

18.9.90

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90003

Umwelt

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

03.09.90

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im März 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.

Weiterhin geringe Schadstoffkonzentrationen

Der März 1990 war aus lufthygienischer Sicht ein unproblematischer Monat. Die Witterung wurde überwiegend von lebhaften Winden und der Zufuhr frischer Meeresluft bestimmt, lediglich in der Zeit vom 15. bis 19. und am Ende des Monats stellten sich durch Hochdruckeinfluß stabile Verhältnisse ein. Bei insgesamt überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer lag die mittlere Lufttemperatur um ca. 3 Grad über dem langjährigen Durchschnittswert. Der Gebietsniederschlag erreichte 25 mm und lag damit 48 % unter dem langjährigen Bezugswert.

Die milde Witterung sorgte erneut für geringe Schadstoffkonzentrationen. Bemerkenswerte Unterschiede gegenüber dem Vormonat sind nicht festzustellen. Lediglich die Monatsmittelwerte der Ozonkonzentration stiegen, bedingt durch die überdurchschnittliche Sonnenscheindauer, leicht an. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert für Ozon betrug $171 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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	Meß- kom- ponen- ten	März 1990										April 1989 - März 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				
				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	50 %	75 %	95 %
Karlsruhe — Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1476	0.044	15.03.	07:00	0.171	21.03.	16:30	0.148	21.03.	05:30	0.104	16752	0.042	0.038	0.054	0.085	0.110		
		1479	1.4	07.03.	22:00	7.3	07.03.	19:30	5.5	15.03.	20:30	2.6	16783	1.6	1.3	2.0	3.9	5.0		
		1449	0.087	07.03.	20:30	0.706	07.03.	19:30	0.527	07.03.	13:30	0.203	15778	0.105	0.061	0.133	0.371	0.539		
		1449	0.070	18.03.	19:30	0.213	18.03.	19:00	0.193	18.03.	17:00	0.122	15779	0.068	0.064	0.084	0.125	0.146		
		1440	0.024	08.03.	09:30	0.105	08.03.	07:00	0.063	27.03.	19:30	0.050	15453	0.024	0.021	0.031	0.050	0.061		
		1479	0.022	18.03.	15:00	0.105	18.03.	14:00	0.102	24.03.	12:00	0.055	16799	0.022	0.011	0.035	0.073	0.090		
		1481	0.044	21.03.	22:30	0.147	21.03.	21:00	0.143	21.03.	13:00	0.101	16555	0.042	0.039	0.056	0.082	0.098		
— Nordwest	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1477	0.5	08.03.	08:00	4.2	18.03.	20:30	2.5	07.03.	09:30	1.2	16570	0.6	0.4	0.7	1.9	3.0		
		1446	680.3	16.03.	07:30	815.2	19.03.	00:30	797.1	18.03.	04:00	733.1	16536	675.0	663.8	698.3	768.3	813.3		
		1419	0.025	16.03.	07:30	0.497	16.03.	07:00	0.209	29.03.	09:00	0.098	15975	0.031	0.008	0.030	0.142	0.237		
		1419	0.054	18.03.	22:00	0.176	19.03.	19:30	0.162	18.03.	20:00	0.093	15979	0.051	0.047	0.067	0.102	0.123		
		1301	0.030	02.03.	13:00	0.115	27.03.	20:00	0.087	27.03.	11:30	0.066	15020	0.025	0.019	0.032	0.064	0.083		
		1479	0.040	18.03.	15:30	0.156	18.03.	14:30	0.153	24.03.	12:00	0.075	16626	0.041	0.030	0.061	0.128	0.154		
		1315	0.047	21.03.	22:00	0.169	21.03.	21:00	0.164	21.03.	12:00	0.115	16290	0.041	0.036	0.053	0.084	0.115		
— West	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1447	0.8	14.03.	22:00	6.4	14.03.	20:30	4.9	14.03.	13:00	2.0	17240	0.9	0.6	1.1	3.0	4.2		
		1378	0.042	14.03.	21:30	0.529	07.03.	20:00	0.427	07.03.	15:30	0.192	15775	0.056	0.014	0.063	0.268	0.404		
		1378	0.039	18.03.	20:00	0.164	18.03.	19:00	0.128	16.03.	07:00	0.081	15777	0.050	0.049	0.066	0.102	0.123		
		1427	0.031	27.03.	20:30	0.091	27.03.	20:00	0.085	27.03.	18:30	0.072	16559	0.027	0.022	0.037	0.063	0.076		
		1431	0.032	18.03.	15:00	0.137	18.03.	13:00	0.125	24.03.	10:30	0.068	16900	0.029	0.018	0.049	0.095	0.118		
		1324	0.051	21.03.	21:00	0.192	21.03.	19:30	0.185	21.03.	02:30	0.116	16026	0.043	0.038	0.057	0.085	0.102		
		1339	0.6	07.03.	19:00	2.7	30.03.	21:00	2.0	16.03.	05:30	1.3	16824	0.6	0.4	0.7	1.9	2.7		
Rastatt	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1040	670.2	17.03.	07:00	825.3	19.03.	02:30	803.7	29.03.	17:30	751.8	15732	663.1	649.5	687.2	776.6	820.4		
		1243	0.032	17.03.	01:00	0.312	16.03.	07:30	0.240	16.03.	08:00	0.094	16106	0.038	0.007	0.041	0.191	0.274		
		1243	0.046	07.03.	19:00	0.160	03.03.	22:00	0.131	16.03.	05:00	0.075	16100	0.039	0.037	0.052	0.082	0.097		
		1312	0.029	05.03.	13:30	0.095	27.03.	21:30	0.087	27.03.	19:00	0.069	15857	0.024	0.020	0.034	0.059	0.073		
		1303	0.026	24.03.	15:00	0.143	24.03.	14:00	0.137	24.03.	11:00	0.086	16411	0.032	0.017	0.047	0.119	0.148		
		1478	0.040	21.03.	22:30	0.150	21.03.	21:30	0.145	21.03.	05:30	0.101	16091	0.019	0.014	0.025	0.053	0.066		
		1483	0.5	16.03.	07:30	3.1	16.03.	06:30	2.1	29.03.	09:00	1.3	16670	0.6	0.4	0.7	1.7	2.2		
Eggenstein	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1400	0.045	30.03.	06:00	0.552	12.03.	06:30	0.359	29.03.	09:30	0.134	15702	0.052	0.013	0.066	0.236	0.325		
		1400	0.038	18.03.	18:30	0.141	18.03.	18:00	0.130	16.03.	08:00	0.071	15701	0.038	0.035	0.051	0.080	0.098		
		1445	0.026	27.03.	11:00	0.199	18.03.	13:30	0.100	27.03.	11:00	0.063	15275	0.023	0.017	0.029	0.060	0.078		
		1437	0.034	18.03.	15:00	0.147	18.03.	14:30	0.140	24.03.	11:00	0.071	16249	0.035	0.019	0.055	0.128	0.157		
		1478	0.040	21.03.	22:30	0.150	21.03.	21:30	0.145	21.03.	05:30	0.101	16091	0.019	0.014	0.025	0.053	0.066		
		1483	0.5	16.03.	07:30	3.1	16.03.	06:30	2.1	29.03.	09:00	1.3	16670	0.6	0.4	0.7	1.7	2.2		
		1400	0.045	30.03.	06:00	0.552	12.03.	06:30	0.359	29.03.	09:30	0.134	15702	0.052	0.013	0.066	0.236	0.325		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1990												April 1989 - März 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 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	1482	0.051	21.03.	20:00	0.178	21.03.	18:30	0.171	21.03.	13:00	0.134	16879	0.046	0.039	0.059	0.102	0.126	
	CO	1475	0.7	16.03.	07:30	6.5	14.03.	20:30	4.5	15.03.	10:30	2.0	16892	0.7	0.4	0.8	2.2	3.5	
	NO	1437	0.042	15.03.	07:30	0.607	15.03.	06:00	0.393	14.03.	20:30	0.118	16191	0.037	0.008	0.037	0.175	0.291	
	NO ₂	1437	0.045	18.03.	20:00	0.135	18.03.	20:00	0.121	18.03.	13:00	0.084	16190	0.048	0.046	0.062	0.094	0.117	
	SO ₂	1389	0.026	06.03.	03:00	0.246	06.03.	01:00	0.105	27.03.	12:00	0.067	16020	0.032	0.022	0.042	0.088	0.117	
	O ₃	1446	0.027	17.03.	16:30	0.121	17.03.	14:30	0.116	24.03.	12:30	0.058	16511	0.031	0.016	0.047	0.116	0.142	
- Mitte	Staub	1482	0.046	21.03.	23:00	0.166	21.03.	21:30	0.161	21.03.	12:00	0.126	16479	0.040	0.033	0.052	0.090	0.119	
	CO	1478	0.9	18.03.	20:00	7.9	15.03.	20:00	5.3	15.03.	10:30	2.6	16261	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0	
	CO ₂	1464	669.0	16.03.	06:30	842.6	16.03.	04:30	812.4	15.03.	11:00	744.6	16021	633.4	642.0	675.6	755.7	811.0	
	NO	1386	0.055	18.03.	20:00	0.592	18.03.	19:30	0.451	15.03.	10:30	0.235	15813	0.053	0.019	0.056	0.223	0.370	
	NO ₂	1386	0.058	18.03.	20:00	0.206	18.03.	20:00	0.183	17.03.	02:00	0.118	15816	0.060	0.055	0.076	0.125	0.151	
	SO ₂	1438	0.031	18.03.	13:00	0.155	29.03.	10:30	0.109	27.03.	12:30	0.092	15918	0.029	0.023	0.038	0.075	0.097	
- Süd	O ₃	1439	0.026	18.03.	17:30	0.141	18.03.	16:00	0.114	24.03.	10:30	0.064	15971	0.032	0.016	0.048	0.123	0.157	
	Staub	1445	0.050	21.03.	16:30	0.205	21.03.	16:00	0.197	21.03.	10:30	0.145	15930	0.037	0.028	0.048	0.089	0.121	
	CO	1479	0.7	15.03.	07:30	5.3	14.03.	20:00	4.0	14.03.	12:30	2.2	16852	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
	NO	1254	0.053	15.03.	07:30	0.811	14.03.	20:30	0.470	14.03.	11:30	0.241	14841	0.053	0.011	0.052	0.257	0.431	
	NO ₂	1254	0.058	17.03.	20:00	0.174	18.03.	19:30	0.168	17.03.	03:00	0.111	14865	0.061	0.054	0.077	0.132	0.163	
	SO ₂	1451	0.028	29.03.	13:00	0.102	28.03.	06:00	0.089	27.03.	12:30	0.079	15292	0.028	0.022	0.035	0.071	0.091	
Weinheim	O ₃	1481	0.024	18.03.	17:00	0.112	18.03.	14:30	0.109	24.03.	11:30	0.051	16796	0.029	0.015	0.041	0.104	0.131	
	Staub	1426	0.055	21.03.	20:00	0.209	21.03.	18:30	0.205	21.03.	11:30	0.151	16366	0.044	0.038	0.056	0.092	0.116	
	CO	1458	0.8	15.03.	18:30	3.3	08.03.	07:00	2.5	07.03.	11:30	1.4	16658	0.8	0.6	1.1	2.2	2.8	
	NO	1420	0.025	16.03.	10:00	0.348	16.03.	09:00	0.258	07.03.	11:00	0.064	16053	0.035	0.013	0.040	0.137	0.224	
	NO ₂	1420	0.048	18.03.	19:00	0.143	18.03.	17:30	0.119	18.03.	17:30	0.076	16053	0.046	0.044	0.059	0.087	0.105	
	SO ₂	1426	0.019	28.03.	01:00	0.114	27.03.	24:00	0.103	27.03.	12:00	0.082	16010	0.018	0.013	0.022	0.053	0.071	
Heidelberg	O ₃	1453	0.016	18.03.	15:30	0.064	18.03.	14:30	0.059	24.03.	12:30	0.035	16178	0.023	0.015	0.032	0.079	0.094	
	Staub	1440	0.047	21.03.	20:00	0.205	21.03.	19:00	0.197	21.03.	09:30	0.131	15852	0.039	0.033	0.049	0.081	0.104	
	CO	1474	1.2	15.03.	07:30	5.5	15.03.	07:00	4.4	15.03.	01:30	2.4	15956	1.0	0.7	1.4	3.1	4.0	
	NO	1248	0.057	16.03.	08:30	0.531	15.03.	07:30	0.437	14.03.	13:00	0.185	15124	0.052	0.019	0.068	0.208	0.347	
	NO ₂	1248	0.056	18.03.	19:00	0.160	18.03.	18:00	0.151	19.03.	09:30	0.094	15125	0.045	0.044	0.060	0.091	0.111	
	SO ₂	1442	0.016	08.03.	21:00	0.058	28.03.	01:30	0.048	27.03.	17:30	0.038	15342	0.021	0.016	0.028	0.058	0.077	
O ₃	1472	0.025	17.03.	16:00	0.124	16.03.	15:30	0.108	24.03.	10:30	0.054	14459	0.031	0.017	0.046	0.110	0.134		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1990										April 1989 - März 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 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %
Wiesloch	Staub	1356	0.042	21.03.	20:30	0.188	21.03.	19:30	0.180	21.03.	10:30	0.128	0.035	0.030	0.046	0.073	0.091
	CO	1453	0.5	29.03.	18:00	2.5	30.03.	06:00	1.9	29.03.	09:30	1.2	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7
	NO	1426	0.012	12.03.	09:30	0.151	12.03.	08:30	0.117	29.03.	07:00	0.067	0.012	0.004	0.010	0.051	0.083
	NO ₂	1425	0.029	19.03.	19:00	0.135	19.03.	18:30	0.113	19.03.	17:30	0.067	0.026	0.022	0.035	0.063	0.074
	SO ₂	1392	0.023	28.03.	03:00	0.109	28.03.	01:30	0.102	27.03.	18:00	0.080	0.017	0.012	0.022	0.049	0.069
	O ₃	1377	0.032	18.03.	16:00	0.139	18.03.	15:00	0.135	18.03.	12:30	0.071	0.035	0.025	0.052	0.105	0.123
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1457	0.051	21.03.	16:30	0.230	21.03.	16:00	0.218	21.03.	10:00	0.151	0.043	0.038	0.057	0.091	0.112
	CO	1477	0.8	31.03.	08:30	4.1	31.03.	07:00	3.1	14.03.	07:00	1.7	0.9	0.6	1.1	2.5	3.5
	CO ₂	1463	667.7	31.03.	08:30	884.2	31.03.	07:00	831.6	14.03.	09:00	725.4	667.6	650.9	689.1	779.2	829.7
	NO	1422	0.030	31.03.	08:30	0.396	12.03.	08:00	0.275	14.03.	06:30	0.103	0.037	0.010	0.042	0.162	0.242
	NO ₂	1422	0.041	18.03.	19:30	0.147	18.03.	19:30	0.137	18.03.	12:30	0.078	0.041	0.038	0.055	0.084	0.098
	SO ₂	1448	0.019	27.03.	21:00	0.072	27.03.	20:00	0.064	27.03.	12:30	0.039	0.026	0.020	0.033	0.068	0.087
Waiblingen	O ₃	1476	0.031	18.03.	17:00	0.124	18.03.	15:00	0.119	24.03.	11:00	0.065	0.037	0.023	0.058	0.121	0.142
	Staub	1456	0.050	02.03.	12:30	0.423	02.03.	11:00	0.298	21.03.	11:00	0.143	0.030	0.022	0.042	0.080	0.099
	CO	1481	0.7	08.03.	20:30	4.0	08.03.	20:00	2.8	08.03.	02:30	1.3	0.8	0.5	1.0	2.3	3.0
	NO	1355	0.031	08.03.	20:30	0.319	12.03.	07:30	0.212	11.03.	20:00	0.089	0.035	0.006	0.043	0.161	0.223
	NO ₂	1355	0.038	08.03.	18:30	0.137	08.03.	18:30	0.126	08.03.	02:30	0.075	0.042	0.039	0.056	0.085	0.098
	SO ₂	1451	0.019	27.03.	21:30	0.087	27.03.	21:00	0.080	30.03.	08:00	0.051	0.016	0.011	0.023	0.049	0.062
Stuttgart-Zuffenhausen	O ₃	1442	0.036	18.03.	16:30	0.144	18.03.	14:30	0.142	24.03.	11:00	0.073	0.040	0.026	0.061	0.127	0.147
	Staub	1480	0.061	21.03.	17:00	0.243	21.03.	16:00	0.237	21.03.	11:00	0.165	0.050	0.045	0.065	0.106	0.131
	CO	1483	1.3	22.03.	07:30	6.7	08.03.	19:00	5.2	07.03.	23:30	2.8	1.4	1.0	2.0	4.3	5.2
	NO	1452	0.083	08.03.	19:30	0.505	12.03.	06:00	0.395	11.03.	23:00	0.211	0.086	0.038	0.118	0.338	0.444
	NO ₂	1452	0.056	08.03.	18:30	0.161	18.03.	18:30	0.141	18.03.	13:30	0.096	0.057	0.054	0.073	0.108	0.125
	SO ₂	1368	0.028	30.03.	13:00	0.155	29.03.	15:30	0.108	28.03.	24:00	0.062	0.023	0.018	0.031	0.057	0.071
— Bad Cannstatt	O ₃	1484	0.029	18.03.	14:30	0.166	18.03.	14:00	0.157	24.03.	12:00	0.077	0.020	0.007	0.030	0.076	0.090
	Staub	1442	0.058	15.03.	03:30	0.415	15.03.	02:00	0.316	14.03.	05:30	0.145	0.049	0.042	0.064	0.107	0.135
	CO	1472	1.0	11.03.	20:30	6.2	08.03.	19:30	4.5	08.03.	01:30	2.0	1.1	0.8	1.4	3.0	3.9
	NO	1390	0.053	11.03.	20:30	0.443	08.03.	20:00	0.278	08.03.	01:30	0.136	0.053	0.024	0.073	0.202	0.271
	NO ₂	1390	0.054	19.03.	11:30	0.148	19.03.	19:00	0.130	19.03.	09:30	0.102	0.052	0.051	0.067	0.095	0.109
	SO ₂	1446	0.023	27.03.	21:30	0.089	27.03.	20:30	0.080	30.03.	12:30	0.055	0.022	0.019	0.030	0.051	0.062
	O ₃	1438	0.029	18.03.	17:30	0.154	31.03.	15:00	0.142	24.03.	13:30	0.089	0.030	0.010	0.048	0.117	0.143

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1990										April 1989 – März 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 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	1446	0.028	14.03.	13:30	0.087	14.03.	12:30	0.082	30.03.	10:30	0.070	15134	0.014	0.008	0.018	0.053	0.064			
	CO	1276	0.4	31.03.	23:00	3.0	30.03.	22:00	2.5	30.03.	11:00	1.5	16592	1.0	0.6	1.1	3.2	4.4			
	CO ₂	1445	682.6	08.03.	23:30	858.5	08.03.	21:30	837.9	18.03.	13:30	741.2	16813	680.6	659.7	701.3	819.5	883.1			
	NO	1297	0.043	08.03.	23:30	0.441	08.03.	21:30	0.392	08.03.	01:00	0.152	16471	0.048	0.010	0.050	0.239	0.339			
	NO ₂	1297	0.044	19.03.	11:30	0.148	31.03.	20:30	0.127	31.03.	00:30	0.070	16476	0.055	0.049	0.070	0.119	0.145			
	SO ₂	1442	0.017	27.03.	21:30	0.069	27.03.	20:30	0.062	30.03.	08:30	0.043	16600	0.018	0.015	0.024	0.046	0.057			
	O ₃	1472	0.035	18.03.	15:00	0.134	18.03.	13:00	0.130	24.03.	12:30	0.085	16737	0.032	0.022	0.052	0.095	0.110			
– Hafen	Staub	1028	0.060	15.03.	04:30	0.254	21.03.	17:00	0.225	21.03.	12:30	0.151	16811	0.041	0.036	0.054	0.092	0.120			
	CO	1236	0.8	14.03.	23:30	4.3	14.03.	23:30	2.6	14.03.	06:30	1.6	17007	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3			
	NO	1160	0.047	16.03.	24:00	0.288	14.03.	08:00	0.216	14.03.	06:30	0.119	16633	0.047	0.018	0.071	0.179	0.225			
	NO ₂	1160	0.043	18.03.	18:30	0.129	18.03.	18:30	0.117	19.03.	12:30	0.079	16644	0.040	0.038	0.052	0.080	0.092			
	SO ₂	1148	0.023	31.03.	19:30	0.124	27.03.	21:30	0.083	27.03.	06:00	0.060	16438	0.019	0.016	0.026	0.046	0.056			
	O ₃	1096	0.021	18.03.	15:30	0.145	18.03.	14:30	0.141	01.03.	00:30	0.052	16083	0.029	0.008	0.045	0.119	0.142			
	Staub	1451	0.063	31.03.	08:30	0.274	31.03.	07:00	0.218	21.03.	13:00	0.164	15681	0.046	0.038	0.064	0.115	0.144			
Esslingen	CO	1468	1.1	06.03.	08:00	5.3	06.03.	06:30	4.0	08.03.	07:00	2.2	16903	1.3	0.9	1.6	3.6	4.8			
	CO ₂	1445	676.5	19.03.	08:00	854.7	19.03.	06:00	829.4	11.03.	21:00	742.1	15331	679.0	660.0	722.0	804.9	837.9			
	NO	1023	0.081	22.03.	08:00	0.514	22.03.	06:30	0.347	14.03.	04:30	0.164	14572	0.068	0.029	0.085	0.271	0.368			
	NO ₂	1023	0.067	18.03.	19:00	0.176	19.03.	18:30	0.154	19.03.	16:00	0.109	14572	0.048	0.043	0.061	0.097	0.117			
	SO ₂	1376	0.024	06.03.	24:00	0.103	27.03.	21:30	0.075	27.03.	15:30	0.047	14844	0.022	0.018	0.029	0.053	0.068			
	O ₃	1436	0.024	18.03.	16:00	0.146	18.03.	14:00	0.138	24.03.	13:00	0.058	15413	0.025	0.006	0.040	0.101	0.129			
	Staub	1457	0.049	21.03.	21:30	0.192	21.03.	17:00	0.190	21.03.	13:00	0.139	16686	0.042	0.036	0.055	0.093	0.116			
Plochingen	CO	1143	0.7	06.03.	08:30	4.7	06.03.	06:30	3.6	05.03.	10:00	1.5	16787	0.9	0.5	1.1	2.7	3.4			
	CO ₂	1452	683.2	20.03.	08:30	887.3	20.03.	06:30	872.4	19.03.	17:30	758.6	17098	688.3	674.2	730.5	821.9	861.5			
	NO	1447	0.081	06.03.	08:00	0.675	06.03.	06:30	0.514	05.03.	16:30	0.202	16542	0.088	0.040	0.121	0.328	0.452			
	NO ₂	1447	0.050	19.03.	18:30	0.187	19.03.	17:30	0.141	19.03.	17:00	0.089	16543	0.046	0.043	0.059	0.091	0.110			
	SO ₂	1450	0.021	30.03.	21:30	0.184	27.03.	21:30	0.067	27.03.	12:00	0.043	15627	0.021	0.017	0.028	0.054	0.069			
	O ₃	1449	0.023	18.03.	15:00	0.145	19.03.	14:00	0.133	24.03.	10:30	0.059	15811	0.025	0.006	0.037	0.116	0.139			
	Staub	1413	0.054	21.03.	20:00	0.184	21.03.	19:00	0.181	21.03.	12:30	0.128									
Bernhausen	CO	1437	1.1	12.03.	19:30	7.7	18.03.	19:30	5.0	18.03.	21:00	2.5									
	NO	1417	0.047	08.03.	08:30	0.462	08.03.	07:00	0.337	07.03.	21:00	0.139									
	NO ₂	1417	0.036	18.03.	19:00	0.133	18.03.	18:30	0.111	18.03.	19:00	0.068									
	SO ₂	1406	0.024	27.03.	21:30	0.100	30.03.	11:30	0.093	30.03.	09:00	0.062									
	O ₃	1439	0.029	18.03.	15:00	0.138	18.03.	14:30	0.132	24.03.	12:00	0.059									
	Staub	1413	0.054	21.03.	20:00	0.184	21.03.	19:00	0.181	21.03.	12:30	0.128									
	CO	1437	1.1	12.03.	19:30	7.7	18.03.	19:30	5.0	18.03.	21:00	2.5									

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1990										April 1989 – März 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						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
Heilbronn	Staub	1457	0.058	17.03.	21:00	0.233	21.03.	17:00	0.190	21.03.	11:30	0.155	16856	0.049	0.042	0.064	0.105	0.127
	CO	1478	0.7	22.03.	08:00	3.3	14.03.	08:00	2.6	19.03.	02:00	1.5	16890	0.7	0.4	0.9	2.3	3.1
	NO	1322	0.038	19.03.	07:30	0.487	19.03.	07:30	0.388	19.03.	06:00	0.164	13262	0.046	0.009	0.054	0.229	0.330
	NO ₂	1322	0.037	19.03.	09:30	0.183	19.03.	07:30	0.162	08.03.	05:00	0.085	13261	0.039	0.037	0.053	0.079	0.093
	SO ₂	1446	0.028	03.03.	09:00	0.383	03.03.	07:00	0.199	27.03.	12:30	0.057	16042	0.020	0.017	0.026	0.045	0.056
	O ₃	1305	0.028	24.03.	17:00	0.118	24.03.	15:00	0.115	24.03.	11:00	0.069	14457	0.029	0.014	0.047	0.100	0.125
Neckarsulm	Staub	1447	0.045	21.03.	22:00	0.158	21.03.	21:00	0.153	21.03.	10:30	0.134						
	CO	1460	0.7	19.03.	19:30	4.6	22.03.	06:30	3.3	19.03.	19:00	1.6						
	NO	1444	0.035	22.03.	08:00	0.387	22.03.	06:00	0.330	21.03.	10:00	0.156						
	NO ₂	1444	0.036	08.03.	19:30	0.120	08.03.	19:00	0.111	08.03.	09:30	0.070						
	SO ₂	1444	0.016	27.03.	19:30	0.098	27.03.	19:00	0.088	27.03.	17:00	0.060						
	O ₃	1363	0.038	18.03.	16:30	0.168	18.03.	15:00	0.159	01.03.	00:30	0.088						
Pforzheim – Mitte	Staub	1448	0.039	15.03.	06:30	0.211	15.03.	05:30	0.174	21.03.	12:00	0.117	16413	0.030	0.026	0.040	0.065	0.079
	CO	1472	1.0	20.03.	09:00	5.3	20.03.	07:00	4.4	08.03.	02:30	1.6	16483	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5
	NO	1356	0.039	20.03.	09:00	0.427	20.03.	07:00	0.291	21.03.	14:00	0.098	15993	0.040	0.015	0.047	0.174	0.241
	NO ₂	1356	0.051	20.03.	09:30	0.219	20.03.	07:00	0.151	21.03.	19:00	0.087	16001	0.047	0.043	0.059	0.092	0.110
	SO ₂	1458	0.017	23.03.	24:00	0.086	27.03.	20:00	0.077	27.03.	18:30	0.060	15939	0.019	0.013	0.025	0.053	0.069
	O ₃	1407	0.039	18.03.	16:00	0.168	18.03.	14:30	0.163	24.03.	10:30	0.085	15892	0.037	0.024	0.056	0.121	0.145
– West	Staub	1341	0.039	15.03.	05:30	0.233	15.03.	04:00	0.185	21.03.	11:30	0.132	15712	0.035	0.030	0.045	0.079	0.103
	CO	1465	1.1	22.03.	07:30	6.7	08.03.	19:00	4.5	16.03.	19:00	2.2	15433	1.2	0.7	1.6	4.0	4.9
	NO	1434	0.054	22.03.	08:00	0.598	22.03.	07:00	0.400	15.03.	14:00	0.132	15218	0.055	0.018	0.068	0.245	0.327
	NO ₂	1434	0.041	08.03.	20:00	0.231	08.03.	18:30	0.175	17.03.	06:30	0.078	15223	0.044	0.037	0.058	0.097	0.136
	SO ₂	1434	0.017	29.03.	18:00	0.078	29.03.	16:00	0.071	27.03.	19:00	0.053	15412	0.014	0.010	0.018	0.039	0.050
	O ₃	1273	0.021	18.03.	16:00	0.140	18.03.	14:00	0.128	24.03.	10:00	0.073	16227	0.032	0.018	0.052	0.104	0.123
Reutlingen	Staub	1453	0.045	21.03.	17:30	0.211	21.03.	16:30	0.204	21.03.	08:30	0.126	16987	0.035	0.030	0.046	0.077	0.097
	CO	1479	1.0	21.03.	08:00	5.6	21.03.	07:00	4.6	12.03.	17:00	1.7	17238	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8
	CO ₂	1452	678.1	13.03.	08:00	843.0	13.03.	07:00	803.1	12.03.	18:00	721.0	16958	682.4	662.6	719.0	806.3	854.4
	NO												15005	0.043	0.015	0.052	0.184	0.273
	NO ₂												15005	0.043	0.015	0.052	0.184	0.273
	SO ₂												14980	0.019	0.015	0.025	0.050	0.062
O ₃	1466	0.029	18.03.	14:30	0.104	18.03.	13:00	0.099	24.03.	12:30	0.062	16400	0.035	0.029	0.056	0.092	0.108	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	März 1990										April 1989 – März 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	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³						
Tübingen	Staub	1416	0.048	21.03.	21:00	0.198	21.03.	19:30	0.194	21.03.	12:30	0.138	16721	0.038	0.034	0.049	0.083	0.102
	CO	1433	1.1	12.03.	19:00	6.1	12.03.	18:30	5.4	12.03.	16:30	1.8	16655	1.2	0.8	1.4	3.9	5.2
	NO	1413	0.037	08.03.	20:00	0.391	08.03.	19:30	0.305	08.03.	07:00	0.084	16268	0.046	0.011	0.054	0.213	0.305
	NO ₂	1413	0.043	19.03.	18:30	0.199	19.03.	18:00	0.144	19.03.	16:00	0.075	16268	0.042	0.038	0.052	0.083	0.102
	SO ₂	1371	0.028	15.03.	20:00	0.147	27.03.	21:30	0.079	27.03.	16:00	0.047	15495	0.019	0.016	0.026	0.049	0.065
	O ₃	1442	0.011	31.03.	15:00	0.069	31.03.	14:30	0.067	24.03.	11:30	0.022	16658	0.027	0.011	0.035	0.109	0.129
Kehl – Hafen	Staub	1367	0.056	21.03.	20:00	0.225	21.03.	18:30	0.211	21.03.	12:30	0.123	16514	0.049	0.042	0.063	0.109	0.143
	CO	1396	0.6	05.03.	21:30	3.0	18.03.	21:30	2.1	16.03.	08:00	1.4	16802	0.6	0.4	0.6	1.8	2.8
	CO ₂	1367	675.4	17.03.	04:00	855.5	17.03.	03:00	843.6	16.03.	11:00	754.3	16507	685.1	673.0	713.7	799.4	858.7
	NO	1041	0.025	19.03.	19:30	0.284	16.03.	20:00	0.203	16.03.	09:00	0.108	15720	0.021	0.005	0.019	0.103	0.163
	NO ₂	1026	0.050	19.03.	19:30	0.193	16.03.	19:00	0.159	16.03.	04:00	0.091	15700	0.036	0.033	0.046	0.074	0.090
– Süd	SO ₂	1363	0.051	06.03.	10:00	0.742	20.03.	22:30	0.308	06.03.	08:00	0.097	15709	0.045	0.031	0.054	0.130	0.185
	O ₃	1356	0.031	18.03.	16:00	0.156	18.03.	14:00	0.146	24.03.	11:30	0.069	16454	0.039	0.026	0.057	0.133	0.163
	Staub	1447	0.046	21.03.	19:30	0.211	21.03.	18:00	0.205	21.03.	13:00	0.118	15916	0.039	0.033	0.051	0.086	0.112
	CO	1478	0.7	11.03.	19:30	6.9	18.03.	19:30	3.9	16.03.	12:30	1.6	15614	0.7	0.4	0.8	2.3	3.5
	NO	1447	0.021	11.03.	19:30	0.327	18.03.	19:30	0.173	14.03.	12:00	0.071	15824	0.025	0.004	0.022	0.126	0.213
Freiburg – Nord	NO ₂	1447	0.038	18.03.	19:30	0.157	19.03.	18:30	0.133	13.03.	17:30	0.067	15809	0.033	0.030	0.047	0.072	0.091
	SO ₂	1447	0.023	06.03.	20:30	0.138	29.03.	13:30	0.082	27.03.	19:30	0.062	15176	0.018	0.012	0.021	0.051	0.072
	O ₃	1477	0.041	18.03.	16:30	0.165	18.03.	14:30	0.160	24.03.	11:30	0.089	16265	0.042	0.033	0.064	0.131	0.158
	Staub	1427	0.037	31.03.	14:00	0.187	31.03.	12:00	0.168	20.03.	22:30	0.087	16995	0.032	0.027	0.043	0.077	0.105
	CO	1476	0.6	08.03.	08:30	6.5	08.03.	07:30	4.2	15.03.	00:30	1.2	17148	0.8	0.5	0.9	2.7	3.6
– Mitte	NO	1446	0.013	08.03.	08:30	0.348	08.03.	07:00	0.208	28.03.	11:00	0.052	16736	0.027	0.004	0.019	0.146	0.210
	NO ₂	1446	0.040	08.03.	08:30	0.153	08.03.	07:30	0.114	13.03.	14:30	0.067	16735	0.037	0.033	0.050	0.082	0.100
	SO ₂	1428	0.018	08.03.	08:00	0.089	08.03.	06:30	0.066	27.03.	21:00	0.039	15642	0.018	0.013	0.024	0.055	0.069
	O ₃	1472	0.041	17.03.	16:00	0.158	17.03.	15:00	0.149	17.03.	14:00	0.092	16476	0.044	0.040	0.063	0.108	0.124
	Staub	1454	0.044	15.03.	06:30	0.188	22.03.	22:30	0.151	20.03.	22:30	0.104	16714	0.037	0.030	0.049	0.090	0.115
	CO	1478	0.6	08.03.	08:00	4.3	08.03.	07:30	3.1	14.03.	02:00	1.3	16822	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6
	NO	1456	0.011	08.03.	08:00	0.287	08.03.	07:30	0.174	14.03.	06:30	0.049	16368	0.019	0.002	0.016	0.099	0.150
	NO ₂	1456	0.025	17.03.	19:30	0.109	16.03.	18:00	0.092	13.03.	16:00	0.053	16368	0.031	0.027	0.043	0.065	0.076
	SO ₂	1401	0.018	29.03.	15:30	0.089	29.03.	18:30	0.057	29.03.	15:30	0.042	15013	0.019	0.015	0.024	0.049	0.063
	O ₃	1450	0.037	18.03.	17:00	0.121	18.03.	14:30	0.119	19.03.	10:30	0.072	15992	0.040	0.036	0.060	0.112	0.133

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	März 1990										April 1989 - März 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 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	1403	0.042	22.03.	22:30	0.146	22.03.	21:30	0.135	22.03.	04:30	0.094	16753	0.037	0.033	0.049	0.076	0.092	
	CO	1422	0.4	12.03.	19:00	2.4	12.03.	18:30	1.8	12.03.	17:30	0.9	15936	0.6	0.5	0.7	1.4	1.8	
	CO ₂												14230	662.0	658.2	688.1	733.4	756.2	
	NO	1144	0.015	08.03.	09:00	0.207	20.03.	07:30	0.121	12.03.	23:30	0.038	15532	0.014	0.004	0.014	0.066	0.105	
	NO ₂	1144	0.040	18.03.	19:00	0.120	13.03.	19:00	0.114	13.03.	02:30	0.070	15532	0.030	0.025	0.042	0.065	0.077	
Rheinfelden	SO ₂	1395	0.020	30.03.	09:00	0.079	30.03.	08:30	0.065	27.03.	18:30	0.041	13730	0.021	0.017	0.027	0.046	0.062	
	O ₃	1395	0.031	18.03.	16:00	0.124	18.03.	14:30	0.122	24.03.	10:30	0.065	16137	0.039	0.028	0.058	0.121	0.145	
	Staub	1304	0.053	23.03.	00:30	0.158	22.03.	22:30	0.153	21.03.	15:00	0.114	14351	0.046	0.041	0.062	0.098	0.115	
	CO	1326	0.8	07.03.	08:30	4.3	06.03.	07:00	2.9	05.03.	11:30	1.4	14492	0.7	0.6	0.9	1.8	2.4	
	NO	1298	0.016	07.03.	08:30	0.166	07.03.	07:30	0.102	14.03.	15:00	0.043	13986	0.016	0.007	0.021	0.059	0.086	
Waldshut	NO ₂	1298	0.038	19.03.	19:00	0.108	13.03.	18:30	0.094	19.03.	18:30	0.060	13986	0.027	0.025	0.035	0.053	0.063	
	SO ₂												13717	0.017	0.012	0.024	0.050	0.063	
	O ₃	1152	0.035	18.03.	15:00	0.164	18.03.	14:30	0.156	24.03.	12:00	0.075	12645	0.036	0.021	0.057	0.119	0.138	
	Staub																		
	CO	1444	0.044	21.03.	17:30	0.141	21.03.	16:30	0.128	22.03.	04:30	0.105							
Aalen-Wasseraalfigen	CO	1441	0.5	19.03.	08:30	2.2	20.03.	07:00	1.7	08.03.	10:00	1.0							
	NO	1128	0.022	22.03.	08:30	0.296	20.03.	07:00	0.235	21.03.	09:30	0.059							
	NO ₂	1128	0.030	22.03.	17:30	0.093	20.03.	10:00	0.083	20.03.	03:30	0.056							
	SO ₂	1447	0.016	03.03.	10:00	0.095	30.03.	12:00	0.069	27.03.	22:30	0.036							
	O ₃	1444	0.025	18.03.	15:30	0.109	18.03.	14:30	0.097	30.03.	19:30	0.051							
Aalen-Wasseraalfigen	Staub																		
	CO																		
	CO ₂	1293	0.055	15.03.	04:00	0.305	31.03.	00:30	0.230	21.03.	12:30	0.155	15312	0.022	0.017	0.027	0.058	0.083	
	NO	1318	0.7	14.03.	08:00	4.5	14.03.	07:00	3.2	07.03.	21:30	1.5	16804	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7	
	NO ₂	1285	676.0	14.03.	08:00	859.3	15.03.	06:30	831.5	15.03.	22:30	739.9	16653	647.8	642.2	682.2	774.2	813.3	
Aalen-Wasseraalfigen	NO	1278	0.021	08.03.	07:00	0.301	08.03.	07:00	0.223	07.03.	21:30	0.086	16506	0.021	0.005	0.022	0.102	0.155	
	NO ₂	1278	0.031	09.03.	07:30	0.104	20.03.	07:30	0.093	19.03.	11:00	0.066	16514	0.031	0.028	0.043	0.066	0.075	
	SO ₂	1278	0.017	08.03.	22:30	0.091	08.03.	21:00	0.075	29.03.	21:00	0.043	15913	0.022	0.017	0.029	0.061	0.076	
	O ₃	1308	0.049	19.03.	15:00	0.171	19.03.	15:00	0.159	24.03.	10:00	0.093	15385	0.042	0.033	0.069	0.117	0.133	

keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	März 1990										April 1989 - März 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	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							
Ulm	Staub	1483	0.059	16.03.	21:30	0.151	16.03.	20:30	0.144	15.03.	23:00	0.118	16598	0.043	0.035	0.060	0.107	0.126	
	CO	1474	1.0	19.03.	08:00	5.2	19.03.	06:30	3.8	16.03.	10:30	2.2	16367	0.9	0.6	1.2	2.7	3.5	
	NO	1444	0.028	15.03.	08:00	0.311	15.03.	05:30	0.208	12.03.	01:00	0.080	14417	0.030	0.010	0.035	0.131	0.195	
	NO ₂	1444	0.047	19.03.	19:00	0.179	19.03.	18:00	0.138	19.03.	04:30	0.077	14419	0.040	0.038	0.051	0.076	0.091	
	SO ₂	1443	0.018	30.03.	11:30	0.084	30.03.	11:00	0.078	29.03.	23:00	0.056	15336	0.017	0.014	0.021	0.043	0.057	
	O ₃	1456	0.027	19.03.	15:30	0.124	19.03.	14:00	0.116	24.03.	13:30	0.057	15021	0.034	0.022	0.050	0.115	0.134	
Göppingen	Staub	1457	0.066	15.03.	03:30	0.302	21.03.	21:00	0.232	21.03.	13:30	0.183	15276	0.015	0.007	0.015	0.062	0.102	
	CO	1479	1.0	09.03.	08:30	7.3	09.03.	06:30	4.9	08.03.	09:30	2.1	16289	0.9	0.5	1.1	2.9	4.0	
	CO ₂	1452	684.3	09.03.	08:30	874.6	20.03.	06:30	839.5	14.03.	10:30	741.4	16041	678.7	658.1	716.3	805.0	840.9	
	NO	1448	0.033	21.03.	08:00	0.415	21.03.	07:00	0.344	21.03.	08:00	0.090	16015	0.037	0.006	0.042	0.182	0.265	
	NO ₂	1448	0.032	22.03.	09:30	0.140	22.03.	08:00	0.119	19.03.	18:30	0.069	16015	0.037	0.033	0.048	0.077	0.094	
	SO ₂	1449	0.022	09.03.	10:00	0.128	30.03.	12:30	0.074	29.03.	16:30	0.046	15127	0.018	0.014	0.024	0.048	0.064	
Böblingen	O ₃	1269	0.032	18.03.	17:00	0.145	18.03.	15:00	0.140	09.03.	10:00	0.069	15139	0.032	0.018	0.052	0.110	0.132	
	Staub	1454	0.041	21.03.	17:00	0.189	21.03.	16:00	0.181	21.03.	12:30	0.118	14877	0.016	0.010	0.020	0.054	0.076	
	CO	1388	0.7	08.03.	09:00	5.1	16.03.	24:00	3.9	16.03.	05:30	1.7	15469	0.8	0.4	0.9	2.7	3.9	
	NO	1446	0.040	16.03.	08:30	0.772	16.03.	07:00	0.508	15.03.	12:00	0.144	14978	0.043	0.005	0.037	0.234	0.347	
	NO ₂	1446	0.041	19.03.	09:30	0.154	18.03.	20:00	0.132	18.03.	12:30	0.082	14983	0.040	0.036	0.052	0.089	0.108	
	SO ₂	1451	0.019	30.03.	13:30	0.085	30.03.	12:00	0.079	30.03.	10:00	0.055	15136	0.016	0.010	0.021	0.053	0.072	
Freudenstadt	O ₃	1477	0.044	31.03.	16:00	0.150	31.03.	14:30	0.147	24.03.	11:30	0.085	13884	0.036	0.027	0.055	0.100	0.126	
	Staub	1479	0.3	05.03.	08:00	2.0	05.03.	07:00	1.2	15.03.	18:00	0.5	15473	0.020	0.017	0.027	0.048	0.058	
	CO	1452	0.003	05.03.	08:00	0.099	05.03.	07:00	0.037	30.03.	03:30	0.010	15512	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0	
	NO	1452	0.018	13.03.	19:30	0.086	16.03.	18:00	0.037	30.03.	03:30	0.010	15744	0.004	0.001	0.004	0.018	0.033	
	NO ₂	1046	0.013	09.03.	12:30	0.065	30.03.	13:00	0.075	13.03.	17:30	0.033	15736	0.016	0.011	0.022	0.046	0.058	
	SO ₂	1478	0.067	17.03.	16:30	0.157	18.03.	15:30	0.058	27.03.	19:30	0.042	14695	0.011	0.009	0.015	0.029	0.040	
	O ₃	1478	0.067	17.03.	16:30	0.157	18.03.	15:30	0.155	19.03.	10:00	0.119	15928	0.061	0.059	0.080	0.116	0.131	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	März 1990										April 1989 - März 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								
Völlingen																				
	Staub	1227	0.038	21.03.	19:00	0.252	21.03.	17:30	0.247	21.03.	11:00	0.129	14093	0.016	0.010	0.019	0.047	0.068		
	CO	1440	0.4	13.03.	08:30	3.4	13.03.	07:00	2.0	29.03.	13:00	0.8	16894	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9		
	NO	1409	0.009	08.03.	08:30	0.229	08.03.	07:30	0.142	13.03.	08:00	0.033	16258	0.013	0.002	0.010	0.069	0.111		
	NO ₂	1409	0.026	17.03.	19:30	0.093	17.03.	18:30	0.068	28.03.	09:00	0.039	16257	0.022	0.018	0.031	0.055	0.068		
	SO ₂	1411	0.013	08.03.	08:30	0.064	30.03.	11:00	0.056	27.03.	22:30	0.041	16204	0.008	0.005	0.011	0.025	0.032		
	O ₃	1441	0.034	19.03.	16:00	0.109	19.03.	14:00	0.108	24.03.	11:30	0.061	16155	0.049	0.042	0.070	0.126	0.141		
Friedrichshafen																				
	Staub	1441	0.048	22.03.	12:00	0.278	22.03.	10:30	0.265	21.03.	20:00	0.166	15456	0.016	0.010	0.019	0.051	0.071		
	CO	1473	0.9	08.03.	19:30	7.4	08.03.	19:00	5.3	08.03.	08:00	2.1	16998	0.6	0.3	0.8	2.2	3.3		
	NO	1445	0.022	08.03.	20:00	0.321	08.03.	19:00	0.230	08.03.	08:00	0.080	14515	0.019	0.004	0.020	0.087	0.142		
	NO ₂	1445	0.041	19.03.	19:30	0.160	08.03.	17:00	0.128	19.03.	17:00	0.073	14515	0.033	0.030	0.044	0.070	0.083		
	SO ₂	1444	0.015	07.03.	20:30	0.060	30.03.	12:30	0.051	30.03.	09:00	0.028	16022	0.009	0.007	0.013	0.028	0.037		
	O ₃	1460	0.027	24.03.	16:30	0.092	18.03.	14:30	0.088	24.03.	22:30	0.055	16725	0.035	0.027	0.054	0.102	0.117		
Edelmannshof																				
	NO	1423	0.001	29.03.	19:00	0.038	29.03.	17:00	0.030	28.03.	20:30	0.014	15252	0.003	0.002	0.003	0.010	0.025		
	NO ₂	1423	0.020	20.03.	01:00	0.082	19.03.	24:00	0.058	28.03.	21:00	0.040	15252	0.015	0.011	0.020	0.042	0.055		
	SO ₂	1358	0.012	27.03.	21:00	0.089	27.03.	20:30	0.081	30.03.	08:00	0.053	14445	0.007	0.005	0.009	0.024	0.036		
	O ₃	1382	0.076	19.03.	15:30	0.186	19.03.	14:30	0.181	18.03.	17:30	0.142	14942	0.071	0.064	0.097	0.150	0.168		
Kälbelescheuer																				
	NO	1448	0.001	13.03.	13:30	0.007	13.03.	12:30	0.006	29.03.	10:30	0.002	15384	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003		
	NO ₂	1447	0.006	29.03.	19:30	0.048	29.03.	18:30	0.044	28.03.	05:30	0.022	15396	0.001	0.001	0.001	0.005	0.010		
	SO ₂	1450	0.007	29.03.	02:00	0.052	28.03.	24:00	0.046	28.03.	03:30	0.035	16223	0.005	0.004	0.006	0.014	0.021		
	O ₃	1451	0.090	18.03.	22:00	0.169	18.03.	19:30	0.167	18.03.	08:00	0.156	16233	0.098	0.092	0.120	0.167	0.189		
Hoheneck 1)																				
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	I	0.02	I 30.03.	13.00	0.08	I 30.03.	12.00	0.08	I 27.03.	17.00	0.04	I 16160	I 0.01	0.01	0.02	0.04	0.05		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Marbach 1)																				
	ISO-2	I	0.01	I 30.03.	13.00	0.08	I 30.03.	11.30	0.07	I 27.03.	12.00	0.04	I 16312	I 0.01	0.01	0.01	0.03	0.03		

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	März 1990										April 1989 - März 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	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							
Freistett ²⁾	STAUB	1305	0.034	28. 3.	15.30	0.197	21. 3.	16.30	0.117	21. 3.	00.00	0.072	15636	0.026	0.021	0.037	0.069	0.097	
	NO-2	1476	0.027	18. 3.	19.00	0.099	18. 3.	18.30	0.088	15. 3.	02.30	0.051	16538	0.022	0.019	0.030	0.049	0.065	
	NO	1475	0.009	16. 3.	08.30	0.106	16. 3.	07.30	0.081	14. 3.	12.30	0.041	16861	0.012	0.000	0.008	0.068	0.105	
	SO-2	1477	0.015	30. 3.	16.00	0.048	30. 3.	16.00	0.042	6. 3.	13.00	0.025	16059	0.016	0.013	0.018	0.032	0.058	
Schwörstadt ²⁾	STAUB	1280	0.027	9. 3.	12.30	0.214	9. 3.	12.30	0.125	22. 3.	05.00	0.054	15222	0.026	0.022	0.035	0.060	0.072	
	NO-2	1189	0.012	8. 3.	18.00	0.044	8. 3.	18.00	0.035	8. 3.	10.30	0.025	16786	0.015	0.013	0.023	0.034	0.040	
	NO	1191	0.005	13. 3.	08.00	0.068	12. 3.	06.30	0.041	8. 3.	10.30	0.013	17011	0.007	0.002	0.008	0.030	0.043	
	SO-2	1470	0.006	15. 3.	10.30	0.056	30. 3.	12.00	0.031	30. 3.	09.00	0.014	17381	0.010	0.010	0.013	0.021	0.024	
Hornisgrinde ²⁾	STAUB	1445	0.014	21. 3.	16.30	0.071	21. 3.	16.00	0.066	21. 3.	00.00	0.038	15224	0.009	0.006	0.014	0.029	0.036	
	NO-2	1206	0.004	29. 3.	21.00	0.031	29. 3.	18.30	0.026	28. 3.	09.00	0.012							
	NO	1474	0.003	28. 3.	15.00	0.017	28. 3.	14.30	0.014	28. 3.	13.00	0.006	13855	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012	
	SO-2	1474	0.007	29. 3.	12.00	0.043	30. 3.	11.00	0.037	27. 3.	21.30	0.031	15745	0.007	0.006	0.008	0.013	0.018	
	OZON	1343	0.053	18. 3.	21.00	0.155	18. 3.	20.00	0.152	18. 3.	11.00	0.134	17195	0.060	0.056	0.084	0.129	0.145	

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 Immis-sions-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.