

5. 10. 89

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89005

Umwelt

Q IV 1 - m 5/89

2.10.89

Immissions-Konzentrationsmessungen im Mai 1989

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.

Sommerwetter mit niedrigen SO₂- aber höheren NO₂- und O₃- Konzentrationen

Der Witterungsverlauf im Berichtsmonat war geprägt durch eine sommerliche Hochdruckwetterlage in der zweiten Hälfte. Diese führte bei hoher Sonneneinstrahlung zu überdurchschnittlichen Lufttemperaturen. In Karlsruhe lag die mittlere Lufttemperatur 1,4 Grad über dem langjährigen Bezugswert, der Gebietsniederschlag erreichte mit 26 mm nur 37% des Durchschnitts. Die beobachteten Luftverunreinigungen waren typisch für Sommermonate und zeichneten sich durch niedrige SO₂- und NO-Konzentrationen, aber höhere NO₂- und Ozonkonzentrationen aus.

Der höchste gemessene Monatsmittelwert für Schwefeldioxid lag bei 0,034 mg/m³. Die Stickstoffdioxidkonzentrationen wiesen einen Höchstwert von 0,078 mg/m³ im Monatsmittel auf. Die Ozonkonzentrationen lagen in ihren Spitzenwerten landesweit über dem MIK-Richtwert. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert erreichte 270 µg/m³.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Karlsruhe — Mitte	Staub	1470	0.051	23.05.	11:00	0.222	23.05.	10:00	0.185	22.05.	13:30	0.090	0.043	0.037	0.055	0.095	0.115			
		1477	1.3	25.05.	21:30	8.2	02.05.	06:00	4.0	01.05.	21:30	2.4	1.6	1.3	2.0	3.9	5.0			
	CO	1444	0.065	25.05.	21:30	0.399	02.05.	06:30	0.306	01.05.	21:30	0.149	0.100	0.060	0.131	0.330	0.459			
		1444	0.079	02.05.	19:30	0.191	03.05.	19:00	0.175	03.05.	02:30	0.119	0.067	0.066	0.081	0.120	0.140			
	NO ₂	1317	0.022	29.05.	16:00	0.123	04.05.	09:00	0.071	03.05.	13:30	0.039	0.023	0.020	0.030	0.050	0.064			
		1477	0.035	27.05.	15:30	0.130	27.05.	14:30	0.122	21.05.	06:00	0.062	0.020	0.009	0.031	0.069	0.089			
	— Nordwest	Staub	1270	0.054	20.05.	21:30	0.119	20.05.	20:30	0.115	17.05.	14:00	0.092	0.039	0.034	0.051	0.082	0.098		
			1266	0.3	09.05.	07:00	3.1	02.05.	19:30	1.5	02.05.	01:30	0.7	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5		
		CO	1232	672.2	06.05.	01:30	850.4	05.05.	24:00	842.1	05.05.	20:30	747.8	677.8	667.9	700.5	772.0	807.0		
			1231	0.004	09.05.	07:00	0.218	09.05.	06:00	0.086	05.05.	20:00	0.034	0.021	0.009	0.022	0.096	0.150		
		NO	1227	0.052	03.05.	20:00	0.182	03.05.	19:30	0.157	20.05.	03:30	0.084	0.038	0.030	0.050	0.089	0.106		
			1054	0.017	26.05.	12:00	0.197	26.05.	10:30	0.096	26.05.	09:30	0.035	0.026	0.020	0.031	0.070	0.100		
	SO ₂	1248	0.079	26.05.	12:30	0.211	03.05.	14:30	0.182	21.05.	05:00	0.114	0.036	0.024	0.053	0.120	0.148			
		1458	0.050	02.05.	09:00	0.173	02.05.	08:00	0.162	02.05.	02:30	0.102	0.039	0.033	0.051	0.085	0.106			
— West	Staub	1458	0.6	02.05.	07:00	6.7	02.05.	05:30	4.4	02.05.	01:30	1.9	0.8	0.5	1.0	2.4	3.4			
		1430	0.022	02.05.	07:00	0.610	02.05.	05:00	0.444	02.05.	02:00	0.156	0.047	0.011	0.060	0.200	0.300			
	NO	1430	0.060	03.05.	20:00	0.205	02.05.	20:30	0.157	02.05.	07:00	0.101	0.047	0.044	0.062	0.097	0.116			
		1425	0.025	29.05.	13:30	0.148	29.05.	13:00	0.117	17.05.	10:00	0.056	0.023	0.019	0.030	0.060	0.080			
	SO ₂	1383	0.046	09.05.	18:00	0.164	09.05.	16:00	0.158	09.05.	10:30	0.085	0.028	0.015	0.046	0.094	0.116			
		1470	0.054	04.05.	07:30	0.145	18.05.	07:00	0.132	17.05.	20:00	0.104	0.039	0.035	0.051	0.083	0.099			
		1481	0.4	03.05.	05:30	1.6	03.05.	05:00	1.3	03.05.	03:30	0.9	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3			
Rastatt	CO	1452	652.9	26.05.	05:30	820.6	03.05.	04:00	797.4	03.05.	03:30	693.1	667.6	655.0	691.6	774.0	811.0			
		1380	0.009	03.05.	06:30	0.258	03.05.	05:30	0.170	02.05.	08:00	0.037	0.030	0.004	0.039	0.140	0.219			
	NO	1380	0.032	02.05.	21:00	0.142	02.05.	20:00	0.112	02.05.	08:00	0.075	0.031	0.030	0.044	0.070	0.082			
		1417	0.030	18.05.	08:00	0.148	18.05.	07:00	0.135	17.05.	17:00	0.099	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080			
SO ₂	1462	0.070	27.05.	15:00	0.233	27.05.	14:00	0.221	21.05.	05:30	0.106	0.035	0.020	0.057	0.124	0.155				
	1453	0.021	03.05.	16:00	0.081	04.05.	04:00	0.077	03.05.	14:00	0.068	0.020	0.014	0.026	0.056	0.075				
	1479	0.4	03.05.	06:30	3.4	03.05.	05:00	1.6	03.05.	03:30	0.9	0.6	0.4	0.7	1.7	2.1				
Eggenstein	Staub	1424	0.030	03.05.	06:30	0.634	03.05.	05:00	0.263	03.05.	03:30	0.074	0.048	0.014	0.070	0.200	0.283			
		1423	0.033	03.05.	19:30	0.172	03.05.	19:30	0.134	03.05.	06:30	0.066	0.037	0.033	0.049	0.077	0.090			
	NO	1447	0.019	26.05.	11:00	0.184	26.05.	10:30	0.142	17.05.	08:30	0.044	0.023	0.018	0.030	0.067	0.094			
		1431	0.064	26.05.	13:00	0.270	26.05.	12:00	0.236	21.05.	06:30	0.116	0.033	0.014	0.052	0.123	0.155			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Mannheim -- Nord	Staub	1386	0.059	25.05. 23:30	0.272	25.05. 22:30	0.220	20.05. 20:30	0.122	16052	0.042	0.035	0.055	0.098	0.119						
	CO	1444	0.4	02.05. 06:30	5.4	02.05. 05:00	2.9	01.05. 17:30	1.2	14665	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9						
	NO	1414	0.012	02.05. 07:00	0.426	02.05. 05:00	0.187	01.05. 16:00	0.061	15233	0.037	0.010	0.040	0.160	0.260						
	NO2	1414	0.041	26.05. 10:00	0.147	26.05. 08:30	0.127	01.05. 18:30	0.071	15210	0.044	0.040	0.060	0.089	0.102						
	SO2	1407	0.023	05.05. 10:30	0.805	05.05. 09:30	0.455	04.05. 23:30	0.078	15537	0.032	0.020	0.040	0.089	0.120						
	SO3	1415	0.067	26.05. 18:00	0.177	26.05. 16:00	0.172	21.05. 06:00	0.115	15780	0.027	0.013	0.040	0.105	0.135						
	Staub	1439	0.042	19.05. 10:30	0.108	19.05. 09:00	0.104	17.05. 18:30	0.081	13736	0.044	0.037	0.056	0.101	0.134						
	CO	1291	0.5	02.05. 08:30	3.7	02.05. 06:00	3.2	01.05. 19:30	1.7	13976	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1						
	CHNH	1097	0.0	03.05. 13:00	2.0	03.05. 12:30	0.7	03.05. 05:30	0.2												
	NO	1371	0.025	02.05. 06:00	0.364	02.05. 06:00	0.308	01.05. 20:00	0.131	14880	0.053	0.020	0.066	0.210	0.310						
NO2	1371	0.066	02.05. 10:00	0.261	02.05. 08:00	0.182	01.05. 18:30	0.121	14880	0.065	0.061	0.083	0.120	0.146							
SO2	1402	0.034	05.05. 09:00	0.592	05.05. 08:30	0.262	17.05. 07:00	0.093	15066	0.029	0.020	0.037	0.080	0.109							
SO3	1405	0.080	20.05. 15:30	0.233	20.05. 14:00	0.217	21.05. 05:30	0.138	15080	0.033	0.015	0.053	0.122	0.158							
Staub	1249	0.045	19.05. 11:00	0.137	19.05. 10:00	0.126	17.05. 18:00	0.099	15182	0.040	0.033	0.051	0.093	0.121							
CO	1264	0.5	01.05. 23:00	3.7	01.05. 21:30	3.2	01.05. 19:00	1.4	14197	0.7	0.5	0.9	2.1	3.0							
NO	1148	0.025	02.05. 06:00	0.516	01.05. 22:30	0.381	01.05. 13:00	0.145	15160	0.048	0.011	0.055	0.220	0.340							
NO2	1148	0.078	02.05. 11:00	0.247	01.05. 20:30	0.226	01.05. 20:00	0.146	15158	0.056	0.050	0.070	0.120	0.147							
SO2	1235	0.024	17.05. 10:30	0.106	17.05. 09:30	0.092	17.05. 07:30	0.073	15363	0.026	0.020	0.033	0.063	0.082							
SO3	1258	0.050	28.05. 16:00	0.161	28.05. 15:00	0.158	27.05. 20:00	0.095	15839	0.022	0.012	0.030	0.070	0.089							
Staub	1447	0.050	27.05. 03:30	0.218	22.05. 11:00	0.175	17.05. 18:00	0.102	15666	0.039	0.033	0.051	0.088	0.109							
CO	1482	0.4	09.05. 07:00	4.5	09.05. 06:00	2.1	09.05. 06:00	0.8	14291	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0							
NO	1453	0.010	09.05. 07:00	0.232	09.05. 06:00	0.142	08.05. 21:30	0.027	15509	0.039	0.015	0.050	0.151	0.241							
NO2	1453	0.038	18.05. 06:30	0.130	09.05. 08:00	0.106	09.05. 04:30	0.068	15513	0.046	0.042	0.060	0.085	0.100							
SO2	1396	0.026	18.05. 04:00	0.172	18.05. 01:30	0.165	17.05. 16:00	0.125	15417	0.022	0.012	0.026	0.070	0.106							
SO3	1483	0.049	28.05. 18:30	0.114	28.05. 16:30	0.112	20.05. 23:00	0.081	15404	0.023	0.014	0.034	0.083	0.102							
Staub	1219	0.044	18.05. 05:00	0.116	18.05. 04:00	0.110	17.05. 10:30	0.086	15054	0.035	0.031	0.045	0.080	0.096							
CO	1217	0.4	05.05. 23:30	3.3	05.05. 22:00	2.5	05.05. 06:30	0.9	13649	0.7	0.5	0.8	1.9	2.6							
NO	1076	0.007	05.05. 23:30	0.200	05.05. 22:00	0.126	05.05. 07:00	0.041	14112	0.027	0.000	0.029	0.140	0.210							
NO2	1076	0.033	19.05. 08:30	0.142	19.05. 07:30	0.122	05.05. 05:30	0.062	14112	0.038	0.040	0.052	0.075	0.090							
SO2	994	0.025	18.05. 00:30	0.120	17.05. 24:00	0.113	17.05. 08:30	0.081	14502	0.019	0.016	0.025	0.056	0.072							
SO3	1192	0.069	30.05. 12:30	0.179	30.05. 11:30	0.157	20.05. 14:00	0.113	14999	0.029	0.020	0.043	0.092	0.116							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2-Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2-Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Wiesloch	Staub	1458	0.043	17.05.	22:30	0.121	17.05.	20:30	0.118	17.05.	17:00	0.088	15972	0.034	0.029	0.045	0.073	0.089	
	CO	1477	0.3	13.05.	22:30	2.2	13.05.	22:00	1.4	27.05.	03:00	0.6	14966	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7	
	NO	1445	0.005	25.05.	19:00	0.105	06.05.	05:00	0.074	05.05.	08:30	0.016	15459	0.015	0.005	0.016	0.070	0.107	
	NO2	1445	0.023	09.05.	22:30	0.110	09.05.	20:30	0.104	09.05.	10:30	0.049	15459	0.033	0.030	0.043	0.070	0.080	
	SO2	1400	0.018	04.05.	10:00	0.102	18.05.	01:00	0.091	17.05.	08:30	0.062	15713	0.015	0.010	0.020	0.046	0.063	
	O3	1479	0.064	26.05.	17:00	0.151	26.05.	15:30	0.142	17.05.	15:00	0.091	16172	0.028	0.020	0.041	0.089	0.108	
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1458	0.047	18.05.	07:30	0.131	18.05.	06:00	0.127	17.05.	17:30	0.088	14947	0.038	0.033	0.052	0.087	0.103	
	CO	1482	0.5	03.05.	08:00	2.9	03.05.	07:00	2.2	03.05.	01:30	1.1	14505	0.8	0.5	1.0	2.2	3.0	
	CO2	1455	646.1	03.05.	04:30	818.3	03.05.	03:30	792.1	02.05.	11:30	688.4	15956	661.0	648.4	683.0	762.0	794.6	
	CMHN	1453	0.0	03.05.	07:30	0.6	03.05.	06:30	0.3	03.05.	01:30	0.1	15002	0.034	0.010	0.040	0.140	0.200	
	NO	1382	0.015	19.05.	06:30	0.330	19.05.	05:00	0.201	19.05.	01:00	0.053	15350	0.037	0.032	0.050	0.080	0.092	
	NO2	1382	0.038	09.05.	21:00	0.144	09.05.	19:30	0.123	08.05.	24:00	0.069	14514	0.025	0.020	0.030	0.057	0.080	
	SO2	1130	0.026	18.05.	07:00	0.094	18.05.	05:00	0.087	17.05.	11:00	0.050	15261	0.030	0.015	0.046	0.112	0.142	
	O3	1486	0.068	27.05.	12:30	0.179	27.05.	12:00	0.162	20.05.	13:00	0.103							
Waiblingen	Staub	1457	0.010	05.05.	05:30	0.036	05.05.	04:00	0.034	04.05.	08:00	0.027	14720	0.017	0.011	0.021	0.045	0.068	
	CO	1477	0.5	02.05.	07:00	2.3	02.05.	06:30	1.8	03.05.	06:00	0.8	13461	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5	
	NO	1447	0.011	02.05.	07:00	0.195	02.05.	06:00	0.130	02.05.	02:30	0.030	14946	0.033	0.010	0.040	0.151	0.210	
	NO2	1447	0.039	09.05.	20:30	0.163	09.05.	20:00	0.131	09.05.	04:30	0.064	14993	0.041	0.040	0.053	0.082	0.099	
	SO2	1478	0.069	27.05.	13:00	0.193	09.05.	16:00	0.180	21.05.	06:30	0.107	14504	0.017	0.010	0.023	0.057	0.077	
	O3	1478	0.069	27.05.	13:00	0.193	09.05.	16:00	0.180	21.05.	06:30	0.107	13583	0.035	0.023	0.055	0.112	0.135	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1448	0.054	27.05.	10:00	0.161	17.05.	23:00	0.135	17.05.	18:00	0.097	15191	0.045	0.037	0.058	0.103	0.132	
	CO	1448	0.9	09.05.	06:00	7.4	09.05.	05:00	4.3	03.05.	04:30	1.7	14988	1.2	0.8	1.6	3.6	4.9	
	NO	1420	0.035	09.05.	06:00	0.404	03.05.	05:30	0.241	03.05.	04:00	0.079	16205	0.080	0.040	0.105	0.302	0.432	
	NO2	1421	0.056	09.05.	20:00	0.154	09.05.	20:00	0.144	09.05.	19:30	0.090	16206	0.053	0.050	0.069	0.100	0.119	
	SO2	1142	0.020	25.05.	05:00	0.104	04.05.	08:30	0.064	01.05.	08:00	0.045	15606	0.025	0.020	0.034	0.065	0.080	
	O3	1231	0.039	03.05.	15:00	0.140	03.05.	12:30	0.130	02.05.	19:30	0.062	16322	0.024	0.012	0.034	0.089	0.120	
- Bad Cannstatt	Staub	1184	0.060	05.05.	20:30	0.289	05.05.	19:30	0.231	20.05.	20:00	0.111	15494	0.045	0.038	0.058	0.101	0.126	
	CO	1463	0.5	18.05.	07:00	2.7	09.05.	20:30	2.2	09.05.	04:00	1.0	14585	1.0	0.7	1.2	2.6	3.3	
	NO	1432	0.020	18.05.	07:00	0.235	03.05.	06:00	0.116	05.05.	17:00	0.048	15305	0.051	0.025	0.070	0.186	0.252	
	NO2	1432	0.053	09.05.	21:00	0.176	09.05.	20:30	0.154	09.05.	05:00	0.086	15306	0.053	0.050	0.067	0.097	0.110	
	SO2	1430	0.023	21.05.	19:00	0.170	06.05.	03:00	0.069	04.05.	07:30	0.054	15327	0.026	0.021	0.034	0.054	0.070	
	O3	1194	0.067	27.05.	13:00	0.195	18.05.	17:00	0.185	21.05.	09:30	0.110	14255	0.029	0.013	0.045	0.112	0.141	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989							
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Stuttgart - Mitte		CO	1479	0.7	02.05.	07:30	3.7	02.05.	06:30	3.0	03.05.	06:00	1.5	14628	0.033	0.026	0.044	0.088	0.109		
		CO ₂	1449	661.2	02.05.	07:30	816.5	02.05.	06:00	798.7	03.05.	06:00	705.2	13491	1.0	0.7	1.4	3.1	4.0		
		NO	1448	0.014	02.05.	07:30	0.274	02.05.	06:00	0.199	03.05.	06:00	0.051	14677	0.040	0.010	0.050	0.182	0.270		
		NO ₂	1448	0.056	19.05.	08:30	0.188	19.05.	07:00	0.158	18.05.	21:00	0.093	14681	0.048	0.040	0.061	0.104	0.125		
		SO ₂	1328	0.016	04.05.	09:00	0.063	04.05.	08:30	0.059	04.05.	02:00	0.036	14686	0.022	0.019	0.030	0.060	0.080		
		O ₃	1478	0.050	27.05.	13:30	0.143	27.05.	13:00	0.132	27.05.	08:30	0.086	15860	0.028	0.018	0.044	0.093	0.114		
- Hafen		Staub	1410	0.048	20.05.	11:30	0.201	20.05.	10:30	0.173	20.05.	03:30	0.095	15871	0.037	0.031	0.049	0.089	0.111		
		CO	1480	0.5	03.05.	22:30	2.2	03.05.	22:00	1.7	03.05.	06:00	0.9	14484	0.8	0.6	1.0	2.3	2.9		
		NO	1451	0.026	01.05.	21:30	0.328	03.05.	21:30	0.177	18.05.	01:00	0.060	15677	0.053	0.020	0.080	0.205	0.262		
		NO ₂	1451	0.040	05.05.	08:30	0.172	09.05.	18:30	0.140	09.05.	04:00	0.071	15694	0.044	0.040	0.058	0.085	0.100		
		SO ₂	1406	0.019	04.05.	09:00	0.087	04.05.	08:30	0.074	04.05.	20:00	0.046	15509	0.021	0.017	0.029	0.059	0.077		
		O ₃	1452	0.060	27.05.	14:00	0.212	27.05.	13:00	0.193	21.05.	10:30	0.105	15670	0.027	0.008	0.042	0.118	0.147		
Esslingen		Staub	1460	0.025	05.05.	06:30	0.096	05.05.	04:00	0.090	04.05.	09:30	0.064	14452	0.031	0.024	0.043	0.079	0.094		
		CO	1453	0.7	03.05.	22:30	2.8	18.05.	06:30	2.0	03.05.	04:30	1.2	15128	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9		
		CO ₂	1463	678.5	19.05.	05:30	855.0	19.05.	04:30	847.3	03.05.	08:30	713.0	16213	681.3	665.0	721.6	803.0	829.0		
		NO	1448	0.023	09.05.	06:30	0.167	18.05.	05:30	0.125	03.05.	03:00	0.045	15979	0.064	0.036	0.086	0.222	0.300		
		NO ₂	1448	0.039	18.05.	09:00	0.116	09.05.	19:30	0.096	02.05.	21:00	0.057	15979	0.048	0.045	0.060	0.090	0.110		
		SO ₂	1364	0.021	17.05.	09:30	0.177	17.05.	08:30	0.108	17.05.	01:30	0.047	16079	0.020	0.016	0.028	0.052	0.070		
		O ₃	1176	0.035	01.05.	15:00	0.123	01.05.	15:00	0.119	21.05.	10:00	0.057	13748	0.019	0.005	0.029	0.079	0.104		
Plochingen		Staub	1386	0.038	05.05.	04:30	0.150	05.05.	03:00	0.143	04.05.	08:30	0.104	14931	0.031	0.024	0.040	0.080	0.103		
		CO	1380	0.5	01.05.	20:30	2.3	01.05.	19:30	1.7	01.05.	11:30	0.8	12361	0.9	0.7	1.2	2.4	3.1		
		CO ₂	1400	650.9	19.05.	05:30	861.9	19.05.	04:00	833.0	05.05.	19:00	691.9	14920	668.8	655.3	704.0	792.0	822.3		
		NO	1383	0.033	01.05.	20:30	0.341	16.05.	06:00	0.227	09.05.	18:30	0.065	14897	0.084	0.040	0.120	0.297	0.400		
		NO ₂	1383	0.043	29.05.	20:30	0.139	09.05.	18:30	0.114	09.05.	18:30	0.072	14829	0.047	0.041	0.060	0.090	0.110		
		SO ₂	1365	0.020	09.05.	01:00	0.124	27.05.	09:00	0.077	24.05.	01:00	0.036	14063	0.019	0.016	0.024	0.050	0.069		
		O ₃	1334	0.050	27.05.	14:00	0.195	27.05.	12:00	0.190	21.05.	09:30	0.088	13826	0.022	0.007	0.031	0.098	0.125		
Heilbronn		Staub	1453	0.052	20.05.	20:30	0.168	20.05.	19:00	0.148	17.05.	16:00	0.096	14838	0.044	0.038	0.058	0.099	0.121		
		CO	1474	0.4	02.05.	07:30	2.0	02.05.	06:30	1.8	01.05.	14:00	0.8	14849	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2		
		NO	14451	0.040										14451	0.040	0.010	0.050	0.180	0.270		
		NO ₂	1439	0.017	12.05.	21:30	0.329	12.05.	20:30	0.167	17.05.	09:00	0.050	14451	0.039	0.040	0.050	0.080	0.090		
		SO ₂	1301	0.052	17.05.	18:00	0.142	17.05.	15:30	0.140	20.05.	11:00	0.079	15130	0.019	0.016	0.023	0.044	0.060		
		O ₃	14461	0.029										14461	0.029	0.016	0.049	0.101	0.127		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989		
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Beginn Datum
Pforzheim -- Mitte	Staub	1455	0.032	17.05. 22:00	0.085	17.05. 20:00	0.079	17.05. 18:00	0.061	16487	0.031	0.026	0.041	0.072	0.090	
	CO	1479	0.6	19.05. 07:00	3.6	19.05. 06:00	2.5	19.05. 22:00	1.0	15319	0.9	0.6	1.2	2.6	3.4	
	NO	1429	0.012	09.05. 07:00	0.225	09.05. 06:30	0.177	08.05. 21:00	0.043	16291	0.041	0.018	0.050	0.180	0.248	
	NO2	1429	0.041	09.05. 09:00	0.144	09.05. 07:00	0.123	08.05. 23:30	0.076	16291	0.044	0.040	0.057	0.088	0.103	
	SO2	1447	0.013	04.05. 09:30	0.111	04.05. 08:30	0.096	04.05. 08:30	0.036	16389	0.018	0.010	0.024	0.054	0.072	
O3	1443	0.056	27.05. 15:00	0.175	27.05. 13:30	0.170	28.05. 11:30	0.086	16706	0.031	0.020	0.046	0.105	0.131		
-- West	Staub	1447	0.045	07.05. 17:30	0.131	18.05. 08:00	0.109	17.05. 17:30	0.086							
	CO	1461	1.0	09.05. 06:00	8.9	09.05. 05:30	5.6	103.05. 05:00	1.9							
	NO	1448	0.029	09.05. 06:30	0.360	02.05. 06:00	0.222	08.05. 11:00	0.067							
	NO2	1448	0.047	03.05. 09:30	0.149	03.05. 19:30	0.128	03.05. 05:00	0.078							
	SO2	1355	0.014	04.05. 09:30	0.094	04.05. 08:00	0.081	04.05. 08:30	0.030							
O3	1480	0.053	27.05. 15:00	0.189	27.05. 13:00	0.176	28.05. 20:30	0.097								
Reutlingen	Staub	1456	0.040	03.05. 15:30	0.151	103.05. 14:00	0.132	104.05. 13:30	0.077	16538	0.032	0.028	0.042	0.075	0.099	
	CO	1479	0.7	02.05. 06:30	3.9	02.05. 05:30	2.5	102.05. 02:00	1.5	15310	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9	
	CO2	1449	663.6	03.05. 06:00	820.7	19.05. 04:30	804.9	105.05. 01:30	699.2	15373	699.5	693.8	733.0	834.9	907.2	
	NO	1449	0.018	02.05. 06:30	0.223	02.05. 06:00	0.126	02.05. 06:30	0.043	16334	0.040	0.015	0.047	0.174	0.250	
	NO2	1449	0.048	02.05. 19:30	0.130	02.05. 18:00	0.117	02.05. 04:30	0.081	16334	0.041	0.040	0.055	0.090	0.109	
	SO2	1444	0.020	07.05. 22:30	0.092	04.05. 11:00	0.070	04.05. 10:00	0.043	15613	0.019	0.014	0.023	0.060	0.080	
	O3	1482	0.057	27.05. 14:30	0.164	27.05. 13:00	0.148	21.05. 10:30	0.089	16413	0.035	0.029	0.057	0.091	0.111	
Tübingen	Staub	1360	0.040	17.05. 12:00	0.102	17.05. 11:00	0.084	104.05. 11:30	0.068	16229	0.037	0.032	0.047	0.080	0.104	
	CO	1353	0.7	03.05. 19:30	4.1	03.05. 19:30	3.7	103.05. 06:00	1.3	14839	1.0	0.7	1.2	3.1	4.4	
	NO	1327	0.009	03.05. 20:00	0.112	03.05. 20:00	0.090	103.05. 06:00	0.030	16027	0.039	0.010	0.042	0.178	0.291	
	NO2	1327	0.042	03.05. 19:30	0.164	03.05. 19:30	0.142	02.05. 10:00	0.068	16027	0.041	0.040	0.051	0.085	0.107	
	SO2	1216	0.033	04.05. 11:00	0.173	04.05. 09:30	0.148	04.05. 09:00	0.080	15786	0.019	0.014	0.026	0.053	0.070	
O3	1354	0.056	27.05. 13:00	0.186	27.05. 11:30	0.169	21.05. 10:00	0.091	16556	0.028	0.015	0.040	0.097	0.119		
Kehl -- Hafen	Staub	1436	0.051	109.05. 21:00	0.204	109.05. 19:30	0.159	17.05. 22:00	0.094	14426	0.040	0.035	0.054	0.095	0.117	
	CO	1444	0.3	14.05. 23:00	1.9	14.05. 21:00	1.2	01.05. 22:30	0.6	14480	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9	
	CO2	1434	657.4	06.05. 06:30	885.1	06.05. 05:30	871.0	05.05. 12:30	758.8	15055	673.0	665.8	701.8	762.0	794.0	
	CMHN	1238	0.3	02.05. 07:00	5.6	02.05. 07:00	2.8	02.05. 07:00	0.9							
	NO	1432	0.004	02.05. 06:00	0.132	02.05. 03:30	0.080	01.05. 19:00	0.025	15524	0.021	0.008	0.023	0.092	0.140	
NO2	1432	0.034	02.05. 07:00	0.138	01.05. 23:00	0.103	01.05. 22:30	0.062	15572	0.039	0.038	0.050	0.080	0.090		
SO2	1424	0.030	11.05. 22:00	0.329	11.05. 21:30	0.129	11.05. 15:00	0.057	15595	0.046	0.030	0.055	0.130	0.175		
O3	1428	0.092	26.05. 18:00	0.219	03.05. 17:30	0.205	26.05. 10:00	0.132	15804	0.036	0.023	0.056	0.125	0.161		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Mai 1989												Juni 1989 - Mai 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			
Keine Daten																	
Kehl - Süd	Staub	1247	0.045	03.05.	22:30	0.110	03.05.	22:00	0.106	17.05.	21:30	0.083	0.031	0.024	0.040	0.072	0.096
	CO	1290	0.4	03.05.	06:30	2.7	03.05.	05:00	1.7	01.05.	19:30	0.8	0.7	0.5	0.9	2.4	3.1
	NO	1265	0.002	03.05.	06:30	0.083	03.05.	05:30	0.045	01.05.	11:30	0.012	0.023	0.003	0.020	0.131	0.190
	NO2	1265	0.024	03.05.	24:00	0.119	01.05.	21:00	0.098	01.05.	20:30	0.046	0.037	0.032	0.050	0.083	0.100
	SO2	974	0.012	25.05.	09:00	0.177	25.05.	08:30	0.081	17.05.	12:00	0.038	0.013	0.010	0.020	0.046	0.060
	O3	1293	0.083	26.05.	18:00	0.196	26.05.	16:00	0.183	26.05.	09:30	0.112	0.043	0.039	0.063	0.108	0.124
Freiburg - Nord	Staub	1487	0.036	29.05.	17:00	0.201	29.05.	15:30	0.154	04.05.	23:00	0.074	0.033	0.028	0.044	0.075	0.095
	CO	1478	0.4	03.05.	07:00	2.8	03.05.	06:00	1.6	02.05.	07:30	0.7	0.6	0.4	0.7	2.1	2.8
	NO	1446	0.005	02.05.	08:00	0.133	02.05.	07:00	0.060	07.05.	20:00	0.014	0.020	0.001	0.020	0.111	0.160
	NO2	1446	0.030	02.05.	08:00	0.129	02.05.	07:00	0.102	07.05.	21:00	0.049	0.033	0.030	0.045	0.070	0.082
	SO2	1112	0.028	08.05.	08:30	0.099	08.05.	08:30	0.083	27.05.	07:30	0.064	0.017	0.012	0.021	0.043	0.055
	O3	1480	0.076	19.05.	14:30	0.137	26.05.	13:00	0.132	26.05.	08:30	0.108	0.042	0.038	0.063	0.113	0.136
	Staub	1413	0.042	05.05.	09:30	0.102	05.05.	08:30	0.094	04.05.	23:30	0.079	0.033	0.028	0.044	0.075	0.095
	CO	1436	0.3	03.05.	07:00	3.4	03.05.	06:00	1.8	02.05.	08:00	0.7	0.6	0.4	0.7	2.1	2.8
	NO	1407	0.004	03.05.	07:00	0.176	03.05.	06:00	0.086	02.05.	07:30	0.014	0.020	0.001	0.020	0.111	0.160
	NO2	1407	0.031	03.05.	07:00	0.130	03.05.	06:00	0.102	07.05.	22:00	0.052	0.033	0.030	0.045	0.070	0.082
SO2	1411	0.015	02.05.	07:00	0.056	04.05.	14:00	0.041	04.05.	14:00	0.030	0.017	0.012	0.021	0.043	0.055	
O3	1407	0.077	24.05.	17:00	0.202	24.05.	15:00	0.194	24.05.	13:00	0.130	0.042	0.038	0.063	0.113	0.136	
Weil am Rhein	Staub	1448	0.042	17.05.	22:00	0.211	17.05.	20:30	0.162	05.05.	04:00	0.078	0.034	0.031	0.045	0.077	0.095
	CO	1346	0.4	18.05.	08:30	1.7	18.05.	06:30	1.4	19.05.	06:00	0.8	0.7	0.5	0.9	1.8	2.2
	CO2	1443	662.4	21.05.	04:00	783.6	18.05.	04:00	764.0	02.05.	11:30	686.5	637.0	648.0	682.1	735.1	759.0
	CMNH	1436	0.1	18.05.	08:00	1.6	18.05.	06:30	0.6	17.05.	15:30	0.2	0.034	0.031	0.045	0.077	0.095
	NO	1441	0.003	08.05.	07:00	0.051	08.05.	07:00	0.028	08.05.	07:00	0.008	0.013	0.003	0.015	0.061	0.096
	NO2	1441	0.023	18.05.	08:00	0.130	18.05.	07:30	0.084	02.05.	11:30	0.041	0.029	0.030	0.040	0.059	0.066
SO2	1413	0.078	24.05.	17:00	0.194	24.05.	15:30	0.191	26.05.	14:00	0.129	0.018	0.016	0.024	0.043	0.058	
O3	1413	0.078	24.05.	17:00	0.194	24.05.	15:30	0.191	26.05.	14:00	0.129	0.038	0.027	0.058	0.122	0.145	
Rheinfelden	Staub	787	0.042	21.05.	21:30	0.131	21.05.	19:30	0.086	19.05.	04:30	0.064	0.034	0.031	0.045	0.077	0.095
	CO	813	0.5	18.05.	07:00	1.7	22.05.	05:00	1.2	19.05.	04:00	0.7	0.7	0.5	0.9	1.8	2.2
	NO	798	0.003	16.05.	08:30	0.068	16.05.	06:30	0.043	12.05.	05:30	0.010	0.020	0.001	0.020	0.111	0.160
	NO2	798	0.022	16.05.	09:00	0.089	16.05.	07:00	0.073	15.05.	22:30	0.037	0.017	0.012	0.021	0.043	0.055
	O3	814	0.074	25.05.	13:30	0.178	25.05.	12:30	0.173	26.05.	07:00	0.126	0.042	0.038	0.063	0.113	0.136

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Mai 1989										Juni 1988 - Mai 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Aalen-Wasseralfingen	Staub	1397	0.019	13.05. 02:00	0.080	13.05. 01:00	0.074	12.05. 24:00	0.049						
	CO	1408	0.3	18.05. 06:00	3.9	02.05. 06:00	2.0	01.05. 15:30	0.7						
	CO ₂	1421	654.2	03.05. 06:00	883.5	03.05. 05:30	846.3	02.05. 10:00	705.9						
	NO	1409	0.007	02.05. 07:00	0.211	02.05. 06:00	0.110	01.05. 15:30	0.020						
	NO ₂	1409	0.027	10.05. 06:00	0.089	10.05. 03:30	0.069	15.05. 18:30	0.041						
	SO ₂	1049	0.021	09.05. 04:00	0.088	04.05. 08:00	0.071	03.05. 22:00	0.050						
	O ₃	871	0.073	29.05. 16:30	0.160	29.05. 14:00	0.157	21.05. 08:30	0.107						
Ulm	Staub	1467	0.044	03.05. 07:30	0.144	03.05. 06:30	0.137	03.05. 04:30	0.094						
	CO	1473	0.7	02.05. 07:00	3.8	08.05. 05:00	2.9	03.05. 04:30	1.3						
	NO	1064	0.009	02.05. 07:00	0.238	03.05. 05:00	0.176	02.05. 07:00	0.031						
	NO ₂	1064	0.036	09.05. 21:30	0.136	09.05. 21:00	0.105	09.05. 08:00	0.057						
	SO ₂	1437	0.021	27.05. 04:00	0.144	03.05. 09:00	0.109	11.05. 13:30	0.051						
	O ₃	1027	0.073	26.05. 16:00	0.161	26.05. 15:00	0.158	28.05. 04:30	0.109						
Göppingen	Staub	1301	0.006	04.05. 24:00	0.027	04.05. 22:30	0.027	04.05. 09:00	0.020						
	CO	1301	0.5	09.05. 06:00	2.9	19.05. 06:00	1.9	03.05. 05:00	0.9						
	CO ₂	1302	664.6	19.05. 06:00	870.9	19.05. 04:30	849.2	05.05. 19:30	719.4						
	NO	1302	0.009	09.05. 06:00	0.209	19.05. 05:30	0.144	01.05. 24:00	0.029						
	NO ₂	1302	0.027	19.05. 08:00	0.119	02.05. 07:00	0.084	08.05. 19:00	0.053						
	SO ₂	1237	0.024	25.05. 08:30	0.108	23.05. 05:30	0.076	23.05. 20:30	0.063						
	O ₃	1241	0.060	27.05. 12:30	0.185	27.05. 12:00	0.176	21.05. 08:00	0.108						
Freudenstadt	Staub	1243	0.031	20.05. 14:30	0.097	20.05. 13:00	0.083	04.05. 14:30	0.063						
	CO	1255	0.2	03.05. 06:30	1.6	09.05. 06:30	0.7	08.05. 11:00	0.4						
	NO	1230	0.002	03.05. 06:30	0.063	03.05. 04:30	0.019	02.05. 17:30	0.008						
	NO ₂	1230	0.009	02.05. 19:30	0.089	23.05. 22:30	0.056	01.05. 20:00	0.021						
	SO ₂	1228	0.013	04.05. 10:30	0.064	04.05. 09:30	0.062	04.05. 08:00	0.038						
	O ₃	1195	0.094	20.05. 16:00	0.148	26.05. 15:30	0.145	26.05. 09:30	0.121						

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1989										Juni 1988 - Mai 1989						
		Zahl der 1/2 Stundenn-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenn-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Villingen	Staub	1458	0.012	07.05.	16:30	0.076	07.05.	15:00	0.056	04.05.	07:30	0.034						
	CO	1482	0.3	02.05.	08:30	2.1	02.05.	06:00	1.3	02.05.	08:00	0.5						
	NO	1396	0.002	02.05.	07:30	0.097	02.05.	05:30	0.067	01.05.	09:30	0.009						
	NO2	1396	0.014	02.05.	08:30	0.104	02.05.	06:00	0.063	24.05.	02:30	0.026						
	SO2	1261	0.004	07.05.	23:30	0.049	04.05.	12:00	0.033	04.05.	10:30	0.019						
	O3	1479	0.089	26.05.	18:00	0.174	26.05.	16:00	0.164	09.05.	11:30	0.124						
Friedrichshafen	Staub	1448	0.012	05.05.	11:00	0.062	05.05.	10:00	0.059	04.05.	15:00	0.039						
	CO	1412	0.2	09.05.	21:30	1.7	09.05.	21:00	1.3	09.05.	02:00	0.5						
	SO2	1240	0.006	04.05.	06:00	0.083	04.05.	05:30	0.076	03.05.	14:30	0.042						
	O3	1474	0.068	26.05.	13:30	0.152	26.05.	13:00	0.147	24.05.	19:30	0.091						
Edelmannshof	NO	1299	0.003	08.05.	06:00	0.008	11.05.	09:30	0.007	11.05.	08:00	0.005	12968	0.006	0.003	0.006	0.024	0.039
	NO2	1299	0.007	06.05.	03:00	0.043	06.05.	04:30	0.036	05.05.	18:30	0.017	12967	0.017	0.012	0.023	0.050	0.060
	SO2	1217	0.117	27.05.	13:00	0.213	27.05.	11:30	0.204	18.05.	15:30	0.160	12043	0.007	0.005	0.009	0.023	0.034
	O3	1364	0.001	31.05.	11:00	0.006	31.05.	10:00	0.006	30.05.	20:30	0.002	12496	0.064	0.057	0.089	0.148	0.168
Kälbescheuer	NO	1364	0.001	01.05.	05:30	0.002	01.05.	04:30	0.001	01.05.	00:30	0.001	12614	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
	NO2	1356	0.008	04.05.	15:30	0.040	04.05.	15:00	0.033	04.05.	15:00	0.026	12665	0.002	0.001	0.001	0.009	0.016
	SO2	1356	0.140	24.05.	18:30	0.236	24.05.	16:00	0.233	23.05.	20:00	0.185	12560	0.004	0.003	0.006	0.014	0.019
	O3	1356	0.140	24.05.	18:30	0.236	24.05.	16:00	0.233	23.05.	20:00	0.185	12362	0.085	0.083	0.106	0.149	0.169

Keine Daten

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2	ISO-2
1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.
9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.
9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.	4.05.
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989		
	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	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	

Freistett²⁾

STAUB	1285	0.033	24. 5. 16.00	0.230	24. 5. 14.30	0.181	17. 5. 22.30	0.064	15093	0.023	0.019	0.032	0.059	0.072
NO-2	1308	0.019	1. 5. 21.30	0.053	2. 5. 23.30	0.044	2. 5. 23.00	0.033	16186	0.022	0.021	0.028	0.049	0.059
NO	1306	0.001	3. 5. 06.30	0.085	3. 5. 06.00	0.035	2. 5. 09.00	0.005	15523	0.009	0.002	0.011	0.043	0.065
SO-2	1309	0.021	9. 5. 20.30	0.154	9. 5. 18.30	0.117	14. 5. 11.00	0.044	16341	0.022	0.018	0.026	0.056	0.082

Schwörstadt²⁾

STAUB	1334	0.027	18. 5. 08.30	0.140	18. 5. 07.30	0.085	4. 5. 22.30	0.054	17089	0.021	0.017	0.030	0.058	0.071
NO-2	1435	0.012	20. 5. 21.00	0.042	29. 5. 08.00	0.032	19. 5. 01.00	0.019	16189	0.018	0.015	0.023	0.040	0.049
NO	1481	0.002	3. 5. 06.00	0.027	3. 5. 05.00	0.017	19. 5. 06.00	0.004	16245	0.005	0.002	0.006	0.025	0.035
SO-2	1484	0.006	26. 5. 07.30	0.029	4. 5. 17.30	0.022	4. 5. 14.00	0.014	15704	0.008	0.008	0.013	0.021	0.026

Hornisgrinde²⁾

STAUB	1303	0.015	28. 5. 04.30	0.056	4. 5. 23.30	0.040	4. 5. 11.30	0.028	16044	0.008	0.005	0.014	0.029	0.036
SO-2	1416	0.008	28. 5. 06.00	0.048	28. 5. 04.30	0.044	28. 5. 00.30	0.021	16865	0.006	0.006	0.008	0.018	0.022
OZON	1471	0.097	26. 5. 14.30	0.169	29. 5. 19.30	0.159	20. 5. 20.30	0.135	13707	0.054	0.050	0.078	0.123	0.141

Mobile Immissionsmessungen

Säckingen-Laufenburg	CO	63	0,4	05.05.	18.30	1,8
	NO2	63	0,03	05.05.	18.30	0,07
	NO	63	0,01	12.05.	07.00	0,11
	SO2	63	0,02	12.05.	08.30	0,07
	O3	63	0,11	24.05.	13.00	0,19

2) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Mai 1989												Juni 1988 - Mai 1989		
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %	
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit							

Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite	
Waldshut-Tiengen	CO	56	0,5	12.05.	07.00	1,2										
	NO ₂	56	0,03	19.05.	11.30	0,07										
	NO	56	0,02	12.05.	07.00	0,17										
	SO ₂	56	0,02	31.05.	13.00	0,06										
	O ₃	56	0,07	22.05.	18.30	0,17										

Singen	CO	62	0,4	11.05.	15.00	1,3										
	NO ₂	62	0,02	11.05.	15.00	0,05										
	NO	62	0,01	11.05.	15.00	0,07										
	SO ₂	62	0,01	04.05.	09.30	0,04										
	O ₃	62	0,07	18.05.	15.30	0,14										

Konstanz-Radolfzell	CO	71	0,5	10.05.	11.00	1,1										
	NO ₂	71	0,02	09.05.	14.00	0,08										
	NO	71	0,01	10.05.	11.00	0,06										
	SO ₂	71	0,02	17.05.	15.00	0,05										
	O ₃	71	0,09	09.05.	14.00	0,17										

Weil-Lörrach	CO	65	0,5	03.05.	08.30	1,7										
	NO ₂	65	0,04	03.05.	08.30	0,11										
	NO	65	0,01	03.05.	08.30	0,07										
	SO ₂	65	0,01	03.05.	08.30	0,04										
	O ₃	65	0,14	03.05.	15.00	0,24										

Grenzach-Rheinfelden	CO	107	0,4	11.05.	15.00	2,6										
	NO ₂	107	0,03	18.05.	09.30	0,11										
	NO	107	0,01	31.05.	11.00	0,08										
	SO ₂	107	0,02	17.05.	10.00	0,07										
	O ₃	107	0,12	25.05.	13.00	0,24										

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 Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
mg/m ³					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	–
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁴⁾	–	–
Schwebstaub	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 lang 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.