

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90005

Umwelt

Q IV 1 - m 5/90 Einzelpreis DM 3,20

21.09.90

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Mai 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 (GMBl. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBl. 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.

Kräftiger Anstieg der Sommertypischen Komponenten Ozon und Stickstoffdioxid

Der Witterungsverlauf im Monat Mai ist als warm und trocken zu charakterisieren. Die mittlere Lufttemperatur lag mit 17,1 Grad ca. 3 Grad über dem langjährigen Durchschnittswert. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 7 mm nur 10 % des langjährigen Bezugswertes.

Bedingt durch dieses fröhsommerliche Wetter ergab sich endgültig der Übergang vom winterlichen zum sommerlichen Immissionstyp. Während die aus den Heizanlagen stammenden Schadstoffe den allgemein niedrigen Sommerpegel erreichten, war bei den sommertypischen Komponenten Ozon und Stickstoffdioxid ein kräftiger Anstieg zu verzeichnen. Der maximale Halbstundenmittelwert für Ozon erreichte 269 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, für Stickstoffdioxid 235 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 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									
Karlsruhe — Mitte	Staub	1479	0.044	16.05. 09:30	0.228	16.05. 08:30	0.193	22.05. 15:30	0.071	16755	0.041	0.036	0.052	0.082	0.110						
		1478	1.1	24.05. 23:30	4.0	23.05. 06:30	3.1	30.05. 22:00	1.5	16781	1.5	1.2	1.9	3.8	5.0						
		1457	0.061	10.05. 06:30	0.432	31.05. 06:00	0.304	30.05. 22:00	0.103	15891	0.103	0.059	0.129	0.368	0.539						
		1458	0.081	31.05. 10:00	0.224	31.05. 08:00	0.198	31.05. 00:30	0.131	15893	0.068	0.065	0.085	0.123	0.146						
		1435	0.017	09.05. 17:30	0.188	09.05. 17:00	0.073	31.05. 00:30	0.033	15601	0.023	0.021	0.030	0.049	0.061						
	— Nordwest	Staub	1480	0.037	09.05. 14:30	0.116	09.05. 12:30	0.100	15.05. 10:00	0.055	16800	0.022	0.013	0.036	0.072	0.089					
			1272	0.037	23.05. 11:00	0.107	23.05. 10:00	0.092	22.05. 14:00	0.052	16839	0.040	0.037	0.052	0.079	0.094					
			1466	0.3	05.05. 23:30	1.8	05.05. 22:00	1.0	08.05. 15:00	0.5	17105	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9					
			1445	694.6	09.05. 05:30	820.6	09.05. 04:00	802.0	08.05. 13:30	725.1	16862	678.9	670.5	704.6	767.8	811.2					
			1371	0.008	31.05. 07:00	0.149	22.05. 06:00	0.059	21.05. 09:00	0.022	16224	0.030	0.008	0.028	0.140	0.234					
— West	Staub	1372	0.046	23.05. 09:30	0.156	22.05. 21:00	0.135	22.05. 20:30	0.084	16228	0.049	0.046	0.066	0.100	0.122						
		1407	0.025	13.05. 09:30	0.195	08.05. 13:30	0.098	01.05. 10:00	0.046	15420	0.026	0.021	0.033	0.066	0.085						
		1468	0.073	31.05. 19:00	0.192	31.05. 16:30	0.186	20.05. 01:00	0.108	17035	0.042	0.033	0.064	0.126	0.150						
		1478	0.037	23.05. 09:30	0.109	23.05. 08:30	0.094	22.05. 14:30	0.056	16652	0.038	0.034	0.049	0.076	0.102						
		1479	0.5	09.05. 06:30	3.2	14.05. 05:00	2.1	31.05. 00:30	0.9	17275	0.9	0.5	1.0	3.0	4.2						
Rastatt	Staub	1405	0.019	14.05. 06:00	0.328	14.05. 04:30	0.197	29.05. 02:30	0.061	15749	0.054	0.012	0.059	0.260	0.401						
		1405	0.053	31.05. 22:00	0.190	31.05. 21:00	0.183	31.05. 00:30	0.104	15751	0.049	0.048	0.065	0.099	0.121						
		1463	0.023	15.05. 09:30	0.084	08.05. 14:00	0.066	08.05. 12:00	0.045	16550	0.027	0.023	0.037	0.063	0.076						
		1461	0.050	15.05. 18:30	0.141	15.05. 16:00	0.132	19.05. 15:30	0.077	16979	0.031	0.020	0.050	0.099	0.122						
		1480	0.041	24.05. 09:00	0.087	24.05. 14:00	0.080	24.05. 03:00	0.059	16046	0.042	0.038	0.055	0.080	0.098						
	Eggenstein	Staub	1466	0.3	04.05. 21:30	1.3	04.05. 21:00	1.0	21.05. 10:30	0.5	16807	0.6	0.3	0.7	1.9	2.7					
			1452	644.3	07.05. 06:00	795.5	09.05. 04:30	765.4	30.05. 20:30	672.7	15736	660.6	645.8	685.2	775.4	819.9					
			1440	0.123	15.05. 09:30	0.591	22.05. 22:00	0.289	30.05. 07:00	0.187											
			1435	0.017	25.05. 23:00	0.227	21.05. 22:30	0.139	21.05. 22:00	0.041	16156	0.039	0.009	0.042	0.190	0.274					
			1435	0.040	31.05. 22:30	0.136	31.05. 21:00	0.110	17.05. 21:30	0.064	16149	0.040	0.037	0.052	0.082	0.097					
Eggenstein	Staub	1437	0.031	29.05. 04:30	0.126	29.05. 03:00	0.114	29.05. 12:30	0.066	15833	0.026	0.023	0.035	0.059	0.075						
		1436	0.069	15.05. 14:30	0.269	15.05. 12:30	0.222	15.05. 07:00	0.115	16382	0.033	0.018	0.049	0.119	0.146						
		1450	0.033	09.05. 14:00	0.099	09.05. 04:00	0.080	05.05. 01:30	0.047	16035	0.021	0.016	0.029	0.055	0.066						
		1455	0.3	30.05. 06:00	1.7	15.05. 05:00	1.0	21.05. 13:00	0.6	16645	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2						
		1419	0.029	30.05. 06:00	0.395	15.05. 05:30	0.238	14.05. 07:00	0.069	15682	0.051	0.012	0.065	0.234	0.321						
Eggenstein	Staub	1420	0.038	31.05. 20:30	0.142	31.05. 20:00	0.129	31.05. 00:30	0.061	15683	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098						
		1359	0.016	13.05. 09:30	0.104	13.05. 08:00	0.076	05.05. 02:00	0.033	15050	0.023	0.018	0.029	0.061	0.080						
		1285	0.069	31.05. 16:30	0.230	31.05. 15:30	0.214	15.05. 09:00	0.108	16096	0.036	0.021	0.057	0.125	0.155						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1990										Juni 1989 - Mai 1990						
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	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	1452	0.047	09.05. 06:30	0.184	09.05. 05:30	0.147	01.05. 21:30	0.075	17092	0.045	0.039	0.057	0.098	0.123			
		1444	0.4	14.05. 06:00	2.81	13.05. 05:00	1.8	23.05. 04:30	0.9	17132	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
		1422	659.4	24.05. 05:00	797.6	24.05. 02:30	773.0	30.05. 08:00	699.9									
	CO ₂	1227	0.020	31.05. 06:30	0.323	31.05. 04:30	0.210	30.05. 09:00	0.075	16092	0.038	0.009	0.039	0.177	0.293			
		1227	0.046	23.05. 21:30	0.158	23.05. 10:00	0.130	23.05. 01:30	0.092	16091	0.049	0.046	0.062	0.095	0.119			
		1407	0.027	31.05. 10:00	0.255	31.05. 08:30	0.172	30.05. 13:30	0.058	16098	0.033	0.022	0.043	0.090	0.121			
		1416	0.053	31.05. 18:30	0.169	31.05. 16:30	0.167	24.05. 11:00	0.086	16386	0.030	0.016	0.047	0.110	0.134			
	- Mitte	Staub	1468	0.041	24.05. 15:30	0.211	24.05. 14:00	0.178	23.05. 18:00	0.068	16507	0.039	0.034	0.051	0.089	0.119		
			1459	0.5	14.05. 06:30	2.71	14.05. 06:00	1.9	23.05. 04:30	1.0	16402	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0		
			1433	658.7	09.05. 06:30	750.4	30.05. 07:30	727.1	30.05. 06:00	690.6	15724	657.4	651.9	682.2	757.5	813.3		
NO ₂		1433	0.019	31.05. 05:00	0.202	30.05. 22:30	0.149	30.05. 06:00	0.073	15858	0.052	0.018	0.053	0.220	0.370			
		1433	0.057	31.05. 21:30	0.181	31.05. 21:30	0.166	30.05. 07:00	0.094	15861	0.059	0.054	0.075	0.119	0.149			
		1425	0.030	15.05. 11:00	0.385	23.05. 12:30	0.187	22.05. 22:00	0.064	15921	0.029	0.022	0.037	0.075	0.099			
		1433	0.044	31.05. 17:30	0.206	31.05. 15:00	0.200	31.05. 00:30	0.078	15941	0.029	0.017	0.045	0.105	0.140			
- Süd		Staub	1479	0.039	17.05. 15:30	0.107	21.05. 10:30	0.092	21.05. 08:00	0.060	16227	0.037	0.030	0.048	0.086	0.117		
			1477	0.4	09.05. 06:30	2.3	29.05. 20:30	1.3	29.05. 18:30	0.7	17032	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4		
			1356	0.015	30.05. 06:00	0.246	30.05. 05:00	0.164	29.05. 18:30	0.062	14935	0.052	0.009	0.051	0.254	0.429		
	NO ₂	1356	0.049	31.05. 21:30	0.174	31.05. 21:00	0.155	08.05. 07:30	0.086	14961	0.056	0.052	0.072	0.118	0.147			
		1364	0.033	21.05. 13:30	0.191	21.05. 12:30	0.127	01.05. 16:00	0.064	15211	0.029	0.024	0.037	0.072	0.093			
		1479	0.047	31.05. 18:00	0.140	31.05. 16:00	0.136	19.05. 22:30	0.075	16202	0.030	0.017	0.045	0.102	0.127			
Weinheim	Staub	1330	0.051	17.05. 11:30	0.245	17.05. 10:00	0.202	23.05. 17:30	0.088	16682	0.044	0.038	0.056	0.091	0.117			
		1348	0.5	23.05. 11:30	2.0	23.05. 09:30	1.8	21.05. 11:00	1.0	16984	0.8	0.6	1.0	2.2	2.8			
		1319	0.011	29.05. 08:00	0.148	23.05. 09:00	0.115	23.05. 07:30	0.034	16394	0.034	0.013	0.039	0.134	0.220			
	NO ₂	1319	0.038	23.05. 11:00	0.157	23.05. 10:00	0.126	21.05. 07:00	0.085	16394	0.046	0.043	0.058	0.086	0.105			
		1319	0.012	04.05. 08:30	0.087	04.05. 06:30	0.062	03.05. 09:30	0.033	16481	0.017	0.012	0.022	0.051	0.066			
		1021	0.043	31.05. 17:00	0.102	31.05. 16:30	0.097	24.05. 10:00	0.063	16207	0.022	0.015	0.031	0.074	0.089			
		1443	0.038	24.05. 07:30	0.312	24.05. 06:00	0.221	23.05. 19:00	0.075	16072	0.039	0.034	0.049	0.079	0.104			
Heidelberg	CO	1476	0.7	07.05. 18:00	4.1	22.05. 07:00	3.0	21.05. 09:30	1.5	16238	1.1	0.8	1.5	3.1	4.0			
		1453	0.024	23.05. 08:00	0.260	23.05. 06:30	0.196	21.05. 04:00	0.055	15450	0.055	0.026	0.072	0.209	0.344			
	NO ₂	1453	0.041	31.05. 09:30	0.130	31.05. 08:30	0.116	21.05. 05:00	0.077	15451	0.046	0.044	0.061	0.092	0.111			
		1453	0.014	02.05. 06:30	0.071	02.05. 00:30	0.058	02.05. 00:30	0.028	15823	0.020	0.015	0.026	0.054	0.073			
1476	0.064	31.05. 19:00	0.179	31.05. 17:30	0.153	20.05. 03:00	0.111	14757	0.032	0.019	0.050	0.107	0.129					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1990										Juni 1989 - Mai 1990						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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	1444	0.032	23.05. 13:00	0.185	23.05. 12:00	0.130	21.05. 09:30	0.054	16743	0.034	0.030	0.044	0.070	0.090			
		1471	0.2	17.05. 06:30	1.1	17.05. 05:00	0.9	21.05. 14:30	0.5	16275	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7			
	NO	1442	0.004	17.05. 07:00	0.128	17.05. 05:00	0.100	16.05. 15:00	0.022	14663	0.011	0.004	0.010	0.049	0.083			
		1442	0.023	16.05. 21:00	0.092	16.05. 20:30	0.083	21.05. 14:30	0.058	14663	0.026	0.021	0.035	0.063	0.074			
	SO ₂	1441	0.022	27.05. 09:30	0.175	27.05. 09:00	0.142	01.05. 08:30	0.056	16544	0.018	0.013	0.022	0.052	0.075			
		1473	0.065	31.05. 18:00	0.159	31.05. 16:00	0.158	31.05. 00:30	0.099	16991	0.036	0.027	0.055	0.105	0.122			
	Ludwigsburg-Mitte	Staub	1433	0.035	23.05. 13:30	0.094	23.05. 11:00	0.087	22.05. 22:00	0.063	16985	0.041	0.036	0.054	0.090	0.111		
			1422	0.5	23.05. 09:30	2.1	23.05. 07:00	1.9	23.05. 02:30	0.9	17217	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5		
		CO ₂	1408	644.8	06.05. 06:30	764.1	06.05. 04:00	747.8	23.05. 04:30	670.5	16925	667.3	650.7	688.8	778.0	830.0		
			1118	0.226	31.05. 03:30	1.290	23.05. 07:00	0.772	22.05. 23:30	0.415								
NO		1028	0.015	29.05. 07:00	0.283	29.05. 05:30	0.179	28.05. 24:00	0.052	15676	0.038	0.011	0.044	0.166	0.247			
		1044	0.039	31.05. 23:30	0.182	31.05. 21:30	0.136	31.05. 00:30	0.067	15689	0.040	0.037	0.055	0.086	0.100			
SO ₂		1434	0.012	22.05. 06:00	0.086	22.05. 03:30	0.051	21.05. 09:00	0.038	14356	0.024	0.018	0.029	0.066	0.086			
		1423	0.065	31.05. 17:30	0.180	31.05. 16:00	0.176	19.05. 15:00	0.093	17195	0.038	0.024	0.059	0.121	0.141			
Waiblingen		Staub	1036	0.040	15.05. 16:00	0.236	15.05. 14:30	0.171	01.05. 15:30	0.065	15943	0.034	0.028	0.046	0.082	0.103		
			1467	0.5	04.05. 06:30	2.3	23.05. 06:00	1.6	23.05. 05:30	0.9	16315	0.7	0.5	1.0	2.3	3.0		
	NO	1329	0.010	04.05. 06:30	0.186	04.05. 05:30	0.112	04.05. 04:00	0.024	16304	0.034	0.006	0.042	0.161	0.223			
		1330	0.038	15.05. 21:30	0.129	15.05. 21:00	0.117	15.05. 07:00	0.064	16305	0.041	0.039	0.056	0.084	0.098			
	SO ₂	1445	0.007	02.05. 09:00	0.037	02.05. 06:30	0.033	01.05. 10:00	0.025	15063	0.016	0.010	0.021	0.048	0.061			
		1269	0.072	15.05. 13:30	0.214	15.05. 13:00	0.202	13.05. 21:00	0.100	16507	0.041	0.028	0.064	0.129	0.153			
	Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1464	0.038	23.05. 11:30	0.085	23.05. 11:00	0.083	22.05. 22:30	0.057	16249	0.048	0.042	0.061	0.105	0.130		
			1479	0.8	10.05. 06:00	5.7	02.05. 04:30	3.5	08.05. 21:30	1.5	16800	1.4	0.9	1.9	4.2	5.2		
		NO	1143	0.032	10.05. 06:00	0.336	23.05. 07:00	0.212	09.05. 09:00	0.088	15961	0.086	0.036	0.117	0.338	0.445		
			1142	0.057	15.05. 09:00	0.159	15.05. 07:30	0.137	09.05. 10:00	0.096	15937	0.057	0.054	0.073	0.109	0.126		
SO ₂		1462	0.016	10.05. 18:00	0.074	28.05. 07:00	0.048	01.05. 10:00	0.037	15759	0.022	0.018	0.030	0.056	0.071			
		1479	0.058	31.05. 16:00	0.216	31.05. 16:00	0.201	19.05. 16:00	0.093	16491	0.023	0.008	0.034	0.089	0.120			
Bad Cannstatt		Staub	1095	0.044	05.05. 13:00	0.207	05.05. 11:30	0.166	19.05. 16:30	0.070	16521	0.047	0.040	0.062	0.105	0.132		
			1477	0.6	02.05. 07:00	3.4	02.05. 05:00	2.3	23.05. 05:00	1.2	17344	1.0	0.7	1.3	3.0	3.9		
		NO	1408	0.019	02.05. 07:00	0.243	02.05. 05:00	0.165	08.05. 22:30	0.037	16779	0.052	0.022	0.071	0.202	0.271		
			1408	0.050	23.05. 21:00	0.133	31.05. 21:30	0.121	21.05. 04:00	0.079	16781	0.052	0.050	0.066	0.094	0.109		
	SO ₂	1451	0.012	21.05. 07:00	0.067	30.05. 06:00	0.048	20.05. 17:30	0.025	15715	0.021	0.017	0.028	0.050	0.061			
		1333	0.052	15.05. 13:30	0.188	15.05. 12:00	0.150	19.05. 15:30	0.090	16613	0.030	0.010	0.049	0.114	0.138			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 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			
Stuttgart - Mitte	Staub	1451	0.016	23.05. 13:00	0.061	31.05. 07:00	0.051	31.05. 00:30	0.051	31.05. 00:30	0.033	16134	0.013	0.009	0.017	0.046	0.063
	CO	1475	0.7	04.05. 24:00	3.2	04.05. 23:00	2.5	22.05. 21:00	2.5	22.05. 21:00	1.2	16628	0.9	0.6	1.1	3.2	4.4
	CO ₂	1427	639.2	02.05. 07:00	785.3	02.05. 04:30	758.2	10.05. 18:00	758.2	10.05. 18:00	682.9	16829	678.0	657.5	699.0	820.0	883.0
	NO	1448	0.014	02.05. 07:00	0.201	23.05. 08:00	0.140	22.05. 21:00	0.140	22.05. 21:00	0.043	16511	0.047	0.010	0.049	0.239	0.339
	NO ₂	1448	0.052	31.05. 08:30	0.235	31.05. 07:00	0.166	22.05. 21:00	0.166	22.05. 21:00	0.090	16516	0.054	0.048	0.069	0.118	0.145
	SO ₂	1393	0.010	18.05. 14:30	0.117	01.05. 17:30	0.035	01.05. 10:30	0.035	01.05. 10:30	0.024	16709	0.017	0.014	0.022	0.044	0.055
	O ₃	1420	0.062	31.05. 16:00	0.176	31.05. 15:30	0.173	13.05. 08:00	0.173	13.05. 08:00	0.089	16717	0.035	0.025	0.056	0.101	0.119
	Staub	1406	0.033	29.05. 13:00	0.221	29.05. 11:00	0.169	10.05. 02:00	0.169	10.05. 02:00	0.062	16657	0.040	0.034	0.051	0.091	0.120
	CO	1480	0.4	04.05. 23:00	2.1	05.05. 20:30	1.8	05.05. 20:00	1.8	05.05. 20:00	0.7	17154	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3
	NO	1450	0.019	02.05. 06:00	0.288	02.05. 05:30	0.172	10.05. 23:00	0.172	10.05. 23:00	0.053	16628	0.046	0.017	0.069	0.177	0.224
	NO ₂	1453	0.039	23.05. 12:30	0.120	31.05. 21:00	0.109	22.05. 20:00	0.109	22.05. 20:00	0.062	16646	0.039	0.037	0.051	0.077	0.090
	SO ₂	1155	0.018	09.05. 10:00	0.183	09.05. 09:00	0.051	12.05. 17:00	0.051	12.05. 17:00	0.031	15821	0.019	0.016	0.024	0.045	0.054
	O ₃	1449	0.062	31.05. 16:30	0.214	31.05. 14:30	0.207	15.05. 10:00	0.207	15.05. 10:00	0.095	15429	0.028	0.008	0.044	0.120	0.148
	Staub	1450	0.043	02.05. 08:00	0.121	02.05. 07:00	0.107	10.05. 17:30	0.107	10.05. 17:30	0.063	16153	0.048	0.041	0.064	0.114	0.144
CO	1474	0.7	04.05. 06:30	4.7	02.05. 05:00	2.8	04.05. 05:00	2.8	04.05. 05:00	1.1	16917	1.3	0.9	1.5	3.6	4.8	
CO ₂	1454	666.9	02.05. 07:00	857.4	02.05. 05:00	833.0	10.05. 11:30	833.0	10.05. 11:30	710.5	15313	676.5	657.0	720.0	802.8	837.6	
NO	1266	0.024	02.05. 06:30	0.307	02.05. 05:00	0.233	10.05. 01:00	0.233	10.05. 01:00	0.053	14373	0.068	0.030	0.087	0.274	0.370	
NO ₂	1266	0.037	04.05. 07:30	0.091	04.05. 05:30	0.073	22.05. 19:30	0.073	22.05. 19:30	0.050	14373	0.049	0.044	0.063	0.099	0.119	
SO ₂	1460	0.014	29.05. 09:00	0.182	29.05. 07:00	0.102	28.05. 14:00	0.102	28.05. 14:00	0.029	14997	0.021	0.017	0.028	0.052	0.067	
O ₃	1265	0.041	15.05. 17:00	0.210	15.05. 14:30	0.151	15.05. 04:00	0.151	15.05. 04:00	0.084	15580	0.026	0.006	0.043	0.104	0.131	
Staub	1429	0.034	04.05. 16:00	0.225	04.05. 14:30	0.156	10.05. 19:30	0.156	10.05. 19:30	0.060	16726	0.040	0.035	0.052	0.089	0.111	
CO	1455	0.4	04.05. 07:30	2.3	04.05. 05:30	1.9	13.05. 21:30	1.9	13.05. 21:30	0.7	16882	0.8	0.5	1.1	2.7	3.4	
CO ₂	1442	678.5	06.05. 06:00	868.4	06.05. 04:00	864.3	10.05. 11:30	864.3	10.05. 11:30	721.8	17150	691.4	677.1	733.0	823.8	862.0	
NO	1426	0.034	04.05. 06:00	0.403	04.05. 05:30	0.290	10.05. 20:00	0.290	10.05. 20:00	0.088	16585	0.087	0.040	0.121	0.326	0.450	
NO ₂	1426	0.048	31.05. 19:00	0.209	31.05. 18:30	0.164	15.05. 23:30	0.164	15.05. 23:30	0.068	16586	0.047	0.044	0.059	0.092	0.111	
SO ₂	1425	0.017	20.05. 20:30	0.122	02.05. 07:00	0.079	02.05. 23:30	0.079	02.05. 23:30	0.045	15554	0.021	0.017	0.028	0.054	0.069	
O ₃	1143	0.044	15.05. 17:00	0.183	15.05. 15:30	0.168	18.05. 11:30	0.168	18.05. 11:30	0.073	16104	0.025	0.006	0.038	0.111	0.135	
Staub	1280	0.038	21.05. 08:30	0.104	10.05. 15:00	0.090	10.05. 18:00	0.090	10.05. 18:00	0.063							
CO	1297	0.4	04.05. 06:30	4.3	04.05. 21:30	3.0	10.05. 05:30	3.0	10.05. 05:30	1.1							
SO ₂	1272	0.012	04.05. 06:30	0.049	19.05. 07:30	0.041	10.05. 14:30	0.041	10.05. 14:30	0.025							
O ₃	1298	0.049	15.05. 16:00	0.161	31.05. 16:30	0.149	15.05. 08:30	0.149	15.05. 08:30	0.078							

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 1990							
	Meß- kom- ponen- ten	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	1452	0.047	22.05. 23:00	0.196	22.05. 22:30	0.182	22.05. 18:00	0.120				16748	0.049	0.041	0.061	0.104	0.130		
		1477	0.4	31.05. 09:00	2.2	10.05. 06:30	1.7	23.05. 06:00	0.8				16530	0.7	0.4	0.9	2.3	3.2		
		1442	0.022	30.05. 06:00	0.344	30.05. 05:00	0.228	23.05. 23:00	0.080				14495	0.043	0.007	0.046	0.217	0.316		
	NO ₂	1442	0.037	31.05. 09:00	0.121	23.05. 20:30	0.111	23.05. 04:00	0.080				14494	0.039	0.036	0.053	0.080	0.093		
		1449	0.019	31.05. 09:30	0.231	31.05. 08:00	0.113	31.05. 00:30	0.036				16275	0.020	0.017	0.026	0.045	0.056		
		1449	0.054	31.05. 18:00	0.159	31.05. 16:30	0.148	19.05. 17:00	0.086				14496	0.030	0.015	0.051	0.102	0.125		
		1444	0.036	13.05. 21:00	0.127	13.05. 19:00	0.108	22.05. 19:30	0.061				11859	0.039	0.034	0.051	0.082	0.100		
	Neckarsulm	CO	1475	0.3	09.05. 07:00	2.3	09.05. 06:00	1.4	09.05. 20:00	0.6				11982	0.9	0.6	1.2	2.6	3.3	
		NO	1447	0.014	22.05. 06:30	0.176	10.05. 05:30	0.118	06.05. 20:30	0.035										
		NO ₂	1447	0.034	31.05. 09:30	0.143	31.05. 08:00	0.108	31.05. 00:30	0.060										
SO ₂		1460	0.010	01.05. 12:00	0.087	01.05. 09:30	0.064	01.05. 09:00	0.027				11879	0.016	0.012	0.021	0.042	0.052		
O ₃		1475	0.082	31.05. 16:00	0.187	31.05. 15:30	0.184	19.05. 11:30	0.119											
Pforzheim - Mitte	Staub	1434	0.028	24.05. 17:30	0.097	21.05. 09:00	0.074	03.05. 10:30	0.038				16338	0.029	0.025	0.038	0.064	0.079		
		1451	0.6	04.05. 07:00	2.9	09.05. 06:00	2.1	10.05. 05:00	1.0				16401	1.0	0.7	1.2	2.7	3.5		
		1296	0.014	04.05. 07:00	0.213	21.05. 06:00	0.130	23.05. 04:30	0.032				15526	0.040	0.015	0.048	0.175	0.245		
	NO ₂	1295	0.043	21.05. 08:00	0.175	21.05. 08:00	0.106	21.05. 00:30	0.072				15534	0.047	0.043	0.059	0.092	0.111		
		1422	0.003	15.05. 01:30	0.023	28.05. 05:30	0.014	27.05. 14:00	0.007				15864	0.017	0.012	0.023	0.050	0.066		
		1422	0.068	31.05. 15:00	0.192	31.05. 15:00	0.190	31.05. 00:30	0.102				15748	0.040	0.027	0.061	0.126	0.148		
		1446	0.031	20.05. 03:30	0.100	20.05. 01:30	0.083	19.05. 05:00	0.049				16468	0.033	0.029	0.043	0.076	0.097		
	Reutlingen	CO	1476	0.9	31.05. 06:00	5.0	31.05. 05:30	3.2	10.05. 05:00	1.4				16716	1.2	0.7	1.5	4.0	4.8	
		NO	1448	0.030	04.05. 06:00	0.367	04.05. 05:30	0.215	04.05. 04:30	0.077				16461	0.053	0.017	0.066	0.238	0.323	
		NO ₂	1448	0.050	31.05. 20:00	0.163	31.05. 20:00	0.147	31.05. 00:30	0.078				16466	0.044	0.038	0.058	0.096	0.132	
SO ₂		1448	0.011	03.05. 06:30	0.046	03.05. 06:00	0.038	01.05. 11:30	0.020				16749	0.014	0.010	0.018	0.037	0.048		
O ₃		1158	0.048	14.05. 16:00	0.164	14.05. 16:00	0.153	11.05. 20:30	0.080				16661	0.031	0.018	0.051	0.102	0.122		
Staub		1398	0.029	26.05. 21:30	0.095	26.05. 20:00	0.075	10.05. 18:00	0.046				15937	0.035	0.030	0.045	0.077	0.097		
CO		1207	0.7	15.05. 19:00	3.8	15.05. 17:30	2.2	10.05. 06:30	1.3				16901	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 1990				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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	1452	0.032	04.05. 04:30	0.106	04.05. 03:00	0.086	01.05. 13:30	0.046	16783	0.038	0.033	0.047	0.083	0.102			
	CO	1473	0.6	02.05. 21:30	3.6	02.05. 20:30	2.6	08.05. 07:30	0.9	16772	1.2	0.7	1.4	3.8	5.1			
	NO	1290	0.011	02.05. 07:00	0.182	02.05. 05:30	0.109	01.05. 24:00	0.031	16230	0.046	0.012	0.053	0.213	0.306			
	NO2	1290	0.039	31.05. 21:00	0.138	31.05. 21:00	0.118	18.05. 02:30	0.057	16230	0.041	0.038	0.051	0.082	0.100			
	SO2	1437	0.016	19.05. 13:00	0.101	18.05. 13:30	0.061	18.05. 13:30	0.039	15706	0.017	0.013	0.022	0.043	0.059			
	SO3	1113	0.063	31.05. 16:30	0.185	31.05. 15:30	0.176	15.05. 05:30	0.101	16105	0.026	0.011	0.033	0.110	0.130			
Kehl - Hafen	Staub	1324	0.044	16.05. 23:30	0.209	16.05. 22:00	0.170	21.05. 12:00	0.067	16390	0.049	0.042	0.061	0.109	0.144			
	CO	1347	0.3	08.05. 18:30	1.7	22.05. 08:00	1.1	21.05. 11:00	0.6	16395	0.6	0.4	0.7	1.9	2.8			
	CO2	1322	649.7	22.05. 05:30	769.0	22.05. 05:00	748.2	05.05. 23:30	675.7	16393	684.9	671.8	712.1	796.3	855.5			
	NO	1179	0.006	10.05. 06:30	0.079	10.05. 05:30	0.057	21.05. 09:00	0.018	15315	0.021	0.005	0.020	0.104	0.164			
	NO2	1179	0.031	08.05. 20:00	0.117	21.05. 10:00	0.100	21.05. 06:00	0.059	15338	0.036	0.033	0.046	0.074	0.090			
	SO2	1321	0.032	09.05. 08:30	0.424	15.05. 09:00	0.196	15.05. 05:00	0.080	15603	0.044	0.030	0.053	0.129	0.185			
	SO3	1321	0.071	15.05. 16:00	0.207	31.05. 16:30	0.177	14.05. 09:00	0.103	16345	0.037	0.026	0.055	0.120	0.151			
- Süd	Staub	1396	0.035	17.05. 02:30	0.188	17.05. 01:00	0.132	16.05. 04:30	0.060	16631	0.038	0.032	0.049	0.084	0.111			
	CO	1475	0.3	04.05. 22:00	2.4	31.05. 21:00	1.3	05.05. 23:00	0.6	16970	0.7	0.4	0.7	2.2	3.4			
	NO	1443	0.003	06.05. 22:00	0.081	06.05. 19:30	0.038	05.05. 23:30	0.012	16606	0.024	0.004	0.020	0.122	0.207			
	NO2	1438	0.026	31.05. 22:30	0.148	31.05. 21:00	0.126	21.05. 04:30	0.050	16601	0.033	0.030	0.046	0.071	0.089			
	SO2	1273	0.011	21.05. 12:00	0.158	21.05. 11:30	0.076	20.05. 19:30	0.025	16457	0.017	0.012	0.021	0.050	0.072			
	SO3	1470	0.080	15.05. 17:00	0.233	15.05. 16:00	0.219	20.05. 03:30	0.110	17010	0.043	0.034	0.065	0.130	0.156			
Freiburg - Nord	Staub	1387	0.026	04.05. 15:30	0.196	04.05. 14:30	0.144	03.05. 19:00	0.045	16865	0.032	0.026	0.041	0.077	0.106			
	CO	1444	0.3	04.05. 07:30	1.7	15.05. 06:30	1.4	14.05. 09:30	0.6	17113	0.8	0.4	0.8	2.7	3.6			
	NO	1413	0.004	04.05. 08:00	0.082	14.05. 07:00	0.052	10.05. 11:00	0.014	16775	0.027	0.004	0.019	0.146	0.209			
	NO2	1413	0.017	04.05. 08:00	0.112	04.05. 06:30	0.088	18.05. 05:30	0.051	16774	0.037	0.033	0.050	0.081	0.099			
	SO2	1414	0.016	10.05. 13:30	0.061	18.05. 18:30	0.038	18.05. 09:30	0.031	15945	0.017	0.012	0.021	0.050	0.066			
	SO3	1442	0.093	20.05. 15:30	0.191	18.05. 15:00	0.186	05.05. 12:30	0.132	16437	0.048	0.042	0.069	0.119	0.141			
- Mitte	Staub	1445	0.032	24.05. 16:00	0.124	24.05. 15:00	0.111	23.05. 20:00	0.051	16744	0.037	0.029	0.047	0.090	0.116			
	CO	1473	0.4	10.05. 06:30	2.0	04.05. 06:30	1.2	21.05. 01:30	0.6	16859	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6			
	NO	1440	0.003	04.05. 07:30	0.074	04.05. 06:30	0.049	16.05. 08:00	0.008	16397	0.019	0.002	0.015	0.098	0.149			
	NO2	1440	0.023	31.05. 08:00	0.088	31.05. 07:00	0.075	18.05. 04:00	0.041	16397	0.030	0.026	0.042	0.063	0.074			
	SO2	1412	0.012	01.05. 15:00	0.153	02.05. 02:00	0.052	27.05. 10:00	0.026	15347	0.018	0.014	0.023	0.049	0.063			
	SO3	1440	0.072	31.05. 18:30	0.178	31.05. 16:30	0.175	31.05. 00:30	0.113	16022	0.040	0.036	0.061	0.112	0.133			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 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	1320	0.030	24.05. 18:00	0.084	24.05. 16:30	0.078	18.05. 10:00	0.043	16617	0.036	0.031	0.047	0.075	0.089					
		1454	0.3	04.05. 09:00	1.8	04.05. 06:30	1.2	18.05. 18:00	0.5	16901	0.6	0.5	0.7	1.4	1.8					
	CO ₂	1428	647.6	05.05. 06:00	753.9	03.05. 03:00	740.3	05.05. 03:30	678.8	14915	661.4	657.9	687.3	730.8	753.7					
		1122	0.004	03.05. 07:30	0.081	03.05. 07:00	0.057	03.05. 04:30	0.012	15174	0.014	0.004	0.014	0.066	0.106					
		1125	0.024	17.05. 09:00	0.117	17.05. 08:00	0.088	18.05. 07:00	0.038	15175	0.031	0.026	0.044	0.067	0.079					
		1142	0.014	27.05. 07:00	0.063	27.05. 22:00	0.052	27.05. 07:00	0.041	14332	0.020	0.016	0.026	0.045	0.060					
		1377	0.069	31.05. 16:30	0.188	31.05. 14:30	0.176	05.05. 07:30	0.122	16592	0.038	0.028	0.058	0.114	0.138					
		1451	0.038	12.05. 05:00	0.165	12.05. 04:00	0.149	08.05. 17:30	0.061	16414	0.044	0.039	0.060	0.096	0.113					
	Rheinfelden	CO	1471	0.4	03.05. 06:00	2.0	10.05. 05:30	1.3	01.05. 21:00	0.5	16581	0.7	0.5	0.9	1.7	2.3				
			1211	0.007	11.05. 08:00	0.096	18.05. 06:30	0.059	10.05. 21:00	0.016	15802	0.015	0.007	0.019	0.057	0.084				
NO ₂		1211	0.031	02.05. 07:30	0.111	10.05. 06:00	0.083	18.05. 04:30	0.047	15802	0.028	0.026	0.036	0.056	0.065					
		1451	0.009	02.05. 08:00	0.074	10.05. 06:00	0.045	01.05. 21:00	0.020	15947	0.017	0.011	0.023	0.048	0.061					
SO ₂		1478	0.057	31.05. 18:00	0.156	31.05. 16:30	0.149	20.05. 06:30	0.080	14473	0.037	0.023	0.059	0.113	0.131					
Waldshut		Staub	1442	0.032	01.05. 21:00	0.089	01.05. 20:00	0.068	01.05. 09:00	0.051										
			1475	0.2	02.05. 06:30	1.7	10.05. 05:00	1.1	23.05. 17:30	0.3										
	CO	1451	0.007	04.05. 07:30	0.161	10.05. 05:00	0.085	11.05. 02:30	0.015											
		1451	0.021	04.05. 07:30	0.093	10.05. 06:30	0.064	10.05. 22:00	0.045											
	SO ₂	1451	0.011	28.05. 07:00	0.086	28.05. 06:30	0.053	27.05. 17:00	0.020											
		1472	0.050	04.05. 15:30	0.124	04.05. 14:30	0.121	03.05. 17:30	0.081											
	Aalen-Wasserralfingen	Staub	1436	0.045	05.05. 15:00	0.252	04.05. 18:00	0.201	04.05. 17:00	0.096	15400	0.026	0.021	0.035	0.065	0.089				
1473			0.4	07.05. 06:30	2.0	30.05. 05:30	1.2	10.05. 19:30	0.6	16893	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7					
CO ₂		1445	663.7	24.05. 05:30	879.8	01.05. 03:30	860.8	01.05. 01:00	708.1	16716	649.6	643.3	685.4	775.8	815.4					
		1444	0.007	30.05. 06:30	0.176	30.05. 04:30	0.119	29.05. 21:30	0.019	16587	0.021	0.005	0.022	0.101	0.155					
NO ₂		1444	0.027	31.05. 06:00	0.089	31.05. 05:30	0.084	08.05. 15:00	0.045	16588	0.030	0.028	0.043	0.066	0.075					
		1443	0.020	10.05. 08:00	0.128	10.05. 06:00	0.072	17.05. 13:00	0.036	16358	0.022	0.017	0.028	0.059	0.075					
SO ₂		1470	0.072	14.05. 18:00	0.168	14.05. 15:30	0.159	19.05. 10:00	0.101	16352	0.045	0.036	0.073	0.118	0.133					
Ulm	Staub	1292	0.042	19.05. 13:30	0.128	19.05. 12:30	0.104	17.05. 21:30	0.065	16281	0.044	0.036	0.061	0.107	0.126					
		1314	0.7	21.05. 05:30	3.9	21.05. 04:00	3.2	20.05. 21:00	1.4	16082	0.9	0.6	1.2	2.8	3.6					
	CO	1302	0.010	30.05. 07:00	0.145	08.05. 05:00	0.088	08.05. 04:30	0.023	15013	0.029	0.010	0.034	0.126	0.191					
		1302	0.039	31.05. 21:00	0.140	23.05. 19:30	0.109	23.05. 04:30	0.056	15014	0.040	0.038	0.051	0.076	0.092					
	SO ₂	1302	0.012	13.05. 22:30	0.104	09.05. 08:00	0.056	19.05. 03:30	0.022	15223	0.016	0.013	0.020	0.040	0.055					
		1279	0.059	31.05. 16:30	0.153	31.05. 16:00	0.146	18.05. 09:00	0.085	15128	0.035	0.023	0.052	0.109	0.128					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 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 %		
				Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit			mg/m ³					
Göppingen	Staub CO CO ₂ NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1453	0.045	09.05. 22:30	0.182	09.05. 21:00	0.138	01.05. 16:30	0.068	15568	0.021	0.010	0.028	0.072	0.109		
		1478	0.5	02.05. 06:30	3.0	02.05. 05:00	1.8	09.05. 02:00	0.8	16555	0.9	0.5	1.0	2.9	4.0		
		1450	679.7	18.05. 04:30	888.0	01.05. 03:00	867.8	17.05. 05:00	717.7	16276	680.3	659.1	718.6	806.0	842.1		
		1451	0.009	02.05. 06:30	0.176	02.05. 05:00	0.099	04.05. 06:00	0.025	16248	0.037	0.006	0.042	0.181	0.265		
		1451	0.032	04.05. 06:30	0.102	31.05. 21:00	0.082	08.05. 20:00	0.047	16248	0.037	0.034	0.049	0.077	0.094		
		1457	0.020	19.05. 07:30	0.067	19.05. 06:00	0.061	22.05. 16:00	0.034	15420	0.018	0.014	0.024	0.045	0.060		
		1451	0.071	15.05. 17:00	0.222	15.05. 16:00	0.217	15.05. 10:00	0.111	14865	0.034	0.018	0.053	0.119	0.143		
Böblingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1357	0.028	02.05. 15:00	0.119	02.05. 14:00	0.083	01.05. 17:00	0.048	16060	0.019	0.013	0.026	0.056	0.075		
		1380	0.4	08.05. 07:00	2.7	08.05. 06:00	1.8	22.05. 20:30	0.7	16664	0.7	0.4	0.8	2.6	3.8		
		1353	0.018	08.05. 07:00	0.310	30.05. 05:00	0.209	30.05. 03:00	0.050	16142	0.041	0.004	0.034	0.225	0.337		
		1353	0.041	31.05. 22:30	0.152	31.05. 21:30	0.133	22.05. 20:30	0.080	16147	0.040	0.036	0.053	0.088	0.105		
		1379	0.007	07.05. 09:30	0.066	02.05. 07:00	0.038	01.05. 12:30	0.027	16514	0.016	0.010	0.020	0.052	0.070		
		1405	0.071	31.05. 17:30	0.175	31.05. 16:00	0.172	15.05. 09:30	0.105	15998	0.041	0.032	0.063	0.115	0.135		
Freudenstadt	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1475	0.019	18.05. 14:00	0.150	18.05. 12:30	0.112	17.05. 22:00	0.036	15668	0.019	0.016	0.025	0.044	0.053		
		1475	0.2	09.05. 07:00	1.8	23.05. 06:30	1.0	08.05. 08:00	0.4	15824	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
		1450	0.002	10.05. 07:00	0.052	26.05. 02:30	0.030	25.05. 23:00	0.007	16076	0.004	0.001	0.003	0.018	0.033		
		1450	0.013	01.05. 03:30	0.077	23.05. 06:30	0.059	08.05. 07:30	0.025	16068	0.017	0.012	0.022	0.047	0.058		
		1450	0.011	28.05. 15:00	0.033	28.05. 15:00	0.031	27.05. 18:30	0.026	15005	0.011	0.010	0.015	0.027	0.037		
		1475	0.101	18.05. 16:00	0.183	31.05. 15:00	0.172	31.05. 00:30	0.140	16294	0.063	0.060	0.085	0.124	0.140		
Villingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1162	0.027	09.05. 02:00	0.091	09.05. 01:00	0.069	20.05. 12:00	0.040	13739	0.019	0.014	0.025	0.050	0.070		
		1182	0.2	02.05. 06:30	1.6	02.05. 05:30	0.8	03.05. 11:00	0.4	16596	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9		
		1160	0.003	01.05. 05:00	0.126	07.05. 05:00	0.055	06.05. 16:30	0.011	16025	0.013	0.002	0.011	0.071	0.112		
		1161	0.019	03.05. 21:00	0.076	03.05. 21:00	0.056	03.05. 01:00	0.028	16025	0.023	0.019	0.032	0.055	0.068		
		1161	0.006	03.05. 02:30	0.066	03.05. 02:30	0.031	01.05. 13:00	0.014	16108	0.008	0.006	0.012	0.025	0.033		
		1182	0.056	31.05. 18:30	0.141	31.05. 16:00	0.139	30.05. 21:00	0.082	16404	0.044	0.038	0.065	0.114	0.132		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 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								
Friedrichshafen	Staub	1445	0.030	03.05.	18:30	0.078	03.05.	17:00	0.072	02.05.	04:00	0.048	15430	0.019	0.013	0.026	0.056	0.075		
		1471	0.3	05.05.	20:30	1.6	05.05.	20:00	1.1	05.05.	09:00	0.5	17080	0.7	0.4	0.8	2.2	3.3		
		1446	0.005	07.05.	06:30	0.044	09.05.	06:00	0.025	02.05.	09:30	0.010	16198	0.018	0.005	0.018	0.082	0.137		
		1446	0.025	05.05.	20:30	0.118	05.05.	20:00	0.090	11.05.	04:00	0.042	16197	0.032	0.029	0.043	0.069	0.082		
		1445	0.006	04.05.	07:30	0.115	04.05.	07:00	0.033	25.05.	03:30	0.014	16215	0.010	0.008	0.013	0.027	0.035		
		1472	0.074	31.05.	17:00	0.165	31.05.	16:30	0.163	16.05.	15:00	0.094	16691	0.036	0.028	0.056	0.105	0.121		
Welzheimer Wald (Edelmanshof)	NO	1438	0.000	11.05.	06:30	0.010	02.05.	08:30	0.002	02.05.	00:30	0.001	15626	0.003	0.001	0.003	0.010	0.024		
		1438	0.009	22.05.	03:30	0.046	21.05.	17:00	0.040	21.05.	10:00	0.026	15626	0.015	0.012	0.020	0.042	0.054		
		1438	0.006	01.05.	08:30	0.050	01.05.	07:00	0.036	01.05.	08:00	0.024	15468	0.007	0.005	0.009	0.022	0.032		
		1443	0.117	15.05.	14:30	0.202	15.05.	13:00	0.193	31.05.	00:30	0.160	15485	0.073	0.067	0.100	0.149	0.168		
		1398	0.000	03.05.	10:00	0.004	26.05.	09:00	0.003	25.05.	12:00	0.001	15387	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003		
Schwarzwald - Süd (Käbelscheuer)	NO2	1398	0.004	20.05.	11:30	0.027	18.05.	10:30	0.023	18.05.	10:00	0.012	15390	0.002	0.001	0.002	0.010	0.016		
		1401	0.003	27.05.	20:30	0.019	01.05.	22:30	0.016	27.05.	08:00	0.012	16271	0.005	0.004	0.006	0.013	0.018		
		1404	0.117	31.05.	23:30	0.191	31.05.	21:30	0.185	31.05.	00:30	0.158	16283	0.096	0.090	0.116	0.160	0.183		
Hoheneck 1)	SO2	621	0.013	09.05.	11:00	0.068	09.05.	09:30	0.062	09.05.	09:00	0.027	15406	0.014	0.013	0.020	0.032	0.041		
		622	0.012	08.05.	11:30	0.069	08.05.	11:00	0.060	01.05.	10:00	0.025	15536	0.010	0.010	0.013	0.024	0.031		
Freistett 2)	STAUB	1303	0.029	3. 5.	13.00	0.193	3. 5.	12.30	0.154	3. 5.	05.00	0.068	15506	0.027	0.022	0.038	0.069	0.097		
		1460	0.025	15. 5.	19.30	0.086	15. 5.	18.00	0.070	17. 5.	16.30	0.050	16690	0.023	0.021	0.032	0.049	0.065		
		1407	0.001	7. 5.	06.30	0.079	7. 5.	06.00	0.038	8. 5.	21.30	0.007	16957	0.012	0.000	0.008	0.068	0.105		
		1467	0.016	31. 5.	10.30	0.064	13. 5.	12.00	0.046	27. 5.	10.30	0.027	16218	0.016	0.013	0.018	0.029	0.049		

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Mai 1990												Juni 1989 - Mai 1990						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Mittel- wert 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	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³					
Schwörstadt ²⁾	STAUB	1263	0.020	1. 5. 10.30	0.185	1. 5. 10.00	0.104	1. 5. 01.30	0.034	15029	0.025	0.022	0.034	0.060	0.072					
	NO-2	1127	0.007	2. 5. 08.00	0.067	2. 5. 06.00	0.043	18. 5. 09.00	0.017	16565	0.015	0.013	0.021	0.036	0.040					
	NO	1356	0.002	28. 5. 06.00	0.036	28. 5. 04.30	0.018	4. 5. 04.30	0.004	16980	0.007	0.002	0.008	0.030	0.043					
	SO-2	1477	0.007	2. 5. 08.00	0.029	2. 5. 06.30	0.022	1. 5. 09.00	0.011	17374	0.010	0.010	0.013	0.021	0.024					
Hornisgrinde ²⁾	STAUB	1394	0.012	24. 5. 15.30	0.049	24. 5. 15.30	0.028	19. 5. 13.30	0.020	15318	0.009	0.006	0.015	0.029	0.036					
	NO-2	1173	0.003	18. 5. 19.30	0.019	18. 5. 19.30	0.017	18. 5. 09.30	0.009											
	NO	1427	0.007	3. 5. 13.00	0.032	3. 5. 10.30	0.011	23. 5. 21.00	0.010	13870	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010					
	SO-2	1480	0.002	2. 5. 00.30	0.020	1. 5. 23.30	0.015	1. 5. 15.30	0.009	15814	0.006	0.006	0.008	0.013	0.018					
	OZON	1043	0.099	31. 5. 21.00	0.177	31. 5. 21.00	0.176	31. 5. 00.30	0.139	16713	0.060	0.058	0.084	0.125	0.143					
Brandmatt ²⁾	SO-2	1485	0.010	2. 5. 00.30	0.026	1. 5. 23.00	0.023	1. 5. 12.00	0.017	14004	0.010	0.010	0.012	0.018	0.024					

Mobile Immissionsmessungen

Pforzheim	CO	237	0,50	15.5.	7.00	2,2
	NO2	237	0,03	4.5.	8.30	0,1
	NO	237	0,01	4.5.	8.30	0,2
	SO2	237	0,01	3.5.	7.00	0,1
	O3	237	0,10	31.5.	19.00	0,2
	HF	234	yg/cbm	24.5.	14.30	0,2
	HCL	230	yg/cbm	18.5.	10.30	45,6

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	Mittelwert über		
			1/2-Std.	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.