

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 9008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/91 Einzelpreis DM 4,—

17.12.1991

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im August 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.

### Hochsommerliches Wetter mit anhaltend hohen Ozonkonzentrationen

Im Berichtsmonat August setzte sich die überdurchschnittlich warme und trockene Witterung des Vormonats fort. Verantwortlich für diese Entwicklung waren Hochdruckwetterlagen, die in der Mehrzahl der Tage vorherrschten. Vereinzelt Frontdurchgänge, die nur mit geringen Niederschlägen verbunden waren, konnten den Gesamteindruck nicht beeinflussen. Dies führte zu einem insgesamt hohen Niveau der Lufttemperaturtagesmittelwerte, die nur an 2 Tagen unter dem langjährigen Bezugswert lagen. Die dabei festgestellten Höchstwerte lagen z.B. in Karlsruhe an 29 Sommertagen über 25° C und erreichten an 12 heißen Tagen Temperaturen über 30° C.

Die Sonnenscheindauer lag landesweit 28 bis 60% über dem langjährigen Mittelwert, der Monatsmittelwert der Lufttemperatur überstieg den langjährigen Durchschnittswert um 2,2 bis 3,6 Grad und der Gebietsniederschlag erreichte nur 11 bis 41% des langjährigen Bezugswertes.

Die für die Sommermonate typische Immissionssituation mit geringen Konzentrationen bei den verkehrsspezifischen Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffdioxid setzte sich fort. Die festgestellten maximalen Monatsmittelwerte lagen bei diesen Komponenten nur geringfügig über denen des Vormonats.

Die Konzentrationen der Schadstoffkomponenten Stickstoffdioxid und Schwebstaub nahmen dagegen sowohl in den maximalen Monatsmittelwerten wie auch bei den höchsten Halbstundenwerten zu.

Für die Komponente Schwefeldioxid konnte im maximalen Monatsmittelwert nochmals ein Rückgang der Konzentrationen festgestellt werden. Der höchste Monatsmittelwert erreichte nur noch 0,019 mg/m<sup>3</sup> Luft.

Die hohe Sonnenscheindauer sorgte dagegen für einen weiteren Anstieg der Ozonkonzentrationen. Der maximale Monatsmittelwert erreichte mit Ausnahme der Meßstellen in den Waldgebieten 0,146 mg/m<sup>3</sup> Luft. Der festgestellte höchste Halbstundenmittelwert lag jedoch mit 0,334 mg/m<sup>3</sup> Luft unter dem des Vormonats.

### Berichtigung

Für die Meßstellen Hornisgrinde und Brandmatt sind im Immissionsbericht Juni 1991, für die Meßstelle Freistett im Immissionsbericht Juli 1991 zu unserem Bedauern einige Meßwerte vertauscht worden. Die Richtigstellungen sind auf der letzten Seite dieses Berichtes abgedruckt. Wir empfehlen, die Berichtigungen in den entsprechenden Statistischen Bericht einzufügen.

**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	August 1991												September 1990 - August 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>						
<b>KARLSRUHE</b>																	
<b>KA-Mitte</b>																	
Staub	1473	0.046	28.08. 13:30	0.512	28.08. 12:30	0.435	28.08. 10:00	0.171	17204	0.045	0.038	0.057	0.102	0.129			
CO	1473	1.1	22.08. 20:30	5.4	22.08. 20:00	3.7	22.08. 04:30	1.6	16704	1.4	1.1	1.9	3.7	4.9			
NO	1448	0.048	15.08. 07:00	0.469	27.08. 06:00	0.293	27.08. 01:00	0.092	15771	0.083	0.050	0.107	0.283	0.395			
NO2	1448	0.069	07.08. 20:00	0.207	22.08. 20:00	0.189	22.08. 04:00	0.107	15772	0.062	0.059	0.077	0.113	0.136			
SO2	1448	0.012	03.08. 15:00	0.099	03.08. 13:00	0.088	22.08. 17:00	0.029	15467	0.021	0.015	0.026	0.067	0.091			
O3	1471	0.058	06.08. 12:30	0.241	06.08. 12:30	0.221	10.08. 10:30	0.102	17163	0.032	0.018	0.049	0.108	0.133			
Staub	1428	0.035	14.08. 09:30	0.118	14.08. 08:00	0.102	14.08. 07:30	0.058	16729	0.034	0.030	0.043	0.069	0.085			
CO	1426	0.4	22.08. 20:00	2.3	06.08. 20:30	1.5	06.08. 05:00	0.7	16674	0.5	0.3	0.7	1.5	2.2			
CO2	1401	716.0	06.08. 05:30	953.5	05.08. 03:00	899.5	06.08. 04:30	775.2	16612	733.0	724.3	757.4	821.0	856.3			
NO	1264	0.010	14.08. 06:30	0.203	14.08. 05:00	0.085	19.08. 17:00	0.023	15509	0.025	0.008	0.025	0.115	0.168			
NO2	1264	0.046	22.08. 20:00	0.184	22.08. 19:30	0.146	22.08. 04:00	0.073	15510	0.049	0.045	0.064	0.099	0.119			
SO2	1396	0.010	10.08. 10:00	0.133	03.08. 09:30	0.094	13.08. 11:30	0.026	13981	0.024	0.016	0.033	0.071	0.096			
O3	1361	0.080	07.08. 15:30	0.283	22.08. 14:00	0.264	21.08. 17:30	0.136	16809	0.044	0.036	0.066	0.126	0.160			
Staub	1484	0.038	05.08. 09:30	0.097	05.08. 09:30	0.095	04.08. 15:30	0.067	16859	0.038	0.033	0.048	0.082	0.101			
CO	1376	0.5	19.08. 10:30	6.5	22.08. 20:00	2.7	22.08. 04:00	1.0	16970	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5			
NO	1443	0.018	19.08. 06:00	0.253	22.08. 20:30	0.176	19.08. 09:30	0.044	16420	0.050	0.013	0.061	0.216	0.327			
NO2	1443	0.064	22.08. 21:30	0.293	22.08. 20:30	0.278	22.08. 03:30	0.125	16421	0.054	0.051	0.072	0.108	0.129			
SO2	1441	0.014	10.08. 10:00	0.142	10.08. 09:30	0.104	04.08. 17:00	0.031	15162	0.021	0.015	0.029	0.060	0.075			
O3	1135	0.060	15.08. 17:00	0.222	15.08. 15:00	0.216	07.08. 09:30	0.104	16093	0.030	0.019	0.048	0.102	0.131			
Staub	1486	0.046	07.08. 23:00	0.108	29.08. 12:30	0.100	28.08. 19:30	0.070	17272	0.043	0.039	0.057	0.094	0.109			
CO	1482	0.3	14.08. 21:30	1.4	07.08. 19:30	1.0	22.08. 01:00	0.5	17313	0.6	0.3	0.7	1.8	2.6			
CO2	1453	712.2	07.08. 06:00	969.6	12.08. 04:00	910.2	22.08. 03:30	780.1	16573	706.4	692.8	732.8	808.2	851.6			
NO	1453	0.013	12.08. 06:00	0.167	12.08. 05:00	0.139	11.08. 20:30	0.038	15231	0.033	0.008	0.034	0.152	0.229			
NO2	1453	0.036	14.08. 21:30	0.170	14.08. 20:30	0.112	21.08. 03:30	0.063	15231	0.038	0.034	0.051	0.081	0.096			
SO2	1453	0.006	14.08. 19:00	0.066	28.08. 10:30	0.037	28.08. 11:00	0.019	16042	0.031	0.024	0.043	0.087	0.106			
O3	1453	0.083	04.08. 16:00	0.277	04.08. 14:30	0.268	03.08. 19:00	0.135	17029	0.040	0.026	0.063	0.133	0.179			
Staub	1339	0.036	22.08. 17:30	0.105	22.08. 17:30	0.101	03.08. 10:30	0.059	16877	0.032	0.028	0.042	0.072	0.089			
CO	1338	0.3	21.08. 06:00	1.6	21.08. 05:00	1.1	06.08. 04:00	0.5	16914	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9			
NO	1315	0.026	22.08. 20:00	0.486	21.08. 05:00	0.207	20.08. 07:30	0.055	16409	0.042	0.012	0.053	0.186	0.269			
NO2	1315	0.046	28.08. 20:00	0.160	26.08. 20:00	0.130	13.08. 22:00	0.070	16409	0.042	0.038	0.054	0.087	0.110			
SO2	1314	0.082	06.08. 14:30	0.299	06.08. 12:30	0.282	21.08. 19:30	0.136	15207	0.023	0.019	0.029	0.059	0.080			
O3	1314	0.082	06.08. 14:30	0.299	06.08. 12:30	0.282	21.08. 19:30	0.136	16343	0.040	0.027	0.061	0.131	0.174			
Staub	1473	0.045	19.08. 12:30	0.326	19.08. 11:30	0.233	05.08. 16:30	0.072	16986	0.042	0.036	0.054	0.091	0.120			
CO	1479	0.3	21.08. 06:00	2.0	21.08. 05:30	1.6	15.08. 19:30	0.6	17081	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9			
CO2	1450	694.7	05.08. 06:30	910.8	06.08. 03:30	888.3	05.08. 09:00	752.8	16532	735.0	726.7	766.7	848.4	889.1			
NO	1450	0.015	21.08. 05:30	0.333	21.08. 04:30	0.242	21.08. 01:30	0.050	14597	0.037	0.008	0.038	0.178	0.264			
NO2	1450	0.048	05.08. 10:00	0.214	05.08. 08:30	0.141	05.08. 09:30	0.086	14597	0.048	0.045	0.063	0.097	0.119			
SO2	1448	0.012	06.08. 11:00	0.149	06.08. 08:30	0.123	06.08. 08:30	0.048	15260	0.029	0.018	0.040	0.088	0.119			
O3	1449	0.094	03.08. 16:00	0.291	06.08. 15:00	0.280	07.08. 06:00	0.151	15990	0.044	0.025	0.068	0.153	0.209			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	August 1991										September 1990 - August 1991							
	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	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>							
MA-Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1120	0.042	31.08.	23:00	0.112	21.08.	06:00	0.096	15.08.	08:30	0.067	0.045	0.038	0.056	0.104	0.130	
		1477	0.5	22.08.	06:30	3.4	22.08.	05:30	2.4	21.08.	08:00	0.9	0.8	0.5	1.0	2.4	3.5	
		1449	704.8	02.08.	07:00	837.5	02.08.	05:30	792.0	01.08.	07:30	730.3	713.3	703.3	733.4	802.9	848.5	
		1445	0.016	21.08.	07:00	0.291	21.08.	05:30	0.203	21.08.	02:30	0.042	0.047	0.016	0.053	0.200	0.324	
		1445	0.059	15.08.	21:00	0.220	15.08.	20:30	0.205	15.08.	07:30	0.110	0.056	0.052	0.070	0.111	0.133	
		1345	0.016	13.08.	13:00	0.190	13.08.	07:00	0.081	03.08.	07:00	0.036	0.031	0.024	0.040	0.081	0.109	
		1178	0.073	06.08.	17:00	0.264	06.08.	15:00	0.253	07.08.	06:00	0.132	0.040	0.027	0.064	0.127	0.161	
MA-Süd	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1474	0.044	07.08.	22:00	0.130	07.08.	20:30	0.109	05.08.	07:00	0.068	0.042	0.036	0.053	0.094	0.118	
		1481	0.3	02.08.	24:00	2.1	02.08.	23:00	1.4	02.08.	23:00	0.6	0.7	0.4	0.8	2.1	3.2	
		1382	0.010	02.08.	07:00	0.324	02.08.	04:30	0.180	02.08.	01:30	0.046	0.033	0.005	0.034	0.165	0.258	
		1382	0.037	06.08.	23:30	0.138	06.08.	22:00	0.135	05.08.	08:30	0.079	0.040	0.037	0.053	0.085	0.103	
		1449	0.013	14.08.	13:00	0.203	14.08.	11:00	0.133	14.08.	08:00	0.030	0.022	0.015	0.027	0.061	0.086	
		1483	0.070	06.08.	17:30	0.234	06.08.	15:30	0.225	21.08.	23:00	0.113	0.037	0.025	0.059	0.116	0.142	
		1453	0.044	14.08.	21:30	0.110	14.08.	19:30	0.097	14.08.	12:00	0.069	0.046	0.040	0.060	0.101	0.121	
Weinheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1477	0.4	02.08.	07:30	1.9	02.08.	06:00	1.4	01.08.	08:30	0.7	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8	
		1448	0.010	28.08.	07:30	0.283	26.08.	06:30	0.195	26.08.	05:30	0.034	0.032	0.012	0.037	0.136	0.203	
		1448	0.040	15.08.	22:00	0.146	15.08.	20:30	0.119	15.08.	19:30	0.065	0.045	0.042	0.057	0.087	0.104	
		1448	0.008	30.08.	08:30	0.046	30.08.	07:00	0.041	30.08.	06:00	0.029	0.018	0.011	0.021	0.053	0.075	
		1478	0.106	06.08.	17:00	0.321	06.08.	15:30	0.313	06.08.	11:00	0.181	0.038	0.018	0.048	0.148	0.185	
		1443	0.029	05.08.	10:30	0.086	05.08.	10:00	0.075	05.08.	09:00	0.046	0.036	0.030	0.044	0.081	0.099	
		1471	0.6	27.08.	20:00	2.8	01.08.	12:30	1.9	01.08.	01:00	1.0	1.1	0.8	1.5	3.2	4.1	
Heidelberg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1446	0.022	27.08.	07:00	0.211	13.08.	06:00	0.156	01.08.	00:30	0.041	0.048	0.026	0.063	0.184	0.263	
		1446	0.045	14.08.	13:30	0.147	14.08.	12:30	0.113	14.08.	11:00	0.081	0.046	0.044	0.061	0.089	0.105	
		1476	0.084	06.08.	15:30	0.253	06.08.	15:00	0.236	21.08.	21:00	0.163	0.038	0.027	0.056	0.123	0.147	
		1439	0.033	28.08.	09:30	0.088	28.08.	08:00	0.075	14.08.	14:30	0.047	0.032	0.028	0.042	0.070	0.086	
		1464	0.2	03.08.	07:00	1.3	03.08.	07:00	0.9	02.08.	11:00	0.5	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5	
		1435	0.005	01.08.	02:00	0.102	01.08.	00:30	0.080	01.08.	00:30	0.023	0.012	0.003	0.011	0.055	0.090	
		1436	0.024	13.08.	09:00	0.100	13.08.	06:30	0.085	10.08.	08:00	0.050	0.032	0.027	0.044	0.070	0.084	
Wiesloch	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1436	0.007	29.08.	09:00	0.069	29.08.	08:00	0.048	30.08.	05:00	0.019	0.017	0.015	0.022	0.054	0.072	
		1462	0.115	06.08.	18:00	0.285	06.08.	16:00	0.267	15.08.	15:30	0.189	0.042	0.028	0.053	0.148	0.185	
		1451	0.038	08.08.	01:00	0.144	07.08.	23:30	0.123	14.08.	16:30	0.060	0.037	0.033	0.050	0.083	0.101	
		1477	0.4	26.08.	06:00	3.4	26.08.	05:30	1.7	104.08.	11:30	0.7	0.7	0.5	0.9	2.0	2.8	
		1453	689.7	28.08.	07:30	860.8	28.08.	05:30	810.7	27.08.	22:30	722.2	709.6	699.3	736.2	812.6	844.8	
		1450	0.010	28.08.	07:30	0.316	26.08.	04:30	0.191	26.08.	04:00	0.033	0.023	0.008	0.026	0.097	0.146	
		1450	0.043	15.08.	22:30	0.161	15.08.	22:30	0.149	15.08.	04:00	0.079	0.045	0.041	0.061	0.096	0.119	
Ludwigsburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1442	0.004	02.08.	12:30	0.117	02.08.	12:30	0.046	02.08.	01:00	0.015	0.020	0.013	0.027	0.060	0.081	
		1442	0.073	06.08.	14:30	0.211	06.08.	14:00	0.200	22.08.	08:00	0.126	0.036	0.026	0.056	0.114	0.139	
		1305	0.004	02.08.	12:30	0.117	02.08.	12:30	0.046	02.08.	01:00	0.015	0.020	0.013	0.027	0.060	0.081	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	August 1991												September 1990 - August 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>
Waiblingen	Staub	1129	0.031	22.08. 12:30	0.148	22.08. 11:00	0.110	22.08. 01:00	0.050	15836	0.035	0.030	0.045	0.079	0.100			
	CO	1438	0.3	27.08. 07:00	2.0	26.08. 05:30	1.1	20.08. 16:00	0.5	16916	0.6	0.4	0.8	1.8	2.4			
	NO	1410	0.010	19.08. 07:00	0.172	26.08. 05:30	0.098	11.08. 22:00	0.021	16370	0.023	0.005	0.024	0.112	0.167			
	NO2	1410	0.034	13.08. 21:00	0.126	14.08. 23:00	0.092	20.08. 15:30	0.054	16370	0.038	0.035	0.051	0.078	0.092			
	SO2	1410	0.007	16.08. 08:30	0.052	29.08. 08:00	0.041	29.08. 02:30	0.021	16027	0.020	0.011	0.027	0.071	0.098			
STUTTGART	O3	1438	0.072	14.08. 13:30	0.198	14.08. 13:00	0.193	22.08. 00:30	0.128	14649	0.039	0.029	0.056	0.118	0.148			
S-Zuffenhausen	Staub	1421	0.029	06.08. 12:30	0.123	06.08. 11:00	0.109	05.08. 20:00	0.061	16392	0.028	0.025	0.037	0.065	0.079			
	CO	1475	0.6	22.08. 06:00	4.0	22.08. 05:30	2.5	05.08. 20:30	1.0	16483	1.2	0.7	1.5	3.6	5.1			
	NO	1399	0.023	27.08. 07:30	0.246	26.08. 05:00	0.181	25.08. 16:00	0.058	16469	0.062	0.027	0.080	0.248	0.353			
	NO2	1399	0.057	15.08. 09:00	0.182	15.08. 07:00	0.144	05.08. 20:00	0.088	16473	0.053	0.049	0.068	0.102	0.121			
	SO2	1447	0.008	29.08. 11:00	0.038	29.08. 10:30	0.031	30.08. 02:00	0.018	14730	0.015	0.010	0.019	0.044	0.062			
S-Bad Cannstatt	O3	1477	0.061	10.08. 17:00	0.226	10.08. 16:00	0.211	07.08. 10:30	0.102	16248	0.031	0.017	0.047	0.109	0.144			
	Staub	1414	0.069	30.08. 20:30	0.345	30.08. 19:30	0.273	30.08. 16:00	0.110	15814	0.052	0.043	0.067	0.120	0.149			
	CO	1480	0.5	22.08. 07:00	2.6	22.08. 06:00	2.0	102.08. 06:00	0.8	17346	0.8	0.6	1.1	2.2	2.9			
	NO	1398	0.012	27.08. 07:00	0.174	22.08. 06:00	0.122	02.08. 06:00	0.030	16784	0.035	0.014	0.046	0.137	0.195			
	NO2	1398	0.046	28.08. 21:00	0.122	15.08. 21:30	0.109	15.08. 02:00	0.069	16784	0.050	0.048	0.063	0.089	0.104			
S-Mitte	SO2	1450	0.004	08.08. 10:00	0.038	29.08. 08:00	0.022	29.08. 03:00	0.011	14022	0.018	0.014	0.025	0.054	0.069			
	CO	1479	0.6	26.08. 07:30	2.7	26.08. 07:00	2.1	25.08. 20:00	1.1	17014	0.6	0.4	0.8	1.9	2.8			
	NO	1449	704.7	05.08. 07:30	821.3	05.08. 05:30	809.8	05.08. 05:30	742.6	15505	728.7	720.9	755.1	825.7	863.1			
	NO2	1449	0.009	26.08. 07:30	0.195	26.08. 05:30	0.149	25.08. 20:30	0.038	16622	0.030	0.007	0.028	0.144	0.223			
	SO2	1218	0.007	29.08. 06:30	0.248	15.08. 07:00	0.183	15.08. 06:00	0.092	16622	0.048	0.042	0.063	0.105	0.126			
S-Hafen	O3	1481	0.078	07.08. 15:30	0.216	07.08. 14:30	0.205	107.08. 09:30	0.130	17350	0.040	0.017	0.032	0.069	0.090			
	Staub	1485	0.033	19.08. 11:00	0.117	19.08. 10:00	0.099	21.08. 20:30	0.048	16134	0.033	0.029	0.043	0.074	0.095			
	CO	1481	0.4	30.08. 22:30	2.0	26.08. 06:00	1.4	102.08. 07:00	0.6	16526	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6			
	NO	1193	0.020	22.08. 06:00	0.224	02.08. 08:00	0.164	21.08. 09:00	0.049	16056	0.038	0.014	0.051	0.149	0.207			
	NO2	1451	0.046	22.08. 08:30	0.142	22.08. 06:00	0.128	21.08. 20:30	0.073	16070	0.041	0.037	0.055	0.085	0.100			
Esslingen	SO2	1451	0.007	22.08. 11:30	0.051	29.08. 09:00	0.046	29.08. 03:00	0.020	15933	0.015	0.009	0.020	0.048	0.068			
	O3	1450	0.080	14.08. 13:30	0.279	14.08. 13:00	0.268	107.08. 10:30	0.125	15883	0.039	0.016	0.061	0.148	0.179			
	Staub	1453	0.045	26.08. 23:00	0.217	26.08. 21:30	0.163	26.08. 10:30	0.072	16795	0.046	0.040	0.058	0.101	0.123			
	CO	1478	0.5	29.08. 07:30	3.7	29.08. 05:30	2.7	28.08. 09:00	0.9	17006	1.0	0.8	1.3	2.8	3.6			
	NO	1450	709.8	06.08. 06:00	885.8	06.08. 04:30	869.7	105.08. 18:00	750.3	16731	721.6	708.1	762.2	845.3	881.6			
Esslingen	CMHN	1229	0.193	27.08. 07:30	0.924	27.08. 06:30	0.705	21.08. 20:00	0.384	13967	0.139	0.115	0.181	0.332	0.433			
	NO	1450	0.027	29.08. 07:30	0.430	29.08. 06:00	0.285	28.08. 09:00	0.057	15527	0.058	0.030	0.077	0.210	0.284			
	NO2	1450	0.056	21.08. 20:30	0.150	107.08. 19:00	0.118	121.08. 20:00	0.079	15527	0.049	0.046	0.062	0.090	0.106			
	SO2	1450	0.009	04.08. 11:30	0.099	26.08. 08:30	0.057	30.08. 01:00	0.025	14947	0.018	0.011	0.023	0.038	0.079			
	O3	1442	0.076	07.08. 17:30	0.292	107.08. 16:30	0.282	107.08. 08:00	0.146	15965	0.037	0.016	0.058	0.140	0.175			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	August 1991												September 1990 - August 1991				
		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>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>				
Plochingen	Staub	1448	0.034	29.08.08:00	0.073	29.08.06:30	0.066	14.08.22:30	0.046	16977	0.035	0.031	0.045	0.075	0.091			
	CO	1473	0.5	29.08.07:00	2.3	29.08.05:30	1.6	102.08.05:00	0.8	17196	0.9	0.6	1.1	2.4	3.0			
	CO2	1460	722.6	06.08.05:00	914.4	06.08.04:30	892.9	106.08.24:00	761.7	17062	728.4	712.3	765.5	852.2	884.1			
	NO	1447	0.030	29.08.07:30	0.376	29.08.05:00	0.281	102.08.03:30	0.072	16972	0.067	0.028	0.093	0.260	0.347			
	NO2	1447	0.049	07.08.18:30	0.172	07.08.18:30	0.144	102.08.08:00	0.079	16972	0.047	0.044	0.059	0.088	0.103			
	SO2	1337	0.007	14.08.11:30	0.109	13.08.08:00	0.065	29.08.06:30	0.021	13007	0.020	0.015	0.026	0.058	0.083			
	O3	1401	0.065	14.08.15:30	0.280	14.08.13:30	0.259	13.08.21:30	0.108	15600	0.032	0.011	0.047	0.132	0.162			
	Staub	1455	0.039	29.08.09:00	0.138	29.08.07:30	0.119	28.08.15:00	0.063	16950	0.041	0.034	0.053	0.103	0.130			
	CO	1480	0.4	22.08.07:00	4.3	22.08.05:30	2.6	125.08.19:00	0.9	16325	0.9	0.6	1.1	3.1	4.8			
	NO	1452	0.016	27.08.06:30	0.221	27.08.05:30	0.133	25.08.19:00	0.046	16713	0.032	0.010	0.032	0.146	0.226			
NO2	1452	0.039	05.08.21:00	0.129	05.08.20:30	0.113	105.08.07:30	0.059	16713	0.038	0.035	0.049	0.075	0.090				
SO2	1452	0.009	29.08.09:00	0.094	29.08.08:30	0.076	129.08.04:00	0.030	16960	0.019	0.011	0.023	0.060	0.083				
O3	1480	0.080	07.08.15:30	0.269	07.08.15:30	0.255	107.08.09:00	0.143	17068	0.037	0.022	0.051	0.139	0.171				
BÖBLINGEN	Staub	1457	0.030	23.08.07:00	0.082	23.08.06:30	0.072	14.08.19:30	0.049	16488	0.028	0.024	0.038	0.068	0.085			
	CO	1483	0.5	28.08.07:00	2.8	28.08.06:00	1.8	104.08.20:30	0.9	16565	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5			
	NO	1337	0.019	20.08.07:00	0.395	20.08.05:30	0.281	19.08.23:30	0.059	15972	0.030	0.005	0.022	0.155	0.259			
	NO2	1337	0.042	07.08.07:00	0.149	15.08.22:00	0.131	13.08.08:30	0.076	15972	0.042	0.037	0.057	0.093	0.113			
	SO2	1453	0.008	29.08.09:00	0.054	29.08.07:30	0.052	129.08.03:30	0.025	16896	0.015	0.009	0.019	0.050	0.070			
	O3	1484	0.078	05.08.15:00	0.223	05.08.14:00	0.219	106.08.10:30	0.131	15866	0.051	0.045	0.077	0.136	0.159			
	Staub	1454	0.038	20.08.12:00	0.146	20.08.10:00	0.117	15.08.20:00	0.056	16633	0.036	0.032	0.046	0.076	0.092			
	CO	1480	0.3	22.08.22:00	1.9	24.08.20:30	1.3	102.08.10:30	0.5	16828	0.6	0.4	0.8	1.8	2.5			
	NO	1451	0.019	19.08.06:30	0.224	19.08.04:30	0.141	18.08.23:30	0.051	15596	0.033	0.014	0.039	0.131	0.187			
	NO2	1451	0.035	10.08.22:00	0.143	10.08.20:30	0.126	15.08.16:00	0.062	15596	0.037	0.034	0.049	0.074	0.087			
Neckarsulm	Staub	1451	0.006	16.08.12:00	0.081	29.08.08:00	0.037	30.08.06:00	0.017	16622	0.016	0.010	0.019	0.051	0.075			
	O3	1478	0.077	07.08.13:00	0.275	06.08.15:00	0.245	106.08.14:00	0.120	16393	0.042	0.027	0.062	0.139	0.168			
	Staub	1432	0.054	13.08.08:00	0.216	15.08.08:00	0.190	14.08.12:00	0.108	17015	0.047	0.040	0.057	0.104	0.134			
	CO	1456	0.3	23.08.06:30	2.1	05.08.06:30	1.5	04.08.13:30	0.7	17314	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5			
	NO	1438	0.011	21.08.07:00	0.149	21.08.06:00	0.131	20.08.19:30	0.045	16404	0.034	0.006	0.032	0.175	0.264			
	NO2	1438	0.021	13.08.05:00	0.110	16.08.07:30	0.067	15.08.10:00	0.040	16404	0.037	0.035	0.051	0.080	0.097			
	SO2	1440	0.009	02.08.22:00	0.179	28.08.08:30	0.091	28.08.09:00	0.026	14612	0.021	0.014	0.025	0.066	0.094			
	O3	1439	0.082	07.08.13:00	0.308	07.08.11:30	0.266	07.08.10:00	0.126	16242	0.041	0.026	0.063	0.134	0.170			
	Staub	1375	0.040	15.08.10:00	0.155	15.08.09:00	0.144	07.08.05:30	0.070	16102	0.040	0.034	0.051	0.090	0.113			
	CO	1410	0.6	23.08.07:00	2.9	07.08.06:30	2.2	15.08.08:30	1.0	16627	0.9	0.7	1.1	2.6	3.6			
Heilbronn-Mitte	NO	1385	0.019	20.08.07:00	0.335	06.08.06:00	0.235	20.08.03:00	0.061	14982	0.047	0.013	0.054	0.213	0.312			
	NO2	1385	0.055	28.08.09:00	0.235	28.08.08:30	0.175	27.08.21:00	0.083	14982	0.049	0.046	0.061	0.094	0.120			
	SO2	1385	0.010	28.08.11:00	0.130	28.08.10:00	0.061	28.08.10:30	0.030	16173	0.019	0.013	0.024	0.055	0.079			
	O3	1411	0.075	07.08.13:00	0.334	07.08.11:30	0.285	07.08.09:30	0.143	15940	0.034	0.022	0.050	0.118	0.154			



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	August 1991												September 1990 - August 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 vorwiegend 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>
EMMENDINGEN	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1428	0.034	27.08.	18:00	0.119	27.08.	16:30	0.094	28.08.	19:00	0.053	15712	0.035	0.030	0.045	0.085	0.110
		1481	0.5	20.08.	07:00	1.7	28.08.	06:00	1.3	28.08.	18:00	0.7	16830	0.8	0.6	1.0	2.5	3.5
		1452	0.006	20.08.	07:30	0.071	20.08.	06:30	0.048	25.08.	18:30	0.012	16335	0.022	0.008	0.026	0.095	0.137
		1452	0.030	20.08.	08:00	0.104	07.08.	07:00	0.094	04.08.	23:30	0.049	16335	0.034	0.031	0.044	0.067	0.081
		1452	0.006	29.08.	14:30	0.032	29.08.	12:30	0.028	29.08.	09:30	0.017	16444	0.012	0.007	0.014	0.039	0.053
		1482	0.087	21.08.	18:00	0.254	21.08.	17:00	0.240	05.08.	13:00	0.127	16453	0.048	0.036	0.071	0.143	0.177
FREIBURG	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1483	0.031	18.08.	08:00	0.087	29.08.	06:30	0.074	28.08.	21:00	0.051	17226	0.031	0.026	0.041	0.074	0.097
		1481	0.3	10.08.	20:30	2.1	22.08.	08:00	1.2	22.08.	02:00	0.6	17304	0.7	0.5	0.8	2.1	2.9
		1451	0.004	29.08.	08:00	0.062	28.08.	06:30	0.043	27.08.	09:30	0.008	16798	0.017	0.004	0.015	0.087	0.120
		1451	0.029	22.08.	10:00	0.131	22.08.	08:30	0.105	22.08.	04:00	0.050	16797	0.037	0.032	0.051	0.082	0.099
		1445	0.005	29.08.	06:00	0.034	29.08.	06:00	0.023	29.08.	05:00	0.014	14477	0.017	0.012	0.023	0.047	0.064
		1479	0.087	05.08.	16:00	0.187	05.08.	14:30	0.184	06.08.	09:30	0.132	14462	0.049	0.043	0.068	0.124	0.149
FR-Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1432	0.042	29.08.	16:00	0.110	29.08.	14:00	0.099	28.08.	20:30	0.072	16762	0.039	0.033	0.051	0.089	0.110
		1474	0.3	22.08.	07:00	1.3	22.08.	06:30	1.0	25.08.	11:30	0.5	17190	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7
		1446	0.003	29.08.	07:00	0.072	19.08.	06:30	0.040	18.08.	22:30	0.008	16310	0.017	0.002	0.014	0.089	0.133
		1446	0.025	22.08.	08:30	0.100	22.08.	06:30	0.091	26.08.	19:30	0.045	16339	0.033	0.028	0.047	0.075	0.092
		1446	0.005	15.08.	12:00	0.040	29.08.	11:00	0.017	29.08.	09:00	0.013	14360	0.016	0.010	0.020	0.055	0.069
		1449	0.103	21.08.	19:00	0.263	05.08.	15:00	0.252	05.08.	13:00	0.159	16052	0.054	0.048	0.077	0.148	0.184
Weil-am-Rhein	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1390	0.031	02.08.	00:30	0.133	01.08.	23:00	0.104	28.08.	22:30	0.048	16710	0.032	0.027	0.040	0.072	0.102
		1420	0.3	30.08.	07:00	1.4	26.08.	07:00	1.0	25.08.	20:00	0.5	17178	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9
		1393	655.8	06.08.	06:00	766.3	06.08.	04:30	756.8	27.08.	03:00	693.6	16955	679.9	679.3	711.3	753.1	772.9
		1393	0.003	30.08.	07:00	0.075	30.08.	07:00	0.049	29.08.	10:00	0.010	16724	0.011	0.003	0.011	0.056	0.086
		1393	0.025	29.08.	10:00	0.114	29.08.	08:30	0.093	27.08.	01:30	0.046	16724	0.034	0.030	0.045	0.072	0.086
		1392	0.004	01.08.	20:30	0.018	28.08.	06:30	0.016	28.08.	22:00	0.009	16618	0.017	0.013	0.025	0.048	0.061
1393	0.096	06.08.	17:30	0.270	06.08.	16:00	0.248	06.08.	12:30	0.157	16366	0.053	0.044	0.080	0.143	0.173		
Rheinfelden	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1451	0.035	26.08.	06:30	0.134	07.08.	21:00	0.109	07.08.	05:00	0.057	16419	0.040	0.034	0.052	0.088	0.112
		1480	0.3	02.08.	07:00	1.4	31.08.	20:00	0.9	09.08.	06:00	0.4	17159	0.6	0.5	0.8	1.7	2.2
		1451	0.007	27.08.	07:30	0.059	12.08.	07:30	0.041	12.08.	07:30	0.015	16630	0.016	0.009	0.019	0.063	0.090
		1451	0.025	28.08.	20:00	0.094	28.08.	19:30	0.073	09.08.	08:30	0.041	16630	0.030	0.028	0.040	0.061	0.076
		1450	0.007	16.08.	07:00	0.045	07.08.	06:00	0.037	06.08.	20:30	0.015	16853	0.015	0.010	0.019	0.042	0.054
		1481	0.069	22.08.	17:00	0.206	22.08.	14:30	0.195	22.08.	03:00	0.100	16765	0.038	0.026	0.059	0.117	0.139
WALDSHUT	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1423	0.032	03.08.	23:30	0.067	05.08.	09:00	0.062	07.08.	06:00	0.050	16297	0.034	0.030	0.044	0.072	0.088
		1465	0.3	21.08.	23:00	1.6	28.08.	07:00	1.2	21.08.	20:00	0.5	16797	0.5	0.4	0.6	1.3	1.6
		1182	0.005	28.08.	08:30	0.077	28.08.	07:00	0.060	12.08.	04:30	0.014	16211	0.016	0.005	0.018	0.068	0.102
		1182	0.022	21.08.	23:00	0.106	28.08.	07:00	0.084	21.08.	20:00	0.046	16211	0.031	0.027	0.041	0.068	0.084
		1384	0.006	17.08.	10:00	0.049	16.08.	08:30	0.039	01.08.	14:00	0.013	15931	0.014	0.010	0.018	0.043	0.056
		1243	0.066	07.08.	15:00	0.174	06.08.	15:30	0.168	07.08.	10:30	0.094	16494	0.037	0.030	0.055	0.101	0.117

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	August 1991												September 1990 - August 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>								
TAUBERBISCHOFHEIM	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1437	0.040	07.08. 20:30	0.370	07.08. 19:00	0.282	07.08. 10:00	0.085	12779	0.039	0.034	0.052	0.088	0.108					
		1482	0.2	23.08. 08:00	0.812	03.08. 06:00	0.510	01.08. 10:00	0.3	13120	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5					
		1452	0.002	07.08. 18:30	0.072	26.08. 06:00	0.033	26.08. 00:30	0.008											
		1452	0.020	06.08. 22:30	0.068	06.08. 20:00	0.057	23.08. 04:30	0.030											
		1448	0.005	29.08. 08:00	0.082	29.08. 07:30	0.046	30.08. 04:00	0.017											
		1482	0.070	16.08. 16:30	0.197	16.08. 14:00	0.192	15.08. 22:00	0.103	11911	0.053	0.046	0.082	0.134	0.157					
MOSBACH	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1406	0.033	04.08. 17:00	0.183	04.08. 14:30	0.104	04.08. 14:30	0.055	14942	0.032	0.028	0.041	0.069	0.085					
		1461	0.5	23.08. 10:30	2.012	23.08. 09:00	1.410	01.08. 10:30	0.7	17250	0.8	0.7	1.1	2.1	2.8					
		1433	0.009	28.08. 07:00	0.162	28.08. 05:00	0.087	23.08. 06:30	0.018	16015	0.020	0.011	0.026	0.075	0.108					
		1433	0.038	16.08. 09:30	0.109	20.08. 19:00	0.088	15.08. 14:30	0.055	16016	0.031	0.029	0.039	0.063	0.074					
		1430	0.006	29.08. 09:00	0.072	29.08. 08:30	0.051	28.08. 14:00	0.016	16867	0.013	0.008	0.015	0.042	0.064					
		1462	0.077	10.08. 17:30	0.302	10.08. 16:00	0.260	05.08. 22:00	0.140	17100	0.034	0.022	0.047	0.120	0.155					
KÜNZELSAU	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1447	0.039	26.08. 12:30	0.227	26.08. 11:00	0.181	31.08. 00:30	0.063	13189	0.036	0.032	0.048	0.080	0.098					
		1477	0.2	23.08. 10:30	1.010	01.08. 14:00	0.710	01.08. 12:30	0.5	13788	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4					
		1448	0.002	29.08. 20:30	0.029	02.08. 06:30	0.016	01.08. 09:30	0.007	12723	0.006	0.002	0.006	0.027	0.045					
		1448	0.018	23.08. 07:00	0.078	23.08. 06:30	0.051	01.08. 01:30	0.031	12723	0.024	0.021	0.031	0.052	0.063					
		1447	0.004	29.08. 08:30	0.067	29.08. 07:00	0.043	28.08. 21:30	0.018	12993	0.011	0.005	0.012	0.045	0.068					
		1474	0.073	07.08. 15:00	0.247	07.08. 13:30	0.221	10.08. 10:30	0.115	13236	0.047	0.038	0.067	0.130	0.155					
SCHWÄBISCH-HALL	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1449	0.036	14.08. 09:30	0.159	14.08. 08:00	0.120	14.08. 08:00	0.065											
		1482	0.3	22.08. 07:30	1.522	22.08. 05:30	1.121	01.08. 09:00	0.5											
		1450	0.007	22.08. 07:00	0.128	22.08. 05:30	0.071	26.08. 23:30	0.016											
		1450	0.030	14.08. 22:30	0.106	30.08. 20:00	0.087	21.08. 09:00	0.049											
		1452	0.005	29.08. 09:30	0.074	29.08. 08:00	0.060	28.08. 18:30	0.026											
		1482	0.081	07.08. 15:30	0.306	07.08. 14:00	0.270	07.08. 09:30	0.135											
GÖPPINGEN	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1457	0.043	14.08. 21:00	0.108	14.08. 19:30	0.096	14.08. 17:00	0.065	16983	0.045	0.039	0.057	0.098	0.121					
		1483	0.4	28.08. 07:30	1.921	21.08. 05:30	1.410	02.08. 07:30	0.7	17285	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1					
		1455	728.1	03.08. 06:00	1024.0	03.08. 04:30	1002.9	02.08. 10:00	802.2	16965	730.5	714.2	764.2	856.2	896.3					
		1455	0.006	28.08. 07:30	0.130	21.08. 05:30	0.076	20.08. 07:30	0.016	16516	0.022	0.005	0.022	0.104	0.165					
		1455	0.027	16.08. 08:00	0.084	16.08. 07:30	0.074	15.08. 19:30	0.045	16517	0.035	0.032	0.047	0.071	0.085					
		1455	0.005	19.08. 11:00	0.185	19.08. 10:30	0.041	29.08. 04:00	0.018	15549	0.018	0.011	0.023	0.060	0.090					
1314	0.083	14.08. 16:30	0.235	14.08. 15:00	0.224	14.08. 02:00	0.148	15196	0.049	0.038	0.074	0.134	0.155							
SCHWÄBISCH-GMÜND	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1428	0.036	02.08. 23:30	0.312	02.08. 22:00	0.220	02.08. 07:30	0.061	13835	0.039	0.034	0.049	0.084	0.100					
		1479	0.7	09.08. 23:00	3.222	22.08. 05:30	2.130	08.12:30	1.0	14122	1.1	0.8	1.4	3.0	3.9					
		1448	0.012	22.08. 07:30	0.188	22.08. 05:30	0.107	27.08. 09:30	0.023	13207	0.033	0.011	0.040	0.138	0.193					
		1448	0.039	14.08. 08:30	0.139	14.08. 07:00	0.107	21.08. 19:00	0.062	13207	0.042	0.040	0.055	0.080	0.094					
		1447	0.007	29.08. 10:00	0.050	29.08. 08:30	0.042	29.08. 01:30	0.024	13744	0.017	0.010	0.023	0.051	0.074					
		1480	0.061	14.08. 16:30	0.216	14.08. 15:30	0.203	07.08. 10:30	0.105	12281	0.040	0.023	0.060	0.134	0.156					

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	August 1991												September 1990 - August 1991					
	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	jeweils höchster Mittelwert aus						Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	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>				
AALEN	Staub	1436	0.046	02.08.	18:30	0.435	02.08.	17:00	0.332	28.08.	07:30	0.085	16512	0.042	0.037	0.055	0.090	0.112
	CO	1464	0.5	29.08.	04:00	2.8	28.08.	06:30	1.5	02.08.	22:30	0.7	15616	0.6	0.5	0.8	1.6	2.1
	CO2	1445	711.0	06.08.	05:30	982.5	06.08.	04:00	950.9	11.08.	13:30	752.6	16631	714.1	704.4	736.6	817.4	859.9
	NO	1444	0.007	26.08.	07:00	0.171	26.08.	06:00	0.100	27.08.	14:30	0.019	15754	0.017	0.005	0.019	0.073	0.115
	NO2	1444	0.028	14.08.	06:30	0.109	23.08.	05:00	0.084	23.08.	04:30	0.043	15754	0.031	0.027	0.043	0.067	0.078
	SO2	1445	0.008	05.08.	21:30	0.104	05.08.	21:30	0.069	07.08.	00:30	0.027	15820	0.017	0.011	0.024	0.056	0.073
	O3	1465	0.098	07.08.	17:00	0.264	07.08.	15:30	0.258	06.08.	19:00	0.152	16504	0.047	0.038	0.066	0.134	0.166
HEIDENHEIM	Staub	1451	0.029	14.08.	12:30	0.104	14.08.	10:30	0.088	14.08.	09:00	0.044	12722	0.033	0.028	0.042	0.079	0.102
	CO	1478	0.4	22.08.	07:00	2.2	22.08.	05:30	1.5	05.08.	08:00	0.6	13035	0.6	0.4	0.7	1.8	2.2
	NO	1450	0.015	22.08.	07:30	0.232	27.08.	05:30	0.163	26.08.	08:30	0.034	12167	0.023	0.006	0.026	0.103	0.147
	NO2	1450	0.034	16.08.	09:30	0.113	28.08.	19:00	0.096	21.08.	08:00	0.053	12167	0.032	0.028	0.044	0.071	0.086
	SO2	1450	0.008	29.08.	09:30	0.097	29.08.	08:00	0.087	29.08.	03:00	0.040	12741	0.018	0.008	0.018	0.062	0.128
	O3	1480	0.073	14.08.	18:30	0.236	14.08.	17:30	0.227	14.08.	12:30	0.132						
CALW	Staub	1447	0.030	06.08.	21:30	0.062	06.08.	20:30	0.060	03.08.	19:00	0.049	12222	0.031	0.028	0.041	0.065	0.082
	CO	1469	0.3	22.08.	21:30	1.1	22.08.	20:30	1.0	22.08.	13:30	0.5	12495	0.5	0.3	0.6	1.2	1.5
	NO	1407	0.007	29.08.	07:30	0.107	23.08.	06:30	0.083	22.08.	18:00	0.019						
	NO2	1407	0.029	21.08.	03:00	0.124	22.08.	20:30	0.103	22.08.	13:30	0.057						
	SO2	1447	0.003	29.08.	10:30	0.035	29.08.	09:00	0.032	28.08.	15:00	0.013	12106	0.009	0.004	0.011	0.033	0.054
	O3	1477	0.067	03.08.	18:30	0.210	03.08.	16:00	0.197	05.08.	10:00	0.099	12279	0.042	0.027	0.069	0.128	0.153
FREUDENSTADT	Staub	1457	0.028	23.08.	10:00	0.080	04.08.	20:00	0.068	04.08.	01:00	0.053	15867	0.023	0.020	0.032	0.056	0.071
	CO	1477	0.2	02.08.	16:30	1.3	16.08.	07:00	0.6	04.08.	09:00	0.3	16889	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0
	NO	1448	0.001	31.08.	06:30	0.027	16.08.	09:00	0.010	16.08.	06:30	0.002	16382	0.003	0.001	0.003	0.015	0.027
	NO2	1448	0.013	16.08.	09:30	0.081	25.08.	20:30	0.055	21.08.	21:00	0.022	16404	0.020	0.015	0.026	0.052	0.066
	SO2	1062	0.013	03.08.	05:30	0.052	03.08.	04:00	0.047	03.08.	00:30	0.045	15548	0.013	0.009	0.017	0.042	0.055
	O3	1478	0.146	21.08.	17:30	0.266	21.08.	17:00	0.256	22.08.	10:30	0.201	16120	0.066	0.056	0.087	0.168	0.199
BALINGEN	Staub	1441	0.020	23.08.	07:30	0.052	29.08.	12:00	0.049	28.08.	20:30	0.035	11967	0.019	0.017	0.026	0.045	0.056
	CO	1481	0.4	26.08.	07:00	2.4	22.08.	06:00	1.4	30.08.	05:00	0.6	13204	0.7	0.4	0.8	1.9	2.8
	NO	1260	0.005	30.08.	06:00	0.116	20.08.	06:00	0.071	20.08.	05:30	0.018	12339	0.022	0.005	0.021	0.101	0.181
	NO2	1260	0.025	21.08.	22:30	0.104	21.08.	22:00	0.090	21.08.	09:30	0.047	12338	0.036	0.030	0.051	0.084	0.101
	SO2	1465	0.006	29.08.	10:30	0.061	29.08.	10:00	0.057	29.08.	09:00	0.027	13121	0.013	0.008	0.016	0.039	0.055
	O3	1477	0.095	04.08.	11:00	0.230	10.08.	15:30	0.211	06.08.	14:00	0.136	12984	0.060	0.055	0.090	0.147	0.173
ROTTWEIL	Staub	1441	0.025	22.08.	09:00	0.055	22.08.	08:00	0.049	28.08.	19:30	0.038	12514	0.024	0.022	0.032	0.054	0.067
	CO	1465	0.4	26.08.	07:00	1.8	22.08.	06:00	1.2	03.08.	21:00	0.6	14299	0.5	0.4	0.6	1.3	2.0
	NO	1445	0.006	26.08.	07:30	0.114	26.08.	05:30	0.071	18.08.	16:30	0.018	13852	0.009	0.003	0.008	0.042	0.068
	NO2	1445	0.024	10.08.	23:00	0.087	14.08.	21:30	0.074	14.08.	11:30	0.039	13251	0.024	0.021	0.032	0.052	0.063
	SO2	1404	0.004	29.08.	11:30	0.033	29.08.	10:00	0.030	29.08.	09:00	0.017	14012	0.009	0.005	0.010	0.031	0.047
	O3	1471	0.094	22.08.	15:00	0.244	22.08.	13:30	0.237	22.08.	09:00	0.160	14299	0.058	0.053	0.085	0.144	0.167

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	August 1991												September 1990 - August 1991			
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			
VILLINGEN-SCHWENNINGEN	Staub	1451	0.034	06.08. 22:30	0.150	06.08. 21:00	0.114	06.08. 21:00	0.064	16744	0.030	0.027	0.039	0.069	0.085		
	CO	1476	0.1	30.08. 07:00	1.2	30.08. 06:00	0.61	23.08. 02:00	0.3	17190	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5		
	NO	1364	0.004	15.08. 07:00	0.171	15.08. 05:30	0.078	14.08. 11:00	0.016	15705	0.010	0.002	0.009	0.048	0.088		
	NO2	1364	0.018	22.08. 20:30	0.092	14.08. 18:00	0.083	14.08. 11:00	0.052	15705	0.024	0.019	0.034	0.055	0.066		
	SO2	1445	0.005	29.08. 11:30	0.045	29.08. 11:30	0.042	29.08. 09:00	0.020	16884	0.010	0.006	0.012	0.034	0.049		
SO3	1485	0.108	05.08. 14:00	0.254	05.08. 12:30	0.236	07.08. 10:00	0.150	17096	0.042	0.033	0.057	0.131	0.168			
TUTTLINGEN	Staub	1425	0.038	29.08. 13:30	0.293	29.08. 12:00	0.236	28.08. 20:30	0.078	12357	0.038	0.030	0.047	0.096	0.126		
	CO	1454	0.3	21.08. 08:30	2.3	21.08. 07:00	1.31	22.08. 07:30	0.4	12267	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1		
	SO3	1455	0.072	07.08. 16:00	0.178	07.08. 15:00	0.172	07.08. 10:00	0.108								
ULM	Staub	1342	0.049	15.08. 23:00	0.133	15.08. 22:00	0.123	15.08. 08:30	0.080	16625	0.042	0.035	0.057	0.101	0.119		
	CO	1375	0.9	05.08. 06:30	4.6	25.08. 22:00	3.61	25.08. 20:00	1.5	16180	0.9	0.6	1.2	2.7	3.4		
	NO	1316	0.010	27.08. 06:00	0.215	26.08. 05:00	0.109	25.08. 18:30	0.027	16186	0.022	0.008	0.026	0.090	0.145		
	NO2	1316	0.040	15.08. 19:30	0.150	15.08. 18:30	0.124	15.08. 05:30	0.064	16185	0.042	0.039	0.053	0.080	0.096		
	SO2	1384	0.006	29.08. 04:30	0.056	29.08. 04:00	0.047	29.08. 01:30	0.027	14386	0.013	0.009	0.017	0.040	0.057		
SO3	1177	0.084	10.08. 17:30	0.239	15.08. 14:30	0.218	14.08. 09:00	0.140	14237	0.039	0.028	0.055	0.120	0.154			
EHINGEN	Staub	1454	0.029	15.08. 21:30	0.108	15.08. 20:30	0.090	15.08. 03:30	0.050	12828	0.033	0.028	0.043	0.078	0.099		
	CO	1480	0.3	15.08. 20:00	1.4	15.08. 18:30	1.01	30.08. 13:00	0.5	13158	0.5	0.4	0.6	1.4	1.8		
	NO	1427	0.007	24.08. 15:00	0.302	24.08. 13:00	0.261	23.08. 18:00	0.077	12510	0.008	0.002	0.008	0.038	0.065		
	NO2	1427	0.019	15.08. 20:00	0.077	14.08. 05:30	0.060	28.08. 08:00	0.030	12510	0.023	0.020	0.032	0.054	0.067		
	SO2	1358	0.012	12.08. 02:00	0.945	12.08. 00:30	0.309	11.08. 06:00	0.048	12827	0.016	0.010	0.020	0.047	0.071		
SO3	1480	0.086	14.08. 19:00	0.246	10.08. 17:30	0.218	10.08. 11:30	0.134									
BIBEFACH	Staub	1448	0.027	19.08. 21:00	0.071	19.08. 20:00	0.061	28.08. 20:00	0.041	13252	0.033	0.028	0.042	0.078	0.098		
	CO	1476	0.3	23.08. 22:30	0.91	24.08. 22:00	0.81	24.08. 20:00	0.4	13549	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8		
	NO	1451	0.005	21.08. 07:30	0.076	21.08. 06:00	0.052	20.08. 08:00	0.014								
	NO2	1451	0.022	07.08. 21:00	0.082	28.08. 20:00	0.070	28.08. 03:30	0.036								
	SO2	1451	0.003	29.08. 13:30	0.036	29.08. 11:30	0.033	29.08. 05:30	0.016	13044	0.007	0.004	0.008	0.027	0.046		
SO3	1167	0.076	08.08. 11:30	0.267	15.08. 11:30	0.209	21.08. 21:30	0.115									
SIGMARINGEN	Staub	1425	0.029	22.08. 23:30	0.075	22.08. 22:00	0.067	28.08. 18:30	0.043	13421	0.028	0.025	0.036	0.062	0.077		
	CO	1450	0.4	11.08. 19:00	1.8	11.08. 18:00	1.4	10.08. 23:00	0.6	14428	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7		
	NO	1423	0.020	26.08. 06:00	0.266	26.08. 05:00	0.179	11.08. 17:00	0.035	12653	0.027	0.011	0.030	0.110	0.172		
	NO2	1423	0.033	11.08. 18:30	0.123	11.08. 18:00	0.108	16.08. 03:00	0.053	12653	0.033	0.030	0.044	0.068	0.081		
	SO2	1425	0.004	29.08. 09:00	0.047	29.08. 08:30	0.043	29.08. 08:00	0.022	14112	0.009	0.005	0.010	0.028	0.044		
SO3	1449	0.081	03.08. 16:00	0.250	03.08. 15:30	0.241	13.08. 19:00	0.127	13976	0.046	0.034	0.067	0.135	0.163			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	August 1991												September 1990 - August 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>RAVENSBURG</b>																				
Staub	1456	0.041	29.08. 08:30	0.099	29.08. 07:30	0.087	28.08. 22:00	0.061						0.045	0.039	0.057	0.096	0.119		
CO	1480	0.6	07.08. 20:00	3.4	07.08. 19:00	2.3	10.08. 07:00	0.9						1.2	0.9	1.6	3.2	4.2		
NO	1447	0.023	29.08. 07:00	0.252	29.08. 06:00	0.174	28.08. 20:00	0.046						0.056	0.030	0.075	0.195	0.263		
NO2	1447	0.047	07.08. 19:00	0.147	07.08. 18:30	0.109	22.08. 15:00	0.071						0.048	0.047	0.064	0.091	0.105		
SO2	1450	0.010	28.08. 21:30	0.133	07.08. 06:30	0.044	28.08. 19:00	0.025						0.016	0.012	0.021	0.043	0.059		
O3	1480	0.054	16.08. 16:00	0.177	11.08. 13:30	0.162	21.08. 18:30	0.078						0.035	0.022	0.055	0.112	0.133		
<b>FRIEDRICHSHAFEN</b>																				
Staub	1455	0.032	29.08. 13:00	0.065	29.08. 12:00	0.062	28.08. 20:30	0.045						0.035	0.031	0.044	0.080	0.097		
CO	1481	0.3	06.08. 20:30	1.9	07.08. 19:30	1.2	07.08. 06:00	0.5						0.5	0.4	0.7	1.6	2.4		
NO	1324	0.006	01.08. 08:00	0.036	01.08. 08:00	0.024	06.08. 15:00	0.012						0.013	0.006	0.013	0.054	0.091		
NO2	1324	0.027	06.08. 20:30	0.098	22.08. 16:30	0.078	22.08. 13:30	0.052						0.032	0.028	0.043	0.069	0.084		
SO2	1450	0.004	12.08. 15:00	0.044	29.08. 14:30	0.023	29.08. 10:00	0.014						0.009	0.006	0.011	0.028	0.041		
O3	1360	0.085	15.08. 14:30	0.221	15.08. 14:00	0.208	21.08. 18:30	0.119						0.045	0.037	0.065	0.121	0.147		
<b>KONSTANZ</b>																				
Staub	1451	0.037	27.08. 17:30	0.086	27.08. 15:30	0.078	28.08. 20:00	0.054						0.040	0.035	0.050	0.086	0.106		
CO	1479	0.5	22.08. 20:00	2.3	10.08. 22:30	2.0	10.08. 06:30	0.9						0.8	0.6	1.0	1.8	2.4		
NO	1448	0.006	21.08. 07:30	0.051	27.08. 06:30	0.028	23.08. 09:00	0.012						0.013	0.006	0.015	0.047	0.072		
NO2	1448	0.026	22.08. 20:00	0.150	22.08. 18:30	0.097	22.08. 04:00	0.050						0.033	0.029	0.045	0.070	0.083		
SO2	1450	0.006	07.08. 09:30	0.036	07.08. 08:30	0.022	29.08. 08:00	0.013						0.014	0.009	0.017	0.043	0.061		
O3	1478	0.078	07.08. 16:30	0.182	07.08. 14:30	0.171	13.08. 18:00	0.103						0.038	0.029	0.058	0.109	0.130		
<b>SINGEN</b>																				
Staub	1446	0.043	22.08. 21:30	0.170	22.08. 20:00	0.147	22.08. 10:00	0.063						0.039	0.034	0.051	0.094	0.119		
CO	1358	0.6	22.08. 20:00	3.6	22.08. 19:00	3.2	22.08. 13:30	0.9						0.9	0.6	1.0	2.6	3.8		
NO	1454	0.009	28.08. 06:30	0.122	28.08. 05:30	0.074	20.08. 07:30	0.018						0.020	0.007	0.019	0.093	0.155		
NO2	1454	0.035	22.08. 19:30	0.171	22.08. 19:30	0.145	06.08. 19:00	0.056						0.032	0.028	0.041	0.068	0.086		
SO2	1453	0.005	29.08. 09:30	0.034	29.08. 08:30	0.032	29.08. 06:30	0.016						0.010	0.006	0.012	0.032	0.044		
O3	1485	0.069	07.08. 14:30	0.202	07.08. 13:30	0.197	21.08. 19:00	0.111						0.046	0.037	0.072	0.128	0.146		
<b>Welzheimer Wald (Edelmannshof)</b>																				
NO	1450	0.004	29.08. 04:30	0.044	29.08. 02:30	0.041	29.08. 00:30	0.019						0.001	0.000	0.001	0.005	0.011		
NO2	1450	0.004	29.08. 13:00	0.032	29.08. 11:30	0.030	29.08. 12:00	0.013						0.016	0.012	0.020	0.043	0.057		
SO2	1481	0.133	22.08. 17:00	0.256	22.08. 15:30	0.245	15.08. 18:00	0.207						0.008	0.004	0.008	0.030	0.050		
O3	1481	0.150	21.08. 18:30	0.270	21.08. 17:30	0.257	05.08. 01:00	0.205						0.075	0.067	0.100	0.155	0.178		
<b>Schwarzwald-Süd (Kälbelescheuer)</b>																				
NO	1450	0.001	31.08. 12:00	0.008	30.08. 12:00	0.007	30.08. 12:30	0.005						0.001	0.001	0.001	0.003	0.006		
NO2	1450	0.004	29.08. 13:00	0.032	29.08. 11:30	0.030	29.08. 12:00	0.013						0.006	0.004	0.007	0.022	0.032		
SO2	1450	0.003	29.08. 15:00	0.020	29.08. 13:30	0.017	29.08. 10:00	0.011						0.005	0.002	0.005	0.023	0.037		
O3	1481	0.150	21.08. 18:30	0.270	21.08. 17:30	0.257	05.08. 01:00	0.205						0.104	0.102	0.128	0.172	0.193		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meiß-komponen-ten	August 1991										September 1990 - August 1991						
		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>	Unterschreitungs-werte (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>				
Keine Daten																		
OBERKIRCH	Staub	1110	0.035	27.08.	21:00	0.087	22.08.	19:30	0.080	29.08.	09:30	0.058	17043	0.018	0.013	0.023	0.047	0.062
	CO	1114	0.1	12.08.	07:30	1.7	29.08.	06:30	0.7	30.08.	04:00	0.2						
	O3	1110	0.077	22.08.	14:30	0.199	22.08.	14:30	0.190	15.08.	01:30	0.150						
Hoheneck 1) Marbach 1)	SO <sub>2</sub>	1460	0.016	28.08.	10:30	0.041	29.08.	09:30	0.034	11.08.	17:00	0.029	17232	0.011	0.007	0.012	0.036	0.053
	SO <sub>2</sub>	1481	0.007	01.08.	08:00	0.063	01.08.	07:30	0.052	29.08.	01:00	0.018						
Freistett2)	STAUB	1210	0.031	29.8.	12:30	0.289	29.8.	10:30	0.174	28.8.	21:30	0.079	13561	0.027	0.022	0.039	0.072	0.090
	SO-2	1480	0.017	28.8.	10:00	0.074	29.8.	10:30	0.050	29.8.	02:30	0.028						
Schwörstadt2)	STAUB	1465	0.022	20.8.	20:00	0.123	9.8.	18:30	0.050	28.8.	21:00	0.035	16807	0.021	0.018	0.030	0.059	0.074
	SO-2	1485	0.008	2.8.	08:00	0.029	27.8.	08:30	0.025	29.8.	09:00	0.013						
Hornisgrinde2)	STAUB	1284	0.015	4.8.	19:00	0.054	4.8.	00:00	0.037	3.8.	21:00	0.030	15006	0.009	0.006	0.015	0.029	0.036
	NO-2	1468	0.010	9.8.	14:30	0.031	9.8.	14:30	0.024	9.8.	02:30	0.017						
	NO	1468	0.012	16.8.	02:30	0.052	16.8.	02:00	0.051	16.8.	00:00	0.040						
	SO-2	1485	0.019	29.8.	10:00	0.055	29.8.	08:00	0.052	6.8.	22:30	0.035						
	OZON	1487	0.101	5.8.	23:00	0.195	5.8.	21:30	0.187	3.8.	23:00	0.155						
Brandmatt2)	SO-2	1484	0.010	6.8.	16:30	0.042	6.8.	16:00	0.035	29.8.	09:30	0.019	14444	0.013	0.010	0.016	0.040	0.056

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

2) Messung und Auswertung der Daten, Badenwerk A. G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	August 1991										September 1990 - August 1991									
		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>	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	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>	50 %	75 %	95 %	98 %	
<b>Mobile Immissionsmessung</b>																					
HEILBRONN - NECKARSULM	CO	219	0,5	22.08.	07:00	2,4															
	NO2	219	0,040	27.08.	15:30	0,140															
	NO	219	0,030	20.08.	07:00	0,370															
	SO2	219	0,010	05.08.	10:30	0,060															
	O3	219	0,080	07.08.	13:00	0,310															
REUTLINGEN - TÜBINGEN	CO	287	0,4	15.08.	07:30	3,0															
	NO2	294	0,020	28.08.	16:00	0,090															
	NO	294	0,010	02.08.	10:00	0,120															
	SO2	294	0,010	29.08.	11:00	0,050															
	O3	284	0,100	14.08.	17:00	0,220															
	HF	294	µg/cbm	13.08.	15:00	0,09															
HCL	294	µg/cbm	08.08.	16:30	46,70																
Kehl - Offenburg	CO	405	0,5	27.08.	07:30	1,4															
	NO2	405	0,020	02.08.	18:30	0,110															
	NO	405	0,010	21.08.	06:30	0,180															
	SO2	405	0,010	29.08.	12:30	0,040															
	O3	403	0,100	05.08.	13:00	0,230															

## Erläuterungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stationsname	Höhe	Lage (Regional)	Lage (Lokal)	Anschrift
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flst.Nr. 390/1
Bernhausen	370	A	V	Filderbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A	A	Mühlweg Flst.Nr. 1181
Böblingen	445	A	A	Galgenbergstr. 11-15
Calw	332	A	A	Bahnhofstr. (Parkplatz)
Edelmannshof	500	O	V	Staatswald Weizheim Abt. 4/11 (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag Flst.Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flst.Nr. 1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flst.Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A	V	Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardtstr Flst.Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A	A	Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A	A	Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G	S	Brückenstr. Flst.Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	A	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A	A	Ludwigstr. 19
Heilbronn	152	G	C	Austr. 79-91
Heilbronn-Mitte	920	C	V	Berliner Platz
Kälbelescheuer	115	C	S	Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kalbenkopf
Karlsruhe-Nordwest	110	OG	S	Durlacherthor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Mitte	115	G	V	Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	135	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G	V	Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A	V	Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zäusustr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O	V	Wertwiesen (Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG	V	Gewann Steinweg Flst.Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A	V	Mutterstädter Platz
Mosbach	150	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A	V	Herzenbergstr./Steinachstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr. Flst.Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A	S	Finkenstr. Flst.Nr. 5383
Ravensburg	435	A	V	Meersburgerstr. Flst.Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. Gelände "Pomologie"
Rheinfeiden	285	A	V	Hardtstr. Jahn-Stadion
Rottweil	660	A	A	Steinhäuserstr. Flst.Nr. 2935
Schwäbisch Gmünd	360	A	V	Brandstatt (Parkplatz)
Schwäbisch Hall	300	G	O	Bahngelände
Sigmaringen	580	O	A	Feuerwehrgerätehaus
Singen	440	A	V	Mühlenstr./Schlossgarten
S-Bad-Cannstatt	235	A	V	Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Hafen	235	G	V	Am Mittelkai
S-Mitte	260	G	V	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O	V	Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A	V	Kanalstr. Flst.Nr. 8395
Ulm	480	A	V	Friedrich-Ebert-Str.
Villigen-Schweningen	705	A	V	Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO	V	Steinbeistr. (Kreisberufsschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO	V	Oberbaselweg Flst.Nr. 6858
Weinheim	101	A	V	Händelstr.
Wiesloch	160	AO	V	In der Hessel (Wasserbehälter)

**Lage**  
 S = Strassenrand  
 V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)  
 C = City  
 A = Überwiegend Wohngebiet



# Berichtigung des Juni-Berichtes, Seite 12 und 13

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1991												Juli 1990 - Juni 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>	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
Hornisgrinde 2)	STAUB	1184	0.009	1. 6. 12.30	0.059	1. 6. 10.00	0.042	1. 6. 02.30	0.027	16504	0.009	0.006	0.015	0.030	0.038	
	NO-2	1271	0.003	1. 6. 23.30	0.022	1. 6. 21.00	0.019	1. 6. 07.30	0.012	14974	0.004	0.002	0.006	0.011	0.016	
	NO	1432	0.005	20. 6. 16.30	0.024	20. 6. 15.30	0.010	25. 6. 11.00	0.008	17428	0.003	0.002	0.005	0.006	0.008	
	SO-2	1432	0.014	26. 6. 14.00	0.087	26. 6. 12.00	0.072	26. 6. 10.00	0.034	17423	0.008	0.006	0.011	0.020	0.029	
0ZON	1440	0.053	1. 6. 16.00	0.169	1. 6. 14.30	0.163	1. 6. 00.30	0.133								
Brandmatt 2)	SO-2	1150	0.007	17. 6. 08.00	0.024	17. 6. 07.30	0.020	17. 6. 06.30	0.012	14640	0.012	0.008	0.013	0.040	0.056	

# Berichtigung des Juli-Berichtes, Seite 12

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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>	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
Freistett 2)	STAUB	13381	0.028	18. 7. 06.00	0.072	2. 7. 05.30	0.033	17. 7. 06.30	0.005	13806	0.028	0.022	0.039	0.072	0.090	
	NO-2	1473	0.001	30. 7. 22.30	0.074	17. 7. 10.30	0.058	17. 7. 09.00	0.023	14624	0.023	0.021	0.030	0.051	0.061	
	NO	1478	0.013							15230	0.005	0.000	0.002	0.032	0.052	
	SO-2	1478	0.013							13806	0.011	0.008	0.016	0.029	0.040	