

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/90 Einzelpreis DM 3,20

15.02.1991

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 1990

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.

## Sommerliches Hochdruckwetter führt zu hohen Ozonwerten

Der Monat Juli war überdurchschnittlich warm und trocken. Bis zum 10.07. sorgten durchziehende Tiefdruckausläufer für gute Austauschbedingungen, danach herrschte überwiegend Hochdruckwetter vor. Die Sonnenscheindauer betrug 299 Stunden und lag damit um 26% über dem langjährigen Mittelwert. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur überstieg den langjährigen Durchschnitt um 0,7 Grad und der Gebietsniederschlag erreichte mit 26 mm nur 37% des langjährigen Bezuswertes.

Die insgesamt gesehen günstigen Austauschbedingungen in der Atmosphäre sorgten wie schon im Vormonat für geringe Schadstoffbelastungen. Lediglich die sommerliche Ozonbildung konnte vor allem an den windschwachen Tagen nach dem 10.07. vermehrt beobachtet werden. Die dabei aufgetretenen Spitzenwerte erreichten mit  $332 \mu\text{g}/\text{m}^3$  den bisher höchsten Stand des Jahres.

**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	Juli 1990												August 1989 - Juli 1990						
		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>								
Karlsruhe - Mitte	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1394	0.039	31.07. 23:30	0.240	31.07. 21:30	0.196	31.07. 00:30	0.090						16697	0.040	0.035	0.051	0.082	0.112
		1471	1.0	31.07. 22:00	7.3	31.07. 21:00	4.2	12.07. 15:30	1.6						16861	1.5	1.2	1.9	3.8	5.0
		1468	0.051	03.07. 07:30	0.343	03.07. 06:30	0.227	11.07. 01:00	0.103						16010	0.103	0.059	0.128	0.367	0.537
		1468	0.068	31.07. 22:00	0.250	31.07. 21:00	0.192	31.07. 00:30	0.108						16011	0.069	0.066	0.085	0.124	0.146
		1463	0.025	31.07. 18:00	0.084	31.07. 17:30	0.080	11.07. 08:00	0.050						14971	0.023	0.021	0.030	0.051	0.062
		1470	0.041	28.07. 15:00	0.169	28.07. 14:30	0.156	28.07. 11:30	0.092						16880	0.022	0.013	0.036	0.072	0.091
		1470	0.033	31.07. 22:30	0.109	31.07. 21:30	0.107	31.07. 00:30	0.062						16576	0.038	0.034	0.050	0.077	0.094
		1464	0.2	20.07. 21:00	1.4	20.07. 20:00	0.9	20.07. 06:30	0.5						17023	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9
		1453	677.5	16.07. 02:00	884.3	16.07. 01:30	849.9	15.07. 13:30	739.9						16824	682.4	673.0	706.6	773.0	818.3
		1449	0.007	19.07. 22:30	0.105	11.07. 05:30	0.047	10.07. 23:30	0.020						16183	0.030	0.008	0.028	0.140	0.234
		1449	0.040	20.07. 21:00	0.180	31.07. 21:30	0.143	20.07. 06:30	0.080						16186	0.049	0.046	0.065	0.099	0.123
		1436	0.015	24.07. 09:30	0.116	20.07. 18:00	0.049	26.07. 05:00	0.031						16025	0.025	0.020	0.032	0.062	0.081
		1464	0.075	21.07. 18:00	0.253	28.07. 14:00	0.247	28.07. 10:00	0.161						17021	0.042	0.033	0.063	0.126	0.154
		1484	0.037	31.07. 23:30	0.120	31.07. 21:30	0.117	31.07. 00:30	0.070						16706	0.038	0.033	0.048	0.076	0.103
1476	0.4	20.07. 06:00	2.2	20.07. 21:00	1.6	20.07. 00:30	0.8						17214	0.9	0.5	1.0	3.0	4.2		
1446	0.015	20.07. 06:00	0.267	20.07. 04:30	0.182	20.07. 00:30	0.060						15853	0.054	0.012	0.058	0.258	0.397		
1446	0.048	20.07. 21:30	0.163	20.07. 21:00	0.148	27.07. 11:30	0.095						15854	0.049	0.048	0.064	0.098	0.121		
1450	0.021	28.07. 14:00	0.083	31.07. 18:00	0.064	20.07. 03:00	0.040						16646	0.025	0.021	0.034	0.059	0.073		
1446	0.050	28.07. 14:00	0.221	28.07. 13:30	0.216	28.07. 11:00	0.123						16938	0.029	0.019	0.048	0.095	0.120		
1451	0.045	31.07. 21:30	0.150	31.07. 20:30	0.143	31.07. 00:30	0.086						16019	0.041	0.037	0.054	0.080	0.099		
1465	0.3	28.07. 06:00	1.4	28.07. 04:00	1.1	27.07. 14:00	0.6						16791	0.6	0.3	0.7	1.9	2.7		
1442	619.5	28.07. 06:00	823.9	28.07. 03:30	799.1	15.07. 13:30	661.1						15730	658.6	642.9	683.7	777.7	820.4		
1440	0.105	20.07. 20:00	0.741	20.07. 19:00	0.529	27.07. 18:30	0.321													
1120	0.016	28.07. 06:00	0.180	28.07. 04:00	0.136	27.07. 20:00	0.042							15742	0.041	0.011	0.043	0.194	0.278	
1104	0.035	20.07. 21:30	0.130	12.07. 21:00	0.093	20.07. 07:00	0.064							15730	0.040	0.038	0.052	0.081	0.096	
1086	0.042	27.07. 24:00	0.121	27.07. 22:30	0.112	27.07. 18:30	0.100							15695	0.027	0.024	0.037	0.063	0.081	
1442	0.062	28.07. 13:00	0.278	28.07. 15:00	0.260	28.07. 11:30	0.146							16488	0.033	0.019	0.050	0.117	0.147	
1469	0.031	22.07. 15:30	0.157	22.07. 14:30	0.125	21.07. 23:30	0.065							16274	0.022	0.018	0.032	0.056	0.067	
1470	0.2	19.07. 06:30	2.0	19.07. 05:00	1.0	20.07. 05:30	0.5							16894	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2	
1446	0.016	20.07. 06:30	0.271	20.07. 05:00	0.160	20.07. 05:30	0.054							16051	0.050	0.011	0.062	0.230	0.318	
1446	0.034	21.07. 20:30	0.161	21.07. 20:00	0.131	30.07. 20:30	0.059							16052	0.038	0.034	0.051	0.080	0.098	
1444	0.021	02.07. 09:30	0.124	06.07. 19:30	0.078	06.07. 07:30	0.055							15849	0.022	0.017	0.029	0.059	0.076	
1447	0.070	21.07. 18:00	0.274	21.07. 16:30	0.257	28.07. 09:30	0.143							16351	0.037	0.023	0.058	0.129	0.168	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Juli 1990												August 1989 - Juli 1990							
	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>								
Mannheim - Nord	Staub	1415	0.037	21.07.	18:30	0.208	21.07.	17:30	0.173	21.07.	07:00	0.077	17010	0.044	0.037	0.056	0.098	0.125		
		1448	0.2	20.07.	05:30	2.3	20.07.	04:30	1.3	15.07.	20:30	0.7	17076	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4		
		1437	649.2	16.07.	05:00	817.3	16.07.	03:00	798.8	15.07.	18:30	584.0								
	CO <sub>2</sub>	1082	0.169	29.07.	12:00	0.972	04.07.	12:00	0.415	15.07.	18:30	0.254								
		1328	0.011	16.07.	05:00	0.202	16.07.	02:30	0.165	15.07.	21:00	0.044	15917	0.039	0.009	0.040	0.180	0.295		
		1328	0.035	16.07.	23:00	0.147	16.07.	08:30	0.127	15.07.	18:00	0.076	15917	0.049	0.046	0.062	0.096	0.119		
	SO <sub>2</sub>	1109	0.021	16.07.	10:00	0.150	16.07.	08:30	0.111	07.07.	09:00	0.045	16020	0.033	0.023	0.044	0.092	0.122		
		1321	0.066	28.07.	15:30	0.271	28.07.	15:00	0.260	28.07.	10:30	0.167	16355	0.030	0.016	0.046	0.110	0.140		
		1429	0.038	30.07.	10:30	0.112	31.07.	21:30	0.109	31.07.	00:30	0.069	16364	0.040	0.034	0.051	0.089	0.119		
	- Mitte	CO	1446	0.4	20.07.	21:30	2.6	20.07.	21:30	1.9	20.07.	06:30	0.9	16398	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0	
			1419	646.7	21.07.	05:30	787.6	21.07.	03:30	755.9	20.07.	08:30	672.7	15720	668.5	656.7	685.3	758.9	813.5	
			1416	0.319	13.07.	07:30	0.991	13.07.	06:30	0.886	08.07.	17:30	0.686							
		NO <sub>2</sub>	1329	0.011	11.07.	05:30	0.168	03.07.	05:30	0.107	03.07.	02:30	0.034	15913	0.050	0.016	0.051	0.220	0.370	
1329			0.035	20.07.	21:30	0.168	20.07.	21:00	0.143	20.07.	08:00	0.085	15915	0.056	0.052	0.072	0.117	0.148		
1404			0.025	31.07.	09:00	0.233	31.07.	09:00	0.112	31.07.	00:30	0.054	15982	0.028	0.022	0.037	0.075	0.099		
- Süd		SO <sub>2</sub>	1093	0.044	28.07.	16:00	0.332	28.07.	14:00	0.320	21.07.	08:30	0.145	15740	0.025	0.015	0.039	0.085	0.118	
			1468	0.036	31.07.	22:30	0.118	31.07.	21:30	0.117	31.07.	00:30	0.067	16521	0.039	0.033	0.049	0.087	0.117	
		NO	1471	0.3	21.07.	05:30	1.9	21.07.	04:00	1.6	20.07.	08:00	0.9	17051	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
			13913	0.055										13888	0.055	0.009	0.055	0.268	0.442	
Weinheim	SO <sub>2</sub>	1444	0.018	20.07.	12:30	0.150	20.07.	12:30	0.119	20.07.	08:00	0.044	15156	0.056	0.052	0.071	0.116	0.145		
		1462	0.075	28.07.	14:00	0.255	28.07.	13:30	0.251	28.07.	11:30	0.177	16845	0.028	0.023	0.037	0.071	0.090		
		1453	0.042	03.07.	07:00	0.193	03.07.	06:00	0.140	31.07.	00:30	0.079	16915	0.044	0.038	0.056	0.090	0.118		
	NO	1479	0.4	19.07.	06:30	1.9	12.07.	05:30	1.3	16.07.	07:30	0.6	17223	0.8	0.6	1.0	2.2	2.8		
		1456	0.005	19.07.	06:30	0.076	19.07.	05:00	0.046	18.07.	13:00	0.012	16624	0.033	0.011	0.037	0.133	0.219		
		1456	0.013	03.07.	09:30	0.088	17.07.	04:30	0.037	16.07.	07:30	0.024	16623	0.043	0.041	0.057	0.085	0.104		
		1458	0.004	31.07.	18:00	0.032	31.07.	16:30	0.023	31.07.	00:30	0.011	16758	0.015	0.011	0.020	0.046	0.061		
Heidelberg	SO <sub>3</sub>	1478	0.039	28.07.	16:30	0.110	28.07.	14:30	0.109	28.07.	12:30	0.080	16460	0.022	0.015	0.031	0.070	0.085		
		1256	0.034	31.07.	11:00	0.124	31.07.	10:00	0.112	31.07.	00:30	0.072	16109	0.038	0.033	0.049	0.079	0.104		
		1358	0.7	05.07.	16:30	4.3	05.07.	15:00	3.5	06.07.	06:00	1.4	16359	1.1	0.9	1.6	3.1	4.0		
NO <sub>2</sub>	1449	0.027	03.07.	08:00	0.241	03.07.	07:00	0.192	02.07.	11:00	0.057	15994	0.058	0.033	0.073	0.205	0.338			
	1449	0.037	21.07.	22:30	0.124	21.07.	22:00	0.098	16.07.	09:30	0.067	15995	0.048	0.046	0.062	0.092	0.111			
	1449	0.011	31.07.	17:00	0.066	31.07.	15:30	0.062	31.07.	00:30	0.033	16202	0.019	0.014	0.025	0.053	0.071			
1392	0.057	28.07.	14:00	0.212	28.07.	12:00	0.197	27.07.	15:00	0.141	15442	0.030	0.018	0.046	0.103	0.122				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Juli 1990												August 1989 - Juli 1990							
		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>								
Wiesloch	Staub	1428	0.031	17.07.	10:00	0.107	31.07.	16:30	0.103	31.07.	00:30	0.073	16822	0.033	0.028	0.043	0.069	0.090			
	CO	1454	0.2	17.07.	06:30	1.2	17.07.	05:30	0.9	16.07.	09:00	0.4	16327	0.5	0.3	0.6	1.2	1.7			
	NO	1295	0.004	03.07.	08:30	0.090	03.07.	06:30	0.051	10.07.	16:30	0.015	14799	0.011	0.003	0.010	0.049	0.083			
	NO <sub>2</sub>	1297	0.024	17.07.	06:00	0.099	17.07.	05:30	0.087	16.07.	08:30	0.049	14802	0.027	0.022	0.036	0.064	0.075			
	SO <sub>2</sub>												16076	0.020	0.014	0.025	0.059	0.082			
	SO <sub>3</sub>	1454	0.065	16.07.	18:00	0.182	28.07.	14:30	0.173	28.07.	03:30	0.121	17055	0.035	0.026	0.053	0.104	0.124			
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1431	0.037	31.07.	16:00	0.101	31.07.	15:00	0.098	31.07.	00:30	0.077	16975	0.040	0.035	0.053	0.090	0.111			
	CO	1454	0.4	13.07.	06:30	2.9	13.07.	05:30	1.8	15.07.	20:30	0.9	17201	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5			
	CO <sub>2</sub>	1436	630.2	13.07.	06:00	827.1	13.07.	04:00	787.1	02.07.	21:00	688.7	16924	666.8	650.3	689.0	778.4	830.0			
	CMHN	1365	0.272	21.07.	01:30	1.103	20.07.	24:00	0.791	20.07.	03:00	0.477									
	NO	1218	0.008	11.07.	06:30	0.145	11.07.	05:30	0.088	13.07.	00:30	0.021	14799	0.039	0.011	0.047	0.170	0.252			
	NO <sub>2</sub>	1218	0.027	13.07.	06:30	0.137	15.07.	23:00	0.099	15.07.	20:00	0.056	14812	0.041	0.038	0.056	0.087	0.102			
	SO <sub>2</sub>	1187	0.009	28.07.	21:00	0.153	31.07.	16:00	0.053	30.07.	23:00	0.026	16264	0.022	0.016	0.027	0.062	0.083			
SO <sub>3</sub>	1245	0.069	22.07.	15:30	0.217	22.07.	15:00	0.212	27.07.	24:00	0.138	16958	0.037	0.023	0.058	0.121	0.147				
Waiblingen	Staub	1351	0.037	26.07.	15:00	0.214	26.07.	14:00	0.156	31.07.	00:30	0.073	16021	0.037	0.032	0.049	0.083	0.103			
	CO	1476	0.3	11.07.	07:00	1.7	03.07.	06:30	1.2	19.07.	23:30	0.5	17032	0.7	0.4	0.9	2.2	3.0			
	NO												16121	0.034	0.006	0.042	0.161	0.223			
	NO <sub>2</sub>												16122	0.041	0.039	0.055	0.084	0.098			
	SO <sub>2</sub>	1449	0.007	14.07.	09:00	0.049	31.07.	11:30	0.044	14.07.	07:00	0.018	16886	0.015	0.009	0.020	0.046	0.060			
SO <sub>3</sub>	1475	0.072	22.07.	17:00	0.213	22.07.	16:00	0.206	28.07.	08:00	0.126	16740	0.041	0.028	0.063	0.134	0.161				
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1430	0.024	08.07.	23:30	0.118	08.07.	22:00	0.086	31.07.	00:30	0.047	15462	0.046	0.038	0.059	0.106	0.130			
	CO	1478	0.5	13.07.	06:00	3.9	13.07.	21:30	2.7	13.07.	02:00	1.0	16775	1.4	0.9	1.9	4.2	5.2			
	NO	1471	0.025	12.07.	05:00	0.244	12.07.	04:30	0.189	08.07.	12:30	0.061	15872	0.086	0.037	0.117	0.339	0.446			
	NO <sub>2</sub>	1471	0.044	16.07.	10:30	0.152	16.07.	08:30	0.126	15.07.	24:00	0.073	15848	0.056	0.053	0.072	0.108	0.126			
	SO <sub>2</sub>	1424	0.008	16.07.	01:30	0.105	31.07.	12:00	0.040	30.07.	24:00	0.019	15629	0.022	0.017	0.030	0.057	0.071			
	SO <sub>3</sub>	1478	0.058	22.07.	16:30	0.226	22.07.	16:00	0.219	28.07.	09:00	0.115	16462	0.026	0.008	0.037	0.114	0.150			
Bad Cannstatt	Staub	1181	0.042	22.07.	19:00	0.173	22.07.	17:30	0.151	22.07.	02:30	0.077	16349	0.047	0.039	0.061	0.106	0.133			
	CO	1407	0.5	12.07.	07:00	2.0	03.07.	06:30	1.6	02.07.	22:30	0.8	17151	1.0	0.7	1.3	3.0	3.9			
	NO	1381	0.015	23.07.	06:30	0.158	03.07.	06:30	0.112	02.07.	20:00	0.044	16608	0.052	0.022	0.071	0.202	0.272			
	NO <sub>2</sub>	1381	0.042	16.07.	22:00	0.150	16.07.	21:00	0.137	16.07.	00:30	0.077	16608	0.050	0.048	0.064	0.093	0.108			
	SO <sub>2</sub>	1359	0.009	31.07.	12:00	0.043	31.07.	11:30	0.041	10.07.	20:30	0.023	15683	0.020	0.017	0.028	0.049	0.060			
SO <sub>3</sub>	1382	0.057	28.07.	14:00	0.214	28.07.	14:00	0.212	28.07.	08:30	0.119	16447	0.029	0.010	0.047	0.114	0.141				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1990												August 1989 - Juli 1990							
		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>						
Stuttgart - Mitre	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1237	0.015	30.07. 10:00	0.066	30.07. 07:30	0.063	30.07. 00:30	0.046	16627	0.016	0.011	0.021	0.053	0.064						
		1285	0.4	16.07. 08:00	2.5	16.07. 07:00	2.3	15.07. 21:00	1.0	16414	0.9	0.6	1.1	3.2	4.5						
		1270	651.0	16.07. 07:00	792.5	16.07. 06:00	783.2	15.07. 21:00	703.3	16175	680.2	658.9	702.1	822.7	886.0						
		1269	0.011	16.07. 07:00	0.218	16.07. 06:30	0.187	15.07. 21:00	0.058	15855	0.049	0.011	0.052	0.244	0.342						
		1269	0.045	27.07. 08:00	0.253	27.07. 06:30	0.179	15.07. 21:00	0.100	15858	0.053	0.047	0.069	0.119	0.147						
		1236	0.014	02.07. 17:30	0.125	14.07. 09:00	0.038	14.07. 08:00	0.025	16435	0.017	0.013	0.022	0.044	0.055						
		1287	0.068	28.07. 14:30	0.199	22.07. 13:30	0.179	16.07. 11:00	0.114	16501	0.036	0.025	0.056	0.108	0.131						
		1450	0.033	23.07. 22:00	0.194	23.07. 20:30	0.154	31.07. 00:30	0.061	16576	0.038	0.032	0.049	0.091	0.120						
		1473	0.3	12.07. 07:30	1.6	12.07. 06:00	1.2	02.07. 23:00	0.6	17091	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3						
		1448	0.014	12.07. 06:30	0.122	12.07. 05:00	0.100	12.07. 04:30	0.039	16574	0.046	0.017	0.070	0.177	0.224						
1452	0.033	12.07. 08:00	0.133	27.07. 20:30	0.095	16.07. 16:30	0.052	16596	0.039	0.037	0.051	0.077	0.090								
1445	0.012	06.07. 15:00	0.146	14.07. 08:00	0.055	14.07. 06:00	0.025	15764	0.019	0.015	0.024	0.045	0.055								
1448	0.073	22.07. 19:30	0.275	22.07. 17:00	0.269	22.07. 05:30	0.148	15766	0.031	0.008	0.046	0.132	0.172								
1434	0.042	17.07. 01:30	0.291	16.07. 24:00	0.260	16.07. 20:00	0.104	16325	0.051	0.044	0.065	0.114	0.144								
1456	0.6	03.07. 16:00	2.1	12.07. 06:00	1.7	02.07. 23:00	0.9	16899	1.2	0.8	1.5	3.6	4.8								
1454	639.2	13.07. 05:30	823.9	13.07. 04:00	811.1	02.07. 21:00	681.6	15295	672.8	651.9	717.7	801.4	837.5								
1218	0.019	16.07. 07:00	0.152	09.07. 04:30	0.115	02.07. 23:30	0.044	14161	0.069	0.030	0.089	0.276	0.372								
1218	0.030	16.07. 23:30	0.093	16.07. 21:30	0.084	16.07. 14:30	0.063	14159	0.048	0.043	0.063	0.099	0.119								
1416	0.011	14.07. 10:30	0.061	14.07. 08:30	0.054	17.07. 07:00	0.025	15946	0.019	0.015	0.025	0.050	0.065								
1217	0.063	15.07. 14:00	0.261	28.07. 14:30	0.221	16.07. 08:00	0.131	15891	0.026	0.008	0.043	0.103	0.136								
1379	0.032	26.07. 09:00	0.097	26.07. 07:30	0.087	31.07. 00:30	0.067	16459	0.039	0.035	0.050	0.085	0.105								
1223	0.4	05.07. 07:00	2.5	05.07. 05:00	1.6	16.07. 14:00	0.8	16500	0.9	0.5	1.1	2.7	3.4								
1396	660.0	17.07. 04:30	885.7	17.07. 03:30	869.6	16.07. 14:00	719.1	16886	689.6	673.8	731.9	818.7	855.1								
1393	0.026	17.07. 07:00	0.285	05.07. 05:00	0.177	04.07. 18:30	0.058	15859	0.090	0.042	0.125	0.333	0.457								
1393	0.040	20.07. 20:00	0.158	20.07. 19:30	0.132	16.07. 14:00	0.071	15861	0.046	0.043	0.059	0.091	0.112								
1385	0.013	31.07. 15:30	0.198	31.07. 14:00	0.079	14.07. 06:00	0.034	15435	0.021	0.017	0.028	0.055	0.070								
1393	0.056	28.07. 15:00	0.260	28.07. 14:00	0.255	28.07. 01:00	0.128	15390	0.025	0.005	0.034	0.113	0.154								
1413	0.038	16.07. 09:00	0.114	16.07. 08:00	0.097	31.07. 00:30	0.071														
1450	0.2	12.07. 22:30	3.4	12.07. 22:00	2.1	12.07. 14:30	0.8														
1288	0.021	16.07. 06:30	0.245	16.07. 05:00	0.186	11.07. 07:30	0.053														
1288	0.042	20.07. 21:30	0.142	20.07. 20:30	0.124	20.07. 08:00	0.065														
1422	0.009	14.07. 10:30	0.072	14.07. 08:30	0.069	13.07. 14:30	0.025														
1449	0.054	28.07. 16:00	0.181	28.07. 14:30	0.176	22.07. 04:30	0.101														

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1990												August 1989 - Juli 1990			
		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	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit								
Heilbronn	Staub	1434	0.045	10.07. 02:30	0.244	10.07. 01:00	0.207	11.07. 00:30	0.069	16937	0.048	0.041	0.061	0.104	0.130		
	CO	1472	0.2	16.07. 07:30	1.9	16.07. 06:30	1.5	15.07. 21:00	0.6	16732	0.7	0.4	0.8	2.3	3.1		
	NO	1435	0.021	16.07. 00:30	0.397	16.07. 05:00	0.203	15.07. 17:00	0.075	15564	0.042	0.007	0.043	0.211	0.309		
	NO2	1435	0.023	05.07. 23:00	0.131	12.07. 21:00	0.081	15.07. 20:00	0.045	15564	0.036	0.033	0.051	0.078	0.092		
	SO2	1444	0.018	06.07. 16:00	0.359	06.07. 15:00	0.188	06.07. 08:00	0.059	16459	0.020	0.017	0.026	0.046	0.059		
	O3	1445	0.059	22.07. 16:30	0.210	22.07. 14:30	0.200	16.07. 10:00	0.111	15634	0.031	0.018	0.052	0.107	0.128		
			1010	0.040	31.07. 15:00	0.106	31.07. 14:30	0.101	31.07. 00:30	0.066	14217	0.038	0.033	0.049	0.079	0.097	
Neckarsulm	CO	1467	0.2	03.07. 22:00	2.0	16.07. 06:30	1.1	16.07. 03:00	0.5	14870	0.7	0.5	1.0	2.4	3.1		
	NO	1471	0.010	13.07. 06:30	0.153	11.07. 04:30	0.097	10.07. 09:00	0.028	14544	0.036	0.010	0.043	0.158	0.223		
	NO2	1471	0.022	16.07. 09:30	0.107	16.07. 07:30	0.078	16.07. 07:30	0.048	14544	0.035	0.032	0.046	0.069	0.082		
	SO2	1471	0.003	31.07. 14:30	0.027	31.07. 13:00	0.025	31.07. 00:30	0.009	14750	0.014	0.010	0.019	0.040	0.051		
	O3	1473	0.077	22.07. 16:00	0.250	22.07. 15:00	0.234	28.07. 07:00	0.132	12916	0.042	0.027	0.064	0.134	0.163		
			1392	0.029	31.07. 24:00	0.212	31.07. 21:30	0.160	31.07. 00:30	0.078	16283	0.029	0.025	0.038	0.064	0.080	
			1415	0.5	08.07. 22:00	3.4	13.07. 05:30	2.0	13.07. 04:00	0.9	16342	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5	
Pforzheim - Mitte	CO	1208	0.011	27.07. 07:00	0.146	27.07. 05:30	0.103	03.07. 06:00	0.034	15291	0.041	0.016	0.049	0.177	0.246		
	NO2	1217	0.037	27.07. 08:00	0.133	27.07. 23:00	0.109	26.07. 09:00	0.071	15308	0.047	0.043	0.060	0.093	0.112		
	SO2	1334	0.008	31.07. 18:00	0.071	31.07. 16:30	0.066	30.07. 23:30	0.030	15996	0.016	0.010	0.021	0.049	0.065		
	O3	1137	0.095	28.07. 16:30	0.228	28.07. 15:30	0.223	22.07. 03:00	0.147	15415	0.041	0.030	0.063	0.128	0.158		
			1438	0.031	30.07. 03:00	0.166	30.07. 02:00	0.146	29.07. 22:00	0.067	16826	0.032	0.027	0.042	0.076	0.098	
			1474	0.6	13.07. 06:00	6.2	12.07. 05:30	3.5	13.07. 02:00	1.3	16995	1.2	0.7	1.5	3.9	4.8	
			1221	0.016	20.07. 06:30	0.167	20.07. 05:30	0.112	19.07. 08:30	0.033	16222	0.053	0.017	0.067	0.239	0.323	
Reutlingen	CO	1444	658.3	22.07. 05:30	816.1	31.07. 03:00	796.5	30.07. 09:00	726.4	16918	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8		
	NO2	1209	0.174	14.07. 04:00	2.712	14.07. 02:00	0.690	13.07. 05:00	0.323	16915	678.4	654.7	712.6	801.8	852.1		
	SO2	1444	0.013	16.07. 06:30	0.172	16.07. 06:00	0.104	02.07. 18:30	0.034	14482	0.043	0.014	0.050	0.185	0.277		
	O3	1444	0.042	17.07. 11:30	0.134	17.07. 11:00	0.115	16.07. 23:30	0.070	14483	0.042	0.039	0.055	0.083	0.098		
			1233	0.016	21.07. 04:00	0.228	27.07. 21:00	0.068	127.07. 21:30	0.043	13981	0.018	0.014	0.024	0.050	0.062	
			1460	0.067	28.07. 14:30	0.187	28.07. 13:00	0.179	27.07. 24:00	0.140	16399	0.037	0.030	0.058	0.102	0.124	
			1448	0.028	31.07. 17:30	0.080	31.07. 17:00	0.078	31.07. 00:30	0.057	15997	0.033	0.028	0.043	0.076	0.097	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle		Juli 1990												August 1989 - Juli 1990						
		Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Tübingen		Staub	1456	31.07.	18:00	0.121	31.07.	16:30	0.116	31.07.	00:30	0.068	16897	0.038	0.033	0.047	0.084	0.103		
		CO	1461	04.07.	22:30	2.7	15.07.	20:00	1.6	12.07.	21:30	0.8	16898	1.2	0.7	1.4	3.8	5.1		
		NO	1377	12.07.	07:00	0.105	12.07.	06:00	0.072	11.07.	09:00	0.021	16356	0.046	0.011	0.053	0.212	0.305		
		NO2	1377	20.07.	21:00	0.141	20.07.	21:00	0.115	20.07.	09:30	0.057	16356	0.041	0.037	0.051	0.082	0.100		
		SO2	1400	06.07.	12:00	0.072	14.07.	09:00	0.047	30.07.	21:30	0.025	15691	0.017	0.013	0.022	0.043	0.060		
		O3	1415	06.07.	11:30	0.225	22.07.	11:30	0.222	22.07.	06:00	0.138	16180	0.027	0.011	0.033	0.115	0.149		
Kehl - Hafen		Staub	1286	27.07.	20:30	0.314	27.07.	19:30	0.242	27.07.	12:30	0.100	16453	0.048	0.041	0.060	0.109	0.142		
		CO	1366	28.07.	22:30	1.1	28.07.	21:00	0.9	27.07.	23:30	0.5	16519	0.6	0.4	0.6	1.8	2.8		
		CO2	1350	28.07.	05:00	852.1	28.07.	04:00	783.9	27.07.	24:00	675.9	16529	684.2	670.4	711.4	793.4	854.7		
		CMHN	1344	19.07.	06:00	3.167	20.07.	05:30	1.034	30.07.	13:30	0.398								
		NO	1018	17.07.	07:00	0.094	17.07.	05:00	0.041	102.07.	22:00	0.012	14882	0.022	0.006	0.021	0.105	0.167		
		NO2	1018	27.07.	23:30	0.127	27.07.	21:30	0.113	27.07.	10:30	0.058	14920	0.036	0.033	0.046	0.075	0.090		
		SO2	1010	04.07.	07:30	0.673	04.07.	05:30	0.171	104.07.	01:00	0.061	15505	0.044	0.029	0.052	0.128	0.186		
		O3	1349	28.07.	12:30	0.251	28.07.	12:30	0.248	22.07.	04:00	0.149	16484	0.036	0.026	0.053	0.119	0.154		
- Süd		Staub	1440	27.07.	22:30	0.090	27.07.	21:00	0.084	27.07.	05:30	0.068	16634	0.037	0.032	0.047	0.083	0.111		
		CO	1466	15.07.	21:30	1.9	27.07.	21:00	1.2	20.07.	05:00	0.6	16994	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4		
		NO	1040	11.07.	07:00	0.096	11.07.	05:00	0.042	10.07.	10:30	0.011	15715	0.025	0.004	0.022	0.127	0.213		
		NO2	1040	30.07.	22:30	0.146	27.07.	20:00	0.112	27.07.	06:30	0.052	15710	0.033	0.030	0.047	0.072	0.091		
		SO2	1452	03.07.	20:00	0.087	03.07.	19:30	0.041	20.07.	10:00	0.016	16598	0.017	0.012	0.020	0.049	0.071		
		O3	1467	28.07.	13:00	0.286	28.07.	12:30	0.273	21.07.	23:30	0.168	17013	0.044	0.033	0.065	0.138	0.174		
Freiburg - Nord		Staub	1387	30.07.	22:00	0.141	30.07.	21:00	0.110	22.07.	05:30	0.055	16755	0.031	0.025	0.039	0.077	0.105		
		CO	1383	16.07.	08:30	1.9	16.07.	07:00	1.2	13.07.	06:00	0.5	17010	0.8	0.4	0.8	2.7	3.6		
		NO	1134	19.07.	07:30	0.068	03.07.	07:00	0.040	03.07.	04:30	0.013	16454	0.027	0.005	0.019	0.147	0.210		
		NO2	1130	07.07.	17:30	0.142	27.07.	06:30	0.100	103.07.	03:30	0.045	16449	0.037	0.033	0.050	0.081	0.100		
		SO2	1357	26.07.	13:00	0.090	26.07.	10:30	0.043	25.07.	13:30	0.028	16601	0.017	0.012	0.021	0.049	0.065		
		O3	1361	21.07.	14:30	0.275	21.07.	14:00	0.252	20.07.	24:00	0.167	16320	0.050	0.042	0.071	0.136	0.162		
- Mitte		Staub	1409	17.07.	16:00	0.113	17.07.	14:30	0.105	22.07.	05:00	0.067	16899	0.036	0.029	0.046	0.088	0.115		
		CO	1442	21.07.	21:30	3.3	21.07.	21:30	1.4	21.07.	06:00	0.7	17265	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6		
		NO	1415	19.07.	06:30	0.079	03.07.	07:00	0.047	02.07.	20:00	0.011	16560	0.018	0.002	0.014	0.097	0.149		
		NO2	1415	21.07.	24:00	0.123	14.07.	00:30	0.084	13.07.	06:00	0.045	16560	0.029	0.025	0.041	0.063	0.074		
		SO2	1411	05.07.	00:30	0.097	13.07.	12:30	0.059	12.07.	23:30	0.033	16031	0.019	0.016	0.024	0.049	0.063		
		O3	1415	21.07.	14:30	0.271	21.07.	14:00	0.248	28.07.	01:30	0.150	16306	0.042	0.038	0.062	0.117	0.150		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1990										August 1989 - Juli 1990						
		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>				
Weil am Rhein	Staub	1446	0.033	02.07.	20:00	0.092	17.07.	16:30	0.080	22.07.	19:00	0.063	16646	0.035	0.030	0.046	0.074	0.089
	CO	1467	0.3	16.07.	08:30	3.2	16.07.	06:30	1.2	13.07.	06:30	0.5	16951	0.5	0.4	0.7	1.4	1.8
	CO <sub>2</sub>	1445	646.5	14.07.	05:00	817.3	14.07.	03:30	801.0	13.07.	07:00	697.6	14943	662.6	658.2	687.6	733.3	755.3
	NO	1239	0.004	13.07.	07:30	0.085	13.07.	07:00	0.043	08.07.	12:00	0.013	14886	0.015	0.004	0.015	0.068	0.106
	NO <sub>2</sub>	1239	0.012	18.07.	08:00	0.061	18.07.	07:00	0.050	02.07.	24:00	0.025	14885	0.030	0.026	0.044	0.067	0.079
	SO <sub>2</sub>	1442	0.010	28.07.	08:00	0.078	11.07.	07:00	0.034	24.07.	03:00	0.020	15662	0.018	0.015	0.024	0.044	0.058
	O <sub>3</sub>	1444	0.080	21.07.	16:00	0.241	21.07.	16:00	0.227	22.07.	05:30	0.147	16640	0.038	0.028	0.058	0.118	0.148
Rheinfelden	Staub	1444	0.035	16.07.	21:30	0.126	16.07.	20:30	0.099	16.07.	20:30	0.066	16693	0.043	0.038	0.059	0.095	0.112
	CO	1356	0.3	08.07.	22:30	1.6	09.07.	06:30	1.2	04.07.	22:30	0.5	16786	0.7	0.5	0.9	1.7	2.3
	NO	1247	0.005	09.07.	07:00	0.071	09.07.	05:00	0.046	08.07.	20:30	0.017	15560	0.015	0.007	0.020	0.057	0.085
	NO <sub>2</sub>	1247	0.024	26.07.	18:00	0.088	23.07.	07:00	0.068	22.07.	18:00	0.036	15560	0.028	0.026	0.037	0.056	0.065
	SO <sub>2</sub>	1449	0.008	28.07.	07:30	0.054	28.07.	06:00	0.039	26.07.	07:30	0.017	16364	0.016	0.011	0.022	0.047	0.060
	O <sub>3</sub>	1394	0.045	31.07.	16:30	0.226	31.07.	15:30	0.213	31.07.	00:30	0.076	14712	0.033	0.021	0.052	0.103	0.122
Waldshut	Staub	1441	0.032	31.07.	18:00	0.080	23.07.	07:00	0.077	22.07.	15:30	0.060						
	CO	1479	0.2	05.07.	03:00	1.1	05.07.	02:30	0.8	04.07.	22:30	0.4						
	NO	1363	0.006	17.07.	07:00	0.202	17.07.	05:00	0.108	16.07.	07:30	0.023						
	NO <sub>2</sub>	1363	0.020	27.07.	07:00	0.096	27.07.	06:00	0.070	16.07.	06:30	0.040						
	SO <sub>2</sub>	1460	0.011	25.07.	07:30	0.086	25.07.	06:00	0.056	07.07.	21:30	0.021						
	O <sub>3</sub>	1479	0.061	23.07.	13:30	0.142	23.07.	13:30	0.132	22.07.	07:30	0.096						
Aalen-Wasseraifingen	Staub	1153	0.050	22.07.	20:00	0.162	31.07.	14:30	0.145	31.07.	00:30	0.098	15664	0.029	0.024	0.039	0.069	0.095
	CO	1436	0.3	13.07.	06:30	2.1	13.07.	05:30	1.0	04.07.	15:30	0.5	16889	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7
	CO <sub>2</sub>	1431	653.4	22.07.	05:30	908.5	13.07.	04:00	887.4	21.07.	22:30	725.2	16677	659.8	647.1	689.9	782.8	821.5
	NO	1434	0.005	13.07.	06:30	0.123	13.07.	05:30	0.074	04.07.	15:00	0.016	16559	0.021	0.005	0.023	0.101	0.155
	NO <sub>2</sub>	1433	0.021	16.07.	06:30	0.078	16.07.	05:30	0.064	04.07.	15:00	0.041	16559	0.030	0.028	0.043	0.065	0.074
	SO <sub>2</sub>												15708	0.022	0.017	0.028	0.059	0.075
	O <sub>3</sub>	1439	0.074	16.07.	15:00	0.242	16.07.	14:00	0.215	27.07.	21:00	0.129	16674	0.045	0.037	0.073	0.121	0.139
Ulm	Staub	1293	0.044	26.07.	23:00	0.170	26.07.	22:00	0.147	26.07.	13:00	0.095	16032	0.044	0.036	0.062	0.108	0.127
	CO	1318	0.6	26.07.	06:00	3.0	27.07.	05:00	2.5	19.07.	11:00	1.1	16109	0.9	0.6	1.2	2.8	3.6
	NO	1301	0.008	12.07.	04:00	0.170	20.07.	06:00	0.080	11.07.	05:00	0.021	15138	0.029	0.009	0.033	0.125	0.190
	NO <sub>2</sub>	1301	0.030	19.07.	20:00	0.122	20.07.	20:00	0.093	19.07.	11:00	0.049	15138	0.039	0.037	0.051	0.075	0.091
	SO <sub>2</sub>	1136	0.019	09.07.	16:30	0.075	25.07.	05:30	0.053	24.07.	17:30	0.037	14451	0.015	0.013	0.020	0.040	0.053
	O <sub>3</sub>	1287	0.067	22.07.	14:00	0.182	22.07.	11:30	0.181	22.07.	03:00	0.122	14880	0.034	0.023	0.051	0.107	0.132

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1990										August 1989 - Juli 1990							
		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>			
Göppingen	Staub	1440	0.044	11.07. 04:30	0.195	11.07. 03:30	0.161	31.07. 00:30	0.088	16206	0.027	0.018	0.039	0.078	0.110				
	CO	1415	0.4	09.07. 07:30	2.1	13.07. 22:00	1.4	16.07. 07:30	0.7	17219	0.9	0.5	1.0	2.8	3.9				
	CO <sub>2</sub>	1449	668.9	13.07. 04:30	906.8	16.07. 03:00	872.7	31.07. 00:30	734.3	16955	681.5	659.7	720.2	806.3	843.3				
	NO									15909	0.038	0.007	0.043	0.183	0.267				
	NO <sub>2</sub>									15910	0.037	0.033	0.048	0.077	0.095				
	SO <sub>2</sub>									15656	0.019	0.015	0.025	0.047	0.061				
SO <sub>3</sub>									15506	0.038	0.021	0.058	0.134	0.167					
Böblingen	Staub	1406	0.028	31.07. 19:00	0.100	31.07. 18:00	0.097	31.07. 00:30	0.064	16307	0.022	0.017	0.030	0.058	0.076				
	CO	1448	0.3	13.07. 07:00	2.4	13.07. 06:00	1.8	20.07. 06:30	0.7	17047	0.7	0.4	0.8	2.6	3.8				
	NO	1367	0.016	13.07. 07:00	0.401	13.07. 06:00	0.245	12.07. 23:30	0.057	16417	0.041	0.004	0.033	0.223	0.336				
	NO <sub>2</sub>	1344	0.037	13.07. 08:30	0.143	20.07. 22:00	0.114	20.07. 09:00	0.070	16399	0.039	0.034	0.052	0.085	0.105				
	SO <sub>2</sub>	1440	0.009	31.07. 11:00	0.059	14.07. 09:00	0.050	26.07. 07:00	0.026	16863	0.016	0.010	0.020	0.052	0.070				
	SO <sub>3</sub>	1366	0.069	28.07. 17:00	0.208	28.07. 16:00	0.202	28.07. 08:00	0.146	16916	0.043	0.035	0.065	0.120	0.144				
Freudenstadt	Staub	1222	0.021	31.07. 22:00	0.084	31.07. 21:30	0.080	22.07. 08:30	0.051	15619	0.018	0.015	0.024	0.043	0.053				
	CO	1260	0.1	19.07. 16:30	1.1	16.07. 06:00	0.6	16.07. 17:00	0.3	15986	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0				
	NO	1196	0.001	11.07. 06:30	0.038	11.07. 05:00	0.021	11.07. 04:30	0.006	15975	0.004	0.001	0.003	0.018	0.033				
	NO <sub>2</sub>	1196	0.011	16.07. 06:30	0.071	16.07. 06:00	0.041	15.07. 21:00	0.018	15967	0.017	0.012	0.022	0.046	0.057				
	SO <sub>2</sub>	1246	0.010	31.07. 22:00	0.063	31.07. 20:00	0.059	14.07. 11:30	0.019	15047	0.011	0.010	0.015	0.027	0.037				
	SO <sub>3</sub>	1262	0.097	21.07. 18:00	0.218	13.07. 15:30	0.210	21.07. 17:00	0.165	16311	0.065	0.061	0.085	0.134	0.154				
Villingen	Staub	1426	0.031	31.07. 22:30	0.122	31.07. 21:30	0.118	22.07. 17:30	0.061	13804	0.022	0.018	0.030	0.055	0.072				
	CO	1477	0.2	13.07. 07:30	1.8	13.07. 05:30	0.8	13.07. 06:00	0.3	16345	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9				
	NO	1448	0.002	13.07. 07:30	0.071	20.07. 06:00	0.036	01.07. 19:30	0.006	15672	0.014	0.002	0.012	0.071	0.112				
	NO <sub>2</sub>	1448	0.016	13.07. 07:30	0.087	12.07. 20:30	0.055	12.07. 08:30	0.029	15671	0.024	0.020	0.032	0.055	0.068				
	SO <sub>2</sub>	1451	0.005	24.07. 10:30	0.057	31.07. 19:30	0.029	31.07. 00:30	0.011	16291	0.009	0.006	0.012	0.024	0.032				
	SO <sub>3</sub>	1477	0.067	22.07. 17:30	0.152	22.07. 16:00	0.151	22.07. 08:00	0.113	16197	0.040	0.035	0.060	0.103	0.118				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meß-kom- ponen- ten	Juli 1990												August 1989 - Juli 1990			
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			
Friedrichshafen	Staub	1237	0.033	14.07. 12:00	0.078	14.07. 10:30	0.076	22.07. 20:00	0.059	15102	0.023	0.018	0.031	0.059	0.076		
	CO	1253	0.2	17.07. 06:30	1.1	15.07. 19:30	0.7	16.07. 10:00	0.5	16698	0.7	0.4	0.9	2.2	3.3		
	NO									15081	0.019	0.006	0.019	0.086	0.141		
	NO2									15082	0.033	0.030	0.044	0.070	0.083		
	SO2	1230	0.007	14.07. 11:30	0.046	14.07. 10:00	0.041	14.07. 06:30	0.020	16384	0.010	0.008	0.013	0.026	0.035		
SO3	1254	0.093	28.07. 15:30	0.216	28.07. 14:30	0.208	28.07. 11:30	0.147	16606	0.039	0.029	0.059	0.117	0.141			
Mosbach	Staub	1446	0.030	31.07. 21:00	0.194	31.07. 19:30	0.165	31.07. 00:30	0.078								
	CO	1466	0.4	13.07. 08:00	2.2	13.07. 06:00	1.4	16.07. 07:30	0.7								
	NO	1338	0.006	13.07. 08:00	0.111	13.07. 05:30	0.076	12.07. 09:00	0.018								
	NO2	1339	0.016	13.07. 08:00	0.086	12.07. 20:00	0.057	16.07. 07:30	0.036								
	SO2	1465	0.006	31.07. 13:00	0.090	31.07. 12:00	0.081	31.07. 00:30	0.030								
SO3	1479	0.059	16.07. 16:00	0.213	28.07. 15:00	0.201	29.07. 02:00	0.116									
Welzheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1352	0.000	09.07. 09:00	0.005	13.07. 15:00	0.005	13.07. 08:30	0.002	15484	0.003	0.001	0.002	0.010	0.024		
	NO2	1352	0.011	17.07. 12:00	0.042	17.07. 11:00	0.038	17.07. 06:30	0.023	15484	0.016	0.013	0.021	0.042	0.055		
	SO2	1352	0.005	14.07. 08:00	0.037	14.07. 07:00	0.034	14.07. 06:00	0.019	15367	0.007	0.004	0.008	0.022	0.030		
	SO3	1352	0.108	28.07. 17:00	0.238	22.07. 17:00	0.227	21.07. 22:00	0.191	16116	0.073	0.067	0.098	0.155	0.176		
	NO	1458	0.001	18.07. 10:30	0.007	18.07. 09:30	0.004	29.07. 23:30	0.001	15637	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003		
NO2	1458	0.005	10.07. 00:30	0.032	09.07. 22:30	0.020	18.07. 09:30	0.013	15639	0.003	0.001	0.003	0.012	0.017			
SO2	1458	0.004	31.07. 24:00	0.031	31.07. 21:30	0.020	14.07. 14:30	0.010	16523	0.004	0.004	0.006	0.012	0.016			
SO3	1179	0.094	28.07. 14:30	0.247	28.07. 14:00	0.242	27.07. 22:30	0.208	16256	0.090	0.086	0.108	0.152	0.176			
Hoheneck 1)	SO2	1369	0.010	31.07. 11:00	0.055	31.07. 11:00	0.046	31.07. 00:00	0.021	15405	0.014	0.012	0.019	0.031	0.040		
	SO2	1368	0.007	31.07. 11:00	0.051	31.07. 11:00	0.044	31.07. 00:00	0.016	15568	0.010	0.009	0.013	0.024	0.032		

Keine Daten

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

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1990										August 1989 - Juli 1990		
		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 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>

Freistett<sup>2)</sup>

STAUB	1404	0.027	13.7.	20.00	0.216	26.7.	15.00	0.118	26.7.	11.30	0.066	15242	0.027	0.022	0.038	0.069	0.097
NO-2	1384	0.013	20.7.	22.00	0.046	27.7.	21.00	0.036	13.7.	07.00	0.025	16624	0.024	0.021	0.032	0.049	0.065
NO	1347	0.003	31.7.	15.00	0.106	31.7.	20.00	0.067	31.7.	00.30	0.018	16815	0.012	0.000	0.010	0.068	0.105
SO-2	983	0.030	30.7.	08.30	0.064	30.7.	08.00	0.056	25.7.	01.30	0.043	15957	0.016	0.016	0.018	0.032	0.040

Schwörstadt<sup>2)</sup>

STAUB	1233	0.021	17.7.	12.00	0.110	14.7.	11.00	0.055	22.7.	18.00	0.044	14882	0.025	0.021	0.034	0.060	0.071
NO-2	1331	0.006	12.7.	07.30	0.032	12.7.	05.30	0.024	24.7.	23.30	0.011	16434	0.014	0.011	0.021	0.036	0.040
NO	1481	0.002	13.7.	06.00	0.028	13.7.	05.00	0.015	13.7.	04.00	0.005	16995	0.007	0.002	0.008	0.030	0.043
SO-2	1481	0.006	24.7.	09.00	0.026	24.7.	08.00	0.019	14.7.	07.30	0.009	17387	0.010	0.010	0.013	0.021	0.024

Hornisgrinde<sup>2)</sup>

STAUB	1428	0.012	31.7.	21.30	0.058	31.7.	20.00	0.045	13.7.	16.00	0.025	16679	0.009	0.006	0.015	0.030	0.036
NO-2	1355	0.003	20.7.	08.00	0.029	30.7.	11.30	0.013	24.7.	18.00	0.009	16202	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010
NO	1470	0.005	20.7.	08.00	0.038	20.7.	07.30	0.014	22.7.	13.00	0.009	17243	0.006	0.006	0.008	0.013	0.015
SO-2	1472	0.006	31.7.	21.00	0.036	31.7.	20.00	0.032	8.7.	17.30	0.013						

Brandmatt<sup>2)</sup>

SO-2	1207	0.006	17.7.	12.30	0.032	17.7.	12.30	0.029	13.7.	13.30	0.014	14446	0.010	0.010	0.012	0.018	0.024
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mobile Immissionsmessungen

CO	250	0,3	16.7.	09:00	1,7												
NO2	250	0,017	16.7.	07:30	0,077												
NO	250	0,007	20.7.	06:30	0,130												
SO2	250	0,011	30.7.	15:30	0,052												
O3	250	0,096	27.7.	16:00	0,206												
HF	249	µg/cbm	04.7.	14:30	0,23												
HCL	249	µg/cbm	23.7.	17:00	30,00												

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

## 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.