	08.03. 16:30	0.089									15704	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0
NO2	1253	0.046	14.03. 18:30	0.116	16.03. 19:00	0.098	08.03. 16:30	0.059									16505	696.8	696.7	730.1	804.3	848.0
SO2	1431	0.020	24.03. 22:00	0.122	24.03. 21:00	0.107	24.03. 15:00	0.057									16504	0.030	0.028	0.043	0.066	0.076
<b>AALEN</b>																						
Staub	1425	0.057	01.03. 19:00	0.156	01.03. 18:30	0.151	01.03. 06:30	0.105									16316	0.043	0.038	0.056	0.093	0.113
CO	1450	0.9	06.03. 05:30	3.9	08.03. 22:00	2.7	08.03. 15:00	2.0									15704	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0
CO2	1428	732.5	09.03. 06:30	917.8	09.03. 05:00	900.5	08.03. 17:00	811.2									16705	696.8	696.7	730.1	804.3	848.0
NO	1251	0.023	12.03. 08:30	0.236	12.03. 07:00	0.164	08.03. 13:00	0.069									16505	0.016	0.004	0.018	0.070	0.108
NO2	1251	0.037	01.03. 07:00	0.103	14.03. 18:30	0.079	01.03. 20:00	0.057									16504	0.030	0.028	0.043	0.066	0.076
SO2	1385	0.020	21.03. 17:30	0.164	24.03. 20:30	0.085	29.03. 20:30	0.056									15734	0.020	0.014	0.026	0.058	0.077
SO3	1451	0.031	17.03. 15:30	0.115	17.03. 13:30	0.111	16.03. 22:30	0.063									16590	0.046	0.037	0.067	0.125	0.145
<b>HEIDENHEIM</b>																						
Staub	1450	0.046	08.03. 10:00	0.172	15.03. 10:30	0.157	06.03. 16:30	0.100									16590	0.046	0.037	0.067	0.125	0.145
CO	1475	0.8	08.03. 09:00	3.9	08.03. 07:00	3.3	02.03. 13:00	2.0									16316	0.043	0.038	0.056	0.093	0.113
NO	1258	0.035	21.03. 07:00	0.299	08.03. 06:30	0.228	08.03. 05:00	0.099									15704	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0
NO2	1258	0.032	15.03. 18:30	0.098	15.03. 18:00	0.085	15.03. 02:30	0.049									16505	696.8	696.7	730.1	804.3	848.0
SO2	1450	0.018	24.03. 22:00	0.217	24.03. 21:00	0.167	24.03. 15:00	0.081									16504	0.030	0.028	0.043	0.066	0.076
<b>CALW</b>																						
Staub	1339	0.037	12.03. 22:00	0.172	12.03. 20:30	0.137	07.03. 18:00	0.072									16590	0.046	0.037	0.067	0.125	0.145
CO	1346	0.6	14.03. 18:00	3.0	12.03. 19:30	2.1	01.03. 00:30	1.2									15704	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0
NO	1330	0.021	06.03. 08:30	0.151	06.03. 07:00	0.106	07.03. 19:00	0.057									16505	696.8	696.7	730.1	804.3	848.0
NO2	1330	0.029	14.03. 18:00	0.112	14.03. 17:00	0.090	01.03. 03:30	0.054									16504	0.030	0.028	0.043	0.066	0.076
SO2	1330	0.010	24.03. 21:30	0.073	24.03. 20:30	0.058	24.03. 14:30	0.038									15734	0.020	0.014	0.026	0.058	0.077
SO3	1119	0.027	16.03. 15:00	0.138	16.03. 13:30	0.136	24.03. 10:00	0.050									16590	0.046	0.037	0.067	0.125	0.145

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	März 1991										April 1990 - März 1991						
	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>						
FREUDENSTADT	Staub	1483	0.029	12.03. 16:30	0.225	12.03. 15:30	0.164	07.03. 08:00	0.065	15753	0.022	0.017	0.029	0.057	0.074		
	CO	1477	0.4	14.03. 19:30	2.010	07.03. 07:30	1.3	07.03. 04:30	0.8	16589	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
	NO	1417	0.004	07.03. 09:00	0.055	01.03. 04:00	0.040	01.03. 00:30	0.013	15734	0.004	0.001	0.003	0.016	0.029		
	NO2	1417	0.022	14.03. 19:30	0.104	07.03. 19:00	0.080	07.03. 05:00	0.047	15756	0.020	0.015	0.026	0.053	0.067		
	S02	1449	0.013	24.03. 22:30	0.077	12.03. 22:00	0.067	29.03. 05:30	0.041	15871	0.013	0.009	0.015	0.038	0.056		
	S03	1475	0.040	16.03. 14:30	0.117	16.03. 13:00	0.115	16.03. 10:00	0.078	16005	0.063	0.058	0.085	0.143	0.165		
BALINGEN	Staub	1276	0.025	08.03. 10:00	0.098	08.03. 09:00	0.091	07.03. 13:30	0.058								
	CO	1306	0.8	08.03. 08:00	6.310	03. 07:00	4.8	08.03. 05:30	1.9								
	S02	1286	0.014	25.03. 01:00	0.103	24.03. 24:00	0.095	24.03. 15:30	0.044								
	S03	1259	0.038	31.03. 16:00	0.152	31.03. 15:00	0.149	31.03. 00:30	0.072								
ROTTWEIL	Staub	1276	0.030	07.03. 20:30	0.106	07.03. 19:30	0.100	07.03. 09:30	0.069								
	CO	1477	0.8	16.03. 20:30	4.910	03. 20:30	3.4	07.03. 09:00	1.6								
	NO	1307	0.013	05.03. 20:00	0.168	05.03. 19:00	0.136	07.03. 07:00	0.051								
	NO2	1307	0.026	14.03. 19:00	0.091	14.03. 18:30	0.080	05.03. 05:00	0.045								
	S02	1450	0.010	25.03. 02:00	0.078	25.03. 00:30	0.069	24.03. 14:30	0.032								
	S03	1478	0.043	16.03. 16:30	0.172	16.03. 14:30	0.169	28.03. 14:30	0.083								
VILLINGEN-SCHWENNINGEN	Staub	1456	0.039	07.03. 19:30	0.195	07.03. 18:00	0.174	07.03. 15:00	0.093	16275	0.030	0.026	0.039	0.070	0.085		
	CO	1480	0.5	06.03. 08:00	2.610	03. 08:00	1.8	07.03. 07:30	1.1	16764	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5		
	NO	1076	0.016	13.03. 08:00	0.184	07.03. 07:30	0.106	07.03. 12:00	0.053	15704	0.010	0.002	0.009	0.046	0.084		
	NO2	1076	0.028	16.03. 19:00	0.096	06.03. 17:30	0.074	08.03. 11:00	0.048	15705	0.024	0.021	0.034	0.055	0.066		
	S02	1452	0.011	25.03. 03:00	0.077	25.03. 01:00	0.072	24.03. 16:00	0.034	16474	0.011	0.006	0.012	0.035	0.050		
	S03	1478	0.024	16.03. 14:30	0.105	16.03. 13:30	0.103	28.03. 10:00	0.045	16765	0.037	0.030	0.054	0.100	0.121		
TUTTlingen	Staub	1235	0.052	15.03. 10:00	0.234	15.03. 09:00	0.221	07.03. 16:00	0.121								
	CO	1096	0.7	18.03. 08:30	3.210	03. 07:00	2.3	08.03. 12:00	1.2								
	NO	1230	0.014	28.03. 07:30	0.148	28.03. 06:30	0.113	05.03. 10:00	0.047								
	NO2	1230	0.033	15.03. 19:00	0.091	15.03. 18:30	0.083	08.03. 12:30	0.050								
	S02	1231	0.011	28.03. 08:00	0.052	29.03. 06:30	0.040	28.03. 20:00	0.031								
	S03	1256	0.032	16.03. 16:00	0.129	16.03. 15:00	0.126	28.03. 20:30	0.070								
ULM	Staub	1415	0.055	14.03. 23:00	0.186	14.03. 21:30	0.174	06.03. 20:30	0.106	16091	0.044	0.036	0.060	0.104	0.122		
	CO	1412	1.1	14.03. 19:00	5.910	03. 18:30	3.9	11.03. 06:30	2.3	16265	0.9	0.6	1.2	2.7	3.3		
	NO	1399	0.029	15.03. 08:00	0.294	15.03. 07:00	0.246	14.03. 11:00	0.091	15758	0.022	0.008	0.026	0.091	0.143		
	NO2	1399	0.045	15.03. 19:00	0.123	15.03. 18:00	0.114	08.03. 12:00	0.065	15756	0.040	0.038	0.051	0.079	0.096		
	S02	1103	0.017	24.03. 23:00	0.094	24.03. 22:00	0.078	28.03. 20:30	0.047	13145	0.017	0.013	0.021	0.044	0.061		
	S03									14862	0.038	0.028	0.054	0.111	0.143		

Keine Daten

Keine Daten

Meßstelle	März 1991										April 1990 - März 1991							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 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>							
<b>EHINGEN</b>	Staub	1414	0.045	07.03.	19:00	0.134	07.03.	18:00	0.127	06.03.	24:00	0.109						
	CO	1473	0.8	14.03.	19:30	5.7	14.03.	18:30	3.6	05.03.	17:30	1.6						
	NO	1448	0.013	14.03.	19:30	0.187	14.03.	18:30	0.104	05.03.	18:30	0.057						
	NO2	1448	0.025	14.03.	19:00	0.089	12.03.	18:30	0.072	12.03.	12:30	0.048						
	SO2	1448	0.013	24.03.	23:30	0.086	24.03.	23:30	0.079	24.03.	15:30	0.046						
	O3	1474	0.021	16.03.	17:00	0.099	16.03.	15:00	0.086	28.03.	13:30	0.042						
<b>BIBERACH</b>	Staub	1454	0.041	07.03.	18:30	0.137	07.03.	17:00	0.133	07.03.	01:00	0.104						
	CO	1479	0.7	08.03.	22:30	3.3	08.03.	22:00	2.9	08.03.	07:00	1.6						
	NO	1375	0.018	10.03.	23:30	0.197	10.03.	21:30	0.139	10.03.	15:00	0.067						
	NO2	1375	0.024	16.03.	20:30	0.090	16.03.	20:00	0.076	08.03.	12:30	0.044						
	SO2	1451	0.008	24.03.	24:00	0.090	24.03.	23:30	0.072	24.03.	19:00	0.032						
	O3	1477	0.038	17.03.	15:00	0.151	17.03.	13:30	0.146	29.03.	03:00	0.067						
<b>SIGMARINGEN</b>	Staub	1450	0.035	07.03.	20:00	0.104	07.03.	18:00	0.103	07.03.	15:00	0.085						
	CO	1476	1.0	08.03.	08:00	5.6	08.03.	07:00	4.1	07.03.	15:30	2.5						
	NO	1449	0.033	21.03.	07:30	0.456	08.03.	06:30	0.286	07.03.	15:30	0.108						
	NO2	1449	0.031	15.03.	17:00	0.113	15.03.	16:00	0.097	15.03.	07:00	0.054						
	SO2	1451	0.009	25.03.	03:00	0.067	25.03.	01:30	0.063	24.03.	16:30	0.034						
	O3	1196	0.030	31.03.	17:00	0.150	16.03.	14:00	0.142	29.03.	03:30	0.080						
<b>RAVENSBURG</b>	Staub	1437	0.058	07.03.	11:00	0.167	07.03.	10:00	0.160	07.03.	03:00	0.112						
	CO	1453	1.6	21.03.	08:00	6.4	14.03.	21:00	4.5	07.03.	15:00	2.5						
	NO	1432	0.076	21.03.	08:00	0.619	21.03.	07:00	0.406	14.03.	21:30	0.144						
	NO2	1432	0.053	15.03.	19:00	0.140	16.03.	18:30	0.125	15.03.	02:00	0.072						
	SO2	1432	0.018	25.03.	02:30	0.076	25.03.	02:00	0.063	28.03.	11:30	0.042						
	O3	1453	0.021	17.03.	16:00	0.124	16.03.	14:30	0.118	29.03.	01:00	0.052						
<b>FRIEDRICHSHAFEN</b>	Staub	1452	0.046	08.03.	09:30	0.157	08.03.	08:30	0.138	14.03.	16:30	0.088						
	CO	1478	0.8	15.03.	19:30	7.0	08.03.	07:00	4.4	14.03.	20:30	1.9						
	NO	1451	0.020	08.03.	08:30	0.343	08.03.	07:00	0.207	05.03.	14:00	0.064						
	NO2	1451	0.039	16.03.	18:30	0.155	15.03.	18:00	0.130	15.03.	03:30	0.069						
	SO2	1451	0.011	25.03.	02:00	0.067	25.03.	01:00	0.060	24.03.	17:00	0.029						
	O3	1478	0.027	16.03.	15:30	0.117	16.03.	14:30	0.107	29.03.	02:00	0.060						
<b>KONSTANZ</b>	Staub	1448	0.053	07.03.	20:00	0.170	07.03.	18:00	0.163	07.03.	08:00	0.117						
	CO	1472	1.0	06.03.	19:00	7.0	06.03.	18:00	4.6	06.03.	18:00	2.0						
	NO	1388	0.019	06.03.	08:00	0.228	06.03.	07:30	0.131	05.03.	22:00	0.058						
	NO2	1388	0.044	06.03.	18:30	0.149	06.03.	17:30	0.121	06.03.	01:30	0.074						
	SO2	1310	0.016	11.03.	10:30	0.086	11.03.	09:00	0.060	28.03.	12:30	0.033						
	O3	1414	0.013	16.03.	16:30	0.060	16.03.	14:30	0.055	28.03.	09:00	0.028						

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	März 1991												April 1990 - März 1991			
	Messkomponenten	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>	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
<b>SINGEN</b>	Staub	1218	0.054	14.03. 20:30	0.192	14.03. 19:30	0.179	14.03. 15:30	0.115	Keine Daten						
	NO	1226	0.028	06.03. 08:30	0.313	15.03. 07:30	0.247	14.03. 12:00	0.121							
	NO2	1226	0.036	15.03. 18:30	0.137	15.03. 18:00	0.122	15.03. 07:00	0.060							
	SO2	1226	0.010	05.03. 12:30	0.045	29.03. 06:00	0.033	28.03. 21:30	0.027							
	O3	1052	0.029	17.03. 14:30	0.129	31.03. 14:30	0.123	29.03. 05:00	0.065							
<b>WALD</b>																
<b>Welzheimer Wald (EdeImannshof)</b>	NO	1447	0.001	09.03. 07:30	0.045	09.03. 07:30	0.041	08.03. 14:30	0.013							
	NO2	1447	0.016	09.03. 07:00	0.067	09.03. 10:00	0.061	08.03. 14:30	0.047							
	SO2	1446	0.009	24.03. 21:00	0.078	24.03. 20:30	0.071	29.03. 02:30	0.041							
	O3	1448	0.065	14.03. 16:30	0.150	14.03. 15:30	0.146	16.03. 10:30	0.117							
<b>Schwarzwald-Süd (Kälbelescheuer)</b>	NO	1406	0.001	01.03. 13:00	0.033	01.03. 11:00	0.027	01.03. 02:00	0.010							
	NO2	1406	0.007	07.03. 14:00	0.068	01.03. 18:00	0.045	01.03. 00:30	0.030							
	SO2	1453	0.005	25.03. 04:30	0.039	25.03. 03:30	0.034	28.03. 12:00	0.026							
	O3	1474	0.077	31.03. 18:30	0.160	31.03. 16:30	0.157	13.03. 15:00	0.126							
<b>WALDENBURG</b>	Staub	1345	0.043	07.03. 06:30	0.115	07.03. 05:00	0.113	01.03. 16:30	0.085							
	CO	1372	0.5	03.03. 04:30	1.2	03.03. 03:00	1.1	02.03. 09:30	0.9							
	NO	1342	0.008	18.03. 03:30	0.178	18.03. 03:00	0.082	08.03. 13:00	0.025							
	NO2	1342	0.028	12.03. 18:30	0.098	01.03. 17:30	0.077	08.03. 14:00	0.048							
	SO2	1346	0.011	29.03. 10:30	0.105	29.03. 10:00	0.073	124.03. 13:30	0.041							
	O3	1371	0.039	16.03. 14:00	0.142	16.03. 13:30	0.137	16.03. 13:00	0.079							

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1991										April 1990 - März 1991			
		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>	

1) HOHENECK	SO <sub>2</sub>	1483	0,019	24.03.	20:30	0,086	27.03.	16:30	0,070	24.03.	13:00	0,042	16036	0,016	0,012	0,019	0,045	0,062
1) MARBACH	SO <sub>2</sub>	1480	0,011	24.03.	21:00	0,079	24.03.	20:00	0,068	24.03.	13:00	0,039	16188	0,012	0,008	0,013	0,038	0,055

## Mobile Immissionsmessung

PFORZHEIM	CO	188	0,700	15.03.	07:00	4,700												
	NO <sub>2</sub>	188	0,040	05.03.	16:00	0,090												
	NO	188	0,030	15.03.	07:00	0,260												
	SO <sub>2</sub>	188	0,040	28.03.	10:00	0,220												
	O <sub>3</sub>	188	0,030	12.03.	16:00	0,085												
	HF	188	µg/cbm	23.03.	10:00	0,370												
	HCL	188	µg/cbm	05.03.	18:30	7,800												
HEILBRONN -	CO	193	0,690	18.03.	07:30	3,500												
	NO <sub>2</sub>	189	0,040	14.03.	10:00	0,150												
	NO	192	0,030	18.03.	07:30	0,530												
	SO <sub>2</sub>	193	0,010	29.03.	11:00	0,070												
	O <sub>3</sub>	189	0,050	10.03.	16:00	0,140												
	HF	192	µg/cbm	05.03.	19:30	0,080												
	HCL	192	µg/cbm	10.03.	16:30	27,000												

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	MÄRZ 1991										APRIL 1990 bis MÄRZ 1991					
	Meß-kom-ponen-ten	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 Meißwerte 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 Immissionsmessung

REUTLINGEN -	CO	316	0,740	09.03.	08:00	4,300											
	NO2	312	0,030	15.03.	06:30	0,090											
	NO	314	0,020	15.03.	08:30	0,280											
	SO2	315	0,010	05.03.	14:30	0,040											
	O3	315	0,050	15.03.	12:00	0,140											
	HF	315	µg/cbm	07.03.	10:00	0,500											
	BCL	315	µg/cbm	07.03.	18:00	9,500											

Keine Daten

## 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.

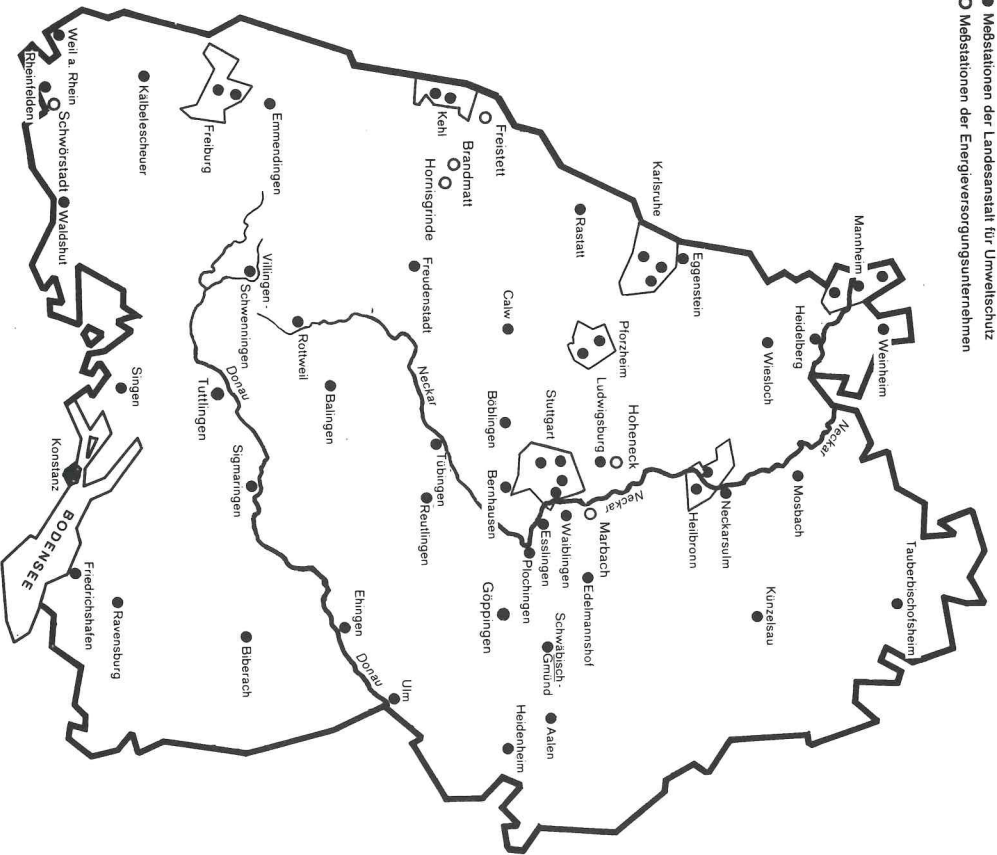
Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner 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 vor. Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

# Stationen des automatisierten Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.1.1991)

- Messstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Messstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe

Staatliche Landesamt Baden-Württemberg

178 81

Stationenname	Höhe	Lage	Anschrift
		(Regional) (Lokal)	
Aalen	420	OG	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	Hirschbergstr. F1st.Nr. 390/1
Bernhausen	370	A	Filderbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A	Mühlweg F1st.Nr. 1181
Böblingen	445	A	Galgenbergstr. 11-15
Calw	332	A	Bahnhofstr. (Parkplatz)
Edelmanshof	500	A	Staatswald Weizheim Abt. 4/11 (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	Gew. Zigeunerschlag F1st.Nr. 4762
Ehningen	530	A	Biberacherstr. F1st.Nr. 1335
Emmendingen	200	A	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	A	Fritz-Müller-Str. F1st.Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A	Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	Ecke Karl-/Bernhardstr F1st.Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A	Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A	Enlertstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G	Brückenstr. F1st.Nr. 2620/1
Heidelberg	110	G	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A	Ludwigstr. 19 F1st.Nr. 310
Heilbronn	152	C	Austr. 79-91
Heilbronn-Mitte	152	C	Berliner Platz
Kalbelscheuer	920	V	Nähe Kalbelscheuer/Kleiner Kalbenkopf
Karlruhe-Mitte	115	C	Durlacheror (Gelände Kinderklinik)
Karlruhe-Nordwest	110	OG	Weissenburgerstr.
Karlruhe-West	115	G	Vogesenstr./Karl-Metz-Bücke
Kehl-Hafen	135	G	Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Stüd	137	A	Vogesenallee Gelände Einstelngymnasium
Konstanz	400	C	Zaisusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O	Wertwiesen (Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	Reichskanzler-Müllerstr. F1st.Nr. 30720
Mannheim-Nord	95	OG	Gewann Steinweg
Mannheim-Süd	95	A	Mutterstädter Platz
Mosbach	150	A	Blerschtr. (Parkplatz)
Neckarsum	250	A	Hetzbergstr./Steinachstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	Parkhaus Deimlingstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	O	Diellingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	120	G	Delzisaunerstr. F1st.Nr. 1860/2 BE
Rastatt	435	A	Finkenstr. F1st.Nr. 5383
Ravensburg	385	A	Meersburgerstr. F1st.Nr. 1178/3
Reutlingen	285	A	Ebertstr. Gelände "Pomologie"
Rheinfelden	660	A	Hardtstr. Jahn-Stadion F1st.Nr. 2935
Rottweil	360	A	Steinhäuserstr. F1st.Nr. 2935
Schwäbisch Gmünd	300	A	Brandstatt (Parkplatz)
Schwäbisch Hall	300	G	Bahngelände F1st.Nr. 676
Sigmaringen	580	O	Feuerwehrgelände
Singen	440	A	Mühlenerstr./Schlossgarten
S-Bad-Cannstatt	235	A	Gnesenerstr./Seuberstr. F1st.Nr. 1930
S-Hafen	235	G	Am Mittelkeil
S-Mitte	260	G	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	G	Ludwigsburger str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O	Kläranlage
Tübingen	330	C	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	480	A	Kanalstr. F1st.Nr. 8395
Ulm	640	A	Friedrich-Ebert-Str.
Villingen-Schwenningen	480	A	Unterer Damweg
Walblingen	275	AO	Steinbeisstr. (Kreisberufsschulzentrum)
Waldshut	340	A	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO	Oberdasselweg F1st.Nr. 6858
Weilheim	101	A	Händelstr.
Wiesloch	160	AO	In der Hessel (Wasserbehälter)

Lage  
S = Strassenrand  
V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)

C = City  
A = überwiegend Wohngebiet