

15. 08. 90

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90002

Umwelt

Q IV 1 - m 2/90 Einzelpreis DM 3,20

09.08.90

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Februar 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.

## Milde Witterung mit geringen Schadstoffkonzentrationen

Die Tagesmittelwerte der Temperatur lagen im Berichtsmonat ausnahmslos über den langjährigen Tagesmittelwerten für den Monat Februar.

Der Monatsmittelwert lag deshalb mit 7,7 Grad rund 5,5 Grad über dem langjährigen Durchschnittswert. Der Gebietsniederschlag erreichte 106 mm und lag damit 93 % über dem langjährigen Bezugswert.

Die milde Witterung sorgte, wie in den Vormonaten, für geringe Schadstoffkonzentrationen. Alle Komponenten blieben in den maximalen Monatsmittelwerten auf dem geringen Niveau des Vormonats, lediglich die Komponente Ozon stieg weiter an.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990				
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Karlsruhe - Mitte	Staub	1172	0.035	24.02.20:30	0.122	06.02.21:00	0.112	06.02.13:00	0.078	16763	0.042	0.037	0.054	0.087	0.113			
	CO	1224	1.6	07.02.07:30	7.4	06.02.18:30	5.6	06.02.08:00	3.5	16787	1.6	1.3	2.0	4.0	5.1			
	NO	1076	0.144	07.02.07:30	1.127	07.02.07:30	0.839	06.02.11:00	0.416	15783	0.107	0.060	0.132	0.380	0.552			
	NO2	1076	0.057	07.02.10:00	0.210	24.02.19:00	0.163	06.02.11:00	0.116	15784	0.068	0.064	0.085	0.126	0.148			
	SO2	1184	0.022	05.02.17:00	0.197	16.02.12:30	0.071	05.02.15:00	0.044	15346	0.024	0.021	0.031	0.050	0.062			
	O3	1225	0.020	27.02.14:00	0.068	27.02.02:30	0.066	26.02.19:30	0.057	16802	0.021	0.011	0.034	0.072	0.089			
	Staub	1265	0.032	08.02.15:00	0.267	08.02.14:30	0.169	06.02.09:30	0.068	16348	0.042	0.038	0.055	0.083	0.100			
	CO	1269	0.7	06.02.22:30	6.2	06.02.21:00	4.7	06.02.10:00	2.4	16552	0.6	0.4	0.7	2.0	3.0			
	CO2	1240	684.9	06.02.22:30	854.2	06.02.22:00	835.5	06.02.00:30	768.4	16518	675.6	663.8	698.6	772.8	819.8			
	NO	1203	0.044	06.02.09:00	0.576	06.02.21:00	0.386	06.02.08:30	0.191	15915	0.031	0.008	0.029	0.148	0.240			
NO2	1203	0.053	23.02.17:00	0.163	23.02.17:00	0.154	06.02.08:30	0.116	15919	0.051	0.047	0.067	0.102	0.124				
SO2	1198	0.024	06.02.14:00	0.188	06.02.12:00	0.120	06.02.10:00	0.054	15022	0.025	0.020	0.033	0.065	0.084				
O3	1228	0.032	24.02.14:30	0.093	24.02.13:30	0.085	26.02.16:00	0.076	16603	0.040	0.030	0.060	0.128	0.153				
- West	Staub	1305	0.033	06.02.21:30	0.118	06.02.20:30	0.110	06.02.11:30	0.073	16206	0.040	0.035	0.052	0.085	0.115			
	CO	1322	1.1	07.02.07:00	7.2	20.02.19:30	6.3	05.02.07:00	3.2	17199	0.9	0.6	1.1	3.1	4.3			
	NO	1280	0.082	07.02.08:30	1.164	07.02.06:30	0.899	06.02.10:00	0.311	15742	0.057	0.013	0.062	0.276	0.410			
	NO2	1280	0.045	19.02.22:30	0.167	19.02.21:00	0.138	19.02.08:00	0.096	15743	0.051	0.050	0.067	0.104	0.125			
	SO2	1304	0.020	05.02.09:00	0.113	05.02.07:30	0.094	06.02.10:00	0.060	16503	0.026	0.022	0.036	0.062	0.076			
	O3	1300	0.027	24.02.15:00	0.099	24.02.14:30	0.090	26.02.19:00	0.072	16850	0.029	0.018	0.049	0.095	0.118			
	Staub	1081	0.034	23.02.20:30	0.112	23.02.19:30	0.106	23.02.05:00	0.077	16140	0.041	0.037	0.055	0.084	0.102			
	CO	1323	0.8	19.02.08:30	6.7	19.02.07:00	4.2	05.02.13:30	2.3	16902	0.6	0.3	0.7	1.9	2.8			
	CO2	1297	664.3	23.02.08:00	874.0	23.02.07:00	846.5	06.02.02:30	750.8	15947	663.2	649.2	687.0	777.5	823.6			
	NO	1307	0.053	23.02.08:30	0.550	23.02.07:00	0.453	05.02.06:00	0.198	16249	0.038	0.006	0.040	0.196	0.281			
NO2	1307	0.037	05.02.17:30	0.129	05.02.17:30	0.110	05.02.13:30	0.073	16243	0.038	0.037	0.052	0.081	0.096				
SO2	1204	0.032	17.02.07:30	0.189	06.02.10:30	0.099	05.02.16:30	0.060	15884	0.024	0.020	0.033	0.058	0.073				
O3	1307	0.022	24.02.15:00	0.073	24.02.14:00	0.068	26.02.17:00	0.052	16496	0.033	0.019	0.051	0.119	0.148				
Eggenstein	Staub	971	0.022	16.02.12:30	0.079	23.02.18:30	0.071	23.02.06:00	0.057	16043	0.017	0.013	0.021	0.043	0.056			
	CO	1267	0.6	06.02.09:30	3.9	06.02.07:30	3.3	06.02.08:30	1.7	16644	0.6	0.4	0.7	1.7	2.3			
	NO	1238	0.069	06.02.09:30	0.561	06.02.07:30	0.495	05.02.16:00	0.212	15730	0.052	0.013	0.066	0.238	0.327			
	NO2	1238	0.039	06.02.13:30	0.164	06.02.11:30	0.155	06.02.03:00	0.085	15729	0.038	0.035	0.052	0.081	0.099			
	SO2	1005	0.024	06.02.14:00	0.166	06.02.12:30	0.149	05.02.21:30	0.050	15191	0.023	0.017	0.029	0.059	0.080			
	O3	1243	0.024	24.02.15:30	0.081	24.02.14:30	0.079	27.02.08:00	0.056	16240	0.036	0.020	0.056	0.128	0.157			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	
Mannheim - Nord	Staub	1300	0.038	03.02.	20:00	0.262	08.02.	13:30	0.152	05.02.	20:00	0.101	16872	0.044	0.037	0.057	0.100	0.124	
		1284	0.8	20.02.	23:00	7.1	05.02.	19:30	5.4	05.02.	17:30	3.0	16896	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
	NO	1302	0.042	07.02.	17:00	0.290	07.02.	15:30	0.179	07.02.	08:30	0.091	16166	0.037	0.009	0.037	0.169	0.289	
		1304	0.021	24.02.	16:30	0.083	25.02.	14:30	0.076	27.02.	07:00	0.059	16166	0.049	0.046	0.062	0.095	0.119	
	- Mitte	Staub	1209	0.035	03.02.	22:00	0.244	03.02.	21:00	0.182	23.02.	04:30	0.096	16351	0.039	0.032	0.051	0.090	0.120
			1111	1.0	20.02.	21:00	9.2	20.02.	20:30	7.9	23.02.	05:30	3.1	16191	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0
		NO	1183	674.0	06.02.	00:30	883.6	06.02.	00:30	862.2	10.02.	18:00	784.6	15974	628.8	637.5	675.0	754.1	813.0
		NO2	1179	0.071	05.02.	20:30	0.945	05.02.	20:00	0.851	05.02.	17:30	0.362	15800	0.052	0.019	0.055	0.221	0.370
		SO2	1179	0.054	06.02.	12:30	0.186	23.02.	19:00	0.158	05.02.	20:00	0.114	15803	0.061	0.056	0.077	0.127	0.155
		O3	1178	0.025	23.02.	04:00	0.248	10.02.	14:00	0.096	06.02.	04:00	0.061	15856	0.029	0.023	0.037	0.074	0.095
- Süd	Staub	1183	0.023	24.02.	16:30	0.092	24.02.	15:30	0.084	25.02.	13:00	0.061	15911	0.033	0.017	0.050	0.124	0.157	
		1330	0.034	08.02.	14:00	0.214	08.02.	13:00	0.182	05.02.	22:00	0.082	15849	0.035	0.028	0.046	0.087	0.114	
	CO	1320	0.7	05.02.	20:30	5.6	05.02.	20:30	5.1	05.02.	17:30	2.5	16852	0.7	0.4	0.8	2.3	3.4	
	NO	1290	0.059	06.02.	09:30	0.675	05.02.	21:30	0.600	05.02.	18:00	0.340	14994	0.053	0.011	0.051	0.254	0.430	
	NO2	1290	0.061	05.02.	22:00	0.146	05.02.	20:00	0.136	06.02.	09:00	0.109	15018	0.061	0.054	0.077	0.132	0.163	
	SO2	1124	0.028	23.02.	19:00	0.101	23.02.	19:00	0.090	23.02.	06:30	0.065	15289	0.028	0.023	0.036	0.071	0.092	
	O3	1325	0.019	24.02.	15:30	0.069	25.02.	15:00	0.064	26.02.	07:30	0.053	16795	0.028	0.015	0.039	0.104	0.131	
Weinheim	Staub	1308	0.036	03.02.	21:30	0.226	03.02.	20:00	0.164	23.02.	08:30	0.081	16370	0.042	0.036	0.054	0.089	0.112	
		1334	0.9	06.02.	08:00	4.5	06.02.	08:00	3.7	06.02.	00:30	2.0	16562	0.8	0.6	1.1	2.2	2.9	
	NO	1306	0.036	06.02.	10:00	0.656	06.02.	08:00	0.462	06.02.	00:30	0.155	16060	0.036	0.013	0.041	0.137	0.225	
	NO2	1307	0.049	06.02.	14:00	0.146	23.02.	17:00	0.126	06.02.	08:00	0.093	16060	0.047	0.044	0.060	0.088	0.106	
	SO2	1307	0.016	24.02.	09:30	0.072	16.02.	11:30	0.054	06.02.	08:00	0.031	16010	0.019	0.013	0.024	0.053	0.069	
O3	1334	0.013	12.02.	01:00	0.038	11.02.	23:00	0.036	26.02.	19:30	0.028	16085	0.023	0.015	0.032	0.079	0.094		
Heidelberg	Staub	1156	0.032	22.02.	09:00	0.144	22.02.	07:30	0.114	23.02.	06:30	0.065	15819	0.037	0.031	0.047	0.079	0.101	
		1083	1.2	16.02.	16:00	5.4	16.02.	14:30	4.1	05.02.	19:30	2.8	15893	1.0	0.6	1.3	3.0	4.0	
	NO	1163	0.057	22.02.	08:00	0.610	06.02.	08:00	0.482	05.02.	19:30	0.227	15259	0.049	0.014	0.063	0.205	0.340	
	NO2	1164	0.051	06.02.	12:30	0.186	06.02.	11:00	0.152	05.02.	21:30	0.093	15260	0.044	0.043	0.060	0.089	0.109	
	SO2	1134	0.019	07.02.	10:30	0.080	07.02.	08:30	0.068	06.02.	11:30	0.042	15283	0.022	0.017	0.029	0.059	0.077	
	O3	1087	0.019	27.02.	05:30	0.071	27.02.	04:00	0.067	26.02.	18:00	0.057	14399	0.031	0.018	0.046	0.110	0.134	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Wiesloch	Staub	1235	0.024	23.02.23:30	0.091	23.02.22:30	0.083	23.02.10:30	0.056	16880	0.033	0.028	0.045	0.072	0.089					
	CO	1258	0.5	22.02.10:30	2.9	06.02.17:00	1.6	06.02.14:00	1.0	16323	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7					
	NO	1185	0.013	22.02.10:30	0.233	22.02.08:30	0.094	19.02.09:30	0.037	14762	0.011	0.004	0.010	0.048	0.081					
	NO2	1185	0.040	21.02.12:30	0.143	06.02.16:30	0.111	06.02.15:00	0.082	14763	0.027	0.022	0.036	0.064	0.077					
	SO2	1233	0.017	21.02.10:30	0.074	21.02.10:00	0.055	24.02.15:00	0.036	16553	0.017	0.012	0.021	0.047	0.066					
	O3	1255	0.021	25.02.21:00	0.058	27.02.13:00	0.054	26.02.16:30	0.049	17118	0.034	0.025	0.050	0.105	0.122					
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1238	0.030	23.02.22:30	0.137	23.02.21:30	0.128	23.02.07:00	0.080	16385	0.041	0.036	0.055	0.089	0.110					
	CO	1251	0.8	22.02.08:30	6.1	22.02.07:00	4.3	18.02.19:30	2.1	17250	0.9	0.6	1.1	2.5	3.5					
	NO	1246	666.0	22.02.08:30	860.1	22.02.07:00	826.5	18.02.19:30	735.3	16959	667.2	650.1	688.3	778.8	829.1					
	NO2	1233	0.036	22.02.09:30	0.470	22.02.08:00	0.346	18.02.20:00	0.133	16594	0.037	0.010	0.041	0.163	0.243					
	SO2	1207	0.042	01.02.14:00	0.128	23.02.18:00	0.109	05.02.07:30	0.079	16591	0.041	0.038	0.055	0.084	0.099					
	O3	1260	0.031	14.02.18:00	0.123	14.02.16:00	0.118	14.02.01:30	0.097	13388	0.027	0.021	0.034	0.069	0.088					
			0.030	25.02.13:30	0.088	27.02.02:30	0.081	26.02.17:00	0.070	17244	0.037	0.024	0.057	0.121	0.142					
Waiblingen	Staub	1316	0.029	24.02.18:00	0.121	06.02.19:30	0.098	06.02.10:30	0.060	16299	0.026	0.018	0.036	0.074	0.094					
	CO	1334	0.8	01.02.22:00	4.7	01.02.19:30	3.5	19.02.06:00	2.0	16251	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1					
	NO	1305	0.040	01.02.22:00	0.356	01.02.20:00	0.252	19.02.06:00	0.133	16192	0.034	0.006	0.041	0.161	0.224					
	NO2	1305	0.041	06.02.19:30	0.122	06.02.17:30	0.116	06.02.11:00	0.084	16192	0.042	0.039	0.057	0.086	0.099					
	SO2	1306	0.016	06.02.21:00	0.061	06.02.18:30	0.057	06.02.01:00	0.040	14127	0.016	0.011	0.022	0.049	0.062					
	O3	1331	0.030	25.02.15:00	0.091	25.02.13:30	0.086	26.02.17:30	0.069	16683	0.040	0.027	0.061	0.127	0.148					
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1327	0.047	06.02.23:30	0.178	06.02.22:30	0.171	06.02.12:30	0.115	16079	0.049	0.044	0.064	0.106	0.131					
	CO	1315	1.7	20.02.20:00	8.2	01.02.19:00	6.0	18.02.20:00	3.8	16588	1.5	1.0	2.0	4.3	5.3					
	NO	1206	0.107	20.02.08:30	0.758	20.02.06:30	0.634	05.02.16:30	0.372	16070	0.087	0.039	0.117	0.343	0.446					
	NO2	1183	0.052	05.02.18:30	0.181	05.02.17:30	0.123	19.02.08:00	0.095	16048	0.058	0.054	0.074	0.109	0.125					
	SO2	1273	0.025	05.02.21:30	0.109	05.02.19:00	0.125	05.02.11:00	0.083	15766	0.023	0.019	0.032	0.057	0.070					
	O3	1326	0.018	28.02.04:00	0.076	28.02.02:00	0.075	27.02.12:00	0.060	16276	0.019	0.007	0.029	0.074	0.087					
--Bad Cannstatt	Staub	1336	0.040	23.02.21:00	0.175	23.02.20:00	0.160	06.02.13:30	0.093	16682	0.047	0.040	0.061	0.104	0.132					
	CO	1321	1.1	23.02.19:30	7.3	23.02.19:30	4.7	06.02.10:30	2.6	17297	1.0	0.7	1.4	3.0	3.9					
	NO	1256	0.060	06.02.19:30	0.582	06.02.19:30	0.368	06.02.04:00	0.188	16820	0.052	0.023	0.070	0.203	0.272					
	NO2	1256	0.049	06.02.21:00	0.137	06.02.20:00	0.132	06.02.04:00	0.106	16822	0.052	0.051	0.067	0.095	0.109					
	SO2	1307	0.023	05.02.20:00	0.075	05.02.19:00	0.068	05.02.20:00	0.050	15710	0.022	0.019	0.031	0.051	0.062					
	O3	1306	0.023	27.02.03:00	0.090	27.02.01:30	0.085	26.02.17:30	0.069	16443	0.030	0.010	0.049	0.116	0.143					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Februar 1990												März 1989 - Februar 1990						
		Meß-komponenten	Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Stuttgart - Mitte	Staub	1302	0.035	07.02.	20:30	0.071	10.02.	09:30	0.070	09.02.	17:30	0.067	14871	0.013	0.008	0.017	0.045	0.063		
	CO	1247	0.6	05.02.	18:30	9.1	05.02.	18:00	7.4	05.02.	15:30	2.8	16522	1.0	0.6	1.2	3.3	4.5		
	NO	1304	685.8	05.02.	18:30	932.3	05.02.	18:30	932.2	05.02.	15:30	815.2	16551	680.8	659.7	701.5	821.9	885.3		
	NO2	1304	0.056	05.02.	18:30	0.652	05.02.	18:00	0.591	05.02.	13:30	0.263	16356	0.048	0.010	0.049	0.243	0.339		
	SO2	1230	0.049	05.02.	18:30	0.217	05.02.	18:00	0.200	05.02.	17:30	0.118	16361	0.056	0.049	0.072	0.121	0.147		
	O3	1264	0.016	01.02.	09:30	0.057	01.02.	08:00	0.051	05.02.	01:30	0.031	16157	0.018	0.015	0.024	0.047	0.058		
			0.032	25.02.	13:00	0.093	25.02.	12:30	0.090	25.02.	12:00	0.074	16474	0.032	0.022	0.051	0.094	0.109		
- Hafen	Staub	1285	0.035	24.02.	17:00	0.248	06.02.	16:00	0.209	06.02.	09:30	0.090	17271	0.039	0.034	0.052	0.088	0.113		
	CO	1326	1.0	05.02.	20:00	4.6	05.02.	17:30	3.9	06.02.	12:30	2.5	17252	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3		
	NO	1307	0.065	05.02.	20:00	0.537	05.02.	17:30	0.442	05.02.	17:30	0.187	16924	0.047	0.018	0.072	0.181	0.228		
	NO2	1307	0.034	06.02.	17:00	0.107	06.02.	15:30	0.102	06.02.	12:00	0.068	16940	0.040	0.038	0.052	0.080	0.093		
	SO2	1299	0.021	14.02.	14:00	0.120	06.02.	07:30	0.062	05.02.	16:00	0.047	16692	0.019	0.016	0.026	0.046	0.055		
	O3	1308	0.022	25.02.	14:00	0.092	25.02.	13:30	0.088	26.02.	09:30	0.068	16438	0.029	0.009	0.047	0.119	0.142		
Esslingen	Staub	1316	0.049	05.02.	19:00	0.227	05.02.	18:00	0.190	06.02.	14:00	0.110	14347	0.044	0.036	0.061	0.112	0.142		
	CO	1339	1.5	05.02.	17:30	12.1	05.02.	17:00	7.7	05.02.	23:00	3.6	16893	1.3	0.9	1.6	3.6	4.8		
	NO	1313	689.4	21.02.	07:30	901.4	20.02.	07:00	884.9	19.02.	10:30	793.3	15220	679.3	659.3	721.3	805.4	838.1		
	NO2	1312	0.120	05.02.	18:00	0.925	05.02.	17:30	0.636	05.02.	06:30	0.317	14963	0.065	0.028	0.079	0.265	0.364		
	SO2	1312	0.060	20.02.	18:30	0.185	06.02.	16:00	0.146	06.02.	12:00	0.104	14963	0.046	0.042	0.059	0.094	0.115		
	O3	1241	0.018	06.02.	14:30	0.105	05.02.	15:00	0.074	06.02.	11:30	0.047	14810	0.021	0.017	0.028	0.053	0.068		
		1312	0.024	24.02.	16:00	0.098	27.02.	03:00	0.092	26.02.	09:00	0.076	15428	0.025	0.006	0.029	0.059	0.128		
Plochingen	Staub	1310	0.035	06.02.	19:00	0.116	06.02.	17:30	0.109	06.02.	13:30	0.072	16513	0.040	0.034	0.053	0.090	0.115		
	CO	1332	1.1	01.02.	09:00	5.9	01.02.	07:30	4.7	05.02.	22:00	2.5	16174	0.9	0.5	1.1	2.7	3.5		
	NO	1315	688.4	01.02.	09:00	927.4	01.02.	07:30	874.6	19.02.	11:00	775.5	16882	686.1	672.1	728.3	821.7	861.1		
	NO2	1306	0.116	01.02.	09:00	0.796	01.02.	07:30	0.543	05.02.	22:00	0.281	16376	0.087	0.039	0.119	0.327	0.451		
	SO2	1306	0.049	01.02.	09:00	0.175	01.02.	08:30	0.129	01.02.	08:00	0.086	16377	0.046	0.043	0.059	0.090	0.109		
	O3	1300	0.023	19.02.	11:00	0.158	07.02.	10:00	0.080	06.02.	13:30	0.052	15345	0.021	0.016	0.027	0.054	0.069		
		1307	0.017	25.02.	14:00	0.079	27.02.	01:00	0.067	26.02.	08:30	0.055	15644	0.026	0.006	0.038	0.117	0.139		
Bernhausen	Staub	1245	0.041	05.02.	19:30	0.299	05.02.	19:00	0.269	05.02.	18:00	0.120								
	CO	1333	1.4	23.02.	24:00	8.1	23.02.	23:00	6.1	06.02.	15:00	3.5								
	NO	1060	0.086	05.02.	19:00	0.849	05.02.	17:30	0.775	05.02.	17:30	0.319								
	NO2	1059	0.043	05.02.	19:00	0.133	05.02.	17:00	0.121	06.02.	09:30	0.087								
	SO2	1310	0.026	01.02.	09:00	0.145	01.02.	08:00	0.125	06.02.	18:00	0.075								
	O3	1241	0.022	25.02.	13:00	0.078	25.02.	12:00	0.075	26.02.	08:30	0.063								

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit	Beg. Datum	Uhrzeit			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>		
Heilbronn	Staub	1313	0.048	22.02.07:30	0.226	122.02.06:30	0.174	123.02.07:30	0.107	16856	0.048	0.041	0.063	0.104	0.126		
	CO	1333	0.9	06.02.19:00	5.1	06.02.18:30	4.3	06.02.07:30	2.4	16889	0.7	0.4	0.9	2.3	3.2		
	NO	1296	0.076	05.02.08:00	0.746	06.02.07:30	0.535	06.02.04:00	0.315	13384	0.047	0.009	0.054	0.231	0.331		
	NO2	1296	0.042	06.02.16:00	0.137	06.02.16:00	0.125	06.02.03:30	0.095	13383	0.040	0.037	0.054	0.080	0.094		
	SO2	1242	0.019	21.02.17:30	0.150	23.02.14:30	0.093	105.02.11:00	0.041	16039	0.019	0.017	0.025	0.044	0.054		
	O3	1164	0.034	11.02.05:30	0.118	11.02.05:30	0.104	10.02.18:00	0.081	14574	0.029	0.015	0.049	0.100	0.125		
Neckarsulm	Staub	1316	0.033	24.02.20:30	0.123	24.02.19:30	0.117	23.02.08:00	0.077								
	CO	1327	1.0	19.02.08:00	7.4	19.02.17:30	4.9	19.02.10:30	3.2								
	NO	1306	0.047	19.02.18:30	0.452	19.02.17:30	0.324	19.02.02:30	0.207								
	NO2	1306	0.033	19.02.18:30	0.117	24.02.17:00	0.094	19.02.13:30	0.063								
	SO2	1310	0.015	12.02.07:00	0.071	06.02.17:30	0.050	19.02.12:30	0.030								
	O3	1295	0.033	25.02.14:00	0.117	25.02.13:30	0.111	27.02.09:00	0.089								
Pforzheim - Mitte	Staub	937	0.026	21.02.20:30	0.092	21.02.18:30	0.087	21.02.13:00	0.060	16277	0.028	0.024	0.038	0.063	0.076		
	CO	952	1.1	06.02.18:00	6.6	06.02.18:00	4.7	06.02.17:00	2.9	16347	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5		
	NO									15909	0.039	0.015	0.046	0.175	0.241		
	NO2	932	0.014	06.02.13:30	0.081	107.02.09:00	0.072	106.02.11:30	0.042	15917	0.046	0.042	0.059	0.091	0.110		
	SO2	919	0.030	27.02.04:00	0.103	27.02.03:00	0.102	26.02.12:00	0.072	15787	0.018	0.013	0.024	0.052	0.069		
	O3									15824	0.036	0.024	0.054	0.120	0.144		
--- West	Staub	1306	0.027	06.02.19:30	0.118	06.02.18:30	0.110	22.02.23:30	0.061	14371	0.034	0.030	0.045	0.077	0.101		
	CO	1324	1.3	20.02.09:00	7.4	20.02.06:30	5.4	05.02.06:00	2.9	13968	1.2	0.7	1.6	4.1	4.9		
	NO	1243	0.063	05.02.19:00	0.587	05.02.19:00	0.448	05.02.10:30	0.211	13784	0.055	0.019	0.068	0.248	0.328		
	NO2	1243	0.034	07.02.09:00	0.179	07.02.07:30	0.122	06.02.12:30	0.077	13789	0.044	0.037	0.058	0.097	0.139		
	SO2	1232	0.012	06.02.12:00	0.070	06.02.12:00	0.053	06.02.10:00	0.031	13978	0.013	0.010	0.017	0.037	0.048		
	O3	1323	0.024	14.02.06:00	0.079	14.02.06:00	0.074	11.02.22:00	0.055	14954	0.033	0.019	0.054	0.105	0.125		
Reutlingen	Staub	1317	0.027	23.02.09:30	0.160	23.02.08:30	0.133	23.02.03:00	0.065	16991	0.034	0.029	0.045	0.075	0.094		
	CO	1333	1.0	06.02.19:30	7.4	01.02.08:00	5.5	06.02.12:30	2.7	17058	0.9	0.6	1.2	2.8	3.9		
	CO2	1308	676.3	06.02.08:30	909.1	06.02.07:30	870.6	06.02.03:00	770.5	16950	687.3	673.1	723.5	815.9	860.6		
	NO	1209	0.047	01.02.10:30	0.543	07.02.08:00	0.356	06.02.03:00	0.148	15598	0.042	0.014	0.050	0.183	0.275		
	NO2	1208	0.040	21.02.07:00	0.167	05.02.15:30	0.112	06.02.04:30	0.074	15598	0.042	0.039	0.055	0.084	0.100		
	SO2	1302	0.018	19.02.08:30	0.184	19.02.07:00	0.058	06.02.03:30	0.038	15715	0.019	0.015	0.024	0.049	0.061		
O3	1057	0.034	21.02.14:00	0.079	21.02.13:30	0.071	26.02.20:30	0.062	16076	0.036	0.031	0.058	0.092	0.108			

Keine Daten

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle		Februar 1990												März 1989 - Februar 1990								
		Mei- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>						
Tübingen		Staub	1229	0.039	06.02. 19:30	0.202	06.02. 18:30	0.184	19.02. 11:30	0.077	16749	0.037	0.033	0.047	0.079	0.098						
		CO	1220	1.7	23.02. 20:30	8.1	23.02. 18:30	7.4	01.02. 03:30	3.2	16705	1.2	0.8	1.4	3.9	5.2						
		NO	1196	0.080	06.02. 17:30	0.710	06.02. 17:30	0.587	06.02. 13:00	0.213	16308	0.046	0.010	0.053	0.215	0.307						
		NO2	1196	0.044	06.02. 17:30	0.136	06.02. 16:30	0.120	06.02. 13:00	0.071	16308	0.042	0.038	0.052	0.084	0.103						
		SO2	1195	0.016	02.02. 12:30	0.087	01.02. 10:30	0.063	06.02. 12:00	0.034	15369	0.020	0.015	0.026	0.052	0.067						
		O3	1206	0.009	24.02. 14:30	0.040	24.02. 14:00	0.037	25.02. 22:30	0.029	16700	0.028	0.012	0.039	0.109	0.129						
Kehl - Hafen		Staub	1149	0.041	23.02. 22:30	0.175	23.02. 20:30	0.171	23.02. 03:00	0.097	16255	0.048	0.040	0.061	0.109	0.143						
		CO	1169	0.6	23.02. 21:30	6.2	05.02. 21:30	4.2	05.02. 10:00	2.0	16276	0.6	0.4	0.6	1.9	2.8						
		CO2	1144	735.4	05.02. 24:00	945.0	23.02. 06:30	907.6	23.02. 03:30	843.3	16222	685.1	673.9	714.9	799.8	860.1						
		NO	1080	0.025	23.02. 21:30	0.511	23.02. 19:00	0.383	23.02. 04:00	0.141	15741	0.020	0.005	0.019	0.101	0.161						
		NO2	1087	0.045	23.02. 19:00	0.215	23.02. 19:00	0.184	23.02. 07:00	0.094	15736	0.036	0.033	0.046	0.074	0.089						
		SO2	1018	0.056	02.02. 11:30	0.970	02.02. 09:30	0.315	12.02. 17:00	0.096	15383	0.045	0.031	0.054	0.129	0.185						
		O3	1147	0.025	24.02. 16:00	0.078	24.02. 14:30	0.068	26.02. 16:30	0.051	16201	0.040	0.027	0.059	0.134	0.164						
- Sd		Staub	1245	0.029	23.02. 20:30	0.175	23.02. 19:30	0.167	23.02. 02:00	0.078	14469	0.038	0.032	0.050	0.085	0.110						
		CO	1228	0.8	09.02. 20:00	8.1	23.02. 19:00	5.5	05.02. 12:30	2.3	14136	0.7	0.4	0.8	2.4	3.5						
		NO	1311	0.030	20.02. 20:00	0.784	20.02. 18:30	0.561	05.02. 13:00	0.147	14377	0.025	0.004	0.022	0.128	0.218						
		NO2	1311	0.033	23.02. 19:00	0.175	23.02. 18:00	0.164	23.02. 10:30	0.073	14362	0.033	0.030	0.046	0.071	0.089						
		SO2	1310	0.015	15.02. 14:00	0.149	23.02. 18:00	0.078	15.02. 13:30	0.035	13729	0.017	0.011	0.021	0.049	0.072						
		O3	1334	0.034	24.02. 15:30	0.122	24.02. 14:30	0.113	25.02. 13:30	0.080	14788	0.042	0.032	0.063	0.132	0.159						
Freiburg - Nord		Staub	1306	0.022	05.02. 11:00	0.093	05.02. 10:00	0.082	22.02. 13:30	0.049	16989	0.032	0.026	0.041	0.077	0.104						
		CO	1297	0.7	23.02. 19:30	5.3	05.02. 08:00	4.2	05.02. 08:00	1.8	17086	0.8	0.5	0.9	2.7	3.6						
		NO	1223	0.018	05.02. 09:30	0.369	05.02. 08:00	0.278	05.02. 05:30	0.096	16691	0.026	0.004	0.018	0.146	0.210						
		NO2	1223	0.036	23.02. 11:30	0.155	05.02. 10:00	0.110	05.02. 21:30	0.066	16690	0.037	0.033	0.050	0.082	0.101						
		SO2	1271	0.019	23.02. 11:30	0.090	05.02. 08:00	0.079	15.02. 17:30	0.046	15557	0.018	0.012	0.024	0.055	0.069						
		O3	1051	0.030	25.02. 11:00	0.065	25.02. 11:00	0.063	25.02. 10:30	0.056	15667	0.044	0.041	0.063	0.107	0.124						
- Mitte		Staub	1283	0.025	05.02. 11:00	0.114	05.02. 10:00	0.105	22.02. 13:30	0.061	16717	0.036	0.028	0.047	0.089	0.115						
		CO	1313	0.6	05.02. 09:30	8.0	05.02. 08:30	6.2	05.02. 04:30	1.9	16823	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6						
		NO	1221	0.014	05.02. 09:00	0.526	05.02. 08:00	0.334	05.02. 01:00	0.077	16360	0.018	0.002	0.015	0.098	0.150						
		NO2	1221	0.030	05.02. 08:30	0.115	05.02. 09:30	0.099	05.02. 24:00	0.061	16360	0.031	0.028	0.043	0.066	0.078						
		SO2	1287	0.014	05.02. 09:00	0.218	05.02. 08:30	0.104	05.02. 09:00	0.044	15019	0.018	0.014	0.023	0.049	0.063						
		O3	1217	0.032	24.02. 13:00	0.087	24.02. 12:30	0.085	27.02. 06:30	0.063	15991	0.041	0.038	0.061	0.112	0.133						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Weil am Rhein	Staub	1095	0.027	22.02.	12:30	0.116	12.02.	11:30	0.103	12.02.	10:30	0.072	16011	0.035	0.032	0.048	0.076	0.093			
	CO	1115	0.5	06.02.	08:00	2.9	06.02.	07:00	2.6	06.02.	03:00	1.1	15076	0.6	0.5	0.7	1.4	1.8			
	CO <sub>2</sub>	1092	666.3	22.02.	23:00	797.6	12.02.	21:00	768.8	12.02.	05:00	727.7	13950	657.7	656.4	687.1	733.3	756.4			
	NO	1093	0.020	06.02.	09:30	0.251	06.02.	08:00	0.159	12.02.	05:00	0.077	15042	0.014	0.003	0.013	0.065	0.105			
	NO <sub>2</sub>	1093	0.042	06.02.	16:00	0.133	06.02.	16:00	0.118	06.02.	06:30	0.072	15042	0.029	0.024	0.040	0.063	0.073			
	SO <sub>2</sub>	1092	0.018	21.02.	12:00	0.125	12.02.	09:30	0.075	06.02.	07:00	0.036	12939	0.021	0.018	0.027	0.046	0.064			
	O <sub>3</sub>	1093	0.022	23.02.	17:00	0.089	23.02.	15:00	0.065	11.02.	04:30	0.048	15046	0.039	0.028	0.059	0.123	0.146			
Rheinfelden	Staub	1309	0.039	08.02.	10:30	0.142	23.02.	19:00	0.118	22.02.	11:00	0.085	13047	0.045	0.041	0.061	0.096	0.113			
	CO	1332	0.9	22.02.	08:30	7.0	22.02.	07:00	4.7	21.02.	22:30	1.9	13166	0.7	0.6	0.9	1.8	2.4			
	NO	1304	0.020	22.02.	08:30	0.261	22.02.	07:00	0.174	21.02.	21:00	0.063	12688	0.016	0.007	0.020	0.059	0.086			
	NO <sub>2</sub>	1304	0.033	22.02.	07:30	0.106	06.02.	17:00	0.076	06.02.	13:30	0.052	12688	0.026	0.024	0.034	0.050	0.060			
	SO <sub>2</sub>	1304	0.021	08.02.	09:30	0.110	08.02.	07:30	0.075	06.02.	23:00	0.047	12745	0.017	0.012	0.025	0.050	0.063			
Waldshut	Staub	1127	0.036	13.02.	22:30	0.189	13.02.	21:30	0.141	06.02.	13:30	0.082									
	NO	1314	0.037	20.02.	09:00	0.354	20.02.	07:00	0.273	06.02.	11:30	0.094									
	NO <sub>2</sub>	1314	0.032	06.02.	17:00	0.105	06.02.	16:00	0.091	06.02.	14:00	0.062									
	SO <sub>2</sub>	1314	0.016	09.02.	11:30	0.088	09.02.	09:30	0.056	06.02.	13:30	0.032									
	O <sub>3</sub>	1234	0.019	11.02.	05:30	0.071	25.02.	21:00	0.067	25.02.	20:30	0.049									
Aalen-Wasseraffingen	Staub	1329	0.8	05.02.	08:30	6.7	05.02.	07:30	4.5	19.02.	00:30	2.1	15168	0.018	0.015	0.024	0.046	0.058			
	CO	1139	665.5	19.02.	08:30	859.2	12.02.	06:30	825.0	21.02.	10:30	743.6	16658	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7			
	NO	1306	0.032	05.02.	10:00	0.395	05.02.	07:30	0.309	18.02.	23:00	0.123	16421	0.021	0.004	0.022	0.102	0.153			
	NO <sub>2</sub>	1306	0.033	05.02.	10:00	0.113	05.02.	07:30	0.086	06.02.	09:00	0.064	16429	0.030	0.028	0.044	0.066	0.075			
	SO <sub>2</sub>	1266	0.029	14.02.	19:00	0.192	20.02.	07:30	0.122	20.02.	02:00	0.084	15441	0.023	0.017	0.030	0.062	0.078			
O <sub>3</sub>	1013	0.049	14.02.	06:30	0.128	20.02.	12:00	0.119	26.02.	18:00	0.101	15195	0.042	0.032	0.067	0.118	0.132				
Ulm	Staub	1325	0.050	01.02.	19:30	0.191	01.02.	18:30	0.184	01.02.	10:00	0.135	16525	0.042	0.034	0.057	0.103	0.124			
	CO	1341	1.2	01.02.	18:30	6.6	01.02.	17:00	4.7	01.02.	03:00	3.1	16299	0.9	0.6	1.2	2.7	3.5			
	NO	1314	0.051	07.02.	08:00	0.556	01.02.	18:00	0.421	01.02.	03:00	0.224	14255	0.030	0.010	0.034	0.131	0.196			
	NO <sub>2</sub>	1314	0.043	20.02.	18:30	0.152	21.02.	17:30	0.113	06.02.	12:00	0.079	14257	0.039	0.037	0.050	0.075	0.091			
	SO <sub>2</sub>	1228	0.016	07.02.	01:30	0.283	06.02.	23:00	0.073	01.02.	02:30	0.043	15011	0.017	0.014	0.021	0.043	0.058			
O <sub>3</sub>	1285	0.023	24.02.	15:00	0.082	25.02.	14:00	0.075	26.02.	24:00	0.063	14972	0.034	0.022	0.049	0.115	0.135				

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Februar 1990													März 1989 - Februar 1990							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %			
Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>										
Göppingen	Staub													14946	0.009	0.006	0.011	0.023	0.031		
	CO	1335	1.2	20.02. 08:00	8.3	20.02. 06:30	6.1	06.02. 12:00	2.9					16086	0.9	0.5	1.0	2.8	3.9		
	CO <sub>2</sub>	1308	686.6	07.02. 08:00	931.3	07.02. 07:30	928.2	06.02. 12:00	780.2					15842	677.6	656.8	713.4	806.0	842.1		
	NO	1280	0.056	07.02. 08:00	0.512	05.02. 07:00	0.350	19.02. 08:00	0.168					15753	0.037	0.006	0.041	0.182	0.266		
	NO <sub>2</sub>	1280	0.040	21.02. 09:30	0.171	05.02. 12:00	0.136	05.02. 21:30	0.071					15753	0.037	0.033	0.048	0.075	0.094		
	SO <sub>2</sub>	1286	0.021	12.02. 17:00	0.191	12.02. 13:30	0.159	12.02. 01:30	0.097					14940	0.018	0.014	0.024	0.048	0.064		
	O <sub>3</sub>	1329	0.031	23.02. 17:00	0.100	25.02. 13:30	0.093	25.02. 20:30	0.079					15144	0.032	0.018	0.051	0.110	0.132		
Böblingen	Staub													14879	0.013	0.008	0.016	0.038	0.056		
	CO	1281	0.7	01.02. 10:00	8.0	23.02. 22:30	5.2	05.02. 10:30	2.5					15563	0.8	0.4	0.9	2.7	3.9		
	NO	1252	0.036	01.02. 10:00	0.730	21.02. 07:00	0.382	05.02. 11:00	0.189					14798	0.042	0.004	0.034	0.232	0.346		
	NO <sub>2</sub>	1252	0.037	06.02. 19:00	0.163	23.02. 21:00	0.139	23.02. 10:30	0.083					14803	0.039	0.035	0.052	0.089	0.108		
	SO <sub>2</sub>	1251	0.016	01.02. 10:00	0.118	01.02. 07:30	0.078	05.02. 11:00	0.054					15137	0.015	0.010	0.021	0.052	0.073		
	O <sub>3</sub>	1281	0.036	24.02. 15:30	0.099	25.02. 11:30	0.096	25.02. 10:30	0.080					13635	0.035	0.027	0.052	0.098	0.123		
Freudenstadt	Staub													15952	0.020	0.016	0.027	0.048	0.059		
	CO	1262	0.2	20.02. 19:00	2.0	20.02. 18:00	1.1	22.02. 23:00	0.5					15453	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
	NO	1242	0.003	05.02. 08:00	0.124	23.02. 09:00	0.055	22.02. 22:00	0.010					15639	0.004	0.001	0.004	0.017	0.033		
	NO <sub>2</sub>	1237	0.015	05.02. 18:30	0.082	05.02. 18:00	0.072	05.02. 07:30	0.040					15631	0.015	0.010	0.021	0.046	0.057		
	SO <sub>2</sub>	1238	0.008	05.02. 11:30	0.032	05.02. 09:00	0.025	05.02. 07:30	0.016					14567	0.011	0.009	0.015	0.028	0.036		
	O <sub>3</sub>	1244	0.055	23.02. 15:00	0.104	23.02. 13:30	0.103	24.02. 22:00	0.088					15878	0.060	0.059	0.079	0.114	0.128		
Villingen	Staub													13757	0.013	0.009	0.017	0.038	0.053		
	CO	1250	0.5	07.02. 08:00	3.7	07.02. 07:30	2.5	06.02. 11:00	1.2					16484	0.4	0.3	0.4	1.2	1.9		
	NO	1225	0.019	20.02. 08:30	0.291	107.02. 07:30	0.158	05.02. 08:30	0.075					15834	0.013	0.002	0.010	0.070	0.111		
	NO <sub>2</sub>	1225	0.025	05.02. 16:30	0.114	05.02. 16:00	0.076	06.02. 16:30	0.046					15836	0.022	0.016	0.030	0.055	0.068		
	SO <sub>2</sub>	1225	0.009	20.02. 10:30	0.061	07.02. 07:30	0.038	06.02. 12:30	0.021					15757	0.007	0.004	0.010	0.023	0.031		
	O <sub>3</sub>	1232	0.034	24.02. 14:30	0.084	24.02. 14:00	0.079	25.02. 12:30	0.065					15408	0.050	0.043	0.072	0.127	0.142		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %						
				Beginn Datum	Uhr- zeit	Beginn Datum	Uhr- zeit	Beginn Datum	Uhr- zeit			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>							
Friedrichshafen	Staub	1168	0.028	21.02. 21:00	0.136	21.02. 20:00	0.127	21.02. 07:00	0.071	15364	0.013	0.009	0.016	0.033	0.045						
	CO	1330	1.3	08.02. 08:30	7.7	23.02. 20:30	5.4	23.02. 19:30	2.7	16808	0.6	0.3	0.8	2.1	3.2						
	NO	1189	0.046	05.02. 19:00	0.384	05.02. 18:30	0.316	05.02. 18:00	0.136	14254	0.018	0.004	0.019	0.084	0.138						
	NO2	1189	0.041	24.02. 19:00	0.171	24.02. 17:00	0.138	06.02. 12:00	0.081	14254	0.033	0.030	0.044	0.069	0.082						
	SO2	1302	0.015	09.02. 20:00	0.060	19.02. 18:30	0.048	07.02. 17:30	0.029	15900	0.009	0.006	0.012	0.026	0.035						
	O3	1311	0.020	27.02. 05:30	0.070	27.02. 03:00	0.069	26.02. 24:00	0.062	16635	0.036	0.028	0.056	0.103	0.117						
Edelmannshof	NO	1310	0.001	01.02. 18:00	0.023	01.02. 17:00	0.013	01.02. 12:30	0.004	15113	0.004	0.002	0.004	0.012	0.025						
	NO2	1310	0.017	06.02. 22:30	0.103	06.02. 20:30	0.095	06.02. 04:30	0.060	15113	0.014	0.010	0.018	0.041	0.055						
	SO2	1310	0.006	05.02. 04:30	0.048	19.02. 21:00	0.028	19.02. 09:30	0.017	14180	0.007	0.004	0.008	0.022	0.033						
	O3	1311	0.070	23.02. 17:00	0.151	23.02. 15:00	0.143	24.02. 14:30	0.104	14794	0.070	0.064	0.096	0.149	0.167						
	NO	1313	0.000	22.02. 13:30	0.015	22.02. 13:00	0.011	22.02. 12:30	0.003	15211	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003						
	NO2	1313	0.003	22.02. 18:00	0.049	22.02. 16:00	0.043	22.02. 12:00	0.016	15224	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004						
Kälbelescheur	SO2	1313	0.003	23.02. 10:00	0.014	23.02. 09:30	0.009	22.02. 13:00	0.006	16021	0.005	0.004	0.006	0.013	0.019						
	O3	1313	0.085	24.02. 09:30	0.131	24.02. 07:00	0.129	24.02. 05:00	0.119	16030	0.099	0.092	0.121	0.168	0.190						
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I						
	ISO-2	I	1322	I	0.01	I	6.02. 10.00	0.06	I	6.02. 9.00	0.05	I	6.02. 10.00	0.03	I	15327	I	0.01	0.01	0.02	0.04
Marbach 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	I	1335	I	0.01	I	21.02. 12.00	0.04	I	1.02. 11.30	0.03	I	6.02. 10.30	0.02	I	16081	I	0.01	0.01	0.01	0.03
Freistett <sup>2)</sup>	STAUB	1205	0.020	4. 2. 13.00	0.330	5. 2. 15.00	0.089	6. 2. 01.30	0.047	15707	0.025	0.020	0.035	0.067	0.094						
	NO-2	1257	0.023	23. 2. 18.30	0.120	23. 2. 17.00	0.098	6. 2. 03.30	0.051	16547	0.021	0.017	0.028	0.047	0.065						
	NO	1259	0.014	5. 2. 09.30	0.146	6. 2. 09.00	0.125	5. 2. 14.30	0.083	16871	0.011	0.000	0.007	0.068	0.105						
	SO-2	1258	0.011	28. 2. 13.00	0.034	23. 2. 17.00	0.026	23. 2. 09.30	0.019	16063	0.016	0.013	0.018	0.034	0.069						
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I						

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Februar 1990												März 1989 - Februar 1990							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB NO-2 NO SO-2	1110 1336 1336 1336	0.021 0.020 0.009 0.008	21. 2. 22. 2. 8. 2. 7. 2.	12.00 18.00 10.30 05.00	0.092 0.053 0.071 0.032	23. 2. 6. 2. 2. 2. 7. 2.	12.00 16.30 08.30 05.00	0.064 0.047 0.058 0.026	23. 2. 6. 2. 7. 2. 7. 2.	00.00 16.30 11.30 02.00	0.047 0.037 0.029 0.017	15422 17072 17298 17389	0.025 0.016 0.007 0.010	0.021 0.013 0.002 0.010	0.034 0.023 0.007 0.013	0.059 0.036 0.028 0.021	0.071 0.040 0.043 0.024		
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB NO SO-2 OZON	1263 1339 1338 1343	0.007 0.006 0.007 0.031	28. 2. 28. 2. 17. 2. 20. 2.	16.30 10.30 00.00 19.00	0.116 0.022 0.015 0.084	13. 2. 28. 2. 21. 2. 22. 2.	10.30 09.30 14.00 14.00	0.035 0.014 0.012 0.080	22. 2. 7. 2. 25. 2. 22. 2.	00.30 21.30 16.00 11.00	0.016 0.008 0.010 0.066	15147 13759 15651 17324	0.008 0.004 0.007 0.059	0.005 0.004 0.006 0.056	0.014 0.006 0.008 0.084	0.027 0.008 0.013 0.127	0.034 0.012 0.015 0.145		
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO-2	1138	0.009	6. 2.	14.00	0.026	6. 2.	13.30	0.019	15. 2.	13.30	0.012	13833	0.008	0.008	0.010	0.016	0.018		

## 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 <sup>3</sup>					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	—
Ozon (O <sub>3</sub> )	—	—	0,12 <sup>4)</sup>	—	—
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/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98% Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50%, 75% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr 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.