

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/90 Einzelpreis DM 3,20

10.10.90

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juni 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 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.

Günstige Austauschbedingungen mit durchweg niedrigen Schadstoffkonzentrationen

Im Berichtsmonat Juni war die Witterung im ganzen Land etwas zu kühl, niederschlagsreich und windig. Verursacht wurde dieses Wetter vom häufigen Durchzug von Tiefdruckausläufern. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur lag 0,6 Grad unter dem langjährigen Durchschnitt. Der Gebietsniederschlag erreichte 110 mm und lag damit 25 % über dem langjährigen Bezugswert.

Aufgrund der günstigen Austauschbedingungen waren die Schadstoffkonzentrationen ausnahmslos niedrig. Besonders die Komponenten Ozon und Stickstoffdioxid gingen entgegen dem üblichen Jahrgang in den Monatsmittelwerten (beim Stickstoffdioxid auch beim höchsten Halbstundenmittelwert) sogar zurück. Der höchste Halbstundenmittelwert beim Ozon betrug $282 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990					
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³					
Karlsruhe - Mitte	Staub	1374	0.031	01.06.	18:00	0.199	01.06.	17:00	0.150	01.06.	00:30	0.057	16693	0.040	0.035	0.051	0.082	0.111	
		1427	1.0	17.06.	21:30	4.9	17.06.	20:00	3.0	14.06.	19:30	1.7	16778	1.5	1.2	1.9	3.8	5.0	
		1412	0.050	25.06.	06:00	0.437	25.06.	04:30	0.338	24.06.	20:30	0.118	15902	0.103	0.059	0.128	0.368	0.539	
	NO ₂	1412	0.072	01.06.	20:30	0.225	01.06.	20:00	0.200	01.06.	04:30	0.123	15903	0.068	0.064	0.084	0.122	0.145	
		1429	0.031	01.06.	17:30	0.134	01.06.	11:30	0.125	01.06.	09:00	0.057	14792	0.023	0.021	0.030	0.051	0.063	
		1429	0.031	01.06.	17:30	0.134	01.06.	11:30	0.125	01.06.	09:00	0.057	16798	0.022	0.012	0.035	0.069	0.088	
	- Nordwest	Staub	1094	0.027	17.06.	23:00	0.083	17.06.	22:00	0.075	16.06.	13:00	0.068	16543	0.039	0.036	0.052	0.079	0.094
			1267	0.3	01.06.	24:00	1.7	01.06.	22:00	1.1	01.06.	13:30	0.6	16987	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9
			1263	679.4	25.06.	02:00	873.3	25.06.	01:00	846.0	24.06.	08:30	725.0	16772	680.5	671.8	705.7	771.1	816.1
		NO ₂	1263	0.008	25.06.	06:30	0.160	25.06.	05:00	0.078	24.06.	11:30	0.026	16134	0.030	0.008	0.029	0.141	0.234
			1263	0.045	01.06.	07:00	0.200	01.06.	22:00	0.140	01.06.	13:30	0.086	16138	0.049	0.046	0.065	0.099	0.122
			1251	0.012	22.06.	02:30	0.097	25.06.	16:00	0.059	01.06.	06:30	0.032	15451	0.025	0.020	0.033	0.066	0.085
			1267	0.062	01.06.	16:30	0.216	01.06.	16:00	0.209	01.06.	09:30	0.118	16942	0.041	0.032	0.062	0.123	0.150
	- West	Staub	1382	0.028	29.06.	18:00	0.107	29.06.	17:00	0.082	16.06.	14:30	0.055	16602	0.038	0.033	0.048	0.076	0.102
			1378	0.4	20.06.	06:30	2.5	01.06.	21:00	2.1	14.06.	18:30	0.8	17222	0.9	0.5	1.0	3.0	4.2
1368			0.016	05.06.	06:00	0.219	01.06.	21:00	0.132	01.06.	00:30	0.047	15713	0.054	0.012	0.059	0.260	0.401	
NO ₂		1368	0.043	01.06.	22:30	0.209	01.06.	21:00	0.201	01.06.	00:30	0.092	15715	0.049	0.048	0.064	0.097	0.119	
		1368	0.015	17.06.	11:30	0.155	17.06.	09:00	0.121	17.06.	08:30	0.042	16578	0.026	0.022	0.037	0.063	0.076	
		1368	0.038	01.06.	18:30	0.177	01.06.	16:30	0.167	01.06.	08:30	0.078	16945	0.029	0.019	0.048	0.094	0.118	
		1300	0.033	20.06.	19:30	0.096	17.06.	02:00	0.077	16.06.	12:30	0.066	16050	0.041	0.037	0.054	0.079	0.098	
Rastatt	Staub	1297	0.3	19.06.	07:00	2.4	19.06.	05:00	1.3	15.06.	04:30	0.5	16799	0.6	0.3	0.7	1.9	2.7	
		1274	646.7	25.06.	05:00	835.6	25.06.	02:30	820.2	29.06.	04:30	681.3	15732	660.9	645.5	685.8	777.2	820.4	
		1248	0.085	19.06.	07:00	0.405	19.06.	05:30	0.316	25.06.	19:00	0.195	16065	0.040	0.010	0.042	0.191	0.275	
	NO ₂	1187	0.014	19.06.	06:30	0.225	01.06.	04:00	0.125	24.06.	18:30	0.031	16069	0.040	0.037	0.052	0.081	0.095	
		1198	0.031	01.06.	21:00	0.146	01.06.	20:30	0.114	01.06.	04:00	0.061	16016	0.025	0.022	0.035	0.059	0.075	
		1264	0.014	29.06.	19:00	0.094	01.06.	00:30	0.080	01.06.	00:30	0.044	16490	0.032	0.018	0.049	0.112	0.140	
		1269	0.060	01.06.	18:00	0.224	01.06.	16:00	0.211	01.06.	09:00	0.110	16150	0.022	0.017	0.030	0.055	0.066	
Eggenstein	Staub	1391	0.027	21.06.	10:30	0.074	17.06.	22:00	0.065	17.06.	10:00	0.051	16150	0.022	0.017	0.030	0.055	0.066	
		1422	0.3	01.06.	24:00	1.7	01.06.	23:00	1.1	01.06.	05:30	0.5	16773	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2	
		1405	0.015	01.06.	06:30	0.281	05.06.	04:30	0.152	01.06.	01:00	0.041	15816	0.051	0.012	0.064	0.232	0.320	
	NO ₂	1405	0.029	01.06.	08:00	0.136	01.06.	20:00	0.116	01.06.	06:00	0.067	15817	0.038	0.034	0.050	0.080	0.097	
		1396	0.013	01.06.	09:30	0.155	01.06.	08:00	0.096	01.06.	06:30	0.038	15181	0.022	0.017	0.028	0.060	0.078	
1405	0.063	01.06.	16:30	0.250	01.06.	16:30	0.242	01.06.	09:00	0.108	16229	0.036	0.022	0.057	0.124	0.159			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Mannheim - Nord	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1228	0.035	15.06.	16:30	0.284	15.06.	15:30	0.238	15.06.	11:00	0.119	16977	0.044	0.038	0.056	0.099	0.124	
		1351	0.3	01.06.	06:00	3.0	01.06.	04:30	1.8	01.06.	00:30	0.7	17079	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
		1329	658.1	26.06.	04:30	888.5	26.06.	04:00	861.1	26.06.	22:30	702.1							
		1241	0.014	01.06.	06:00	0.283	01.06.	04:00	0.221	15.06.	09:00	0.050	16007	0.038	0.009	0.039	0.178	0.293	
		1242	0.042	01.06.	08:30	0.203	01.06.	07:30	0.166	01.06.	00:30	0.092	16007	0.049	0.046	0.062	0.095	0.119	
		1293	0.023	21.06.	13:00	0.349	21.06.	11:30	0.184	21.06.	11:30	0.054	16330	0.033	0.023	0.043	0.091	0.121	
		1327	0.042	01.06.	13:30	0.184	01.06.	11:30	0.175	01.06.	09:30	0.099	16452	0.029	0.016	0.045	0.106	0.128	
		1248	0.035	15.06.	21:30	0.135	15.06.	20:00	0.111	25.06.	10:30	0.070	16341	0.040	0.034	0.051	0.089	0.119	
		1370	0.4	16.06.	22:00	2.7	16.06.	21:30	2.1	15.06.	09:00	1.2	16361	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0	
		1345	657.8	16.06.	06:00	827.5	26.06.	03:00	781.3	25.06.	17:30	698.1	15684	663.4	655.2	684.3	758.6	813.5	
		1344	0.017	16.06.	05:00	0.196	16.06.	04:30	0.153	25.06.	17:30	0.065	15821	0.051	0.018	0.053	0.221	0.370	
		1344	0.045	25.06.	22:00	0.161	25.06.	21:30	0.142	25.06.	17:30	0.100	15823	0.057	0.053	0.073	0.117	0.148	
		1342	0.015	01.06.	10:00	0.108	01.06.	09:30	0.070	01.06.	00:30	0.032	15891	0.028	0.021	0.036	0.075	0.099	
1345	0.028	01.06.	16:30	0.187	01.06.	15:30	0.177	01.06.	10:00	0.087	15907	0.026	0.016	0.040	0.087	0.119			
- Süd	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1424	0.030	16.06.	07:00	0.141	16.06.	06:00	0.110	15.06.	23:30	0.056	16490	0.037	0.031	0.048	0.086	0.116	
		1429	0.3	16.06.	05:00	1.9	17.06.	02:30	1.5	15.06.	10:00	0.9	17057	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
		1268	0.014	26.06.	06:00	0.243	26.06.	04:30	0.187	26.06.	00:30	0.067	15101	0.051	0.008	0.050	0.252	0.427	
		1268	0.042	01.06.	22:30	0.166	01.06.	21:30	0.158	01.06.	00:30	0.081	15127	0.055	0.051	0.070	0.114	0.142	
		1248	0.015	01.06.	06:30	0.114	01.06.	09:30	0.069	01.06.	06:30	0.052	15134	0.029	0.024	0.037	0.072	0.092	
		1213	0.052	25.06.	18:00	0.204	25.06.	16:30	0.197	26.06.	13:00	0.116	16852	0.029	0.018	0.044	0.098	0.127	
		1398	0.037	13.06.	17:30	0.158	13.06.	17:00	0.151	12.06.	21:30	0.082	16756	0.044	0.038	0.056	0.091	0.117	
Weinheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1426	0.4	18.06.	07:00	1.8	20.06.	14:00	1.2	13.06.	06:00	0.8	17062	0.8	0.6	1.0	2.2	2.8	
		1397	0.011	15.06.	06:00	0.107	14.06.	02:00	0.061	13.06.	06:00	0.041	16469	0.034	0.012	0.038	0.134	0.219	
		1397	0.037	01.06.	08:00	0.132	01.06.	07:30	0.122	13.06.	05:30	0.065	16469	0.045	0.042	0.058	0.085	0.105	
		1397	0.007	25.06.	08:30	0.036	25.06.	08:00	0.025	06.06.	02:30	0.013	16603	0.016	0.011	0.020	0.047	0.061	
		1367	0.037	27.06.	12:30	0.125	17.06.	12:00	0.111	17.06.	06:00	0.072	16236	0.022	0.015	0.030	0.070	0.084	
		1389	0.029	22.06.	22:00	0.128	22.06.	21:00	0.092	17.06.	15:00	0.049	16035	0.038	0.033	0.049	0.079	0.104	
		1376	0.9	13.06.	17:30	5.0	13.06.	16:30	4.2	13.06.	13:00	2.3	16182	1.1	0.9	1.5	3.1	4.0	
		1422	0.031	13.06.	18:30	0.192	13.06.	18:00	0.149	13.06.	05:30	0.084	15542	0.057	0.031	0.073	0.208	0.342	
		1422	0.042	01.06.	08:00	0.147	01.06.	07:00	0.124	01.06.	01:30	0.087	15543	0.047	0.045	0.062	0.092	0.112	
		1422	0.010	01.06.	11:30	0.050	01.06.	10:30	0.039	15.06.	13:00	0.022	15843	0.020	0.015	0.025	0.054	0.073	
1426	0.040	01.06.	13:30	0.160	17.06.	15:00	0.145	26.06.	08:00	0.108	15021	0.029	0.017	0.046	0.101	0.119			
Heidelberg	Staub CO NO	1389	0.029	22.06.	22:00	0.128	22.06.	21:00	0.092	17.06.	15:00	0.049	16035	0.038	0.033	0.049	0.079	0.104	
		1376	0.9	13.06.	17:30	5.0	13.06.	16:30	4.2	13.06.	13:00	2.3	16182	1.1	0.9	1.5	3.1	4.0	
		1422	0.031	13.06.	18:30	0.192	13.06.	18:00	0.149	13.06.	05:30	0.084	15542	0.057	0.031	0.073	0.208	0.342	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990							
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
					Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Wiesloch		Staub	1343	0.025	01.06.	09:00	0.099	01.06.	08:00	0.079	16.06.	10:30	0.048	16676	0.033	0.029	0.044	0.069	0.090		
		CO	1368	0.3	15.06.	21:30	1.51	15.06.	06:00	0.7	15.06.	02:00	0.7	16210	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7		
		NO	1346	0.006	15.06.	07:00	0.094	15.06.	06:00	0.076	15.06.	02:00	0.031	14652	0.011	0.004	0.010	0.050	0.083		
		NO2	1346	0.030	05.06.	23:00	0.098	05.06.	22:00	0.081	13.06.	06:00	0.065	14653	0.027	0.022	0.037	0.064	0.075		
		SO2	1147	0.023	01.06.	10:30	0.194	01.06.	09:00	0.125	06.06.	06:30	0.044	16363	0.019	0.013	0.023	0.055	0.078		
SO3	1377	0.051	01.06.	13:30	0.187	01.06.	13:00	0.172	01.06.	01:00	0.117	16937	0.035	0.026	0.052	0.102	0.120				
Ludwigsburg-Mitte		Staub	1385	0.031	29.06.	06:00	0.134	29.06.	04:30	0.105	16.06.	10:30	0.061	16964	0.041	0.036	0.054	0.090	0.111		
		CO	1409	0.4	18.06.	09:00	2.2	10.06.	22:00	1.6	17.06.	23:00	0.8	17192	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5		
		CO2	1389	633.7	29.06.	03:30	775.7	25.06.	04:00	745.7	28.06.	12:30	665.1	16908	667.3	650.3	688.6	778.2	830.0		
		NO												14995	0.039	0.011	0.046	0.169	0.251		
		NO2												15008	0.041	0.038	0.055	0.086	0.101		
Waiblingen		Staub	1358	0.188	01.06.	00:30	0.942	18.06.	23:30	0.494	18.06.	04:00	0.353	15534	0.023	0.017	0.028	0.064	0.085		
		CO	1213	0.011	12.06.	21:00	0.143	16.06.	08:30	0.063	15.06.	18:30	0.042	17156	0.037	0.024	0.058	0.120	0.142		
		NO	1408	0.054	01.06.	17:30	0.248	01.06.	16:00	0.242	01.06.	06:00	0.119								
		NO2																			
		SO2																			
Stuttgart-Zuffenhausen		Staub	1319	0.028	26.06.	13:30	0.130	27.06.	10:30	0.102	17.06.	20:00	0.057	15900	0.035	0.030	0.047	0.082	0.103		
		CO	1430	0.3	18.06.	08:00	2.0	18.06.	06:30	1.4	17.06.	22:00	0.6	16802	0.7	0.4	0.9	2.2	3.0		
		NO	1396	0.006	25.06.	06:30	0.190	25.06.	05:30	0.107	17.06.	22:30	0.020	16343	0.034	0.006	0.041	0.161	0.223		
		NO2	1396	0.030	01.06.	21:30	0.156	01.06.	21:00	0.113	01.06.	00:30	0.060	16344	0.041	0.039	0.055	0.084	0.098		
		SO2	1401	0.007	15.06.	23:30	0.064	16.06.	08:30	0.054	15.06.	18:00	0.039	16464	0.015	0.009	0.020	0.047	0.060		
SO3	1383	0.062	17.06.	15:00	0.195	17.06.	14:00	0.193	17.06.	05:30	0.101	16513	0.041	0.028	0.063	0.129	0.156				
Bad Cannstatt		Staub	1415	0.6	01.06.	06:00	3.5	26.06.	05:00	2.6	01.06.	03:00	1.3	15489	0.048	0.041	0.061	0.106	0.130		
		CO	1296	0.027	01.06.	05:00	0.239	01.06.	04:30	0.168	06.06.	14:00	0.066	16780	1.4	0.9	1.9	4.2	5.2		
		NO	1296	0.047	01.06.	20:30	0.202	01.06.	20:30	0.177	01.06.	03:30	0.100	15852	0.086	0.036	0.116	0.339	0.446		
		NO2	1302	0.009	09.06.	21:00	0.118	16.06.	08:30	0.050	01.06.	04:30	0.030	15828	0.056	0.053	0.072	0.108	0.126		
		SO2	1411	0.046	01.06.	16:30	0.282	01.06.	15:30	0.275	01.06.	09:30	0.116	15656	0.022	0.018	0.030	0.057	0.071		
SO3	1234	0.033	17.06.	21:00	0.363	17.06.	19:30	0.288	16.06.	23:30	0.104	16466	0.024	0.008	0.035	0.096	0.130				
Bad Cannstatt		Staub	1234	0.033	17.06.	21:00	0.363	17.06.	19:30	0.288	16.06.	23:30	0.104	16610	0.047	0.039	0.061	0.105	0.132		
		CO	1255	0.5	06.06.	16:00	2.7	06.06.	15:00	2.2	18.06.	01:00	1.0	17227	1.0	0.7	1.3	3.0	3.9		
		NO	1244	0.016	18.06.	09:00	0.097	21.06.	05:00	0.072	20.06.	07:30	0.036	16679	0.052	0.022	0.070	0.202	0.272		
		NO2	1244	0.039	01.06.	23:30	0.140	01.06.	22:30	0.127	01.06.	01:30	0.080	16680	0.051	0.049	0.064	0.093	0.108		
		SO2	1222	0.010	01.06.	12:00	0.058	15.06.	21:30	0.050	15.06.	18:30	0.034	15600	0.020	0.017	0.028	0.050	0.061		
SO3	1244	0.044	01.06.	15:00	0.234	01.06.	16:00	0.223	01.06.	09:30	0.109	16512	0.029	0.010	0.047	0.111	0.137				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Stuttgart - Mitte	Staub	1408	0.029	18.06.	09:30	0.095	14.06.	19:30	0.079	14.06.	17:00	0.064	16534	0.015	0.010	0.020	0.053	0.064
	CO	1414	0.5	25.06.	08:00	2.5	01.06.	06:00	2.0	01.06.	01:00	1.0	16611	0.9	0.6	1.1	3.2	4.4
	NO												16357	678.7	657.8	700.2	822.3	885.3
-- Hafen	NO												16037	0.048	0.010	0.051	0.243	0.341
	NO2												16041	0.053	0.047	0.068	0.118	0.145
	SO2	1308	0.006	11.06.	11:30	0.045	26.06.	08:00	0.028	15.06.	17:00	0.018	16651	0.017	0.013	0.022	0.044	0.055
Esslingen	O3	1414	0.059	01.06.	16:00	0.218	01.06.	15:00	0.214	01.06.	08:30	0.137	16698	0.036	0.026	0.056	0.103	0.124
	Staub																	
	CO	1358	0.025	06.06.	20:00	0.205	06.06.	18:30	0.158	16.06.	10:30	0.047	16609	0.039	0.033	0.050	0.091	0.119
Plochingen	NO	1380	0.3	25.06.	22:30	1.7	01.06.	22:00	1.4	01.06.	05:30	0.7	17102	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3
	NO2	1355	0.011	26.06.	07:00	0.105	26.06.	05:30	0.080	25.06.	17:00	0.031	16579	0.046	0.017	0.069	0.177	0.224
	SO2	1357	0.031	01.06.	22:00	0.132	01.06.	21:00	0.120	01.06.	01:30	0.066	16597	0.038	0.037	0.050	0.076	0.089
Bernhausen	O3	1223	0.008	29.06.	09:30	0.069	15.06.	22:00	0.049	15.06.	18:30	0.034	15640	0.019	0.016	0.024	0.045	0.054
	Staub	1302	0.051	01.06.	19:00	0.247	01.06.	16:30	0.238	17.06.	05:00	0.090	15675	0.028	0.008	0.044	0.118	0.149
	CO	1395	0.036	29.06.	02:30	0.174	30.06.	05:30	0.089	26.06.	21:30	0.056	16347	0.049	0.042	0.064	0.114	0.143
Plochingen	NO	1425	0.6	20.06.	16:00	2.6	20.06.	14:00	1.8	13.06.	03:00	0.9	16923	1.2	0.9	1.5	3.6	4.8
	NO2	1423	648.3	26.06.	05:30	852.4	26.06.	05:00	838.4	125.06.	08:30	690.7	15318	675.0	654.6	718.9	802.7	837.6
	SO2	1420	0.020	21.06.	06:00	0.149	13.06.	06:00	0.098	28.06.	09:30	0.048	14391	0.068	0.030	0.087	0.274	0.370
Bernhausen	O3	1125	0.035	01.06.	14:00	0.155	01.06.	12:30	0.150	17.06.	07:00	0.072	16006	0.025	0.007	0.042	0.101	0.126
	Staub	1214	0.030	28.06.	22:30	0.104	28.06.	21:30	0.089	28.06.	16:00	0.057	16536	0.040	0.035	0.051	0.088	0.109
	CO	1251	0.5	01.06.	20:30	1.8	01.06.	19:00	1.3	28.06.	09:30	0.8	16731	0.8	0.5	1.1	2.7	3.4
Bernhausen	NO	1236	663.4	26.06.	05:00	882.5	26.06.	04:00	847.0	125.06.	08:30	712.9	16965	694.2	679.0	735.7	825.3	862.3
	NO2												15921	0.090	0.042	0.125	0.332	0.456
	SO2	1225	0.016	18.06.	07:00	0.114	16.06.	08:00	0.071	15.06.	19:30	0.048	15923	0.047	0.044	0.060	0.092	0.112
Bernhausen	O3												15504	0.021	0.017	0.028	0.055	0.070
	Staub												15215	0.024	0.005	0.035	0.106	0.134
	CO	1128	0.028	26.06.	08:30	0.110	26.06.	08:00	0.099	25.06.	13:30	0.055						
Bernhausen	NO	1151	0.4	16.06.	22:30	3.2	16.06.	21:30	1.9	01.06.	00:30	0.8						
	NO2	1118	0.012	26.06.	06:00	0.225	19.06.	05:00	0.118	24.06.	17:30	0.038						
	SO2	1118	0.035	01.06.	21:30	0.173	01.06.	20:30	0.159	01.06.	04:00	0.066						
Bernhausen	O3	1060	0.009	16.06.	09:00	0.060	16.06.	07:00	0.056	15.06.	17:30	0.041						
	Staub	1152	0.045	25.06.	16:30	0.162	25.06.	15:00	0.152	01.06.	08:30	0.083						

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990				
		Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , 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 ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³				
Heilbronn	Staub	1402	0.036	18.06.	09:30	0.112	18.06.	08:30	0.101	16.06.	10:00	0.064	16766	0.048	0.041	0.061	0.104	0.129
	CO	1422	0.3	01.06.	09:00	1.7	01.06.	06:30	1.3	01.06.	05:30	0.6	16544	0.7	0.4	0.9	2.3	3.2
	NO	1399	0.015	05.06.	05:30	0.344	05.06.	05:30	0.236	05.06.	03:30	0.046	15386	0.041	0.007	0.043	0.211	0.310
	NO2	1399	0.026	01.06.	23:30	0.121	01.06.	23:00	0.101	01.06.	06:30	0.058	15385	0.038	0.035	0.052	0.078	0.092
	SO2	1334	0.013	10.06.	22:30	0.143	01.06.	09:00	0.081	15.06.	15:30	0.041	16278	0.020	0.017	0.026	0.045	0.058
	O3	1398	0.047	01.06.	16:00	0.190	01.06.	14:30	0.186	01.06.	09:30	0.084	15120	0.029	0.016	0.050	0.099	0.120
Neckarsulm	Staub	1348	0.028	15.06.	11:00	0.088	16.06.	20:00	0.073	16.06.	08:00	0.057	13207	0.037	0.032	0.049	0.080	0.098
	CO	1421	0.3	20.06.	14:00	1.5	25.06.	06:00	1.0	01.06.	12:30	0.6	13403	0.8	0.5	1.1	2.5	3.2
	NO	1401	0.013	29.06.	07:00	0.164	29.06.	06:00	0.119	13.06.	02:30	0.038	13073	0.039	0.012	0.050	0.164	0.228
	NO2	1401	0.038	01.06.	09:30	0.133	01.06.	22:30	0.114	01.06.	08:30	0.075	13073	0.036	0.034	0.047	0.070	0.084
	SO2	1400	0.009	16.06.	10:00	0.094	16.06.	09:00	0.081	15.06.	16:30	0.045	13279	0.015	0.011	0.021	0.041	0.052
	O3	1421	0.065	01.06.	17:00	0.250	01.06.	16:00	0.233	01.06.	09:00	0.103						
Pforzheim - Mitte	Staub	1264	0.024	05.06.	18:00	0.088	05.06.	16:30	0.070	16.06.	12:30	0.044	16217	0.029	0.025	0.038	0.064	0.079
	CO	1286	0.6	15.06.	10:00	2.6	15.06.	09:30	2.2	15.06.	06:00	1.2	16272	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5
	NO	1264	0.014	29.06.	07:00	0.243	19.06.	06:00	0.148	15.06.	06:30	0.035	15402	0.041	0.016	0.049	0.177	0.245
	NO2	1264	0.041	27.06.	07:30	0.184	01.06.	07:00	0.136	01.06.	03:30	0.075	15410	0.047	0.043	0.059	0.092	0.141
	SO2	1273	0.003	16.06.	08:30	0.020	16.06.	07:30	0.017	15.06.	14:30	0.011	15749	0.016	0.011	0.022	0.050	0.066
	O3	1274	0.062	01.06.	14:00	0.220	01.06.	14:00	0.216	01.06.	09:00	0.129	15605	0.039	0.027	0.060	0.121	0.146
-- West	Staub	1395	0.023	16.06.	22:30	0.067	16.06.	22:00	0.065	16.06.	11:30	0.048	16838	0.032	0.028	0.042	0.075	0.096
	CO	1429	0.6	01.06.	06:00	5.1	19.06.	05:30	2.8	01.06.	05:00	1.1	16736	1.2	0.7	1.5	3.9	4.8
	NO	1397	0.017	19.06.	06:30	0.201	19.06.	05:30	0.127	20.06.	07:00	0.037	16445	0.053	0.017	0.065	0.238	0.323
	NO2	1397	0.035	01.06.	19:30	0.141	01.06.	19:30	0.130	01.06.	04:30	0.074	16450	0.043	0.038	0.057	0.095	0.133
	SO2	1398	0.008	16.06.	07:30	0.046	16.06.	07:30	0.041	15.06.	14:00	0.025	16836	0.013	0.010	0.017	0.037	0.048
	O3	1130	0.053	17.06.	15:30	0.184	17.06.	14:30	0.177	17.06.	06:00	0.085	16359	0.030	0.017	0.050	0.100	0.125
Reutlingen	Staub	1342	0.021	29.06.	04:00	0.151	29.06.	02:30	0.110	16.06.	12:30	0.044	15869	0.034	0.029	0.044	0.077	0.097
	CO	1319	0.5	18.06.	06:30	2.6	12.06.	15:30	1.7	11.06.	20:00	1.1	16788	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8
	CO2	1379	651.9	26.06.	06:00	836.9	26.06.	05:00	812.1	25.06.	09:30	693.8	16803	678.2	654.8	712.3	802.8	852.7
	NO	1377	0.011	19.06.	07:00	0.143	19.06.	06:00	0.098	11.06.	21:00	0.036	14351	0.043	0.014	0.051	0.186	0.277
	NO2	1378	0.032	17.06.	20:30	0.115	25.06.	18:30	0.094	11.06.	16:00	0.060	14352	0.042	0.039	0.053	0.082	0.097
	SO2	970	0.007	11.06.	16:30	0.085	05.06.	11:30	0.034	05.06.	00:30	0.022	13983	0.018	0.014	0.023	0.050	0.062
O3	1284	0.057	01.06.	13:00	0.170	01.06.	16:30	0.160	01.06.	00:30	0.103	16119	0.035	0.028	0.055	0.095	0.113	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Tübingen	Staub	1403	0.029	04.06.	21:00	0.195	04.06.	19:30	0.143	19.06.	01:00	0.056	16881	0.038	0.033	0.047	0.083	0.102		
	CO	1419	0.5	28.06.	21:30	2.2	28.06.	20:00	1.6	17.06.	18:00	0.7	16877	1.2	0.7	1.4	3.8	5.1		
	NO	1394	0.006	18.06.	07:30	0.077	18.06.	05:30	0.045	24.06.	13:30	0.014	16339	0.046	0.011	0.053	0.212	0.305		
	NO2	1394	0.029	01.06.	22:30	0.122	01.06.	21:00	0.103	01.06.	15:00	0.054	16338	0.041	0.037	0.051	0.081	0.099		
	SO2	1262	0.009	17.06.	21:00	0.098	16.06.	16:30	0.036	15.06.	20:00	0.029	15682	0.017	0.013	0.022	0.043	0.060		
	O3	1421	0.051	25.06.	18:00	0.237	25.06.	17:00	0.203	01.06.	07:00	0.091	16208	0.026	0.011	0.033	0.107	0.132		
Kehl - Hafen	Staub	1333	0.035	30.06.	10:00	0.147	30.06.	09:00	0.112	16.06.	24:00	0.056	16511	0.048	0.041	0.060	0.108	0.142		
	CO	1372	0.2	01.06.	23:00	1.0	14.06.	06:30	0.8	13.06.	11:00	0.4	16523	0.6	0.4	0.6	1.8	2.8		
	CO2	1347	645.8	25.06.	04:30	827.4	25.06.	02:30	787.6	26.06.	05:00	676.8	16520	684.9	671.1	711.6	793.8	854.7		
	NO												15171	0.021	0.005	0.020	0.104	0.165		
	NO2	1333	0.022	23.06.	04:00	0.301	23.06.	03:00	0.148	10.06.	01:00	0.050	15220	0.036	0.033	0.046	0.074	0.090		
	SO2	1346	0.058	26.06.	17:00	0.227	25.06.	13:30	0.212	25.06.	22:00	0.106	15836	0.043	0.029	0.052	0.128	0.185		
	O3												16472	0.036	0.026	0.053	0.114	0.143		
-- Süd	Staub	1254	0.028	29.06.	12:00	0.074	14.06.	20:30	0.060	14.06.	20:30	0.049	16617	0.037	0.032	0.048	0.083	0.111		
	CO	1301	0.2	17.06.	21:30	1.6	17.06.	21:00	1.2	17.06.	00:30	0.5	16979	0.7	0.4	0.7	2.2	3.4		
	NO												15980	0.025	0.004	0.021	0.125	0.211		
	NO2												15975	0.033	0.030	0.047	0.071	0.089		
	SO2	1272	0.008	25.06.	09:00	0.101	25.06.	08:00	0.061	15.06.	14:30	0.019	16563	0.017	0.012	0.021	0.050	0.072		
	O3	1283	0.064	26.06.	17:00	0.247	25.06.	14:00	0.243	01.06.	08:00	0.122	16997	0.042	0.033	0.064	0.130	0.159		
Freiburg - Nord	Staub	1416	0.022	05.06.	06:00	0.170	05.06.	04:30	0.118	05.06.	04:30	0.040	16850	0.031	0.026	0.040	0.077	0.106		
	CO	1422	0.3	20.06.	16:30	1.8	01.06.	06:30	1.1	12.06.	14:30	0.5	17105	0.8	0.4	0.6	2.7	3.6		
	NO	1391	0.004	25.06.	07:30	0.079	19.06.	07:00	0.037	12.06.	09:00	0.010	16767	0.026	0.004	0.019	0.146	0.209		
	NO2	1391	0.026	01.06.	08:30	0.110	01.06.	06:30	0.094	11.06.	22:00	0.040	16766	0.037	0.033	0.050	0.081	0.099		
	SO2	1390	0.008	27.06.	07:00	0.030	01.06.	07:00	0.025	16.06.	11:30	0.016	15984	0.017	0.012	0.021	0.050	0.065		
	O3	1419	0.079	26.06.	15:00	0.235	26.06.	14:30	0.223	26.06.	10:00	0.141	16434	0.048	0.041	0.068	0.122	0.146		
-- Mitte	Staub	1399	0.027	12.06.	22:00	0.123	12.06.	21:00	0.106	12.06.	02:00	0.049	16836	0.036	0.029	0.046	0.089	0.115		
	CO	1427	0.3	26.06.	07:00	1.6	19.06.	06:00	0.9	15.06.	03:00	0.5	16959	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6		
	NO	1404	0.002	26.06.	07:30	0.055	19.06.	07:00	0.032	12.06.	08:30	0.006	16500	0.018	0.002	0.015	0.097	0.149		
	NO2	1404	0.018	01.06.	07:00	0.081	01.06.	06:00	0.070	25.06.	15:00	0.031	16500	0.029	0.026	0.041	0.062	0.074		
	SO2	1043	0.017	05.06.	09:30	0.108	01.06.	19:30	0.043	01.06.	09:00	0.039	15094	0.019	0.015	0.024	0.050	0.064		
	O3	1404	0.071	26.06.	18:30	0.214	26.06.	16:30	0.204	26.06.	12:00	0.130	16286	0.040	0.037	0.060	0.107	0.132		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Weil am Rhein	Staub	1379	0.024	13.06.	19:30	0.084	13.06.	18:30	0.068	11.06.	18:00	0.044	16655	0.035	0.030	0.046	0.074	0.089		
	CO	1407	0.3	11.06.	09:30	1.9	11.06.	07:30	0.8	01.06.	14:00	0.4	16942	0.6	0.5	0.7	1.4	1.8		
	CO ₂	1381	655.2	26.06.	05:00	804.5	26.06.	03:00	787.6	25.06.	10:00	684.9	14948	662.6	658.7	687.1	731.2	753.2		
	NO	1286	0.002	05.06.	07:30	0.056	05.06.	07:00	0.022	13.06.	00:30	0.008	15094	0.014	0.004	0.014	0.067	0.106		
	NO ₂	1285	0.013	04.06.	22:00	0.057	06.06.	07:00	0.042	12.06.	04:30	0.026	15094	0.030	0.026	0.043	0.067	0.079		
	SO ₂	1376	0.010	02.06.	03:30	0.090	02.06.	01:00	0.040	11.06.	14:00	0.020	15661	0.019	0.016	0.024	0.044	0.058		
	O ₃	1379	0.065	01.06.	11:30	0.192	01.06.	10:00	0.178	17.06.	06:30	0.110	16644	0.037	0.028	0.057	0.111	0.136		
	Staub	1354	0.029	22.06.	07:00	0.093	22.06.	06:00	0.080	01.06.	11:30	0.052	16560	0.044	0.039	0.059	0.095	0.113		
	CO	1425	0.3	22.06.	07:00	1.6	22.06.	04:30	1.1	21.06.	18:30	0.6	16765	0.7	0.5	0.9	1.7	2.3		
	NO	1034	0.006	07.06.	07:00	0.056	07.06.	06:00	0.034	22.06.	06:30	0.017	15621	0.015	0.007	0.020	0.057	0.085		
NO ₂	1034	0.025	13.06.	07:30	0.078	02.06.	08:30	0.062	11.06.	22:00	0.041	15621	0.028	0.026	0.037	0.056	0.065			
SO ₂	1402	0.006	01.06.	05:30	0.053	01.06.	05:30	0.047	29.06.	13:30	0.016	16179	0.016	0.011	0.022	0.047	0.060			
O ₃	1428	0.051	17.06.	16:00	0.165	17.06.	15:30	0.152	01.06.	01:00	0.089	14657	0.035	0.023	0.056	0.110	0.131			
Waldshut	Staub	1367	0.028	04.06.	19:30	0.081	02.06.	08:00	0.069	16.06.	20:30	0.047								
	CO	1424	0.2	01.06.	08:30	0.8	12.06.	05:30	0.7	07.06.	07:30	0.4								
	NO	1404	0.007	25.06.	07:00	0.072	25.06.	06:30	0.049	07.06.	14:00	0.015								
	NO ₂	1404	0.022	01.06.	09:00	0.102	01.06.	08:00	0.078	19.06.	23:00	0.038								
	SO ₂	1399	0.010	01.06.	09:00	0.106	01.06.	08:00	0.053	01.06.	08:30	0.019								
	O ₃	1424	0.042	30.06.	15:30	0.132	30.06.	13:30	0.123	01.06.	00:30	0.074								
Aalen-Wasserrailfingen	Staub	1315	0.034	27.06.	13:30	0.125	27.06.	12:00	0.111	15.06.	23:30	0.065	15961	0.027	0.022	0.036	0.065	0.087		
	CO	1410	0.4	18.06.	06:30	1.5	07.06.	16:30	1.0	06.06.	23:30	0.6	16901	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7		
	CO ₂	1395	646.1	26.06.	05:00	928.8	26.06.	03:00	894.9	25.06.	07:00	709.1	16702	653.3	644.7	686.0	777.2	818.5		
	NO	1386	0.005	29.06.	06:00	0.115	29.06.	04:30	0.069	07.06.	04:00	0.017	16571	0.021	0.005	0.022	0.101	0.155		
	NO ₂	1386	0.022	26.06.	07:00	0.079	01.06.	22:00	0.065	01.06.	08:30	0.043	16572	0.030	0.028	0.043	0.065	0.074		
	SO ₂	1392	0.014	02.06.	10:00	0.099	01.06.	22:00	0.081	16.06.	03:30	0.043	16344	0.022	0.016	0.028	0.059	0.075		
O ₃	1410	0.064	27.06.	13:00	0.189	01.06.	15:30	0.179	01.06.	06:30	0.117	16712	0.045	0.037	0.072	0.117	0.134			
Ulm	Staub	1337	0.034	19.06.	05:30	0.144	19.06.	04:00	0.125	26.06.	21:00	0.067	16181	0.044	0.036	0.061	0.107	0.126		
	CO	1388	0.6	26.06.	06:00	3.1	27.06.	03:30	2.5	28.06.	11:00	1.2	16210	0.9	0.6	1.2	2.8	3.6		
	NO	1381	0.009	29.06.	07:00	0.145	29.06.	05:30	0.099	13.06.	02:30	0.027	15250	0.029	0.009	0.033	0.125	0.189		
	NO ₂	1381	0.032	01.06.	20:30	0.132	01.06.	20:00	0.108	01.06.	06:00	0.064	15251	0.039	0.037	0.051	0.075	0.091		
	SO ₂												14703	0.015	0.012	0.019	0.039	0.053		
	O ₃	1348	0.052	27.06.	12:00	0.158	17.06.	15:30	0.152	16.06.	21:00	0.080	15038	0.034	0.023	0.050	0.105	0.125		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Göppingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1409	0.035	01.06.	20:30	0.146	16.06.	04:30	0.113	16.06.	02:30	0.064	16202	0.023	0.013	0.033	0.072	0.108		
		1430	0.4	01.06.	08:00	1.8	01.06.	06:00	1.5	01.06.	04:30	0.6	17171	0.9	0.5	1.0	2.8	3.9		
		1401	664.0	29.06.	04:30	929.9	29.06.	02:30	901.3	28.06.	08:30	722.8	16860	680.4	658.7	718.7	805.7	842.3		
		1393	0.005	01.06.	06:30	0.102	01.06.	05:00	0.070	28.06.	07:30	0.013	16828	0.036	0.006	0.039	0.179	0.262		
		1394	0.022	01.06.	08:00	0.120	01.06.	06:30	0.100	01.06.	16:30	0.049	16829	0.037	0.033	0.048	0.076	0.094		
		1317	0.013	16.06.	09:00	0.092	16.06.	08:00	0.083	15.06.	21:30	0.055	16010	0.018	0.014	0.024	0.045	0.060		
		1398	0.064	01.06.	17:30	0.237	01.06.	15:30	0.228	01.06.	07:30	0.123	15451	0.036	0.020	0.055	0.121	0.146		
Böblingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1368	0.020	16.06.	24:00	0.068	16.06.	23:00	0.065	16.06.	13:00	0.048	16247	0.020	0.014	0.027	0.056	0.075		
		1429	0.3	26.06.	07:00	2.4	01.06.	22:00	1.8	01.06.	01:30	0.9	16964	0.7	0.4	0.8	2.6	3.8		
		1426	0.009	26.06.	06:30	0.353	26.06.	05:00	0.175	01.06.	00:30	0.040	16389	0.040	0.004	0.032	0.222	0.336		
		1426	0.030	01.06.	21:30	0.215	01.06.	21:30	0.190	01.06.	01:30	0.083	16394	0.039	0.035	0.052	0.086	0.105		
		1424	0.006	16.06.	05:00	0.053	16.06.	05:00	0.047	15.06.	15:00	0.034	16762	0.016	0.010	0.020	0.052	0.070		
		1429	0.065	01.06.	18:00	0.212	01.06.	17:00	0.199	01.06.	08:00	0.109	16886	0.042	0.035	0.064	0.115	0.137		
		1225	0.015	27.06.	11:30	0.196	27.06.	10:30	0.141	16.06.	11:00	0.038	15804	0.018	0.016	0.025	0.044	0.053		
Freudenstadt	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1328	0.2	19.06.	16:30	1.9	19.06.	16:00	0.5	19.06.	03:30	0.3	16061	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
		1221	0.002	19.06.	06:30	0.050	19.06.	06:30	0.019	19.06.	03:00	0.005	16227	0.004	0.001	0.003	0.018	0.032		
		1221	0.010	25.06.	23:00	0.079	25.06.	22:00	0.040	25.06.	11:00	0.020	16219	0.017	0.012	0.021	0.046	0.057		
		1314	0.007	21.06.	15:30	0.027	30.06.	12:00	0.023	16.06.	06:30	0.016	15249	0.011	0.010	0.015	0.027	0.036		
		1328	0.078	01.06.	11:00	0.186	01.06.	10:00	0.181	01.06.	00:30	0.154	16527	0.063	0.060	0.084	0.125	0.143		
		1110	0.024	19.06.	05:00	0.071	01.06.	20:30	0.058	16.06.	20:30	0.044	13473	0.020	0.016	0.027	0.050	0.069		
		1151	0.2	26.06.	07:00	1.0	26.06.	06:00	0.6	15.06.	09:30	0.3	16346	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9		
Villingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1134	0.003	17.06.	09:00	0.017	17.06.	07:00	0.013	12.06.	00:30	0.009	15586	0.024	0.020	0.032	0.055	0.068		
		1153	0.052	01.06.	14:30	0.140	01.06.	13:30	0.137	01.06.	07:00	0.076	16239	0.008	0.006	0.011	0.024	0.032		
		1134	0.003	17.06.	09:00	0.017	17.06.	07:00	0.013	12.06.	00:30	0.009	15586	0.024	0.020	0.032	0.055	0.068		
		1153	0.052	01.06.	14:30	0.140	01.06.	13:30	0.137	01.06.	07:00	0.076	16239	0.008	0.006	0.011	0.024	0.032		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1990												Juli 1989 - Juni 1990				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Friedrichshafen	Staub	1213	0.025	11.06.	15:30	0.080	11.06.	14:30	0.070	16.06.	12:30	0.048	15233	0.021	0.015	0.028	0.057	0.076
	CO	1234	0.3	01.06.	21:00	2.0	01.06.	21:00	1.2	01.06.	11:00	0.5	16877	0.7	0.4	0.8	2.2	3.3
	NO	1129	0.004	01.06.	21:00	0.044	01.06.	19:30	0.019	13.06.	04:00	0.009	15920	0.018	0.005	0.018	0.083	0.137
	NO2	1131	0.023	01.06.	21:30	0.135	01.06.	21:00	0.106	01.06.	05:30	0.046	15921	0.033	0.029	0.043	0.069	0.082
	SO2	1218	0.004	15.06.	20:00	0.021	16.06.	08:30	0.012	16.06.	04:30	0.009	16400	0.010	0.008	0.013	0.026	0.035
	SO2	1233	0.068	26.06.	13:30	0.183	26.06.	13:00	0.177	26.06.	12:30	0.106	16487	0.036	0.027	0.056	0.107	0.126
	O3																	
Weizheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1396	0.001	26.06.	14:00	0.010	26.06.	14:00	0.008	26.06.	10:30	0.003	15590	0.003	0.001	0.002	0.010	0.024
	NO2	1396	0.012	13.06.	20:30	0.052	13.06.	18:30	0.049	12.06.	23:00	0.035	15590	0.016	0.012	0.020	0.042	0.054
	SO2	1394	0.003	16.06.	11:30	0.043	16.06.	09:30	0.041	15.06.	18:30	0.026	15457	0.007	0.004	0.008	0.022	0.031
	O3	1396	0.091	01.06.	17:00	0.241	01.06.	15:30	0.237	01.06.	04:00	0.194	15546	0.072	0.066	0.096	0.147	0.169
	NO	1397	0.000	05.06.	10:30	0.004	05.06.	09:30	0.002	04.06.	18:30	0.001	15471	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
	NO2	1396	0.003	12.06.	18:00	0.023	12.06.	17:30	0.018	12.06.	10:00	0.012	15473	0.002	0.001	0.002	0.010	0.016
Schwarzwald - Süd (Kälbelescheuer)	SO2	1399	0.002	22.06.	10:30	0.031	13.06.	04:30	0.008	16.06.	04:30	0.004	16357	0.005	0.004	0.006	0.012	0.016
	SO2	1399	0.085	01.06.	20:30	0.208	01.06.	18:30	0.200	01.06.	00:30	0.172	16369	0.092	0.088	0.110	0.154	0.177
	O3																	
Hoheneck 1)	SO2	1395	0.009	16.06.	10:30	0.069	16.06.	09:00	0.063	15.06.	18:00	0.034	15377	0.014	0.012	0.020	0.031	0.041
	SO2	1428	0.008	16.06.	10:30	0.066	16.06.	09:30	0.060	15.06.	17:30	0.031	15547	0.010	0.010	0.013	0.024	0.032
Freistett 2)	STaub	1204	0.018	25. 6.	21:30	0.172	26. 6.	15:00	0.050	16. 6.	16:30	0.036	15304	0.026	0.022	0.037	0.068	0.096
	NO-2	1434	0.019	1. 6.	22:00	0.059	1. 6.	21:00	0.050	1. 6.	04:30	0.028	16695	0.023	0.021	0.032	0.049	0.065
	NO	1404	0.001	19. 6.	18:00	0.027	19. 6.	17:30	0.020	19. 6.	02:30	0.004	16933	0.012	0.000	0.008	0.068	0.105

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Juni 1990										Juli 1989 - Juni 1990							
	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Schwörstadt ²⁾																		
STAUB	1161	0,018	30.6.	12.00	0,136	20.6.	09.00	0,073	16.6.	21.30	0,031	14959	0,025	0,022	0,034	0,060	0,072	
NO ₂	1312	0,006	1.6.	22.00	0,042	1.6.	22.00	0,036	1.6.	04.00	0,017	16506	0,014	0,011	0,021	0,036	0,040	
NO	1440	0,002	26.6.	05.30	0,028	26.6.	05.00	0,018	6.6.	19.30	0,004	16996	0,007	0,002	0,008	0,030	0,043	
SO ₂	1440	0,009	1.6.	07.00	0,029	1.6.	07.00	0,026	12.6.	08.30	0,015	17388	0,010	0,010	0,013	0,021	0,024	
Hornisgrinde ²⁾																		
STAUB	1360	0,010	6.6.	07.30	0,140	16.6.	23.00	0,034	16.6.	15.00	0,024	15363	0,009	0,005	0,014	0,029	0,036	
NO ₂	1437	0,002	13.6.	11.00	0,011	15.6.	08.30	0,009	12.6.	20.30	0,005	14732	0,004	0,004	0,006	0,008	0,010	
NO	1437	0,006	28.6.	03.30	0,008	28.6.	03.30	0,007	27.6.	12.30	0,006	15883	0,006	0,006	0,008	0,013	0,015	
SO ₂	899	0,066	1.6.	00.30	0,169	1.6.	00.30	0,157	17.6.	04.30	0,119	16186	0,058	0,056	0,080	0,119	0,139	
Pforzheim																		
CO	238	0,4	20.6.	17:30	4,0													
NO ₂	238	0,020	06.6.	08:00	0,100													
NO	238	0,010	13.6.	07:00	0,200													
SO ₂	238	0,010	16.6.	09:30	0,100													
O ₃	227	0,080	01.6.	15:30	0,200													
HF	237	µg/cbm	28.6.	14:00	0,200													
HCL	230	µg/cbm	27.6.	12:30	36,300													

Mobile Immissionsmessungen

2) Messung 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 Immissions-situation 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	1/2-Std.	Mittelwert über	
				24-Std.	1 Jahr
mg/m ³					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	–
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁴⁾	–	–
Schwefelstaub	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/m³ 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 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.