

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90004

Umwelt

Q IV 1 - m 4/90 Einzelpreis DM 3,20

13.09.90

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im April 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.

Bei typischem Aprilwetter steigen nur die Werte für Ozon

Die Witterung im Berichtsmonat war für einen April typisch. Häufig wechselten sich Hoch- und Tiefdruckwetterlagen ab. Bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer lag die mittlere Lufttemperatur nur knapp unter dem langjährigen Bezugswert. Der Gebietsniederschlag erreicht in Karlsruhe mit 36 mm nur 70 % des langjährigen Bezugswertes.

Da sich keine stabilen Verhältnisse einstellten, gingen im Vergleich zum Vormonat die Monatsmittelwerte für die Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid leicht zurück. Lediglich bei der Komponente Ozon wurden jahreszeitlich bedingt, ausnahmslos höhere Werte gemessen. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert betrug beim Ozon 175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

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

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	April 1990												Mai 1989 - April 1990						
	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	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								
Karlsruhe - Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1430	01.04.	15:00	0.091	01.04.	13:30	0.079	01.04.	13:30	0.057	16746	0.042	0.037	0.053	0.085	0.109		
		1430	01.04.	21:30	8.3	01.04.	20:00	5.1	01.04.	19:30	2.4	16780	1.5	1.2	2.0	3.8	5.0		
		1401	02.04.	07:30	0.753	02.04.	05:30	0.501	01.04.	19:30	0.180	15878	0.104	0.059	0.130	0.368	0.539		
		1401	01.04.	21:30	0.200	01.04.	19:30	0.187	01.04.	19:30	0.117	15879	0.068	0.064	0.084	0.124	0.147		
		1394	02.04.	08:04.	0.165	10.04.	11:00	0.102	09.04.	24:00	0.065	15483	0.024	0.021	0.031	0.050	0.062		
		1430	01.04.	15:00	0.102	01.04.	14:30	0.092	15.04.	05:00	0.052	16797	0.022	0.012	0.036	0.072	0.090		
		1415	03.04.	08:30	0.075	02.04.	22:30	0.071	01.04.	03:00	0.053	16837	0.042	0.038	0.055	0.082	0.098		
		1424	01.04.	23:30	2.6	01.04.	22:30	2.0	01.04.	19:30	1.0	16905	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9		
		1403	23.04.	06:30	813.7	23.04.	05:00	798.0	22.04.	11:30	753.0	16649	677.0	666.8	702.8	768.3	812.1		
		1394	01.04.	23:30	0.161	01.04.	22:30	0.103	01.04.	22:30	0.037	16079	0.030	0.008	0.028	0.141	0.234		
1394	01.04.	21:00	0.183	01.04.	20:00	0.167	01.04.	19:30	0.097	16083	0.050	0.046	0.066	0.102	0.124				
1335	02.04.	12:00	0.187	10.04.	10:00	0.115	09.04.	22:30	0.073	15067	0.025	0.020	0.033	0.066	0.085				
1386	01.04.	15:30	0.150	01.04.	14:30	0.147	26.04.	03:30	0.088	16815	0.042	0.032	0.064	0.128	0.153				
- Nordwest	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1431	20.04.	08:30	0.095	20.04.	07:00	0.077	09.04.	22:00	0.055	16632	0.039	0.035	0.051	0.080	0.106		
		1433	24.04.	08:30	3.9	02.04.	05:30	2.7	01.04.	19:00	1.3	17254	0.9	0.6	1.1	3.0	4.2		
		1400	12.04.	06:30	0.327	02.04.	05:30	0.242	01.04.	18:30	0.093	15774	0.055	0.012	0.059	0.263	0.401		
		1400	02.04.	21:00	0.153	01.04.	18:30	0.142	02.04.	04:00	0.095	15776	0.050	0.049	0.066	0.101	0.123		
		1351	10.04.	12:30	0.216	10.04.	10:30	0.153	09.04.	23:30	0.089	16512	0.027	0.023	0.037	0.063	0.077		
		1402	01.04.	15:00	0.129	01.04.	14:00	0.123	15.04.	04:30	0.068	16901	0.030	0.020	0.050	0.095	0.118		
		1437	10.04.	09:00	0.084	10.04.	07:00	0.081	06.04.	21:00	0.057	16036	0.043	0.039	0.056	0.084	0.102		
		1430	02.04.	07:00	2.5	23.04.	06:30	1.7	22.04.	19:30	1.0	16822	0.6	0.3	0.7	1.9	2.7		
		1408	23.04.	07:30	811.0	23.04.	05:30	784.5	22.04.	19:00	700.3	15736	661.3	646.6	686.2	776.6	820.0		
		1396	02.04.	22:30	0.616	02.04.	21:30	0.464	02.04.	04:30	0.241	16101	0.038	0.008	0.041	0.191	0.274		
1397	02.04.	07:00	0.410	02.04.	05:30	0.199	02.04.	01:30	0.062	16094	0.039	0.037	0.052	0.082	0.097				
1396	02.04.	19:30	0.125	02.04.	19:00	0.110	02.04.	01:30	0.071	16094	0.039	0.037	0.052	0.082	0.097				
1355	10.04.	09:00	0.208	10.04.	08:00	0.186	09.04.	19:30	0.086	15812	0.026	0.022	0.035	0.060	0.076				
1401	01.04.	17:00	0.169	01.04.	15:30	0.168	14.04.	23:00	0.080	16408	0.033	0.018	0.049	0.119	0.149				
Rastatt	Staub CO CO2 CMHN NO NO2 SO2 O3	1355	23.04.	11:30	0.142	23.04.	11:00	0.088	01.04.	02:00	0.053	16038	0.020	0.015	0.027	0.054	0.066		
		1422	26.04.	06:30	2.3	02.04.	06:00	1.5	01.04.	10:30	0.8	16669	0.6	0.3	0.7	1.6	2.2		
		1388	26.04.	06:30	0.384	12.04.	05:00	0.257	09.04.	11:00	0.069	15687	0.051	0.012	0.065	0.235	0.323		
		1388	01.04.	19:30	0.124	02.04.	18:30	0.109	02.04.	05:30	0.063	15686	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098		
		1261	01.04.	11:00	0.205	24.04.	12:00	0.107	10.04.	03:30	0.059	15138	0.023	0.018	0.030	0.062	0.080		
		1398	01.04.	16:00	0.155	01.04.	15:00	0.150	26.04.	11:00	0.089	16242	0.036	0.021	0.057	0.126	0.156		
		1355	23.04.	11:30	0.142	23.04.	11:00	0.088	01.04.	02:00	0.053	16038	0.020	0.015	0.027	0.054	0.066		
		1422	26.04.	06:30	2.3	02.04.	06:00	1.5	01.04.	10:30	0.8	16669	0.6	0.3	0.7	1.6	2.2		
		1388	26.04.	06:30	0.384	12.04.	05:00	0.257	09.04.	11:00	0.069	15687	0.051	0.012	0.065	0.235	0.323		
		1388	01.04.	19:30	0.124	02.04.	18:30	0.109	02.04.	05:30	0.063	15686	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098		
1261	01.04.	11:00	0.205	24.04.	12:00	0.107	10.04.	03:30	0.059	15138	0.023	0.018	0.030	0.062	0.080				
1398	01.04.	16:00	0.155	01.04.	15:00	0.150	26.04.	11:00	0.089	16242	0.036	0.021	0.057	0.126	0.156				
Eggenstein	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1355	23.04.	11:30	0.142	23.04.	11:00	0.088	01.04.	02:00	0.053	16038	0.020	0.015	0.027	0.054	0.066		
		1422	26.04.	06:30	2.3	02.04.	06:00	1.5	01.04.	10:30	0.8	16669	0.6	0.3	0.7	1.6	2.2		
		1388	26.04.	06:30	0.384	12.04.	05:00	0.257	09.04.	11:00	0.069	15687	0.051	0.012	0.065	0.235	0.323		
		1388	01.04.	19:30	0.124	02.04.	18:30	0.109	02.04.	05:30	0.063	15686	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098		
		1261	01.04.	11:00	0.205	24.04.	12:00	0.107	10.04.	03:30	0.059	15138	0.023	0.018	0.030	0.062	0.080		
		1398	01.04.	16:00	0.155	01.04.	15:00	0.150	26.04.	11:00	0.089	16242	0.036	0.021	0.057	0.126	0.156		
		1355	23.04.	11:30	0.142	23.04.	11:00	0.088	01.04.	02:00	0.053	16038	0.020	0.015	0.027	0.054	0.066		
		1422	26.04.	06:30	2.3	02.04.	06:00	1.5	01.04.	10:30	0.8	16669	0.6	0.3	0.7	1.6	2.2		
		1388	26.04.	06:30	0.384	12.04.	05:00	0.257	09.04.	11:00	0.069	15687	0.051	0.012	0.065	0.235	0.323		
		1388	01.04.	19:30	0.124	02.04.	18:30	0.109	02.04.	05:30	0.063	15686	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098		
1261	01.04.	11:00	0.205	24.04.	12:00	0.107	10.04.	03:30	0.059	15138	0.023	0.018	0.030	0.062	0.080				
1398	01.04.	16:00	0.155	01.04.	15:00	0.150	26.04.	11:00	0.089	16242	0.036	0.021	0.057	0.126	0.156				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	April 1990												Mai 1989 - April 1990							
	Messkomponenten	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	1426	0.036	01.04.	00:30	0.132	21.04.	15:00	0.092	01.04.	15:00	0.071	17026	0.046	0.039	0.059	0.102	0.126			
CO	1410	0.5	26.04.	06:30	5.2	26.04.	05:00	3.7	01.04.	14:00	0.9	17132	0.7	0.4	0.8	2.2	3.5			
CO ₂	1397	666.6	26.04.	06:00	832.6	26.04.	04:30	805.1	01.04.	02:00	709.5									
NO	1350	0.016	18.04.	07:00	0.337	26.04.	05:30	0.222	18.04.	10:30	0.063	16279	0.037	0.008	0.037	0.175	0.291			
NO ₂	1350	0.045	01.04.	21:00	0.130	01.04.	20:00	0.123	01.04.	14:00	0.089	16278	0.048	0.046	0.062	0.094	0.118			
SO ₂	1336	0.028	13.04.	16:30	0.217	09.04.	21:30	0.117	09.04.	18:30	0.078	16098	0.032	0.022	0.042	0.089	0.118			
O ₃	1140	0.035	26.04.	17:00	0.119	26.04.	14:30	0.117	08.04.	04:30	0.063	16385	0.032	0.017	0.048	0.116	0.142			
-- Mitte																				
Staub	1268	0.033	12.04.	08:30	0.131	12.04.	07:00	0.100	25.04.	22:30	0.057	16478	0.040	0.033	0.052	0.089	0.119			
CO	1261	0.6	12.04.	07:00	6.1	26.04.	05:30	3.8	25.04.	09:00	1.4	16234	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0			
CO ₂	1258	661.6	12.04.	07:00	923.0	12.04.	06:00	822.6	25.04.	22:30	713.9	15698	651.7	647.9	679.6	757.8	813.4			
NO	1239	0.025	26.04.	07:30	0.531	26.04.	05:30	0.411	25.04.	22:30	0.121	15796	0.052	0.019	0.054	0.223	0.370			
NO ₂	1239	0.053	01.04.	21:30	0.150	01.04.	20:30	0.146	01.04.	20:00	0.091	15799	0.060	0.055	0.075	0.124	0.151			
SO ₂	1243	0.023	18.04.	09:30	0.265	18.04.	09:30	0.160	09.04.	20:00	0.100	15898	0.029	0.023	0.038	0.075	0.098			
O ₃	1204	0.040	01.04.	18:00	0.145	01.04.	16:00	0.129	16.04.	06:00	0.068	15913	0.032	0.018	0.049	0.122	0.156			
-- Süd																				
Staub	1310	0.034	03.04.	03:00	0.132	03.04.	02:00	0.113	02.04.	20:00	0.061	15997	0.037	0.029	0.049	0.089	0.119			
CO	1399	0.5	12.04.	06:30	3.5	26.04.	05:30	2.6	24.04.	08:30	1.2	16819	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
NO	1286	0.020	12.04.	06:30	0.403	12.04.	05:00	0.281	24.04.	20:00	0.111	14727	0.053	0.010	0.052	0.260	0.431			
NO ₂	1287	0.048	01.04.	20:00	0.156	01.04.	19:30	0.148	01.04.	20:00	0.084	14753	0.059	0.052	0.074	0.130	0.162			
SO ₂	1179	0.026	26.04.	11:00	0.162	26.04.	10:00	0.102	07.04.	08:30	0.065	15082	0.028	0.023	0.036	0.072	0.092			
O ₃	1399	0.035	01.04.	16:30	0.100	01.04.	15:30	0.097	26.04.	13:00	0.075	16761	0.030	0.017	0.045	0.104	0.131			
Weinheim																				
Staub	1388	0.040	02.04.	10:00	0.113	02.04.	08:30	0.106	01.04.	19:00	0.073	16799	0.044	0.038	0.057	0.091	0.115			
CO	1410	0.6	10.04.	19:30	3.0	02.04.	07:00	1.7	02.04.	01:00	0.9	17118	0.8	0.6	1.0	2.2	2.8			
NO	1381	0.014	05.04.	06:00	0.219	05.04.	05:30	0.144	04.04.	09:00	0.039	16528	0.034	0.012	0.038	0.134	0.219			
NO ₂	1381	0.038	25.04.	07:30	0.125	02.04.	21:00	0.103	02.04.	09:00	0.066	16528	0.046	0.042	0.059	0.087	0.104			
SO ₂	1381	0.019	07.04.	06:00	0.110	07.04.	06:00	0.103	07.04.	06:00	0.065	16558	0.018	0.013	0.023	0.054	0.072			
O ₃	1411	0.024	01.04.	16:30	0.062	26.04.	14:00	0.059	20.04.	19:30	0.035	16669	0.023	0.016	0.032	0.078	0.094			
Heidelberg																				
Staub	1391	0.036	25.04.	14:00	0.084	25.04.	13:00	0.081	09.04.	24:00	0.063	15848	0.039	0.034	0.050	0.081	0.104			
CO	1426	0.9	26.04.	07:00	5.9	26.04.	05:30	3.7	25.04.	07:30	1.9	15979	1.1	0.7	1.5	3.1	4.0			
NO	1322	0.037	26.04.	07:00	0.421	26.04.	05:30	0.244	25.04.	07:30	0.093	15073	0.055	0.024	0.072	0.211	0.348			
NO ₂	1322	0.039	27.04.	10:30	0.170	27.04.	09:00	0.104	02.04.	10:00	0.070	15074	0.046	0.044	0.061	0.092	0.112			
SO ₂	1398	0.018	10.04.	11:00	0.081	10.04.	09:00	0.078	09.04.	22:30	0.046	15364	0.021	0.016	0.028	0.057	0.076			
O ₃	1418	0.041	30.04.	17:30	0.119	20.04.	15:30	0.108	08.04.	06:00	0.078	14473	0.032	0.018	0.049	0.110	0.134			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	April 1990												Mai 1989 - April 1990							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Wiesloch	Staub	1389	0.030	02.04. 21:00	0.107	02.04. 19:30	0.091	02.04. 05:30	0.058					16757	0.035	0.030	0.046	0.073	0.091		
	CO	1420	0.4	12.04. 06:30	4.0	12.04. 06:00	2.0	25.04. 09:00	0.8					16281	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7		
	NO	1333	0.010	12.04. 06:30	0.272	12.04. 06:00	0.153	25.04. 13:00	0.049					14666	0.011	0.004	0.010	0.049	0.083		
	NO2	1333	0.031	03.04. 00:30	0.107	24.04. 20:30	0.095	24.04. 20:00	0.065					14666	0.026	0.021	0.034	0.062	0.074		
	SO2	1393	0.020	10.04. 12:00	0.125	10.04. 11:30	0.103	07.04. 09:00	0.063					16503	0.018	0.013	0.022	0.050	0.072		
	O3	1420	0.040	01.04. 17:00	0.111	01.04. 15:30	0.103	20.04. 20:00	0.069					16997	0.036	0.027	0.054	0.106	0.123		
	Staub	1408	0.034	02.04. 13:00	0.096	02.04. 11:00	0.092	01.04. 14:00	0.076					17010	0.042	0.037	0.056	0.091	0.112		
	CO	1423	0.5	02.04. 09:00	3.2	02.04. 07:00	2.4	01.04. 17:30	1.4					17277	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5		
	CO2	1404	654.2	02.04. 09:00	827.8	02.04. 07:00	788.0	01.04. 20:00	712.8					16972	667.4	650.3	688.8	779.2	829.7		
	CMHN	1216	0.149	23.04. 13:00	0.944	26.04. 13:00	0.457	26.04. 06:00	0.296					16030	0.038	0.010	0.043	0.165	0.246		
NO													16027	0.040	0.037	0.054	0.085	0.100			
NO2													14052	0.025	0.019	0.031	0.067	0.086			
SO2													17248	0.038	0.025	0.060	0.122	0.142			
SO3																					
Waiblingen	Staub	1406	0.032	02.04. 07:00	0.090	02.04. 06:00	0.084	01.04. 14:30	0.067					16364	0.031	0.025	0.044	0.080	0.099		
	CO	1429	0.5	25.04. 06:30	2.9	02.04. 06:00	2.2	01.04. 21:00	1.1					16325	0.7	0.5	1.0	2.3	3.0		
	NO	1401	0.011	02.04. 07:00	0.210	02.04. 06:30	0.172	01.04. 00:30	0.051					16422	0.034	0.006	0.041	0.160	0.222		
	NO2	1401	0.038	02.04. 20:30	0.130	02.04. 20:00	0.117	02.04. 04:00	0.072					16422	0.042	0.039	0.056	0.085	0.099		
	SO2	1401	0.013	07.04. 17:00	0.079	07.04. 16:00	0.061	10.04. 00:30	0.040					14309	0.016	0.011	0.022	0.049	0.062		
	SO3	1428	0.060	01.04. 16:00	0.163	01.04. 15:00	0.160	14.04. 22:00	0.092					16716	0.042	0.028	0.065	0.128	0.149		
	Staub	1390	0.038	02.04. 22:30	0.128	02.04. 20:30	0.116	02.04. 08:00	0.082					16233	0.050	0.044	0.064	0.106	0.131		
	CO	1414	0.8	02.04. 06:00	4.7	02.04. 05:00	3.9	02.04. 02:00	1.9					16769	1.4	0.9	1.9	4.2	5.2		
	NO	1378	0.036	02.04. 06:00	0.361	02.04. 05:00	0.256	02.04. 02:00	0.107					16238	0.085	0.036	0.116	0.337	0.443		
	NO2	1378	0.051	03.04. 07:00	0.160	02.04. 08:30	0.134	02.04. 08:00	0.097					16216	0.057	0.054	0.073	0.109	0.125		
SO2	1115	0.040	01.04. 16:00	0.158	01.04. 15:00	0.155	08.04. 04:30	0.062					15439	0.023	0.018	0.031	0.057	0.071			
SO3	16243	0.021	0.007	0.033	0.079	0.094							16243	0.021	0.007	0.033	0.079	0.094			
- Bad Cannstatt	Staub	1249	0.037	29.04. 19:30	0.223	29.04. 18:00	0.176	01.04. 18:30	0.086					16610	0.049	0.042	0.064	0.107	0.136		
	CO	1430	0.7	02.04. 21:30	4.5	02.04. 21:00	2.9	01.04. 22:30	1.6					17330	1.0	0.7	1.3	3.0	3.9		
	NO	1404	0.024	02.04. 21:30	0.307	02.04. 21:00	0.174	01.04. 23:00	0.078					16803	0.052	0.022	0.071	0.201	0.271		
	NO2	1404	0.047	02.04. 19:00	0.145	02.04. 22:00	0.126	02.04. 09:00	0.097					16805	0.052	0.050	0.066	0.095	0.110		
	SO2	1324	0.018	07.04. 17:00	0.081	10.04. 08:30	0.071	10.04. 03:00	0.050					15694	0.022	0.018	0.029	0.051	0.062		
	SO3	1404	0.041	01.04. 17:30	0.175	01.04. 15:30	0.161	08.04. 06:00	0.067					16474	0.031	0.011	0.050	0.118	0.144		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	April 1990										Mai 1989 - April 1990									
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Stuttgart - Mitte	Staub	1404	0.020	02.04.	10:00	0.071	02.04.	08:00	0.070	01.04.	12:00	0.050	15172	0.014	0.008	0.017	0.051	0.064		
	CO	1432	0.6	02.04.	07:30	3.5	02.04.	06:30	3.3	01.04.	19:00	1.5	16632	0.9	0.6	1.1	3.2	4.4		
	NO	1404	664.1	02.04.	07:30	849.1	02.04.	06:30	838.6	01.04.	23:30	727.5	16851	679.9	657.8	701.1	819.8	882.7		
	NO2	1404	0.015	02.04.	07:30	0.382	02.04.	06:30	0.327	01.04.	23:30	0.091	16511	0.047	0.010	0.049	0.239	0.339		
	SO2	1404	0.044	02.04.	10:30	0.197	02.04.	08:30	0.166	01.04.	20:30	0.116	16516	0.054	0.048	0.070	0.120	0.145		
	SO3	1404	0.014	10.04.	18:30	0.055	07.04.	16:00	0.047	10.04.	01:30	0.033	16644	0.018	0.014	0.023	0.044	0.055		
		1432	0.047	01.04.	15:30	0.130	01.04.	15:00	0.125	03.04.	02:00	0.071	16775	0.034	0.024	0.055	0.096	0.110		
Esslingen	Staub	1269	0.033	20.04.	14:00	0.188	20.04.	13:00	0.128	02.04.	08:00	0.067	16661	0.041	0.035	0.053	0.093	0.121		
	CO	1431	0.5	03.04.	07:30	2.4	03.04.	06:00	2.0	02.04.	09:00	1.2	17154	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3		
	NO	1394	0.021	03.04.	07:30	0.173	03.04.	06:00	0.143	01.04.	18:30	0.068	16629	0.046	0.017	0.071	0.177	0.224		
	NO2	1399	0.037	02.04.	18:30	0.134	02.04.	18:30	0.120	02.04.	09:30	0.079	16644	0.039	0.037	0.051	0.079	0.092		
	SO2												16072	0.019	0.016	0.025	0.045	0.055		
	SO3												15432	0.028	0.007	0.045	0.120	0.143		
	Plochingen	Staub	1397	0.040	02.04.	08:30	0.180	02.04.	07:30	0.155	02.04.	07:30	0.086	16163	0.047	0.038	0.064	0.114	0.144	
CO		1418	0.8	02.04.	07:00	3.5	02.04.	05:30	2.9	01.04.	23:00	1.6	16896	1.3	0.9	1.6	3.6	4.8		
NO		1415	652.1	02.04.	06:30	862.6	02.04.	05:00	841.2	01.04.	22:30	721.5	15322	677.6	657.5	721.0	804.6	838.1		
NO2		1389	0.038	02.04.	07:30	0.368	02.04.	05:30	0.283	24.04.	17:00	0.111	14555	0.068	0.029	0.086	0.273	0.368		
SO2		1389	0.057	01.04.	19:30	0.153	02.04.	19:00	0.145	02.04.	10:30	0.107	14555	0.049	0.044	0.063	0.098	0.119		
SO3		1370	0.015	30.04.	09:30	0.069	10.04.	08:30	0.056	09.04.	23:30	0.041	14801	0.022	0.017	0.028	0.053	0.068		
		1390	0.028	01.04.	15:30	0.138	01.04.	15:00	0.134	08.04.	05:30	0.057	15491	0.025	0.006	0.042	0.101	0.130		
Bernhausen		Staub	1404	0.032	03.04.	08:30	0.091	03.04.	07:30	0.086	01.04.	13:00	0.061	16683	0.041	0.035	0.053	0.090	0.113	
	CO	1430	0.6	02.04.	06:30	2.9	03.04.	06:00	2.5	01.04.	21:00	1.1	16807	0.8	0.5	1.1	2.7	3.4		
	NO	1427	659.8	02.04.	07:30	863.7	02.04.	05:30	853.0	01.04.	21:00	722.8	17108	689.2	675.4	730.5	822.4	861.5		
	NO2	1400	0.046	02.04.	19:30	0.340	04.04.	05:00	0.252	22.04.	19:30	0.101	16542	0.087	0.039	0.121	0.327	0.451		
	SO2	1400	0.046	01.04.	19:00	0.155	02.04.	18:00	0.126	02.04.	10:30	0.071	16543	0.046	0.043	0.059	0.091	0.110		
	SO3	1272	0.021	09.04.	09:30	0.127	09.04.	09:30	0.078	10.04.	04:00	0.050	15494	0.021	0.017	0.028	0.054	0.069		
		1403	0.032	01.04.	17:00	0.149	01.04.	15:00	0.139	20.04.	18:00	0.062	16295	0.026	0.006	0.039	0.116	0.138		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1990										Mai 1989 - April 1990								
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Heilbronn	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1303	0.039	02.04. 10:30	0.153	02.04. 09:00	0.142	01.04. 14:00	0.086	16749	0.049	0.042	0.064	0.105	0.127					
		1068	0.4	02.04. 09:30	3.1	02.04. 07:30	2.5	01.04. 19:00	1.2	16527	0.7	0.4	0.9	2.3	3.2					
		1288	0.013	21.04. 18:00	0.723	02.04. 07:30	0.287	01.04. 19:00	0.113	13147	0.045	0.008	0.050	0.228	0.327					
		1288	0.037	02.04. 10:30	0.171	02.04. 08:30	0.142	02.04. 08:30	0.084	13146	0.039	0.036	0.053	0.080	0.094					
		1297	0.018	12.04. 20:00	0.096	07.04. 13:00	0.070	07.04. 10:30	0.044	16265	0.020	0.017	0.026	0.045	0.057					
		1296	0.043	01.04. 16:30	0.132	01.04. 15:30	0.129	20.04. 22:00	0.069	14348	0.030	0.015	0.050	0.100	0.126					
		1212	0.031	20.04. 14:00	0.134	30.04. 12:00	0.092	01.04. 14:00	0.059											
Neckarsulm	CO NO NO2 SO2	1182	0.9	19.04. 16:00	3.7	19.04. 14:30	3.6	15.04. 23:00	2.2											
		1394	0.013	26.04. 07:00	0.183	26.04. 05:00	0.126	26.04. 03:30	0.039											
		1394	0.035	10.04. 20:30	0.116	10.04. 19:30	0.104	26.04. 15:30	0.065											
		1397	0.016	07.04. 13:30	0.093	07.04. 12:30	0.080	10.04. 01:30	0.050											
Pforzheim - Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1356	0.027	02.04. 13:00	0.086	02.04. 12:00	0.078	02.04. 04:00	0.054	16359	0.029	0.025	0.039	0.064	0.079					
		1379	0.7	03.04. 06:30	4.8	03.04. 06:00	3.4	02.04. 17:30	1.2	16429	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5					
		1073	0.018	03.04. 07:00	0.507	03.04. 06:00	0.250	02.04. 19:00	0.049	15659	0.040	0.015	0.047	0.175	0.244					
		1074	0.041	03.04. 07:00	0.172	03.04. 06:00	0.133	02.04. 09:30	0.075	15668	0.047	0.043	0.059	0.092	0.111					
		1356	0.012	10.04. 14:30	0.098	10.04. 12:00	0.080	09.04. 22:00	0.049	15889	0.018	0.013	0.024	0.051	0.067					
		1312	0.051	30.04. 15:30	0.123	30.04. 15:00	0.117	16.04. 04:00	0.080	15769	0.039	0.026	0.060	0.122	0.145					
		1406	0.029	03.04. 08:30	0.086	03.04. 07:30	0.073	06.04. 20:30	0.053	16469	0.034	0.030	0.045	0.078	0.102					
- West	CO NO NO2 SO2 O3	1432	0.9	02.04. 08:00	6.7	02.04. 06:00	5.0	20.04. 10:30	1.8	16701	1.2	0.7	1.6	4.0	4.8					
		1405	0.029	03.04. 08:00	0.474	02.04. 06:00	0.261	20.04. 09:30	0.086	16461	0.053	0.017	0.065	0.238	0.322					
		1405	0.043	01.04. 19:00	0.161	02.04. 08:00	0.118	02.04. 08:30	0.073	16466	0.043	0.037	0.058	0.097	0.132					
		1405	0.014	10.04. 14:30	0.081	10.04. 12:00	0.074	09.04. 22:30	0.042	16656	0.014	0.010	0.018	0.038	0.050					
		1425	0.033	01.04. 16:30	0.132	01.04. 15:00	0.127	26.04. 12:00	0.070	16983	0.032	0.018	0.052	0.104	0.122					
Reutlingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1367	0.8	03.04. 06:30	5.0	03.04. 05:30	2.9	01.04. 23:00	1.6	15995	0.036	0.031	0.047	0.078	0.098					
		1340	661.3	03.04. 07:00	888.8	03.04. 05:30	823.9	01.04. 21:00	714.8	17173	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8					
		1321	0.018	03.04. 07:00	0.336	03.04. 06:00	0.211	02.04. 08:30	0.058	16895	677.8	654.4	712.0	802.3	852.4					
		1322	0.042	02.04. 19:30	0.144	02.04. 18:30	0.120	02.04. 09:00	0.079	14924	0.043	0.015	0.050	0.162	0.273					
		1083	0.013	01.04. 05:00	0.095	07.04. 18:00	0.053	07.04. 16:00	0.033	14924	0.043	0.040	0.055	0.084	0.099					
		1367	0.044	02.04. 17:00	0.120	07.04. 10:00	0.110	15.04. 21:30	0.073	14661	0.019	0.016	0.025	0.050	0.062					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	April 1990										Mai 1989 - April 1990									
	Messkomponenten	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								
Tübingen																				
Staub	1404	0.032	10.04.	13:30	0.096	01.04.	22:00	0.087	106.04.	23:30	0.059	16691	0.039	0.034	0.048	0.083	0.102			
CO	1428	0.8	25.04.	06:30	3.6	01.04.	20:00	3.3	24.04.	07:00	1.4	16652	1.2	0.8	1.4	3.8	5.1			
NO	1401	0.016	25.04.	06:30	0.163	19.04.	19:30	0.099	01.04.	21:00	0.039	16267	0.046	0.011	0.053	0.213	0.305			
NO2	1401	0.039	02.04.	20:00	0.135	02.04.	19:00	0.120	02.04.	10:00	0.063	16267	0.041	0.038	0.051	0.083	0.102			
SO2	1394	0.015	07.04.	18:00	0.132	07.04.	17:30	0.071	10.04.	06:00	0.035	15485	0.018	0.014	0.024	0.046	0.062			
SO3	1121	0.022	24.04.	13:30	0.095	02.04.	12:30	0.082	03.04.	19:30	0.031	16346	0.026	0.010	0.033	0.109	0.129			
Kehl - Hafen																				
Staub	1392	0.039	01.04.	23:00	0.091	01.04.	22:00	0.089	01.04.	03:00	0.064	16502	0.049	0.043	0.063	0.109	0.143			
CO	1110	0.4	01.04.	21:00	2.0	01.04.	21:00	1.5	01.04.	01:30	0.8	16492	0.6	0.4	0.6	1.8	2.8			
CO2	1393	660.8	01.04.	06:30	766.6	01.04.	06:00	743.4	01.04.	04:30	696.3	16505	685.4	672.5	712.8	797.7	858.7			
NO	1234	0.008	01.04.	21:00	0.097	01.04.	20:30	0.064	25.04.	20:00	0.024	15568	0.021	0.005	0.019	0.103	0.163			
NO2	1277	0.035	01.04.	21:00	0.146	01.04.	20:00	0.126	01.04.	20:30	0.071	15591	0.036	0.033	0.046	0.074	0.090			
SO2	1389	0.036	02.04.	04:00	0.573	03.04.	10:30	0.159	01.04.	05:00	0.077	15706	0.044	0.030	0.053	0.127	0.182			
SO3	1391	0.045	02.04.	15:00	0.134	02.04.	13:00	0.120	15.04.	03:00	0.073	16452	0.039	0.027	0.058	0.132	0.163			
- Süd																				
Staub	1367	0.031	02.04.	21:00	0.082	02.04.	20:00	0.076	02.04.	05:30	0.059	16482	0.038	0.033	0.050	0.085	0.111			
CO	1391	0.4	25.04.	06:30	3.2	21.04.	20:00	1.5	22.04.	20:00	0.9	16785	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
NO	1365	0.005	02.04.	20:00	0.122	10.04.	03:30	0.049	22.04.	21:30	0.016	16428	0.024	0.004	0.021	0.123	0.209			
NO2	1365	0.028	02.04.	19:30	0.113	02.04.	19:30	0.089	22.04.	21:30	0.047	16428	0.033	0.030	0.046	0.071	0.090			
SO2	1365	0.016	10.04.	09:30	0.096	10.04.	08:30	0.093	09.04.	21:00	0.054	16158	0.017	0.012	0.021	0.050	0.072			
SO3	1390	0.053	01.04.	17:00	0.174	01.04.	15:00	0.169	15.04.	03:00	0.081	16833	0.043	0.034	0.065	0.130	0.157			
Freiburg - Nord																				
Staub	1385	0.028	23.04.	13:30	0.240	23.04.	12:00	0.178	01.04.	00:30	0.054	16965	0.033	0.027	0.043	0.078	0.106			
CO	1430	0.5	01.04.	19:30	2.0	20.04.	07:00	1.4	20.04.	22:00	1.0	17147	0.8	0.5	0.8	2.7	3.6			
NO	1403	0.009	20.04.	08:30	0.116	20.04.	07:00	0.078	20.04.	07:00	0.024	16808	0.027	0.004	0.019	0.145	0.209			
NO2	1403	0.035	02.04.	09:30	0.151	02.04.	09:00	0.097	20.04.	17:00	0.060	16807	0.038	0.033	0.050	0.081	0.100			
SO2	1403	0.015	23.04.	12:30	0.095	10.04.	10:30	0.064	10.04.	02:30	0.040	15643	0.018	0.012	0.023	0.054	0.068			
SO3	1431	0.060	01.04.	15:30	0.157	01.04.	14:00	0.152	02.04.	12:30	0.097	16475	0.046	0.042	0.067	0.110	0.125			
- Mitte																				
Staub	1410	0.031	09.04.	12:00	0.107	07.04.	19:00	0.085	07.04.	02:30	0.057	16712	0.038	0.030	0.049	0.090	0.115			
CO	1432	0.5	02.04.	09:00	2.4	26.04.	06:30	1.8	20.04.	06:30	0.8	16822	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6			
NO	1399	0.004	26.04.	09:00	0.122	10.04.	07:30	0.067	09.04.	14:30	0.015	16364	0.019	0.002	0.015	0.098	0.150			
NO2	1399	0.027	02.04.	09:00	0.106	02.04.	07:00	0.077	20.04.	17:30	0.046	16364	0.030	0.027	0.042	0.064	0.076			
SO2	1407	0.014	10.04.	22:30	0.104	10.04.	11:00	0.064	10.04.	06:30	0.045	15345	0.019	0.015	0.024	0.049	0.063			
SO3	1400	0.046	01.04.	16:00	0.131	01.04.	15:00	0.128	02.04.	10:30	0.078	15989	0.041	0.037	0.061	0.113	0.133			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	April 1990												Mai 1989 - April 1990							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Weil am Rhein	Staub	1404	0.029	26.04.	05:30	0.330	26.04.	04:00	0.233	25.04.	14:00	0.063	16745	0.037	0.033	0.049	0.076	0.092			
	CO	1431	0.5	04.04.	06:30	2.3	04.04.	05:30	1.2	06.04.	22:30	0.8	16793	0.6	0.5	0.7	1.4	1.8			
	CO ₂	1403	660.8	21.04.	06:00	749.6	21.04.	04:00	740.6	21.04.	01:30	689.7	14930	662.8	658.7	688.4	732.9	755.1			
	NO	1354	0.006	30.04.	08:00	0.082	20.04.	08:00	0.052	06.04.	23:00	0.017	15491	0.014	0.004	0.014	0.066	0.105			
	NO ₂	1354	0.033	20.04.	09:30	0.104	27.04.	09:00	0.087	20.04.	05:30	0.052	15491	0.030	0.026	0.043	0.066	0.078			
	SO ₂	1403	0.017	20.04.	09:30	0.085	20.04.	08:30	0.066	10.04.	07:00	0.044	13752	0.020	0.017	0.026	0.045	0.061			
	O ₃	1394	0.049	26.04.	16:30	0.125	26.04.	15:00	0.121	22.04.	09:30	0.080	16628	0.039	0.029	0.059	0.120	0.144			
	Staub	1399	0.036	20.04.	10:00	0.113	20.04.	09:30	0.103	02.04.	13:30	0.067	15750	0.045	0.040	0.061	0.096	0.113			
	CO	1431	0.6	21.04.	07:30	2.2	20.04.	05:30	1.8	20.04.	05:30	1.0	15923	0.7	0.6	0.9	1.8	2.3			
	NO	1403	0.010	12.04.	08:00	0.114	12.04.	06:00	0.089	11.04.	09:30	0.023	15389	0.015	0.007	0.019	0.057	0.085			
NO ₂	1403	0.033	12.04.	06:00	0.129	27.04.	10:30	0.075	10.04.	17:30	0.052	15389	0.027	0.026	0.036	0.054	0.064				
SO ₂	1403	0.011	10.04.	12:30	0.064	20.04.	08:00	0.053	10.04.	05:00	0.033	15120	0.017	0.012	0.023	0.048	0.061				
O ₃	1164	0.046	01.04.	16:00	0.165	01.04.	13:30	0.163	29.04.	01:00	0.076	13809	0.037	0.023	0.059	0.118	0.137				
Staub	1406	0.032	21.04.	11:00	0.096	21.04.	09:30	0.088	10.04.	02:00	0.055										
CO	1432	0.3	02.04.	07:30	1.9	03.04.	06:30	1.6	01.04.	11:00	0.6										
NO	1254	0.010	03.04.	07:30	0.248	03.04.	06:30	0.181	03.04.	00:30	0.034										
NO ₂	1254	0.031	24.04.	07:00	0.094	24.04.	06:30	0.084	23.04.	12:30	0.061										
SO ₂	1404	0.013	21.04.	11:00	0.148	21.04.	08:30	0.085	10.04.	01:00	0.037										
O ₃	1432	0.034	01.04.	15:30	0.128	01.04.	14:30	0.123	28.04.	23:30	0.071										
Staub	1404	0.037	01.04.	17:30	0.373	01.04.	16:00	0.253	01.04.	12:00	0.094	15361	0.024	0.018	0.030	0.062	0.086				
CO	1419	0.5	02.04.	07:30	3.6	02.04.	07:00	2.4	26.04.	13:30	0.9	16828	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7				
CO ₂	1393	663.0	02.04.	07:30	900.6	02.04.	05:30	860.4	01.04.	21:00	718.2	16692	648.7	642.7	684.3	775.1	813.5				
NO	1394	0.009	02.04.	07:30	0.326	02.04.	07:00	0.207	01.04.	19:30	0.039	16552	0.021	0.005	0.022	0.102	0.156				
NO ₂	1394	0.027	02.04.	08:00	0.108	02.04.	07:00	0.098	02.04.	17:30	0.050	16553	0.030	0.028	0.043	0.066	0.075				
SO ₂	1386	0.017	18.04.	06:30	0.094	07.04.	16:30	0.062	10.04.	07:30	0.036	15964	0.022	0.017	0.028	0.060	0.076				
O ₃	1424	0.056	01.04.	17:30	0.143	02.04.	12:00	0.141	20.04.	19:00	0.095	15753	0.044	0.035	0.071	0.117	0.133				
Staub	1177	0.038	14.04.	02:00	0.129	14.04.	01:00	0.119	01.04.	13:30	0.080	16456	0.044	0.036	0.061	0.107	0.126				
CO	1187	0.8	14.04.	07:00	5.1	19.04.	03:30	4.3	19.04.	01:30	3.5	16241	0.9	0.6	1.2	2.8	3.6				
NO	1164	0.015	03.04.	06:30	0.343	03.04.	06:00	0.245	02.04.	08:30	0.064	14775	0.029	0.010	0.034	0.128	0.193				
NO ₂	1164	0.041	01.04.	19:30	0.141	02.04.	19:00	0.110	02.04.	09:00	0.068	14776	0.040	0.038	0.051	0.076	0.092				
SO ₂	1157	0.014	15.04.	20:30	0.082	10.04.	18:30	0.052	10.04.	08:00	0.040	15358	0.016	0.013	0.021	0.042	0.056				
O ₃	1108	0.034	01.04.	16:00	0.114	01.04.	15:00	0.106	29.04.	03:30	0.055	14876	0.035	0.023	0.052	0.115	0.135				

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1990												Mai 1989 - April 1990						
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Göppingen	Staub	1409	0.043	03.04.	09:00	0.179	03.04.	08:00	0.156	02.04.	11:00	0.104	15416	0.018	0.008	0.019	0.069	0.107		
	CO	1430	0.6	03.04.	07:00	7.6	03.04.	05:30	5.2	02.04.	09:30	1.6	16378	0.9	0.5	1.1	2.9	4.0		
	CO2	1403	663.7	03.04.	07:00	903.1	03.04.	05:00	855.8	01.04.	13:00	729.5	16128	679.1	658.3	717.3	805.3	841.5		
	NO	1401	0.013	03.04.	07:00	0.489	03.04.	06:00	0.289	02.04.	09:30	0.054	16099	0.037	0.006	0.042	0.182	0.266		
	NO2	1401	0.032	03.04.	09:00	0.127	03.04.	07:00	0.115	02.04.	09:30	0.062	16099	0.037	0.033	0.048	0.077	0.095		
	SO2	1401	0.015	07.04.	17:30	0.079	10.04.	15:30	0.065	10.04.	06:00	0.045	15200	0.018	0.014	0.024	0.048	0.064		
O3												14655	0.033	0.018	0.053	0.112	0.133			
Böblingen	Staub	1399	0.027	02.04.	09:30	0.103	02.04.	08:00	0.098	01.04.	12:30	0.064	15284	0.018	0.011	0.023	0.056	0.076		
	CO	1429	0.5	02.04.	06:30	3.8	02.04.	06:00	3.0	01.04.	24:00	1.3	15892	0.8	0.4	0.9	2.7	3.9		
	NO	1399	0.016	02.04.	06:30	0.394	02.04.	06:00	0.333	01.04.	21:00	0.106	15388	0.043	0.005	0.036	0.231	0.344		
	NO2	1399	0.037	02.04.	20:00	0.141	02.04.	19:00	0.126	01.04.	24:00	0.073	15393	0.040	0.036	0.052	0.089	0.108		
	SO2	1399	0.015	07.04.	17:00	0.067	02.04.	06:30	0.058	10.04.	01:30	0.036	15550	0.016	0.010	0.021	0.053	0.072		
	O3	1430	0.060	01.04.	15:30	0.161	01.04.	14:30	0.156	26.04.	12:00	0.091	14621	0.038	0.030	0.058	0.104	0.127		
Freudenstadt	Staub	1298	0.017	01.04.	10:30	0.070	07.04.	15:00	0.056	06.04.	22:00	0.037	15436	0.020	0.017	0.027	0.048	0.058		
	CO	1427	0.2	23.04.	07:00	1.2	23.04.	05:30	0.7	22.04.	20:00	0.4	15604	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
	NO	1399	0.002	30.04.	04:00	0.052	30.04.	02:00	0.039	30.04.	00:30	0.013	15856	0.004	0.001	0.003	0.017	0.033		
	NO2	1399	0.016	30.04.	04:00	0.077	30.04.	02:30	0.064	30.04.	00:30	0.031	15848	0.016	0.012	0.022	0.047	0.058		
	SO2	1397	0.011	20.04.	08:30	0.081	10.04.	13:30	0.070	10.04.	05:30	0.036	14783	0.012	0.010	0.015	0.028	0.040		
	O3	1427	0.081	02.04.	14:30	0.173	02.04.	13:00	0.170	02.04.	09:00	0.125	16014	0.062	0.060	0.083	0.120	0.132		
Villingen	Staub	1348	0.027	03.04.	09:30	0.089	03.04.	08:30	0.085	07.04.	00:30	0.062	14035	0.017	0.012	0.022	0.049	0.069		
	CO	1428	0.3	03.04.	07:30	1.4	02.04.	07:00	1.0	02.04.	08:00	0.5	16896	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9		
	NO	1399	0.005	02.04.	08:00	0.205	02.04.	07:00	0.138	02.04.	07:30	0.022	16261	0.013	0.002	0.011	0.070	0.111		
	NO2	1399	0.023	11.04.	07:00	0.079	03.04.	06:30	0.052	09.04.	10:00	0.034	16260	0.023	0.019	0.031	0.055	0.068		
	SO2	1399	0.008	10.04.	17:00	0.048	10.04.	15:30	0.044	09.04.	20:30	0.024	16208	0.008	0.006	0.012	0.025	0.033		
	O3	1421	0.042	02.04.	12:30	0.117	01.04.	15:00	0.107	26.04.	15:30	0.056	16701	0.048	0.041	0.067	0.125	0.141		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1990												Mai 1989 - April 1990							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Friedrichshafen	Staub	1381	0.030	01.04.	09:30	0.166	03.04.	08:30	0.139	01.04.	00:30	0.075	15433	0.018	0.011	0.022	0.055	0.075			
	CO	1408	0.5	17.04.	06:30	4.0	03.04.	06:00	2.9	01.04.	19:00	1.4	17021	0.6	0.4	0.8	2.2	3.3			
	NO	1386	0.009	03.04.	08:30	0.233	03.04.	06:30	0.145	02.04.	10:30	0.037	14752	0.019	0.005	0.020	0.087	0.142			
	NO2	1385	0.032	01.04.	19:30	0.138	01.04.	19:00	0.113	01.04.	19:00	0.063	14751	0.033	0.030	0.044	0.070	0.083			
	SO2	1391	0.010	03.04.	09:00	0.064	03.04.	07:30	0.042	02.04.	18:00	0.020	16010	0.010	0.008	0.014	0.028	0.037			
	O3	1401	0.049	22.04.	14:30	0.121	22.04.	13:00	0.120	22.04.	09:30	0.083	16693	0.035	0.028	0.056	0.103	0.117			
Weizheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1403	0.000	30.04.	09:30	0.012	12.04.	08:00	0.004	10.04.	07:00	0.001	15487	0.003	0.001	0.003	0.010	0.024			
	NO2	1403	0.015	25.04.	21:00	0.047	27.04.	21:00	0.041	25.04.	13:30	0.029	15487	0.015	0.011	0.020	0.042	0.055			
	SO2	1401	0.008	07.04.	16:30	0.069	07.04.	15:00	0.057	10.04.	03:00	0.028	14700	0.007	0.005	0.009	0.023	0.034			
	O3	1405	0.086	01.04.	17:00	0.187	01.04.	16:00	0.183	01.04.	16:00	0.145	15259	0.072	0.066	0.098	0.151	0.168			
Schwarzwald - Süd (Kälbescheuer)	NO	1401	0.001	05.04.	11:00	0.016	05.04.	10:00	0.011	04.04.	16:00	0.002	15353	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003			
	NO2	1392	0.006	05.04.	13:00	0.041	05.04.	11:30	0.037	07.04.	09:30	0.020	15356	0.002	0.001	0.001	0.008	0.015			
	SO2	1404	0.005	10.04.	14:30	0.046	10.04.	18:00	0.041	10.04.	06:00	0.025	16226	0.005	0.004	0.006	0.014	0.022			
	O3	1405	0.086	01.04.	20:00	0.138	02.04.	00:30	0.135	26.04.	13:00	0.127	16235	0.097	0.091	0.119	0.167	0.189			
Hoheneck 1)	SO2	1424	0.014	10.04.	15:00	0.065	10.04.	13:00	0.056	09.04.	23:00	0.036	4174	0.017	0.015	0.022	0.039	0.048			
	SO2	1427	0.014	07.04.	16:30	0.061	07.04.	15:00	0.053	10.04.	06:30	0.030	4190	0.010	0.009	0.013	0.026	0.037			

Februar 1990 - April 1990

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1990												Mai 1989 - April 1990				
		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								

Freistett²⁾

STAUB	993	0.032	15. 4. 02.30	0.356	15. 4. 02.30	0.227	6. 4. 19.00	0.042	15488	0.027	0.022	0.038	0.071	0.099
NO-2	1431	0.023	1. 4. 21.30	0.095	1. 4. 19.30	0.077	1. 4. 20.00	0.040	16538	0.022	0.019	0.030	0.049	0.065
NO	1426	0.002	2. 4. 07.00	0.077	2. 4. 06.00	0.049	1. 4. 20.00	0.013	16856	0.012	0.000	0.008	0.068	0.105
SO-2	1430	0.015	10. 4. 08.30	0.069	10. 4. 08.00	0.055	10. 4. 05.30	0.033	16060	0.016	0.016	0.018	0.032	0.058

Schwörstadt²⁾

STAUB	1217	0.021	30. 4. 20.30	0.189	2. 4. 10.30	0.084	7. 4. 05.30	0.040	15100	0.026	0.022	0.035	0.060	0.072
NO-2	1424	0.011	20. 4. 12.00	0.044	23. 4. 16.00	0.035	23. 4. 07.00	0.022	16873	0.015	0.013	0.021	0.034	0.040
NO	1431	0.003	30. 4. 06.30	0.085	20. 4. 05.30	0.050	20. 4. 05.00	0.016	17105	0.007	0.002	0.008	0.030	0.043
SO-2	1426	0.005	20. 4. 10.00	0.042	20. 4. 08.30	0.034	20. 4. 03.30	0.015	17381	0.010	0.010	0.013	0.021	0.024

Hornisgrinde²⁾

STAUB	1411	0.011	9. 4. 23.30	0.132	1. 4. 09.00	0.037	2. 4. 02.30	0.022	15227	0.009	0.006	0.015	0.030	0.036
NO-2	992	0.003	23. 4. 16.00	0.021	5. 4. 15.30	0.014	6. 4. 09.30	0.006	13860	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012
NO	1434	0.004	23. 4. 12.30	0.009	23. 4. 12.30	0.006	27. 4. 00.30	0.006	15750	0.006	0.006	0.008	0.013	0.018
SO-2	1434	0.003	10. 4. 12.30	0.043	10. 4. 11.30	0.039	7. 4. 15.30	0.018	17141	0.061	0.058	0.086	0.129	0.145
OZON	1375	0.066	2. 4. 09.00	0.125	2. 4. 15.30	0.116	22. 4. 04.30	0.097						

Brandmatt²⁾

SO-2	1405	0.015	10. 4. 12.00	0.074	10. 4. 10.30	0.070	10. 4. 05.30	0.033	12944	0.010	0.009	0.012	0.018	0.026
------	------	-------	--------------	-------	--------------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei- kom- ponen- ten	April 1990										Mai 1989 - April 1990			
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meiwerte 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						

Mobile Immissionsmessungen

Pforzheim	CO	214	0,50	24.4.	7.00	4,3
	NO ₂	214	0,03	24.4.	7.00	0,5
	NO	214	0,02	20.4.	7.30	0,2
	SO ₂	214	0,02	24.4.	11.40	0,2
	O ₃	214	0,06	30.4.	15.40	0,1

Keine Daten

Bitte beachten Sie die folgende Berichtigung für Bericht Dezember 1989

Januar 1989 - Dezember 1989

Mannheim - Mitte

CO₂

15493 647.9 641.2 682.1 763.9 815.9

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissions-situation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

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

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
mg/m ³					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	–
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁴⁾	–	–
Schwefelstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. – 2) Höchstens 1 mal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

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

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

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

JAHRBÜCHER FÜR STATISTIK UND LANDESKUNDE von Baden-Württemberg – 34. Jahrgang 1989 – Jahresband

Die Jahrbücher enthalten mehrere größere wissenschaftliche Abhandlungen aus verschiedenen Fachgebieten. Neben eingehenden methodischen Erläuterungen und Analysen des vorhandenen Zahlenmaterials werden auch umfangreiche Tabellenübersichten, Schaubilder und Karten geboten.



126 Seiten, 1 Falttabelle,
kartoniert, DM 25,-;
Artikel-Nr. 1112 89001;
ISBN 3-923292-20-1

Säuglingssterblichkeit in Baden-Württemberg

Einleitung – Entwicklung im 19. Jahrhundert – Entwicklung bis zum Ende des Zweiten Weltkriegs – Entwicklung nach dem Zweiten Weltkrieg – Sonderauswertungen der Säuglingssterblichkeit

Der Arbeitsmarkt zwischen Wunsch und Wirklichkeit

Einleitung – Die Arbeitsmarktsituation in Baden-Württemberg – Verbesserung des Arbeitsmarktes durch Kurieren an Symptomen? – Die Arbeitsmarktentlastung durch Maßnahmen der Bundesanstalt – Globales Arbeitsmarktdefizit-eine Herausforderung für alle – Welche Folgerungen ergeben sich für die Zukunft? – Schlußbemerkung

Baden-Württemberg: Ein Land der Zukunft

Die Menschen – Förderungsaktivitäten der Landesregierung – Die Wirtschaft – Drei wichtige Schlagwörter in Baden-Württemberg: Bildung – Forschung – Wirtschaft

Kommunikativer Strukturwandel und seine regionale Wirkung im Hohenlohekreis

Das Untersuchungsgebiet Hohenlohekreis – Kommunikation und Infrastruktur der persönlichen Begegnung – Kommunikative Steuerung des Einkaufsverhaltens – Beispiel Hohenlohekreis und Pfedelbach – Infrastrukturen von Post und Telekommunikation – Schlußbemerkung

Die Technischen Werke der Stadt Stuttgart als Wirtschaftsfaktor

Problemstellung – Statistisches Instrumentarium zur Berechnung der Zuliefereffekte im Überblick – Statistische Grundlagen und Berechnungsmethoden – Produktionseffekte – Beschäftigungseffekte – Zusammenfassung

Interregionale und intersektorale Verflechtungsbeziehungen

Notwendigkeit interregionaler Input-Output-Tabellen – Aufbau und Elemente der interregionalen Input-Output-Tabelle – Berechnung der interregionalen Input-Output-Tabelle 1982 im Zusammenhang – Ermittlung der intraregionalen Input-Output-Tabelle Baden-Württemberg 1982 – Ermittlung der verbleibenden Elemente der interregionalen Input-Output-Tabelle 1982 – Analytische Auswertungsmöglichkeiten



STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG



Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10; Telefon (0711) 641-0