

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90001

Umwelt

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

26.07.90

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 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.

## Maximale Monatsmittelwerte unter Vormonatsniveau

Im Januar 1990 setzte sich die milde Witterung des Vormonats fort. In der Zeit bis zum 24.01. herrschten überwiegend Hochdruckwetterlagen vor.

Die im Januar üblichen Kälteperioden traten nicht auf, so daß die mittlere Lufttemperatur etwa 2,2 Grad über dem langjährigen Durchschnittswert lag. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 33 mm nur 59 % des langjährigen Bezugswertes.

Bei insgesamt günstigen Ausbreitungsbedingungen in der Atmosphäre und dem Fehlen eines vermehrten Heizbedarfs lagen die maximalen Monatsmittelwerte für fast alle gemessenen Schadstoffkomponenten unter denen des Vormonats. Ein leichter Anstieg war in den Monatsmittelwerten lediglich für die Komponente Ozon festzustellen.

**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	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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>								
Karlsruhe — Mitte	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1448	0.035	15.01. 15:00	0.142	15.01. 13:00	0.121	13.01. 19:30	0.070	16861	0.043	0.038	0.055	0.090	0.116					
		1435	1.7	31.01. 08:30	8.4	30.01. 07:00	6.2	13.01. 20:30	3.3	16829	1.6	1.3	2.0	3.9	5.0					
		1420	0.117	31.01. 19:30	0.876	18.01. 07:30	0.670	31.01. 00:30	0.326	15946	0.103	0.060	0.130	0.358	0.526					
		1420	0.060	31.01. 13:30	0.177	18.01. 07:30	0.133	13.01. 04:00	0.094	15947	0.070	0.066	0.086	0.127	0.149					
		1156	0.024	19.01. 12:00	0.229	19.01. 01:30	0.086	08.01. 16:30	0.070	15399	0.024	0.021	0.031	0.051	0.064					
		1446	0.009	26.01. 03:30	0.066	26.01. 02:30	0.064	25.01. 09:30	0.045	16844	0.021	0.010	0.033	0.072	0.089					
		1472	0.039	05.01. 18:30	0.112	05.01. 17:30	0.104	05.01. 04:00	0.078	16270	0.043	0.039	0.056	0.084	0.101					
		1470	0.8	31.01. 19:30	7.5	31.01. 19:00	5.6	13.01. 19:30	2.2	16468	0.6	0.4	0.7	1.9	3.0					
		1442	696.2	14.01. 07:00	863.7	14.01. 05:00	836.8	13.01. 19:30	782.0	16440	676.5	665.3	700.8	772.8	818.0					
		1440	0.042	31.01. 20:00	0.573	31.01. 19:00	0.416	13.01. 19:30	0.146	15874	0.031	0.009	0.031	0.141	0.231					
		1441	0.058	31.01. 20:00	0.124	31.01. 17:30	0.108	12.01. 24:00	0.091	15878	0.052	0.048	0.068	0.102	0.124					
		1439	0.030	07.01. 18:00	0.252	02.01. 18:30	0.121	01.01. 00:30	0.077	14985	0.026	0.020	0.034	0.070	0.093					
		1469	0.015	24.01. 04:00	0.076	24.01. 03:30	0.075	25.01. 16:30	0.059	16513	0.039	0.028	0.059	0.128	0.154					
		1461	0.036	31.01. 10:30	0.120	31.01. 09:30	0.108	13.01. 08:00	0.075	16244	0.041	0.036	0.053	0.086	0.118					
1477	1.1	29.01. 19:00	8.2	29.01. 18:00	5.3	13.01. 18:00	2.7	17214	0.9	0.6	1.1	2.9	4.2							
1097	0.082	31.01. 08:30	0.839	31.01. 07:00	0.718	31.01. 00:30	0.269	15678	0.055	0.014	0.062	0.255	0.392							
1449	0.026	02.01. 20:00	0.202	02.01. 18:30	0.152	13.01. 18:30	0.052	16336	0.028	0.023	0.038	0.066	0.085							
1449	0.011	26.01. 04:00	0.064	26.01. 02:00	0.063	25.01. 19:00	0.055	16859	0.029	0.017	0.048	0.095	0.118							
1469	0.041	12.01. 11:30	0.209	12.01. 10:30	0.124	13.01. 22:00	0.084	16298	0.042	0.037	0.055	0.085	0.102							
1426	0.7	31.01. 07:00	6.1	31.01. 17:30	3.9	31.01. 00:30	2.2	16820	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6							
1465	671.6	14.01. 01:00	839.0	13.01. 22:30	823.1	13.01. 20:30	756.9	15720	664.3	650.7	689.8	774.3	821.2							
1293	0.047	31.01. 07:30	0.554	31.01. 19:30	0.405	13.01. 18:00	0.189	16122	0.037	0.007	0.041	0.180	0.268							
1293	0.035	05.01. 18:30	0.098	31.01. 17:00	0.076	12.01. 18:30	0.061	16117	0.038	0.037	0.052	0.082	0.097							
1423	0.027	13.01. 20:30	0.205	02.01. 22:00	0.095	13.01. 03:30	0.051	15894	0.024	0.020	0.032	0.059	0.075							
1449	0.009	25.01. 21:30	0.060	26.01. 01:30	0.056	25.01. 19:30	0.048	16285	0.033	0.017	0.053	0.120	0.149							
Eggenstein	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1359	0.014	06.01. 04:00	0.040	05.01. 04:00	0.038	05.01. 02:00	0.034	16400	0.018	0.014	0.024	0.049	0.069					
		1387	0.7	31.01. 08:00	5.0	13.01. 23:00	2.9	13.01. 21:00	1.9	16704	0.6	0.4	0.8	1.7	2.2					
		1354	0.056	31.01. 08:00	0.834	31.01. 07:00	0.478	31.01. 00:30	0.196	15746	0.051	0.014	0.066	0.227	0.320					
		1354	0.043	31.01. 14:30	0.110	13.01. 15:00	0.094	12.01. 20:30	0.079	15745	0.039	0.036	0.053	0.083	0.100					
		1309	0.028	29.01. 15:00	0.140	12.01. 20:00	0.089	12.01. 10:30	0.060	15302	0.023	0.017	0.029	0.064	0.089					
		1356	0.012	24.01. 05:00	0.060	24.01. 03:30	0.058	25.01. 20:00	0.052	16287	0.036	0.018	0.056	0.128	0.157					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 1990						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
			1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert						
Mannheim - Nord	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1483	14.01. 22:00	0.125	14.01. 21:00	0.108	12.01. 22:00	0.090	0.040	0.040	0.038	0.058	0.100	0.125						
		1475	18.01. 09:30	7.4	18.01. 07:30	4.2	05.01. 07:00	1.8	0.7	0.7	0.4	0.8	2.2	3.3						
		1436	06.01. 02:30	0.185	06.01. 01:30	0.169	05.01. 07:00	0.132	0.036	0.036	0.009	0.039	0.162	0.274						
		1435	13.01. 17:00	0.103	13.01. 15:00	0.100	13.01. 07:30	0.088	0.050	0.050	0.047	0.063	0.095	0.118						
		1286	13.01. 11:00	0.588	12.01. 24:00	0.202	12.01. 20:00	0.126	0.033	0.033	0.022	0.043	0.090	0.123						
		1342	26.01. 03:00	0.065	26.01. 01:00	0.055	25.01. 17:00	0.042	0.031	0.031	0.016	0.047	0.116	0.142						
		1391	02.01. 21:30	0.108	02.01. 20:30	0.103	12.01. 20:30	0.073	0.040	0.040	0.033	0.052	0.090	0.118						
- Mitte	CO NO NO2 SO2 O3	1387	08.01. 19:30	5.4	29.01. 18:00	3.2	13.01. 12:00	1.8	0.8	0.8	0.5	0.9	2.5	3.8						
		1358	14.01. 10:00	802.7	14.01. 08:00	782.0	13.01. 12:30	759.9	630.3	630.3	639.0	677.7	756.3	810.0						
		1358	29.01. 19:30	0.608	29.01. 18:30	0.341	05.01. 07:00	0.148	0.051	0.051	0.020	0.057	0.206	0.345						
		1358	18.01. 11:00	0.119	13.01. 16:00	0.101	13.01. 06:30	0.085	0.063	0.063	0.057	0.080	0.126	0.155						
		1322	12.01. 20:30	0.200	12.01. 20:00	0.124	12.01. 19:30	0.075	0.029	0.029	0.023	0.038	0.075	0.098						
		1358	26.01. 01:00	0.065	26.01. 00:30	0.064	25.01. 18:30	0.053	0.032	0.032	0.016	0.049	0.124	0.157						
		1356	05.01. 16:30	0.107	05.01. 15:30	0.103	05.01. 08:00	0.080	0.036	0.036	0.028	0.047	0.088	0.116						
- Süd	CO NO NO2 SO2 O3	1467	18.01. 08:00	7.8	18.01. 06:30	5.5	18.01. 02:00	1.6	0.7	0.7	0.5	0.8	2.2	3.3						
		1405	19.01. 18:00	0.153	19.01. 16:30	0.143	19.01. 08:30	0.115	0.051	0.051	0.011	0.051	0.239	0.413						
		1473	26.01. 03:00	0.054	26.01. 01:00	0.053	25.01. 18:30	0.045	0.060	0.060	0.054	0.076	0.132	0.163						
		1456	05.01. 21:00	0.129	05.01. 20:00	0.125	05.01. 04:00	0.095	0.029	0.029	0.023	0.037	0.073	0.094						
		1482	09.01. 08:00	5.1	18.01. 17:30	3.1	08.01. 18:00	2.1	0.028	0.028	0.015	0.037	0.104	0.131						
		1452	18.01. 18:00	0.252	18.01. 17:30	0.215	08.01. 18:00	0.117	0.042	0.042	0.036	0.055	0.090	0.112						
		1452	18.01. 16:00	0.102	13.01. 15:00	0.093	13.01. 08:00	0.076	0.036	0.036	0.014	0.043	0.138	0.220						
Weinheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1451	18.01. 13:30	0.143	18.01. 12:00	0.093	09.01. 07:30	0.046	0.047	0.047	0.045	0.060	0.088	0.105						
		1481	26.01. 01:30	0.039	26.01. 01:00	0.038	25.01. 17:30	0.028	0.021	0.021	0.013	0.026	0.061	0.087						
		1449	18.01. 18:30	0.107	05.01. 15:00	0.097	05.01. 04:30	0.077	0.023	0.023	0.014	0.032	0.079	0.094						
		1469	29.01. 17:30	5.6	16.01. 16:00	4.7	17.01. 20:00	2.5	0.037	0.037	0.032	0.048	0.081	0.101						
		1454	18.01. 09:30	0.332	18.01. 16:30	0.255	05.01. 03:30	0.149	1.0	1.0	0.6	1.2	2.9	3.9						
		1454	12.01. 18:00	0.105	13.01. 16:30	0.091	13.01. 01:30	0.080	0.047	0.047	0.010	0.058	0.199	0.328						
		1454	09.01. 11:00	0.100	19.01. 16:30	0.082	19.01. 03:30	0.056	0.022	0.022	0.016	0.029	0.060	0.107						
Heidelberg	Staub CO	1482	26.01. 03:00	0.073	26.01. 01:00	0.071	25.01. 17:00	0.050	0.031	0.031	0.018	0.045	0.109	0.133						
		1454	09.01. 11:00	0.100	19.01. 16:30	0.082	19.01. 03:30	0.056	0.022	0.022	0.016	0.029	0.060	0.107						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit
Wiesloch	Staub	1446	0.033	09.01. 16:30	0.126	09.01. 15:00	0.115	09.01. 02:30	0.079	0.034	0.029	0.045	0.073	0.090			
	CO									0.5	0.4	0.6	1.2	1.7			
	NO									0.012	0.004	0.010	0.053	0.086			
	NO2									0.027	0.023	0.036	0.064	0.076			
	SO2	1444	0.022	19.01. 13:30	0.105	19.01. 12:00	0.099	19.01. 05:30	0.064	0.017	0.012	0.021	0.048	0.067			
	O3	1476	0.010	26.01. 01:00	0.055	26.01. 01:00	0.054	25.01. 18:30	0.045	0.034	0.024	0.050	0.105	0.122			
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1457	0.045	01.01. 04:00	0.229	01.01. 02:30	0.213	01.01. 00:30	0.122	0.043	0.038	0.057	0.092	0.113			
	CO	1483	1.3	02.01. 18:30	6.1	02.01. 16:30	4.5	12.01. 21:00	3.1	0.9	0.6	1.1	2.6	3.6			
	CO2	1435	708.8	02.01. 14:00	945.8	02.01. 12:30	932.1	01.01. 20:30	866.4	669.4	651.2	692.3	786.0	837.1			
	NO	1454	0.073	19.01. 20:00	0.444	19.01. 18:00	0.310	08.01. 14:30	0.192	0.039	0.011	0.046	0.169	0.247			
	NO2	1454	0.051	02.01. 14:00	0.133	02.01. 12:30	0.119	13.01. 03:30	0.085	0.041	0.038	0.055	0.084	0.098			
	SO2	1457	0.033	13.01. 18:30	0.094	15.01. 07:30	0.081	12.01. 24:00	0.063	0.026	0.021	0.034	0.064	0.083			
O3	1484	0.012	26.01. 02:30	0.066	26.01. 00:30	0.066	25.01. 19:30	0.053	0.036	0.022	0.055	0.121	0.141				
Waiblingen	Staub	1458	0.038	01.01. 18:30	0.127	01.01. 17:00	0.119	01.01. 01:30	0.091	0.027	0.017	0.037	0.077	0.102			
	CO	1483	1.2	15.01. 08:30	7.0	15.01. 07:30	4.5	12.01. 19:00	2.6	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1			
	NO	1453	0.065	15.01. 08:30	0.496	15.01. 08:00	0.356	12.01. 16:00	0.167	0.036	0.006	0.045	0.162	0.227			
	NO2	1453	0.051	02.01. 18:00	0.167	02.01. 15:30	0.137	12.01. 08:30	0.089	0.043	0.040	0.058	0.089	0.102			
	SO2	1453	0.025	19.01. 11:00	0.093	19.01. 08:30	0.082	05.01. 02:30	0.048	0.017	0.011	0.023	0.052	0.065			
	O3	1483	0.014	26.01. 02:30	0.075	26.01. 01:30	0.072	25.01. 17:30	0.057	0.040	0.027	0.061	0.128	0.149			
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1460	0.059	01.01. 02:30	0.258	01.01. 01:30	0.213	01.01. 01:00	0.143	0.051	0.044	0.065	0.111	0.137			
	CO	1483	2.1	02.01. 18:00	7.7	13.01. 21:00	6.5	13.01. 01:30	4.4	1.5	1.0	2.0	4.3	5.4			
	NO	1453	0.138	31.01. 18:00	0.825	15.01. 07:30	0.597	04.01. 20:00	0.286	0.088	0.041	0.119	0.341	0.449			
	NO2	1453	0.062	02.01. 14:30	0.162	02.01. 12:30	0.128	12.01. 09:00	0.098	0.059	0.055	0.075	0.111	0.127			
	SO2	1455	0.033	12.01. 13:30	0.102	15.01. 08:00	0.084	14.01. 12:30	0.059	0.024	0.019	0.033	0.059	0.072			
	O3	1483	0.006	26.01. 02:30	0.058	26.01. 01:30	0.055	25.01. 18:30	0.036	0.019	0.007	0.028	0.073	0.087			
- Bad Cannstatt	Staub	1488	0.051	01.01. 03:00	0.198	01.01. 02:00	0.173	01.01. 01:30	0.120	0.048	0.041	0.062	0.107	0.134			
	CO	1481	1.6	22.01. 08:00	6.8	02.01. 17:30	4.9	12.01. 15:00	3.2	1.1	0.8	1.4	3.0	3.9			
	NO	1451	0.085	19.01. 20:30	0.481	16.01. 18:30	0.352	12.01. 10:30	0.196	0.053	0.024	0.073	0.202	0.271			
	NO2	1451	0.058	02.01. 15:00	0.147	02.01. 15:00	0.134	12.01. 11:30	0.099	0.053	0.051	0.068	0.096	0.111			
	SO2	1198	0.026	23.01. 10:00	0.075	23.01. 08:00	0.061	02.01. 06:00	0.047	0.023	0.020	0.032	0.052	0.063			
	O3	1381	0.009	26.01. 02:30	0.075	26.01. 02:00	0.072	25.01. 19:00	0.048	0.029	0.009	0.047	0.117	0.143			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-korn-ponen-ten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum
Stuttgart - Mitte	Staub	1427	0.007	31.01. 19:30	0.032	31.01. 17:30	0.031	29.01. 12:30	0.027	14360	0.013	0.008	0.015	0.041	0.064	
	CO	1096	1.4	02.01. 19:00	6.9	02.01. 17:30	5.8	02.01. 06:30	3.9	15988	1.1	0.7	1.3	3.5	4.6	
	CO <sub>2</sub>	1280	743.0	23.01. 09:30	993.3	09.01. 01:30	952.9	02.01. 01:00	926.7	16039	682.7	661.3	704.9	827.4	887.5	
	NO	1266	0.085	12.01. 19:30	0.518	12.01. 18:30	0.460	12.01. 16:30	0.313	15729	0.049	0.010	0.053	0.244	0.337	
	NO <sub>2</sub>	1266	0.059	02.01. 18:30	0.191	13.01. 14:00	0.168	02.01. 08:00	0.119	15739	0.057	0.050	0.074	0.123	0.148	
	SO <sub>2</sub>	1426	0.021	12.01. 19:30	0.068	12.01. 18:00	0.063	02.01. 07:30	0.053	15713	0.019	0.016	0.025	0.051	0.064	
	O <sub>3</sub>	1457	0.013	26.01. 02:30	0.072	26.01. 02:00	0.070	25.01. 18:30	0.052	16020	0.031	0.021	0.049	0.095	0.110	
	Staub	1475	0.041	01.01. 03:30	0.166	01.01. 03:00	0.153	01.01. 01:30	0.118	17293	0.040	0.035	0.053	0.092	0.119	
	CO	1477	1.3	02.01. 16:30	5.2	02.01. 16:00	4.7	02.01. 01:00	3.2	17262	0.8	0.5	1.1	2.6	3.4	
	NO	1447	0.076	12.01. 19:30	0.422	12.01. 18:00	0.365	02.01. 01:00	0.193	16897	0.047	0.018	0.071	0.184	0.232	
NO <sub>2</sub>	1448	0.041	12.01. 18:30	0.133	02.01. 15:30	0.106	02.01. 07:00	0.078	16914	0.041	0.038	0.054	0.082	0.094		
SO <sub>2</sub>	1447	0.024	03.01. 08:30	0.117	15.01. 08:30	0.062	02.01. 09:00	0.046	16700	0.020	0.016	0.027	0.051	0.065		
O <sub>3</sub>	1256	0.008	26.01. 02:00	0.070	26.01. 01:30	0.068	25.01. 20:00	0.057	16436	0.029	0.008	0.045	0.119	0.142		
Esslingen	Staub	1456	0.059	01.01. 03:00	0.348	01.01. 01:30	0.278	01.01. 01:30	0.150	14349	0.043	0.034	0.060	0.109	0.137	
	CO	1467	2.0	02.01. 17:00	14.1	02.01. 16:00	8.9	02.01. 11:00	4.5	16875	1.3	0.9	1.6	3.6	4.8	
	CO <sub>2</sub>	1227	708.3	15.01. 08:30	927.6	15.01. 07:30	907.8	12.01. 15:00	835.4	15214	681.3	661.1	723.1	808.7	841.4	
	NO	1068	0.133	23.01. 17:00	0.786	23.01. 16:00	0.609	23.01. 03:30	0.319	14955	0.061	0.028	0.078	0.239	0.331	
	NO <sub>2</sub>	1068	0.057	02.01. 17:00	0.171	02.01. 15:30	0.144	02.01. 11:00	0.100	14955	0.046	0.042	0.059	0.093	0.116	
	SO <sub>2</sub>	1422	0.027	05.01. 21:30	0.123	15.01. 08:30	0.083	12.01. 12:30	0.048	14871	0.022	0.018	0.030	0.057	0.074	
	O <sub>3</sub>	1439	0.009	26.01. 02:00	0.084	26.01. 01:00	0.082	25.01. 17:30	0.060	15420	0.024	0.006	0.038	0.100	0.128	
	Staub	1456	0.046	01.01. 06:30	0.195	01.01. 04:30	0.184	01.01. 01:30	0.116	16407	0.041	0.034	0.054	0.097	0.121	
	CO	1477	1.4	25.01. 07:30	5.1	23.01. 20:30	4.1	05.01. 10:00	2.8	15451	0.9	0.5	1.2	2.8	3.5	
	CO <sub>2</sub>	1447	718.5	02.01. 04:00	942.2	02.01. 03:00	933.4	01.01. 17:00	870.0	16783	687.2	673.1	729.9	822.4	862.1	
NO	1284	0.140	19.01. 17:00	0.676	02.01. 15:30	0.555	02.01. 11:00	0.303	16271	0.088	0.040	0.122	0.325	0.458		
NO <sub>2</sub>	1284	0.051	12.01. 15:30	0.176	12.01. 13:30	0.144	11.01. 16:30	0.081	16272	0.047	0.044	0.060	0.092	0.112		
SO <sub>2</sub>	1440	0.028	13.01. 16:30	0.159	12.01. 10:30	0.080	12.01. 07:30	0.057	15247	0.021	0.017	0.027	0.055	0.070		
O <sub>3</sub>	1447	0.007	26.01. 02:00	0.068	26.01. 01:00	0.067	25.01. 19:00	0.046	15482	0.025	0.006	0.036	0.117	0.139		
Bernhausen	Staub	1410	0.051	01.01. 02:30	0.512	01.01. 01:30	0.416	01.01. 01:00	0.167							
	CO	1433	1.8	12.01. 18:00	7.4	03.01. 01:00	5.4	12.01. 17:00	4.1							
	NO	1271	0.078	12.01. 19:30	0.448	13.01. 07:00	0.373	12.01. 17:00	0.258							
	NO <sub>2</sub>	1271	0.045	19.01. 09:00	0.230	13.01. 09:00	0.153	13.01. 00:30	0.091							
	SO <sub>2</sub>	1405	0.044	02.01. 18:00	0.166	02.01. 08:30	0.155	02.01. 05:30	0.116							
	O <sub>3</sub>	1433	0.012	26.01. 02:00	0.074	26.01. 01:30	0.072	25.01. 17:30	0.055							

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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>				
Heilbronn	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1444	0.051	23.01. 10:00	0.208	23.01. 08:30	0.174	13.01. 12:30	0.107	16788	0.048	0.041	0.063	0.103	0.123			
		1475	1.0	23.01. 18:00	6.6	23.01. 16:30	4.8	13.01. 07:30	2.9	16819	0.7	0.4	0.8	2.2	3.0			
		1374	0.065	23.01. 08:00	0.551	23.01. 07:30	0.464	22.01. 19:00	0.251	13333	0.043	0.009	0.050	0.206	0.304			
		1374	0.044	23.01. 18:00	0.139	23.01. 16:00	0.112	12.01. 24:00	0.080	13332	0.040	0.037	0.054	0.079	0.091			
		1265	0.020	13.01. 05:30	0.108	01.01. 11:00	0.059	19.01. 00:30	0.037	15687	0.019	0.017	0.025	0.044	0.054			
		1384	0.013	19.01. 14:00	0.088	26.01. 03:00	0.075	25.01. 21:00	0.063	14648	0.028	0.014	0.046	0.100	0.125			
Neckarsulm	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1420	0.040	01.01. 02:00	0.216	01.01. 01:00	0.161	01.01. 01:00	0.096									
		1441	1.1	23.01. 08:00	5.3	23.01. 07:00	3.7	13.01. 08:30	2.6									
		1412	0.054	22.01. 09:30	0.365	22.01. 07:30	0.274	22.01. 08:00	0.157									
		1412	0.038	13.01. 17:00	0.091	13.01. 16:30	0.088	12.01. 23:00	0.074									
		1413	0.020	08.01. 17:00	0.076	23.01. 17:30	0.061	19.01. 01:30	0.039									
		1435	0.012	26.01. 03:30	0.075	26.01. 02:30	0.073	25.01. 18:30	0.059									
Pforzheim - Mitte	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1425	0.024	13.01. 18:30	0.110	13.01. 17:00	0.099	13.01. 10:30	0.056	16640	0.029	0.025	0.039	0.067	0.084			
		1448	1.2	13.01. 18:00	5.6	13.01. 16:30	4.5	13.01. 09:00	3.2	16730	1.0	0.7	1.3	2.8	3.6			
		1384	0.061	13.01. 18:00	0.369	13.01. 16:30	0.290	13.01. 09:00	0.219	16384	0.042	0.016	0.050	0.185	0.253			
		1384	0.045	23.01. 11:00	0.154	13.01. 15:30	0.135	13.01. 06:30	0.081	16384	0.047	0.043	0.060	0.094	0.113			
		1417	0.016	23.01. 16:00	0.073	23.01. 15:30	0.058	12.01. 18:30	0.034	16102	0.019	0.013	0.026	0.053	0.071			
		1398	0.020	24.01. 05:30	0.083	24.01. 03:00	0.082	26.01. 07:00	0.067	16243	0.035	0.022	0.052	0.119	0.144			
- West	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1300	0.028	13.01. 20:00	0.124	13.01. 18:30	0.119	05.01. 14:00	0.063	13065	0.035	0.030	0.045	0.077	0.101			
		1327	1.4	22.01. 19:30	6.6	22.01. 18:00	4.8	05.01. 13:00	3.4	12644	1.2	0.7	1.6	4.0	4.9			
		1286	0.071	19.01. 09:30	0.421	22.01. 07:00	0.342	05.01. 13:00	0.208	12541	0.054	0.019	0.067	0.245	0.327			
		1286	0.039	22.01. 09:30	0.251	22.01. 17:30	0.181	22.01. 17:30	0.082	12546	0.045	0.037	0.058	0.099	0.143			
		1300	0.016	12.01. 22:30	0.080	12.01. 20:00	0.062	12.01. 19:00	0.040	12746	0.013	0.010	0.017	0.038	0.048			
		1327	0.018	25.01. 21:30	0.072	26.01. 02:00	0.070	25.01. 21:30	0.062	13631	0.034	0.019	0.055	0.107	0.126			
Reutlingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1457	0.034	01.01. 03:00	0.252	01.01. 01:30	0.217	01.01. 00:30	0.099	16989	0.035	0.030	0.046	0.080	0.102			
		1478	1.7	12.01. 18:00	9.6	12.01. 16:30	7.9	12.01. 15:30	3.9	16943	0.9	0.6	1.1	2.8	3.8			
		1451	709.4	05.01. 19:00	909.4	12.01. 07:30	902.1	12.01. 15:30	827.6	16951	695.4	686.7	729.7	843.5	907.0			
										15698	0.045	0.015	0.053	0.197	0.282			
										15698	0.043	0.039	0.056	0.090	0.110			
										15711	0.020	0.015	0.025	0.056	0.072			
								16357	0.036	0.029	0.058	0.092	0.108					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Januar 1990										Februar 1989 - Januar 1990						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		50 %	75 %	95 %	98 %					
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Tübingen	Staub	1387	02.01.	11:00	0.182	02.01.	09:30	0.153	01.01.	00:30	0.094	16650	0.038	0.033	0.048	0.083	0.103
	CO	1378	12.01.	18:30	9.5	13.01.	18:00	8.1	10.01.	07:30	4.1	16608	1.2	0.7	1.4	3.7	5.0
	NO	1326	12.01.	19:30	0.528	12.01.	18:30	0.465	10.01.	12:30	0.198	16214	0.045	0.010	0.051	0.208	0.304
	NO2	1326	12.01.	18:30	0.112	12.01.	16:00	0.095	12.01.	12:30	0.064	16214	0.043	0.038	0.053	0.088	0.111
	SO2	1134	22.01.	23:00	0.093	10.01.	21:30	0.087	10.01.	07:30	0.063	15275	0.021	0.017	0.028	0.056	0.072
	O3	1352	26.01.	02:30	0.032	26.01.	01:00	0.031	25.01.	19:00	0.022	16621	0.028	0.013	0.041	0.109	0.129
Kehl - Hafen	Staub	1426	12.01.	11:00	0.224	13.01.	19:00	0.162	13.01.	05:00	0.118	16401	0.048	0.041	0.062	0.111	0.144
	CO	1464	21.01.	21:30	5.3	13.01.	19:30	4.0	13.01.	10:00	2.3	16418	0.6	0.4	0.7	1.8	2.8
	CO2	1435	14.01.	02:00	849.7	13.01.	20:00	837.5	13.01.	13:00	788.4	16364	681.6	670.0	709.3	791.1	850.6
	NO	1435	21.01.	24:00	0.329	21.01.	23:30	0.229	21.01.	21:00	0.125	15945	0.021	0.005	0.020	0.101	0.159
	NO2	1435	23.01.	12:00	0.095	13.01.	17:30	0.086	12.01.	23:00	0.067	15933	0.036	0.033	0.047	0.078	0.090
	SO2	1435	19.01.	15:00	0.979	19.01.	13:30	0.565	19.01.	04:00	0.190	15650	0.045	0.031	0.055	0.133	0.184
	O3	1435	26.01.	03:00	0.067	26.01.	03:00	0.066	25.01.	17:30	0.053	16334	0.039	0.026	0.060	0.134	0.163
-- Süd	Staub	1447	22.01.	16:00	0.170	22.01.	14:30	0.138	13.01.	07:30	0.079	13224	0.039	0.033	0.051	0.086	0.112
	CO	1482	13.01.	18:30	6.9	13.01.	17:00	4.8	13.01.	09:00	2.4	12908	0.7	0.4	0.8	2.3	3.4
	NO	1452	13.01.	19:00	0.618	13.01.	17:00	0.359	13.01.	07:00	0.138	13066	0.025	0.004	0.022	0.127	0.213
	NO2	1452	13.01.	17:00	0.095	13.01.	17:00	0.084	12.01.	20:00	0.070	13051	0.033	0.030	0.046	0.070	0.088
	SO2	1452	02.01.	17:30	0.600	02.01.	16:30	0.341	02.01.	14:00	0.086	12419	0.017	0.011	0.021	0.050	0.073
	O3	1483	26.01.	03:00	0.071	26.01.	01:30	0.070	25.01.	17:30	0.061	13454	0.043	0.032	0.065	0.136	0.161
Freiburg - Nord	Staub	1438	09.01.	15:00	0.132	09.01.	14:30	0.129	01.01.	20:30	0.078	17004	0.033	0.026	0.043	0.083	0.108
	CO	1431	13.01.	10:30	5.8	12.01.	20:00	5.0	12.01.	19:00	3.4	17109	0.8	0.5	0.9	2.8	3.6
	NO	1403	13.01.	01:00	0.312	12.01.	17:00	0.270	12.01.	13:30	0.214	16581	0.030	0.005	0.022	0.162	0.217
	NO2	1403	23.01.	11:30	0.120	14.01.	11:30	0.099	10.01.	23:30	0.072	16580	0.039	0.034	0.052	0.090	0.107
	SO2	1402	14.01.	08:30	0.102	02.01.	08:00	0.085	01.01.	16:00	0.061	15577	0.018	0.012	0.024	0.057	0.072
	O3	1296	24.01.	05:00	0.064	24.01.	03:00	0.063	25.01.	07:30	0.049	14616	0.045	0.042	0.065	0.109	0.125
-- Mitte	Staub	1451	12.01.	21:30	0.146	12.01.	20:30	0.132	12.01.	14:30	0.101	16743	0.037	0.029	0.048	0.092	0.118
	CO	1481	09.01.	09:00	8.9	13.01.	09:00	5.8	12.01.	13:00	4.0	16850	0.8	0.4	0.9	2.6	3.5
	NO	1149	09.01.	09:00	0.336	09.01.	08:00	0.241	08.01.	12:30	0.146	16451	0.021	0.002	0.018	0.111	0.158
	NO2	1149	08.01.	19:30	0.067	08.01.	18:00	0.064	10.01.	23:30	0.050	16451	0.032	0.029	0.045	0.070	0.082
	SO2	1404	12.01.	20:30	0.112	02.01.	09:30	0.086	12.01.	12:30	0.063	15044	0.019	0.015	0.024	0.050	0.064
	O3	1452	24.01.	04:30	0.066	24.01.	03:00	0.064	25.01.	22:30	0.056	16087	0.041	0.037	0.062	0.112	0.133

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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
Weil am Rhein	Staub	1415	0.041	23.01. 18:30	0.101	23.01. 17:00	0.097	11.01. 09:00	0.078	15901	0.037	0.033	0.050	0.081	0.100		
	CO	1438	0.8	11.01. 08:00	3.7	11.01. 07:30	2.8	16.01. 02:30	1.7	14777	0.6	0.5	0.8	1.7	2.1		
	CO <sub>2</sub>	1410	673.3	02.01. 24:00	781.4	02.01. 23:00	769.5	05.01. 14:00	723.9	13764	659.2	657.8	690.0	737.4	759.0		
	NO	1409	0.030	16.01. 12:30	0.208	11.01. 08:00	0.161	16.01. 03:00	0.095	14920	0.015	0.003	0.014	0.069	0.109		
	NO <sub>2</sub>	1409	0.047	16.01. 12:30	0.118	16.01. 11:30	0.096	13.01. 11:00	0.069	14920	0.029	0.025	0.041	0.063	0.073		
	SO <sub>2</sub>	1291	0.023	15.01. 09:30	0.105	15.01. 08:30	0.090	12.01. 16:30	0.065	12778	0.022	0.018	0.028	0.048	0.064		
	O <sub>3</sub>	1410	0.012	24.01. 03:30	0.061	24.01. 03:30	0.058	25.01. 17:00	0.047	14927	0.039	0.027	0.060	0.123	0.146		
	Staub	1450	0.056	17.01. 12:30	0.211	17.01. 11:00	0.170	13.01. 10:00	0.103								
	CO	1478	1.0	15.01. 19:30	6.1	15.01. 17:00	4.4	15.01. 14:00	2.2								
	NO	1225	0.030	15.01. 19:30	0.276	15.01. 17:30	0.203	15.01. 09:30	0.104	11834	0.7	0.6	0.9	1.8	2.3		
NO <sub>2</sub>	1225	0.033	17.01. 11:30	0.100	15.01. 17:30	0.084	15.01. 09:30	0.055									
SO <sub>2</sub>	1449	0.029	16.01. 12:00	0.106	16.01. 10:00	0.084	14.01. 22:30	0.061									
Waldshut	Staub	1428	0.051	15.01. 18:00	0.125	15.01. 16:30	0.120	05.01. 08:30	0.097								
	CO	1377	0.8	15.01. 18:00	2.1	15.01. 16:30	1.9	16.01. 10:00	1.4								
	NO	1447	0.030	25.01. 09:00	0.210	17.01. 09:00	0.114	16.01. 12:30	0.088								
	NO <sub>2</sub>	1447	0.040	15.01. 16:30	0.094	15.01. 14:00	0.084	12.01. 07:30	0.060								
	SO <sub>2</sub>	1448	0.017	20.01. 14:30	0.066	15.01. 11:30	0.062	15.01. 10:30	0.045								
	O <sub>3</sub>	1480	0.009	26.01. 03:30	0.060	26.01. 02:30	0.059	25.01. 16:30	0.046								
	Staub	1416	0.014	09.01. 19:30	0.054	09.01. 17:00	0.047	09.01. 14:00	0.030	14757	0.018	0.015	0.024	0.045	0.056		
	CO	1458	1.1	22.01. 07:30	5.4	18.01. 20:30	4.3	12.01. 17:30	2.5	15579	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6		
	CO <sub>2</sub>	1470	685.4	10.01. 09:30	870.5	10.01. 08:30	855.9	09.01. 14:30	795.4	15673	645.2	640.3	678.6	770.9	814.3		
	NO	1449	0.042	22.01. 07:30	0.323	18.01. 20:30	0.246	09.01. 19:30	0.126	15365	0.020	0.004	0.020	0.098	0.150		
NO <sub>2</sub>	1449	0.041	10.01. 18:30	0.139	10.01. 16:00	0.105	12.01. 16:30	0.080	15373	0.030	0.028	0.043	0.066	0.075			
SO <sub>2</sub>	1312	0.029	12.01. 19:30	0.201	12.01. 19:30	0.110	12.01. 12:00	0.074	14175	0.023	0.017	0.029	0.061	0.077			
O <sub>3</sub>	1478	0.025	26.01. 03:00	0.122	26.01. 02:00	0.120	25.01. 21:30	0.102	14436	0.041	0.032	0.065	0.118	0.133			
Aalen-Wasserraffinen	Staub	1416	0.014	09.01. 19:30	0.054	09.01. 17:00	0.047	09.01. 14:00	0.030								
	CO	1458	1.1	22.01. 07:30	5.4	18.01. 20:30	4.3	12.01. 17:30	2.5								
	CO <sub>2</sub>	1470	685.4	10.01. 09:30	870.5	10.01. 08:30	855.9	09.01. 14:30	795.4								
	NO	1449	0.042	22.01. 07:30	0.323	18.01. 20:30	0.246	09.01. 19:30	0.126								
	NO <sub>2</sub>	1449	0.041	10.01. 18:30	0.139	10.01. 16:00	0.105	12.01. 16:30	0.080								
Ulm	Staub	1242	0.045	31.01. 21:00	0.175	31.01. 20:00	0.168	31.01. 00:30	0.107	15278	0.041	0.033	0.056	0.098	0.119		
	CO	1238	1.1	31.01. 06:30	6.0	31.01. 04:30	5.0	31.01. 00:30	3.1	15036	0.9	0.6	1.1	2.6	3.3		
	NO	1216	0.042	31.01. 18:30	0.484	31.01. 18:00	0.299	30.01. 22:00	0.143	13018	0.028	0.009	0.032	0.121	0.180		
	NO <sub>2</sub>	1216	0.043	09.01. 19:30	0.111	09.01. 17:00	0.103	09.01. 09:00	0.075	13020	0.039	0.037	0.050	0.074	0.089		
	SO <sub>2</sub>	13860	0.017	0.021	0.014	0.021	0.043	0.058	0.058	13860	0.017	0.014	0.021	0.043	0.058		
O <sub>3</sub>	13765	0.035	0.023	0.050	0.117	0.137			13765	0.035	0.023	0.050	0.117	0.137			

Keine Daten



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 1990						
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der 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>	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>						
Göppingen	Staub	1251	0.013	18.01.	06:00	0.079	09.01.	21:00	0.043	09.01.	13:30	0.029	14469	0.008	0.006	0.011	0.022	0.026		
	CO	1413	1.6	23.01.	18:30	8.4	13.01.	20:00	6.7	13.01.	03:30	3.9	15390	0.8	0.5	1.0	2.7	3.8		
	CO2	1388	715.6	14.01.	09:00	916.6	14.01.	07:00	899.8	13.01.	13:00	818.9	14746	676.4	656.0	710.8	806.8	842.7		
	NO	1372	0.080	13.01.	17:00	0.494	13.01.	21:00	0.458	13.01.	03:30	0.237	15091	0.035	0.004	0.035	0.177	0.261		
	NO2	1372	0.051	13.01.	17:30	0.280	19.01.	07:30	0.192	12.01.	18:30	0.091	15105	0.036	0.031	0.047	0.075	0.092		
	SO2	1061	0.021	15.01.	21:00	0.250	14.01.	10:30	0.079	14.01.	07:00	0.042	14189	0.017	0.013	0.023	0.048	0.063		
	O3												14142	0.032	0.018	0.051	0.111	0.133		
Bblingen	Staub	1455	0.020	01.01.	11:30	0.186	09.01.	19:30	0.126	09.01.	03:00	0.077	15344	0.012	0.008	0.015	0.038	0.053		
	CO	1479	1.0	12.01.	09:00	8.5	12.01.	07:30	5.5	12.01.	05:30	2.9	15575	0.8	0.4	0.9	3.0	4.1		
	NO	1450	0.058	12.01.	09:00	0.669	12.01.	08:00	0.464	12.01.	05:30	0.218	14690	0.043	0.004	0.038	0.239	0.349		
	NO2	1450	0.039	12.01.	19:00	0.108	12.01.	18:00	0.096	12.01.	15:00	0.071	14698	0.040	0.035	0.052	0.092	0.112		
	SO2	1450	0.023	23.01.	14:30	0.233	14.01.	07:30	0.098	01.01.	00:30	0.065	15113	0.016	0.010	0.021	0.055	0.073		
	O3	1480	0.016	26.01.	02:00	0.076	26.01.	01:30	0.073	25.01.	18:00	0.056	13623	0.034	0.026	0.050	0.098	0.123		
Freudenstadt	Staub	1113	0.012	08.01.	15:00	0.091	08.01.	14:00	0.075	10.01.	23:30	0.032	15244	0.020	0.017	0.027	0.049	0.061		
	CO	1125	0.4	08.01.	18:30	2.4	10.01.	10:30	1.8	09.01.	15:00	0.8	14803	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
	NO	1107	0.008	10.01.	12:00	0.141	10.01.	10:30	0.096	09.01.	15:00	0.034	15045	0.004	0.001	0.004	0.018	0.033		
	NO2	1104	0.020	10.01.	12:00	0.078	11.01.	13:30	0.063	11.01.	13:00	0.041	14995	0.015	0.010	0.021	0.045	0.057		
	SO2												13930	0.011	0.009	0.015	0.028	0.037		
	O3	1104	0.039	01.01.	15:00	0.077	26.01.	00:30	0.075	25.01.	22:00	0.067	15248	0.061	0.060	0.079	0.115	0.129		
Villingen	Staub	1066	0.016	16.01.	22:00	0.196	16.01.	21:30	0.157	16.01.	12:30	0.073	13139	0.012	0.009	0.016	0.034	0.046		
	CO	1449	0.7	11.01.	18:00	4.8	11.01.	16:30	3.7	02.01.	03:30	1.7	15850	0.4	0.2	0.4	1.2	1.9		
	NO	1421	0.029	09.01.	09:00	0.339	09.01.	07:30	0.224	12.01.	07:00	0.093	15213	0.012	0.001	0.009	0.067	0.108		
	NO2	1421	0.032	11.01.	17:30	0.076	11.01.	16:30	0.065	15.01.	18:00	0.052	15215	0.021	0.015	0.030	0.054	0.067		
	SO2	1421	0.013	09.01.	12:00	0.067	02.01.	07:00	0.037	01.01.	23:30	0.025	15070	0.006	0.003	0.010	0.023	0.031		
	O3	1421	0.025	26.01.	05:00	0.073	26.01.	04:00	0.072	25.01.	23:00	0.068	14698	0.051	0.044	0.076	0.128	0.142		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 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	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			
Friedrichshafen	Staub	1459	0.016	04.01. 21:00	0.044	04.01. 18:30	0.041	04.01. 20:30	0.036	14627	0.011	0.009	0.015	0.029	0.035		
	CO	1481	1.1	16.01. 19:00	8.5	16.01. 18:30	5.9	16.01. 10:30	2.9	15924	0.6	0.3	0.7	1.8	2.8		
	NO	1372	0.028	31.01. 20:00	0.258	31.01. 18:00	0.224	30.01. 22:00	0.108	13530	0.016	0.004	0.017	0.073	0.117		
	NO2	1372	0.042	15.01. 18:00	0.087	15.01. 16:30	0.082	13.01. 02:30	0.072	13530	0.032	0.029	0.044	0.067	0.078		
	SO2	1449	0.016	16.01. 17:00	0.064	16.01. 17:00	0.057	15.01. 21:30	0.041	15029	0.009	0.006	0.011	0.027	0.040		
	O3	1449	0.008	25.01. 03:30	0.055	25.01. 01:30	0.054	26.01. 02:00	0.038	15802	0.037	0.029	0.058	0.104	0.118		
Edelmannshof	NO	1442	0.003	11.01. 02:30	0.046	11.01. 01:30	0.044	10.01. 06:00	0.033	15110	0.004	0.002	0.004	0.016	0.034		
	NO2	1442	0.029	12.01. 21:00	0.099	12.01. 19:00	0.094	10.01. 06:00	0.067	15110	0.015	0.011	0.020	0.045	0.058		
	SO2	1406	0.005	22.01. 22:00	0.075	22.01. 19:30	0.046	19.01. 00:30	0.015	14177	0.007	0.004	0.008	0.022	0.033		
	O3	1444	0.038	14.01. 02:00	0.094	14.01. 00:30	0.088	25.01. 19:30	0.076	14768	0.068	0.061	0.094	0.149	0.167		
	NO	1443	0.005	18.01. 18:30	0.016	18.01. 16:30	0.014	13.01. 23:00	0.011	15226	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003		
Kälbelescheur	NO2	1446	0.081	31.01. 18:00	0.109	31.01. 17:00	0.104	12.01. 04:30	0.099	15239	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002		
	O3	1446	0.081	31.01. 18:00	0.109	31.01. 17:00	0.104	12.01. 04:30	0.099	16009	0.005	0.004	0.006	0.014	0.019		
Hoheneck 1)	ISO-2 I	970	0.02	2.01. 14.00	0.08	2.01. 12.30	0.05	8.01. 14.30	0.04	I 14906	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		
	ISO-2 I	987	0.01	2.01. 13.00	0.04	2.01. 12.00	0.03	8.01. 10.30	0.02	I 15051	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03		
Freistett 2)	STaub	1424	0.027	14. 1. 08.00	0.241	13. 1. 10.30	0.102	13. 1. 08.30	0.066	15788	0.025	0.020	0.035	0.067	0.092		
	NO-2	1456	0.025	12. 1. 22.00	0.059	12. 1. 21.00	0.057	12. 1. 17.00	0.049	16616	0.022	0.019	0.030	0.053	0.065		
	NO	1475	0.017	5. 1. 23.30	0.110	5. 1. 22.30	0.101	5. 1. 13.00	0.066	16938	0.011	0.000	0.008	0.066	0.102		
	SO-2	1473	0.013	3. 1. 02.30	0.042	3. 1. 02.00	0.030	2. 1. 10.00	0.025	16140	0.017	0.013	0.018	0.037	0.072		
	SO-2	1473	0.013	3. 1. 02.30	0.042	3. 1. 02.00	0.030	2. 1. 10.00	0.025	16140	0.017	0.013	0.018	0.037	0.072		

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1990												Februar 1989 - Januar 1990						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
			1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB	1319	0.036	14. 1. 01.30	0.159	14. 1. 01.30	0.093	13. 1. 08.30	0.070	15635	0.025	0.022	0.035	0.063	0.076					
	NO-2	1477	0.026	15. 1. 18.00	0.051	15. 1. 16.00	0.046	10. 1. 12.30	0.041	16975	0.017	0.015	0.023	0.040	0.047					
	NO	1477	0.015	17. 1. 08.30	0.097	17. 1. 08.30	0.082	16. 1. 12.30	0.058	17201	0.007	0.002	0.007	0.030	0.043					
	SO-2	1472	0.011	15. 1. 12.00	0.037	15. 1. 11.30	0.031	14. 1. 19.00	0.023	17297	0.010	0.010	0.013	0.021	0.026					
Hornisgrinde <sup>2)</sup>	STAUB	1413	0.005	6. 1. 15.30	0.091	20. 1. 21.30	0.022	18. 1. 07.00	0.011	15136	0.008	0.005	0.014	0.027	0.034					
	NO	1476	0.006	29. 1. 09.00	0.035	29. 1. 08.00	0.023	28. 1. 14.00	0.009	13754	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012					
	SO-2	1477	0.006	19. 1. 00.30	0.029	18. 1. 22.00	0.022	18. 1. 04.30	0.012	15647	0.006	0.006	0.008	0.013	0.015					
	OZON	1477	0.034	2. 1. 20.00	0.080	12. 1. 00.00	0.080	3. 1. 16.30	0.073	17311	0.060	0.058	0.084	0.127	0.145					
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO-2	1484	0.009	9. 1. 17.00	0.018	9. 1. 14.30	0.016	18. 1. 14.30	0.013	14038	0.007	0.008	0.010	0.016	0.021					

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	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.