

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/89

12.1.90

## Immissions-Konzentrationsmessungen im August 1989

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse über die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Zonen mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km-Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden an anderer Stelle veröffentlicht.

### MIK - Richtwertüberschreitungen für Ozon und Stickstoffdioxid

Die überwiegend warme Witterung des Vormonats setzte sich im August 1989 fort. Die Lufttemperatur und die Sonnenscheindauer lagen erneut deutlich über dem langjährigen Mittel. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 37 mm nur 48% des durchschnittlichen Wertes.

Die für den Sommer typische Immissionssituation der drei Vormonate setzte sich auch im August fort. Ozon und Stickstoffdioxid waren erneut die dominierenden Komponenten. Zwischen dem 5. und 24. August traten wieder großräumige MIK-Richtwertüberschreitungen für Ozon auf. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert lag mit  $286 \mu\text{g}/\text{m}^3$  knapp über dem Höchstwert des Vormonats. Die Stickstoffdioxidkonzentrationen stiegen an und erreichten das bisher höchste Niveau des Jahres 1989. In den Ballungsgebieten kam es auch für diese Komponente an mehreren Tagen des Monats zu MIK-Richtwertüberschreitungen. Der höchste Monatsmittelwert erreichte  $0,072 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

**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 1989												September 1988 - August 1989				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Karlsruhe - Mitte	Staub	1254	0.035	23.08. 14:00	0.092	23.08. 13:00	0.081	24.08. 08:30	0.060	16273	0.044	0.038	0.056	0.095	0.115			
		1251	1.1	20.08. 20:30	5.1	20.08. 19:30	3.5	30.08. 22:00	1.8	15036	1.5	1.2	2.0	3.9	5.1			
		1130	0.053	16.08. 07:30	0.361	24.08. 06:00	0.271	31.08. 00:30	0.116	15052	0.099	0.059	0.130	0.332	0.460			
		1130	0.072	24.08. 21:00	0.193	24.08. 20:00	0.170	21.08. 07:30	0.123	15053	0.067	0.064	0.083	0.120	0.141			
		1211	0.023	21.08. 06:30	0.184	24.08. 12:00	0.079	24.08. 09:00	0.051	15408	0.025	0.020	0.031	0.052	0.070			
	-- Nordwest	Staub	1251	0.038	21.08. 13:00	0.200	16.08. 14:00	0.151	24.08. 10:30	0.073	16071	0.021	0.010	0.034	0.073	0.091		
			1463	0.041	23.08. 16:00	0.250	23.08. 14:30	0.195	23.08. 01:00	0.081	14946	0.042	0.038	0.055	0.083	0.099		
			1417	0.3	16.08. 08:00	2.3	16.08. 06:00	1.7	15.08. 19:00	0.6	13900	0.5	0.3	0.6	1.6	2.4		
			1456	624.7	16.08. 02:00	818.9	05.08. 05:00	776.7	04.08. 21:00	687.4	14389	674.9	666.3	697.6	767.0	804.0		
			1426	0.011	16.08. 06:30	0.179	16.08. 05:30	0.117	04.08. 20:00	0.027	14852	0.022	0.008	0.022	0.093	0.146		
-- West	Staub	1427	0.047	21.08. 23:00	0.151	20.08. 21:00	0.135	20.08. 20:00	0.084	14860	0.043	0.035	0.058	0.094	0.113			
		1382	0.019	16.08. 13:00	0.162	16.08. 12:00	0.100	24.08. 09:00	0.047	13653	0.026	0.020	0.032	0.070	0.104			
		1463	0.063	16.08. 13:00	0.286	21.08. 12:00	0.224	22.08. 03:30	0.118	14991	0.040	0.028	0.059	0.129	0.156			
		1435	0.030	24.08. 09:30	0.106	24.08. 08:30	0.097	24.08. 07:00	0.065	16233	0.040	0.034	0.052	0.084	0.105			
		1475	0.5	24.08. 06:30	3.8	24.08. 06:00	3.1	20.08. 19:30	1.1	15441	0.8	0.5	1.0	2.4	3.4			
	Rastatt	Staub	1442	0.018	24.08. 07:00	0.458	24.08. 05:30	0.307	23.08. 24:00	0.060	15778	0.048	0.013	0.060	0.200	0.302		
			1443	0.047	05.08. 20:30	0.174	05.08. 20:00	0.147	30.08. 22:30	0.092	15779	0.048	0.046	0.064	0.099	0.117		
			1393	0.027	16.08. 13:00	0.196	21.08. 11:30	0.137	21.08. 11:30	0.059	15984	0.027	0.021	0.036	0.065	0.087		
			1448	0.050	21.08. 12:30	0.222	21.08. 12:30	0.192	22.08. 04:00	0.089	16484	0.029	0.017	0.049	0.095	0.118		
			1488	0.036	06.08. 21:30	0.122	23.08. 10:30	0.099	24.08. 14:00	0.072	16223	0.041	0.036	0.054	0.084	0.099		
Eggenstein	Staub	1483	0.3	31.08. 21:30	1.8	31.08. 20:30	1.1	30.08. 23:30	0.6	15272	0.6	0.4	0.7	1.7	2.3			
		1453	641.7	16.08. 06:00	791.3	16.08. 05:30	772.3	21.08. 00:30	677.0	16093	667.5	655.0	690.7	770.3	808.0			
		1453	0.013	21.08. 07:00	0.202	03.08. 05:00	0.100	02.08. 09:30	0.035	15954	0.031	0.004	0.039	0.140	0.219			
		1453	0.037	24.08. 21:00	0.134	24.08. 21:00	0.116	21.08. 15:00	0.066	15955	0.035	0.030	0.044	0.075	0.089			
		1444	0.019	21.08. 17:00	0.156	21.08. 14:30	0.074	23.08. 10:30	0.049	16012	0.024	0.020	0.032	0.060	0.080			
	-- Nordwest	Staub	1453	0.046	21.08. 15:30	0.205	21.08. 14:30	0.185	16.08. 10:30	0.083	16094	0.035	0.020	0.057	0.122	0.150		
			1427	0.009	24.08. 10:00	0.027	24.08. 09:00	0.023	05.08. 09:00	0.017	16530	0.021	0.015	0.028	0.057	0.075		
			1453	0.4	16.08. 07:00	1.6	31.08. 05:00	1.3	04.08. 13:30	0.7	15407	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1		
			1163	0.023	31.08. 06:00	0.379	31.08. 04:30	0.251	30.08. 24:00	0.071	15981	0.047	0.013	0.065	0.200	0.282		
			1163	0.031	18.08. 20:00	0.125	16.08. 19:30	0.104	31.08. 00:30	0.052	15980	0.037	0.034	0.049	0.078	0.091		
-- West	Staub	1297	0.023	24.08. 11:30	0.224	20.08. 10:30	0.138	24.08. 07:30	0.058	15401	0.024	0.018	0.030	0.067	0.093			
		1348	0.059	16.08. 14:30	0.284	16.08. 14:00	0.232	21.08. 09:30	0.108	16289	0.035	0.017	0.056	0.128	0.157			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	August 1989												September 1988 - August 1989				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit			Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit			
Mannheim - Nord	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1475	0.042	31.08. 08:00	0.316	31.08. 07:00	0.271	30.08. 15:00	0.125	16304	0.043	0.036	0.056	0.099	0.120			
		1469	0.4	24.08. 06:00	3.4	24.08. 05:30	2.4	20.08. 20:30	0.9	15039	0.6	0.4	0.8	1.9	2.9			
		1440	0.014	10.08. 06:30	0.188	21.08. 05:00	0.138	31.08. 00:30	0.050	16193	0.035	0.010	0.039	0.154	0.250			
		1440	0.044	21.08. 10:30	0.185	21.08. 08:30	0.177	20.08. 23:30	0.085	16170	0.044	0.041	0.057	0.085	0.100			
		1397	0.019	05.08. 11:30	0.211	05.08. 11:00	0.139	20.08. 13:00	0.051	15582	0.030	0.020	0.040	0.085	0.116			
		1440	0.048	21.08. 15:30	0.235	22.08. 15:00	0.207	21.08. 18:00	0.102	16051	0.030	0.014	0.046	0.118	0.145			
		1420	0.035	24.08. 12:30	0.119	24.08. 11:00	0.110	24.08. 01:30	0.076	15086	0.042	0.035	0.053	0.096	0.129			
		1429	0.5	14.08. 06:00	4.2	31.08. 06:00	2.2	31.08. 00:30	1.1	14332	0.8	0.5	0.9	2.2	3.0			
		1384	0.025	24.08. 07:00	0.398	24.08. 06:00	0.246	23.08. 10:30	0.075	15271	0.052	0.020	0.062	0.210	0.302			
		1384	0.061	24.08. 07:30	0.210	20.08. 20:00	0.168	20.08. 20:30	0.117	15272	0.066	0.063	0.084	0.120	0.144			
1319	0.022	20.08. 11:00	0.168	20.08. 11:00	0.108	21.08. 09:00	0.055	15435	0.028	0.021	0.035	0.070	0.095					
1332	0.041	16.08. 14:30	0.218	16.08. 14:00	0.205	16.08. 02:00	0.084	15421	0.033	0.015	0.053	0.127	0.159					
- Süd	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1200	0.025	31.08. 09:00	0.088	31.08. 08:00	0.076	30.08. 11:30	0.056	15702	0.037	0.029	0.047	0.090	0.120			
		1438	0.5	24.08. 06:30	3.0	31.08. 20:30	2.1	31.08. 00:30	1.1	15060	0.7	0.5	0.8	2.1	2.9			
		1340	0.017	31.08. 07:30	0.425	31.08. 06:00	0.379	30.08. 10:30	0.191	15691	0.047	0.011	0.051	0.220	0.338			
		1340	0.062	24.08. 10:30	0.197	24.08. 08:30	0.179	24.08. 21:30	0.124	15690	0.057	0.050	0.071	0.122	0.151			
		1207	0.029	09.08. 10:00	0.199	25.08. 15:30	0.144	17.08. 12:00	0.072	15979	0.027	0.021	0.034	0.065	0.085			
		1438	0.049	21.08. 17:00	0.212	21.08. 16:30	0.195	19.08. 20:00	0.108	16621	0.027	0.013	0.035	0.102	0.131			
Weinheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1458	0.035	24.08. 11:00	0.108	24.08. 10:00	0.101	24.08. 01:00	0.065	15656	0.041	0.035	0.053	0.090	0.111			
		1479	0.5	29.08. 06:30	2.9	29.08. 05:00	2.1	24.08. 18:30	0.8	14289	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0			
		1402	0.015	29.08. 06:30	0.208	29.08. 06:00	0.132	29.08. 05:30	0.034	15551	0.039	0.016	0.047	0.150	0.240			
		1402	0.044	21.08. 23:00	0.153	22.08. 21:00	0.118	24.08. 09:00	0.072	15556	0.046	0.045	0.060	0.087	0.100			
		1449	0.010	28.08. 03:00	0.064	24.08. 10:30	0.039	24.08. 10:30	0.021	15367	0.023	0.014	0.029	0.072	0.108			
		1312	0.038	21.08. 15:30	0.173	21.08. 14:00	0.161	20.08. 23:00	0.079	15363	0.023	0.014	0.035	0.080	0.095			
Heidelberg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1010	0.033	24.08. 11:30	0.082	24.08. 11:00	0.078	23.08. 22:30	0.059	14827	0.036	0.032	0.046	0.081	0.096			
		1023	0.9	22.08. 07:00	4.3	22.08. 06:30	2.6	21.08. 08:30	1.6	13439	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6			
		13643	0.028	30.08. 00:30	0.030	30.08. 00:30	0.030	30.08. 00:30	0.030	13643	0.028	0.004	0.030	0.141	0.214			
		13643	0.039	30.08. 00:30	0.037	30.08. 00:30	0.037	30.08. 00:30	0.037	13643	0.039	0.037	0.052	0.080	0.097			
		14288	0.020	30.08. 00:30	0.016	30.08. 00:30	0.016	30.08. 00:30	0.016	14288	0.020	0.016	0.028	0.056	0.072			
		13562	0.031	30.08. 00:30	0.021	30.08. 00:30	0.021	30.08. 00:30	0.021	13562	0.031	0.021	0.045	0.109	0.133			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	August 1989												September 1988 - August 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit
Wiesloch	Staub	1458	0.032	24.08. 15:30	0.091	24.08. 14:00	0.085	24.08. 09:30	0.069	16362	0.034	0.030	0.046	0.074	0.089		
	CO	1464	0.4	18.08. 07:00	2.1	18.08. 05:30	1.4	24.08. 08:00	0.7	15326	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7		
	NO	1375	0.006	18.08. 07:00	0.157	03.08. 05:00	0.104	02.08. 12:00	0.032	15638	0.015	0.005	0.015	0.070	0.107		
	NO2	1377	0.027	22.08. 08:30	0.086	22.08. 08:00	0.077	24.08. 18:30	0.054	15639	0.032	0.030	0.042	0.067	0.079		
	SO2	1433	0.012	09.08. 11:00	0.148	09.08. 10:30	0.126	09.08. 05:30	0.039	15902	0.017	0.011	0.020	0.047	0.064		
	O3	1398	0.061	16.08. 16:30	0.201	16.08. 15:00	0.188	20.08. 21:30	0.124	16519	0.033	0.023	0.048	0.104	0.124		
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1430	0.037	23.08. 08:00	0.091	23.08. 06:30	0.083	24.08. 08:00	0.067	15271	0.040	0.035	0.053	0.086	0.103		
	CO	1452	0.5	24.08. 06:30	2.8	24.08. 06:30	2.1	20.08. 20:00	0.9	15246	0.8	0.5	1.0	2.2	3.0		
	CO2	1423	641.9	06.08. 07:00	793.5	21.08. 05:30	755.9	21.08. 05:30	679.9	16656	661.1	648.0	760.4	793.7			
	NO	1437	0.013	24.08. 07:00	0.282	24.08. 05:30	0.159	23.08. 11:30	0.034	16097	0.032	0.010	0.040	0.137	0.199		
	NO2	1437	0.038	20.08. 21:00	0.149	20.08. 20:30	0.130	20.08. 20:30	0.072	16097	0.036	0.032	0.050	0.080	0.093		
	SO2	1273	0.016	18.08. 09:30	0.151	24.08. 16:30	0.048	24.08. 04:30	0.029	12737	0.026	0.020	0.031	0.060	0.087		
O3	1453	0.064	22.08. 17:30	0.229	22.08. 15:30	0.221	22.08. 09:30	0.112	16700	0.035	0.019	0.054	0.121	0.142			
Waiblingen	Staub	1001	0.035	18.08. 21:00	0.128	18.08. 19:30	0.105	24.08. 11:00	0.062	14819	0.017	0.011	0.021	0.050	0.074		
	CO	1147	0.4	25.08. 07:00	2.3	22.08. 06:30	1.6	24.08. 09:30	0.7	13486	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5		
	NO	1363	0.008	03.08. 07:00	0.174	24.08. 06:00	0.099	29.08. 21:00	0.022	15278	0.032	0.006	0.040	0.150	0.210		
	NO2	1363	0.036	24.08. 20:30	0.162	24.08. 20:30	0.124	24.08. 09:00	0.064	15325	0.040	0.039	0.053	0.083	0.097		
	SO2	1365	0.007	25.08. 08:00	0.047	25.08. 07:00	0.028	24.08. 10:30	0.017	13419	0.018	0.011	0.025	0.060	0.080		
	O3	1144	0.074	22.08. 17:30	0.234	22.08. 15:30	0.223	22.08. 09:00	0.132	13802	0.042	0.029	0.064	0.131	0.151		
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1204	0.039	16.08. 21:00	0.090	25.08. 06:30	0.083	24.08. 09:30	0.065	15285	0.047	0.041	0.061	0.103	0.133		
	CO	1299	0.9	31.08. 07:00	5.0	31.08. 05:30	3.8	31.08. 00:30	1.5	14969	1.3	0.9	1.6	3.6	4.9		
	NO	1273	0.032	31.08. 06:30	0.270	31.08. 05:30	0.224	30.08. 22:30	0.078	16189	0.079	0.038	0.104	0.303	0.432		
	NO2	1273	0.057	21.08. 08:30	0.187	21.08. 07:30	0.154	24.08. 19:00	0.095	16190	0.055	0.050	0.070	0.103	0.120		
	SO2	1271	0.015	25.08. 13:00	0.069	25.08. 06:30	0.037	24.08. 13:30	0.032	15812	0.024	0.020	0.032	0.061	0.078		
	O3	1290	0.029	22.08. 17:00	0.113	21.08. 15:00	0.110	22.08. 08:30	0.055	16283	0.021	0.011	0.033	0.076	0.089		
Bad Cannstatt	Staub	1488	0.041	21.08. 20:00	0.214	21.08. 18:30	0.167	21.08. 18:30	0.088	15523	0.045	0.039	0.059	0.099	0.122		
	CO	1484	0.6	24.08. 21:00	3.0	22.08. 06:30	2.3	21.08. 16:30	1.2	14753	0.9	0.7	1.2	2.5	3.3		
	NO	1455	0.017	03.08. 06:30	0.212	22.08. 06:30	0.112	02.08. 12:00	0.041	15358	0.049	0.022	0.068	0.185	0.251		
	NO2	1455	0.052	22.08. 09:00	0.160	22.08. 08:00	0.143	24.08. 09:00	0.096	15361	0.052	0.050	0.066	0.095	0.110		
	SO2	1245	0.015	31.08. 09:00	0.069	24.08. 16:00	0.050	24.08. 11:00	0.035	14984	0.024	0.020	0.031	0.054	0.070		
	O3	1455	0.050	21.08. 15:00	0.246	21.08. 13:00	0.227	22.08. 09:30	0.104	14830	0.032	0.014	0.051	0.119	0.145		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		August 1989												September 1988 - August 1989							
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	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>								
Stuttgart - Mitte	Staub	1284	0.006	06.08.	05:30	0.015	06.08.	05:00	0.015	05.08.	08:30	0.013	13749	0.027	0.018	0.038	0.088	0.111			
	CO	1482	0.6	21.08.	08:30	3.3	21.08.	06:30	2.8	20.08.	23:30	1.2	13735	1.0	0.7	1.3	3.0	4.0			
	NO	1453	640.4	21.08.	08:30	775.0	21.08.	06:30	761.6	20.08.	24:00	680.3									
	NO2	1401	0.012	24.08.	07:30	0.188	21.08.	06:30	0.153	31.08.	00:30	0.041	14946	0.040	0.010	0.049	0.180	0.266			
	SO2	1359	0.012	31.08.	10:30	0.040	31.08.	09:00	0.035	30.08.	18:00	0.026	14953	0.048	0.042	0.063	0.107	0.126			
	O3	1049	0.047	05.08.	16:00	0.172	05.08.	15:00	0.169	05.08.	11:30	0.077	14874	0.022	0.019	0.029	0.060	0.077			
													15482	0.029	0.019	0.047	0.094	0.109			
Esslingen	Staub	1481	0.032	03.08.	07:00	0.130	03.08.	06:00	0.103	24.08.	11:00	0.060	16694	0.039	0.033	0.051	0.089	0.111			
	CO	1476	0.4	31.08.	22:30	1.8	24.08.	22:00	1.3	24.08.	08:30	0.7	15378	0.7	0.5	0.9	2.2	2.9			
	NO	1305	0.014	31.08.	07:00	0.133	31.08.	06:00	0.104	29.08.	22:30	0.036	16515	0.049	0.016	0.070	0.200	0.260			
	NO2	1305	0.039	21.08.	22:30	0.122	24.08.	21:00	0.114	24.08.	09:30	0.068	16528	0.041	0.040	0.054	0.080	0.095			
	SO2	1446	0.011	31.08.	10:30	0.069	31.08.	09:30	0.048	24.08.	11:00	0.025	16322	0.021	0.016	0.027	0.057	0.075			
	O3	1446	0.047	21.08.	13:00	0.222	21.08.	12:30	0.206	24.08.	08:30	0.102	16011	0.029	0.010	0.045	0.119	0.143			
	Staub	1051	0.045	24.08.	08:30	0.119	24.08.	07:30	0.102	24.08.	08:00	0.077	14287	0.033	0.026	0.047	0.080	0.096			
	CO	1400	0.7	31.08.	06:30	2.3	31.08.	06:00	1.7	24.08.	07:30	1.1	15513	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9			
	CO2	1400	658.6	16.08.	06:00	864.7	16.08.	04:00	839.1	15.08.	13:30	714.7	16658	683.1	666.2	722.2	802.3	828.8			
	NO												15940	0.060	0.030	0.080	0.220	0.300			
NO2												15942	0.044	0.040	0.057	0.083	0.100				
SO2												14858	0.022	0.019	0.030	0.054	0.070				
O3												14249	0.024	0.006	0.036	0.101	0.131				
Plochingen	Staub	1077	0.034	25.08.	18:30	0.095	24.08.	19:30	0.077	24.08.	10:00	0.061	15685	0.035	0.029	0.045	0.087	0.110			
	CO	1407	0.4	16.08.	19:00	1.8	09.08.	05:30	1.3	08.08.	21:00	0.8	13471	0.8	0.6	1.1	2.4	3.0			
	CO2	1409	689.9	16.08.	06:30	912.9	16.08.	04:30	888.6	15.08.	11:30	742.6	16262	676.7	662.3	711.7	804.8	839.0			
	NO	1220	0.037	16.08.	19:00	0.260	03.08.	05:00	0.171	02.08.	10:30	0.076	15797	0.079	0.038	0.112	0.290	0.390			
	NO2	1220	0.032	31.08.	18:30	0.147	31.08.	18:00	0.120	07.08.	17:30	0.054	15798	0.045	0.041	0.057	0.087	0.105			
	SO2	1338	0.017	16.08.	10:30	0.142	16.08.	10:30	0.062	24.08.	10:30	0.040	15173	0.019	0.016	0.024	0.050	0.068			
	O3	1382	0.048	21.08.	18:30	0.241	24.08.	13:30	0.220	22.08.	10:30	0.099	14625	0.027	0.009	0.038	0.117	0.139			
Heilbronn	Staub	1457	0.043	05.08.	07:00	0.172	05.08.	05:30	0.147	24.08.	10:00	0.091	16021	0.046	0.040	0.059	0.098	0.120			
	CO	1480	0.4	25.08.	07:00	2.3	25.08.	05:30	1.7	24.08.	08:00	0.9	15480	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1			
	NO	1450	0.015	21.08.	07:00	0.199	21.08.	06:30	0.175	20.08.	12:00	0.062	14211	0.040	0.010	0.049	0.180	0.270			
	NO2	1450	0.037	21.08.	09:30	0.111	24.08.	22:00	0.089	24.08.	20:00	0.067	14210	0.039	0.038	0.050	0.076	0.089			
	SO2	1449	0.017	28.08.	21:00	0.127	21.08.	12:00	0.078	21.08.	09:00	0.037	15720	0.019	0.016	0.024	0.044	0.060			
	O3	1335	0.043	22.08.	17:00	0.177	22.08.	15:30	0.163	24.08.	07:30	0.076	14419	0.030	0.016	0.050	0.102	0.126			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	August 1989												September 1988 - August 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Pforzheim - Mitte	Staub	1458	0.024	25.08.	08:30	0.063	23.08.	06:00	0.062	24.08.	10:30	0.048	16397	0.031	0.026	0.040	0.071	0.090		
	CO	1481	0.7	14.08.	06:00	4.1	30.08.	05:30	2.6	15.08.	06:00	0.9	15242	0.9	0.7	1.2	2.6	3.4		
	NO	1452	0.015	30.08.	06:30	0.247	31.08.	05:30	0.168	30.08.	20:30	0.040	16267	0.041	0.017	0.050	0.180	0.248		
	NO2	1452	0.040	15.08.	08:30	0.172	15.08.	07:00	0.117	15.08.	08:00	0.065	16267	0.045	0.040	0.057	0.087	0.103		
	SO2	1346	0.023	21.08.	09:00	0.182	21.08.	07:30	0.097	24.08.	08:30	0.047	15951	0.020	0.015	0.028	0.059	0.076		
	O3	1480	0.060	16.08.	17:30	0.257	16.08.	16:00	0.241	16.08.	09:30	0.117	16600	0.034	0.020	0.049	0.117	0.143		
	Staub	1458	0.026	23.08.	09:00	0.069	23.08.	08:30	0.066	24.08.	10:00	0.053								
	CO	1482	0.7	25.08.	06:30	4.8	16.08.	06:00	3.1	30.08.	19:30	1.4								
	NO	1452	0.019	25.08.	06:30	0.252	31.08.	05:30	0.154	30.08.	16:00	0.056								
	NO2	1452	0.036	21.08.	18:30	0.149	21.08.	16:00	0.128	21.08.	10:00	0.072								
SO2	1452	0.007	25.08.	07:00	0.045	25.08.	06:00	0.031	30.08.	08:00	0.016									
O3	1484	0.051	16.08.	17:00	0.199	22.08.	13:30	0.183	16.08.	01:30	0.096									
Reutlingen	Staub	1446	0.029	22.08.	17:30	0.098	22.08.	16:30	0.089	23.08.	07:00	0.060	16571	0.033	0.028	0.043	0.076	0.099		
	CO	1469	0.5	24.08.	07:00	2.7	21.08.	04:30	1.7	23.08.	09:00	1.0	15305	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8		
	CO2	1439	653.8	16.08.	05:30	830.8	16.08.	04:30	818.5	21.08.	14:30	706.3	15446	698.9	693.6	731.4	834.0	906.1		
	NO	1252	0.013	15.08.	07:00	0.191	24.08.	06:00	0.120	23.08.	17:30	0.032	15927	0.041	0.015	0.049	0.178	0.250		
	NO2	1252	0.037	22.08.	15:00	0.146	21.08.	13:00	0.118	20.08.	17:00	0.073	15927	0.042	0.040	0.056	0.090	0.108		
	SO2	1377	0.016	22.08.	11:30	0.071	28.08.	15:00	0.058	27.08.	18:30	0.051	15975	0.020	0.016	0.025	0.059	0.080		
	O3	1469	0.055	24.08.	15:30	0.160	24.08.	15:00	0.142	22.08.	06:00	0.092	16244	0.037	0.031	0.060	0.093	0.109		
	Staub	1487	0.030	13.08.	21:00	0.088	23.08.	15:00	0.073	23.08.	09:00	0.051	16242	0.037	0.032	0.046	0.080	0.103		
	CO	1479	0.6	30.08.	20:00	3.0	15.08.	19:30	2.5	20.08.	19:30	1.0	14804	1.0	0.7	1.2	3.1	4.3		
	NO	1450	0.008	14.08.	07:30	0.107	14.08.	06:00	0.068	31.08.	06:30	0.022	15938	0.039	0.010	0.042	0.178	0.292		
NO2	1450	0.037	20.08.	20:00	0.135	20.08.	19:30	0.127	21.08.	16:00	0.068	15938	0.042	0.038	0.051	0.085	0.108			
SO2	1450	0.009	22.08.	10:30	0.036	24.08.	16:00	0.030	24.08.	10:00	0.022	15736	0.020	0.016	0.026	0.053	0.070			
O3	1480	0.051	22.08.	14:00	0.213	22.08.	12:00	0.187	22.08.	02:30	0.085	16546	0.030	0.015	0.042	0.109	0.129			
Kehl - Hafen	Staub	1452	0.036	16.08.	19:00	0.127	16.08.	18:00	0.098	24.08.	07:00	0.070	16001	0.042	0.037	0.056	0.094	0.115		
	CO	1477	0.3	24.08.	06:30	1.5	20.08.	20:00	1.1	20.08.	14:00	0.6	14735	0.5	0.3	0.6	1.4	1.8		
	CO2	1448	645.6	30.08.	06:00	757.2	30.08.	04:30	746.7	29.08.	08:30	692.6	15284	669.0	662.0	693.3	757.0	791.0		
	CMHN	1261	0.2	28.08.	11:00	0.5	28.08.	10:30	0.4	29.08.	00:30	0.4								
	NO	1449	0.005	24.08.	06:30	0.125	24.08.	06:00	0.060	03.08.	22:30	0.011	15660	0.021	0.007	0.022	0.092	0.140		
	NO2	1449	0.030	24.08.	07:30	0.126	20.08.	20:00	0.093	24.08.	18:30	0.049	15696	0.040	0.037	0.050	0.080	0.091		
	SO2	1313	0.021	30.08.	10:30	0.269	30.08.	09:30	0.141	24.08.	10:30	0.062	15743	0.044	0.030	0.053	0.126	0.170		
O3	1448	0.057	21.08.	14:00	0.215	21.08.	13:00	0.196	21.08.	09:30	0.113	16084	0.041	0.028	0.063	0.136	0.165			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	August 1989												September 1988 - August 1989							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
Kehl - Süd	Staub	1452	0.030	31.08.	10:00	0.078	24.08.	20:30	0.074	24.08.	04:00	0.059	0.032	0.026	0.041	0.072	0.096				
	CO	1482	0.3	24.08.	07:00	1.9	20.08.	20:00	1.2	20.08.	18:30	0.6	0.7	0.5	0.9	2.4	3.1				
	NO	1450	0.004	31.08.	06:00	0.130	31.08.	04:30	0.063	31.08.	00:30	0.013	0.023	0.004	0.019	0.131	0.190				
	NO2	1450	0.024	20.08.	21:00	0.103	20.08.	20:00	0.081	20.08.	15:30	0.044	0.037	0.033	0.050	0.083	0.100				
	SO2	1452	0.012	28.08.	04:30	0.176	28.08.	02:30	0.071	28.08.	02:00	0.025	0.014	0.010	0.020	0.048	0.062				
	O3	1483	0.065	21.08.	13:30	0.231	21.08.	13:00	0.210	22.08.	09:00	0.109	0.046	0.042	0.067	0.110	0.126				
Freiburg - Nord	Staub	1411	0.025	18.08.	13:00	0.112	23.08.	13:00	0.089	23.08.	12:30	0.063	0.032	0.026	0.041	0.072	0.096				
	CO	1476	0.4	24.08.	07:30	1.8	24.08.	07:00	1.3	22.08.	07:30	0.6	0.6	0.5	0.9	2.4	3.1				
	NO	1446	0.004	30.08.	07:00	0.074	30.08.	07:00	0.050	29.08.	11:30	0.010	0.023	0.004	0.019	0.131	0.190				
	NO2	1446	0.028	24.08.	08:00	0.098	24.08.	07:00	0.086	22.08.	05:30	0.045	0.037	0.033	0.050	0.083	0.100				
	SO2	1435	0.009	23.08.	16:00	0.105	23.08.	13:30	0.044	23.08.	10:00	0.020	0.014	0.010	0.020	0.048	0.062				
	O3	1476	0.063	22.08.	15:30	0.180	22.08.	14:00	0.171	24.08.	12:00	0.098	0.046	0.042	0.067	0.110	0.126				
- Mitte	Staub	1454	0.030	23.08.	23:00	0.111	23.08.	21:30	0.098	23.08.	08:30	0.062	0.035	0.029	0.046	0.079	0.097				
	CO	1479	0.4	30.08.	07:30	2.4	30.08.	06:00	1.6	22.08.	07:30	0.6	0.6	0.4	0.7	2.1	2.8				
	NO	1449	0.003	30.08.	07:30	0.132	30.08.	06:30	0.091	29.08.	10:00	0.016	0.020	0.002	0.020	0.110	0.159				
	NO2	1449	0.027	21.08.	08:30	0.108	22.08.	07:00	0.091	22.08.	07:00	0.050	0.033	0.030	0.045	0.071	0.082				
	SO2	1340	0.012	10.08.	09:00	0.059	10.08.	08:00	0.030	25.08.	05:30	0.024	0.017	0.013	0.022	0.043	0.055				
	O3	1449	0.053	22.08.	15:30	0.162	22.08.	13:30	0.155	19.08.	14:00	0.083	0.042	0.038	0.064	0.114	0.135				
Weil am Rhein	Staub	1453	0.030	16.08.	22:00	0.134	16.08.	20:30	0.100	23.08.	12:30	0.072	0.035	0.032	0.048	0.078	0.095				
	CO	1445	0.4	23.08.	08:00	1.5	24.08.	06:30	1.2	23.08.	22:00	0.8	0.7	0.6	0.9	1.8	2.2				
	NO	1408	630.4	19.08.	06:00	759.9	19.08.	03:30	747.9	21.08.	24:00	674.4	655.4	656.4	686.8	735.0	758.2				
	NO2	1444	0.003	23.08.	08:00	0.055	23.08.	07:00	0.023	29.08.	12:00	0.007	0.013	0.003	0.014	0.061	0.096				
	SO2	1444	0.018	22.08.	10:00	0.107	22.08.	08:00	0.071	22.08.	09:00	0.038	0.028	0.026	0.039	0.059	0.067				
	O3	1433	0.014	30.08.	08:30	0.061	24.08.	23:30	0.051	24.08.	11:30	0.035	0.020	0.018	0.026	0.044	0.060				
Rheinfelden	Staub	1445	0.061	22.08.	13:30	0.196	22.08.	13:00	0.187	20.08.	24:00	0.099	0.040	0.030	0.063	0.125	0.147				
	CO	1266	0.032	18.08.	16:30	0.121	16.08.	06:30	0.093	23.08.	15:30	0.063	0.035	0.032	0.048	0.078	0.095				
	NO	1293	0.4	25.08.	06:30	1.6	20.08.	19:00	1.1	24.08.	12:00	0.7	0.6	0.6	0.9	1.8	2.2				
	NO2	1122	0.005	09.08.	08:30	0.060	30.08.	06:30	0.036	29.08.	20:30	0.011	0.035	0.032	0.048	0.078	0.095				
	SO2	1217	0.009	16.08.	06:00	0.076	10.08.	05:30	0.048	15.08.	15:30	0.021	0.020	0.018	0.026	0.044	0.060				
	O3	1293	0.058	21.08.	17:00	0.186	05.08.	14:00	0.173	23.08.	03:30	0.102	0.040	0.030	0.063	0.125	0.147				

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	August 1989												September 1988 - August 1989		
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der 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-Wasseralfingen	Staub	1427	0.017	20.08.	07:00	0.055	20.08.	04:30	0.052	04.08.	07:00	0.036				
	CO	1426	0.4	31.08.	07:30	2.8	31.08.	07:00	2.2	30.08.	16:30	0.8				
	CO2	1454	580.0	10.08.	06:30	820.2	10.08.	05:00	781.4	30.08.	17:00	641.3				
	NO	1423	0.006	31.08.	07:30	0.188	31.08.	06:00	0.129	30.08.	16:30	0.034				
	NO2	1423	0.023	22.08.	07:30	0.107	25.08.	05:30	0.095	21.08.	21:00	0.047				
	SO2	1420	0.021	24.08.	22:30	0.159	24.08.	21:00	0.122	24.08.	02:00	0.053				
SO3	1453	0.064	24.08.	17:30	0.185	24.08.	16:00	0.174	24.08.	10:30	0.108					
Ulm	Staub	1217	0.036	16.08.	06:00	0.181	16.08.	05:00	0.144	24.08.	08:00	0.085				
	CO	1206	0.7	31.08.	07:30	3.8	31.08.	05:30	3.3	24.08.	07:30	1.6				
	NO	1191	0.011	31.08.	07:30	0.217	31.08.	05:30	0.141	30.08.	20:30	0.034				
	NO2	1191	0.027	24.08.	20:00	0.159	18.08.	19:30	0.118	24.08.	10:00	0.063				
	SO2	1091	0.011	15.08.	24:00	0.092	21.08.	08:30	0.030	24.08.	10:00	0.021				
	SO3	1218	0.055	24.08.	17:30	0.200	24.08.	15:30	0.182	24.08.	06:30	0.096				
Göppingen	Staub	1389	0.006	20.08.	06:30	0.030	20.08.	05:00	0.029	19.08.	11:00	0.014				
	CO	1422	0.4	31.08.	06:30	2.4	31.08.	05:30	1.6	24.08.	09:30	0.7				
	CO2	1395	657.2	05.08.	05:00	882.1	05.08.	04:00	861.1	05.08.	02:00	700.0				
	NO	1395	0.008	31.08.	06:30	0.177	31.08.	05:30	0.114	31.08.	00:30	0.020				
	NO2	1395	0.033	21.08.	19:30	0.179	24.08.	19:30	0.110	24.08.	19:00	0.061				
	SO2	1329	0.013	04.08.	15:30	0.115	24.08.	14:30	0.048	24.08.	11:00	0.032				
SO3	1425	0.051	24.08.	17:00	0.197	24.08.	14:30	0.192	21.08.	24:00	0.089					
Böblingen	Staub	1455	0.008	23.08.	06:00	0.028	23.08.	05:00	0.027	22.08.	15:30	0.022				
	CO	1481	0.4	31.08.	07:30	3.4	31.08.	06:00	2.4	20.08.	19:30	0.9				
	NO	1451	0.018	31.08.	07:30	0.434	31.08.	06:00	0.346	31.08.	00:30	0.081				
	NO2	1451	0.041	21.08.	09:00	0.175	24.08.	21:30	0.156	20.08.	20:00	0.089				
	SO2	1450	0.007	22.08.	10:30	0.049	31.08.	06:00	0.031	24.08.	07:00	0.016				
	SO3	1365	0.056	22.08.	15:00	0.222	22.08.	12:30	0.211	22.08.	08:00	0.092				

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	August 1989												September 1988 - August 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Freudenstadt	Staub	1486	0.019	06.08.	13:00	0.121	06.08.	12:00	0.090	23.08.	04:30	0.038								
	CO	1042	0.2	15.08.	16:30	1.7	15.08.	16:00	0.7	23.08.	09:00	0.3								
	NO	1444	0.002	29.08.	06:30	0.029	24.08.	06:00	0.014	23.08.	12:30	0.004								
	NO2	1444	0.011	30.08.	20:00	0.077	30.08.	20:00	0.057	30.08.	07:30	0.021								
	SO2	1442	0.010	09.08.	02:00	0.076	25.08.	03:30	0.046	24.08.	08:30	0.027								
	O3	1449	0.078	21.08.	17:30	0.197	21.08.	17:00	0.182	21.08.	04:00	0.134								
Villingen	CO	1476	0.2	21.08.	07:30	1.3	21.08.	06:30	1.1	22.08.	12:30	0.4								
	NO	1412	0.004	03.08.	07:00	0.088	30.08.	06:00	0.047	22.08.	17:00	0.009								
	NO2	1412	0.017	22.08.	07:00	0.089	21.08.	06:30	0.061	22.08.	06:30	0.028								
	SO2	1447	0.003	03.08.	07:30	0.016	03.08.	06:30	0.011	24.08.	09:00	0.007								
	O3	1173	0.066	05.08.	15:30	0.172	05.08.	15:30	0.169	05.08.	09:00	0.103								
	Keine Daten																			
Friedrichshafen	Staub	1011	0.007	10.08.	17:00	0.017	10.08.	18:30	0.015	04.08.	21:30	0.013								
	CO	1483	0.3	21.08.	19:30	1.5	16.08.	19:30	0.9	24.08.	19:00	0.5								
	NO	1405	0.003	03.08.	07:00	0.070	03.08.	05:30	0.037	02.08.	12:30	0.008								
	NO2	1405	0.024	16.08.	19:30	0.109	24.08.	19:30	0.079	06.08.	19:30	0.038								
	SO2	1453	0.004	31.08.	22:30	0.036	25.08.	11:00	0.013	25.08.	06:30	0.007								
	O3	1482	0.057	16.08.	15:30	0.172	16.08.	14:30	0.161	05.08.	10:30	0.095								
Edelmannshof	NO	1019	0.001	03.08.	08:00	0.006	03.08.	06:30	0.005	02.08.	00:30	0.002	12763	0.006	0.003	0.006	0.024	0.040		
	NO2	1019	0.010	03.08.	05:00	0.035	03.08.	04:00	0.031	02.08.	15:30	0.020	12769	0.016	0.011	0.022	0.050	0.060		
	SO2	1019	0.005	25.08.	09:00	0.023	25.08.	08:00	0.018	24.08.	11:00	0.013	11845	0.008	0.005	0.010	0.025	0.036		
	O3	1014	0.094	24.08.	16:00	0.253	24.08.	15:00	0.241	24.08.	09:30	0.179	11561	0.068	0.060	0.100	0.152	0.169		
Kälbescheuer	NO	1447	0.001	31.08.	11:30	0.004	31.08.	11:00	0.003	22.08.	22:30	0.001	12946	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003		
	NO2	1447	0.001	03.08.	11:00	0.002	30.08.	11:00	0.001	08.08.	15:30	0.001	12995	0.002	0.001	0.001	0.009	0.016		
	SO2	1447	0.003	04.08.	08:00	0.022	04.08.	07:00	0.015	22.08.	08:30	0.009	12900	0.005	0.003	0.006	0.015	0.021		
	O3	1447	0.126	22.08.	20:30	0.266	22.08.	18:00	0.255	22.08.	02:00	0.205	12849	0.099	0.096	0.126	0.173	0.195		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	August 1989										September 1988 - August 1989						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Hoheneck 1)	I ISO-2 I I ISO-2 I	I 1265 I I 1323 I	I 28.08 I I 30.08 I	I 14.30 I I 11.00 I	I 14.30 I I 10.30 I	I 0.05 I I 0.03 I	I 19.08 I I 3.08 I	I 4.30 I I 22.00 I	I 0.02 I I 0.01 I	I 0.02 I I 0.01 I	I 0.04 I I 0.03 I	I 0.05 I I 0.03 I					
Freistett <sup>2)</sup>	STAUB NO-2 NO	1389 1397 1410	19. 8. 25. 8. 31. 8.	21.30 00.30 06.30	0.169 0.055 0.051	19. 8. 24. 8. 31. 8.	19.00 23.30 06.00	0.045 0.044 0.040	30. 8. 24. 8. 30. 8.	17.30 20.00 15.30	0.031 0.025 0.012	15729 17042 17045	0.023 0.020 0.008	0.020 0.017 0.002	0.033 0.026 0.008	0.060 0.047 0.042	0.075 0.059 0.063
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB NO-2 NO SO-2	1224 1455 1479 1480	15. 8. 22. 8. 31. 8. 24. 8.	12.00 09.00 06.30 10.00	0.177 0.036 0.044 0.034	15. 8. 31. 8. 30. 8. 24. 8.	10.00 19.30 05.30 09.30	0.083 0.031 0.023 0.025	23. 8. 22. 8. 29. 8. 22. 8.	14.30 07.30 16.00 08.30	0.043 0.016 0.006 0.016	16495 16993 17198 15705	0.023 0.017 0.005 0.009	0.020 0.015 0.002 0.008	0.032 0.023 0.006 0.013	0.059 0.038 0.025 0.021	0.073 0.047 0.033 0.026
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB SO-2 OZON	1414 1451 1487	9. 8. 16. 8. 22. 8.	20.00 17.30 16.00	0.078 0.025 0.241	23. 8. 16. 8. 22. 8.	16.00 16.00 15.00	0.029 0.021 0.233	24. 8. 16. 8. 21. 8.	05.30 08.30 19.00	0.019 0.014 0.184	15309 15418 15578	0.008 0.005 0.060	0.005 0.006 0.056	0.013 0.008 0.086	0.027 0.013 0.129	0.033 0.018 0.147
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO-2	1459	4. 8.	10.30	0.029	23. 8.	12.30	0.025	3. 8.	17.00	0.012	15014	0.006	0.005	0.008	0.016	0.021

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meisstelle	Meiskomponenten	August 1989										September 1988 - August 1989		
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsrate (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meiswerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit					mg/m <sup>3</sup>

Mobile Immissionsmessungen

Sackingen-Laufenburg	CO	59	0,3	23.08.	09.00	1,1															
	NO <sub>2</sub>	59	0,02	23.08.	09.00	0,06															
	NO	59	0,00	23.08.	07.30	0,03															
	SO <sub>2</sub>	59	0,01	23.08.	09.30	0,03															
	O <sub>3</sub>	59	0,10	21.08.	14.00	0,19															
Waldshut-Tiengen	CO	68	0,5	07.08.	15.00	2,0															
	NO <sub>2</sub>	68	0,03	07.08.	15.00	0,10															
	NO	68	0,02	28.08.	15.30	0,25															
	SO <sub>2</sub>	68	0,02	18.08.	10.00	0,07															
	O <sub>3</sub>	68	0,08	07.08.	14.30	0,19															
Singen	CO	79	0,5	25.08.	06.00	2,7															
	NO <sub>2</sub>	79	0,02	25.08.	06.00	0,06															
	NO	79	0,01	25.08.	06.30	0,21															
	SO <sub>2</sub>	79	0,01	30.08.	10.30	0,02															
	O <sub>3</sub>	79	0,10	06.08.	16.00	0,19															
Konstanz-Redolfzell	CO	94	0,6	09.08.	16.30	2,3															
	NO <sub>2</sub>	94	0,02	20.08.	17.30	0,07															
	NO	94	0,01	10.08.	10.00	0,07															
	SO <sub>2</sub>	94	0,01	10.08.	11.00	0,02															
	O <sub>3</sub>	94	0,10	24.08.	12.00	0,31															
Weil-Lrrach	CO	84	0,4	08.08.	05.30	2,2															
	NO <sub>2</sub>	84	0,02	21.08.	16.00	0,09															
	NO	84	0,01	08.08.	05.30	0,06															
	SO <sub>2</sub>	84	0,01	30.08.	08.30	0,02															
	O <sub>3</sub>	84	0,09	21.08.	15.30	0,27															
Grenzach-Rheinfeiden	CO	101	0,4	02.08.	09.00	1,9															
	NO <sub>2</sub>	101	0,02	18.08.	09.00	0,07															
	NO	101	0,01	02.08.	09.00	0,07															
	SO <sub>2</sub>	101	0,01	30.08.	07.30	0,05															
	O <sub>3</sub>	101	0,09	22.08.	14.00	0,29															

## 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.