

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 91012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/91 Einzelpreis DM 4,00

10.03.1992

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1991

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 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.

Anstieg der verkehrsspezifischen Schadstoffe CO, NO und NO₂

Im Berichtszeitraum Dezember 1991 herrschten überwiegend Hochdruckwetterlagen vor. Lediglich in der Zeit vom 17.12. bis 27.12. bestimmten atlantische Tiefausläufer bei westlicher Strömung unser Wetter. Dies führte bei meist überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer vor allem in den Niederungen zu einem zu kalten Gesamteindruck, während es in den Gipfelregionen etwas zu warm war.

Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 44 Stunden beim langjährigen Mittelwert von 45 Stunden. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur wich je nach Ort - 2,5 bis + 0,5 Grad vom langjährigen Durchschnittswert ab und der Gebietsniederschlag erreichte landesweit zwischen 77% und 136% des langjährigen Bezugswertes.

Zu Beginn, in der Mitte und am Ende des Monats führten über mehrere Tage bestehende Inversionen zu deutlich eingeschränkten Durchmischungsverhältnissen in der Atmosphäre. Nur in der Zeit vom 16.12. bis 26.12. herrschten bei meist lebhaften Winden, verbunden mit Niederschlägen, gute Ausbreitungs- und Verdünnungsbedingungen vor.

Die maximalen Monatsmittelwerte der verkehrsspezifischen Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid überstiegen die Konzentrationen des Vormonats deutlich. Die maximalen Halbstundenmittelwerte dieser Komponenten erreichten die Konzentrationen des Vormonats oder lagen leicht darüber.

Obwohl die Temperaturen im Verhältnis zum Vormonat deutlich unter dem Durchschnitt lagen und damit ein erhöhter Heizwärmebedarf vorhanden war, blieben die Schwefeldioxidkonzentrationen auf dem Niveau des Vormonats. Der höchste Monatsmittelwert erreichte 0,042 mg/m³ Luft.

Die Ozonkonzentrationen gingen, dem natürlichen Jahresgang folgend, im Monatsmittel weiter zurück. Der maximale Halbstundenmittelwert erreichte an den Stationen außerhalb der Waldgebiete 0,107 mg/m³ Luft.

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	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		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	1436	0.052	13.12.11:30	0.179	13.12.10:30	0.173	12.12.23:00	0.145	17297	0.046	0.039	0.058	0.106	0.131				
	CO	1437	2.4	06.12.19:30	15.3	16.12.19:00	12.8	16.12.02:00	7.3	17274	1.6	1.2	2.0	4.1	5.7				
	NO	1408	0.144	06.12.19:30	0.824	06.12.19:00	0.693	16.12.04:00	0.480	16245	0.084	0.049	0.108	0.283	0.399				
	NO ₂	1408	0.055	16.12.23:30	0.156	13.12.10:30	0.133	13.12.03:30	0.111	16245	0.061	0.057	0.076	0.113	0.134				
	SO ₂	1406	0.027	03.12.14:30	0.098	16.12.09:30	0.084	16.12.03:30	0.060	16365	0.019	0.013	0.024	0.055	0.084				
Karlsruhe – Nordwest	O ₃	1436	0.010	20.12.04:30	0.074	20.12.02:30	0.071	23.12.16:30	0.046	17190	0.034	0.020	0.052	0.112	0.135				
	Staub	1233	0.029	05.12.18:00	0.093	05.12.17:00	0.088	04.12.23:00	0.060	16500	0.034	0.030	0.045	0.068	0.084				
	CO	1258	1.1	16.12.19:00	7.1	16.12.18:00	6.1	16.12.03:00	4.5	16433	0.5	0.3	0.6	1.6	2.4				
	CO ₂	1238	789.9	16.12.01:30	1024.0	16.12.22:30	1021.8	16.12.01:00	989.7	16113	737.6	726.5	759.8	836.8	881.7				
	NO	1237	0.069	16.12.19:00	0.634	16.12.17:30	0.517	16.12.04:00	0.354	15333	0.025	0.008	0.022	0.112	0.178				
Karlsruhe – West	NO ₂	1237	0.049	16.12.14:30	0.202	16.12.13:00	0.184	16.12.07:30	0.127	15334	0.045	0.041	0.059	0.095	0.114				
	SO ₂	1232	0.024	15.12.01:30	0.175	15.12.01:30	0.165	14.12.23:30	0.083	13491	0.021	0.013	0.028	0.066	0.089				
	O ₃	1258	0.020	20.12.04:30	0.087	20.12.03:00	0.081	23.12.15:30	0.060	15446	0.048	0.040	0.070	0.137	0.170				
	Staub	1464	0.044	16.12.12:00	0.184	16.12.11:30	0.180	16.12.03:00	0.137	17084	0.039	0.034	0.050	0.084	0.105				
	CO	1481	1.4	16.12.08:30	13.9	16.12.07:30	11.3	16.12.02:30	6.7	17067	0.8	0.5	1.0	2.6	3.7				
Rastatt	NO	1212	0.104	12.12.06:00	0.736	12.12.06:00	0.648	11.12.22:00	0.433	16345	0.053	0.014	0.067	0.231	0.338				
	NO ₂	1212	0.048	11.12.15:00	0.105	06.12.20:30	0.097	06.12.02:30	0.074	16345	0.056	0.053	0.073	0.110	0.131				
	SO ₂	1450	0.026	15.12.03:30	0.125	16.12.09:00	0.112	16.12.01:30	0.079	15411	0.019	0.013	0.025	0.058	0.072				
	O ₃	1454	0.015	20.12.04:00	0.079	20.12.03:00	0.075	23.12.16:00	0.059	16415	0.033	0.021	0.051	0.107	0.142				
	Staub	1160	0.044	13.12.12:30	0.230	13.12.11:30	0.182	12.12.18:00	0.147	16667	0.045	0.039	0.059	0.098	0.115				
Eggenstein	CO	1482	1.0	11.12.19:30	8.0	16.12.07:30	5.7	15.12.22:00	4.4	17375	0.6	0.3	0.7	1.8	2.7				
	CO ₂	1456	775.7	17.12.00:30	994.8	16.12.23:00	992.4	16.12.02:00	976.5	16576	717.7	700.6	746.0	840.3	891.3				
	NO	1450	0.077	16.12.09:30	0.748	16.12.07:30	0.619	16.12.03:00	0.403	15406	0.032	0.007	0.033	0.144	0.237				
	NO ₂	1450	0.049	16.12.12:30	0.165	16.12.12:30	0.146	16.12.03:30	0.119	15406	0.042	0.039	0.056	0.087	0.105				
	SO ₂	1441	0.021	12.12.16:30	0.120	12.12.15:00	0.103	12.12.07:30	0.059	16043	0.024	0.015	0.033	0.083	0.102				
Mannheim – Nord	O ₃	1373	0.016	20.12.03:30	0.099	20.12.02:30	0.095	19.12.22:30	0.068	16956	0.042	0.027	0.065	0.144	0.187				
	Staub	1296	0.046	13.12.18:00	0.218	13.12.16:30	0.209	13.12.07:30	0.141	16503	0.035	0.030	0.045	0.078	0.099				
	CO	1478	0.9	16.12.07:30	4.1	16.12.17:00	3.7	16.12.02:30	2.9	16930	0.5	0.3	0.7	1.5	2.0				
	NO	1449	0.089	16.12.17:00	0.613	16.12.17:00	0.540	16.12.02:30	0.352	16421	0.044	0.013	0.056	0.190	0.267				
	NO ₂	1449	0.045	13.12.16:00	0.143	13.12.15:30	0.138	13.12.07:00	0.117	16421	0.043	0.039	0.055	0.091	0.113				
Mannheim – Nord	SO ₂	1454	0.024	15.12.04:00	0.206	15.12.02:30	0.192	14.12.12:30	0.113	15656	0.020	0.015	0.026	0.055	0.075				
	O ₃	1064	0.006	18.12.09:00	0.055	18.12.09:00	0.049	17.12.21:30	0.030	16088	0.042	0.026	0.065	0.143	0.181				
	Staub	1454	0.061	13.12.22:00	0.260	13.12.21:00	0.242	13.12.07:30	0.201	16578	0.045	0.038	0.057	0.098	0.135				
	CO	1404	1.3	13.12.19:30	8.7	13.12.18:30	7.6	13.12.05:30	4.3	17088	0.7	0.4	0.8	2.2	3.1				
	CO ₂	1411	808.9	31.12.08:00	1019.7	31.12.07:00	1019.1	31.12.23:00	1001.9	16637	737.1	725.8	770.2	869.2	930.2				
Mannheim – Nord	NO	1450	0.118	13.12.09:30	1.062	13.12.07:00	0.846	12.12.21:00	0.576	16616	0.046	0.009	0.048	0.220	0.328				
	NO ₂	1450	0.061	17.12.01:30	0.209	17.12.00:30	0.193	16.12.04:30	0.157	16616	0.051	0.049	0.066	0.104	0.126				
	SO ₂	1450	0.027	14.12.08:00	0.237	14.12.06:00	0.187	14.12.04:30	0.086	15351	0.027	0.015	0.036	0.082	0.111				
	O ₃	1450	0.014	24.12.04:00	0.095	20.12.02:00	0.087	21.12.23:00	0.062	16681	0.046	0.028	0.071	0.158	0.215				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991								
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1 1/2 Stunde					3 Stunden							50 %			95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³				
Mannheim – Mitte	Staub	1446	0.055	14.12. 02:00	0.234	14.12. 01:00	0.224	16.12. 04:00	0.157	15692	0.047	0.039	0.059	0.109	0.135					
	CO	1477	1.4	16.12. 18:30	11.7	16.12. 18:00	8.0	16.12. 03:00	4.4	17025	0.8	0.5	1.1	2.5	3.5					
	CO ₂	1447	780.7	16.12. 20:30	988.6	16.12. 20:00	988.6	16.12. 03:00	965.4	16600	724.4	710.3	745.6	833.0	887.6					
	NO	1389	0.098	16.12. 18:30	0.750	16.12. 18:00	0.600	16.12. 03:30	0.362	15962	0.048	0.015	0.056	0.213	0.306					
	NO ₂	1389	0.060	16.12. 19:00	0.201	16.12. 19:00	0.193	16.12. 04:00	0.139	15971	0.057	0.053	0.073	0.114	0.135					
	SO ₂	1445	0.029	12.12. 15:00	0.124	12.12. 14:00	0.115	11.12. 22:00	0.070	15874	0.029	0.021	0.038	0.078	0.103					
	O ₃	1444	0.014	20.12. 02:30	0.082	23.12. 22:00	0.079	23.12. 08:30	0.063	16196	0.040	0.027	0.064	0.129	0.162					
Mannheim – Süd	Staub	1425	0.054	16.12. 22:00	0.246	16.12. 21:00	0.234	16.12. 00:30	0.177	16994	0.043	0.037	0.055	0.099	0.129					
	CO	1326	1.3	12.12. 07:30	9.3	16.12. 19:00	7.2	12.12. 06:30	4.5	16831	0.7	0.4	0.9	2.2	3.2					
	NO	1349	0.098	12.12. 22:30	1.031	12.12. 21:00	1.012	12.12. 05:30	0.579	16144	0.039	0.006	0.042	0.185	0.287					
	NO ₂	1349	0.055	16.12. 22:00	0.214	16.12. 19:30	0.211	12.12. 06:30	0.145	16145	0.045	0.041	0.060	0.097	0.117					
	SO ₂	1433	0.027	14.12. 13:00	0.136	14.12. 10:30	0.113	14.12. 04:00	0.072	15941	0.021	0.014	0.026	0.059	0.079					
	O ₃	1456	0.016	20.12. 03:00	0.086	23.12. 22:30	0.078	23.12. 13:30	0.065	16523	0.038	0.025	0.060	0.119	0.147					
Weinheim	Staub	1446	0.056	16.12. 19:30	0.256	16.12. 18:30	0.249	16.12. 03:00	0.199	16607	0.048	0.041	0.061	0.105	0.134					
	CO	1474	1.4	16.12. 17:00	11.2	16.12. 16:30	9.0	16.12. 02:30	5.7	16969	0.8	0.5	1.0	2.2	3.1					
	NO	1445	0.087	16.12. 19:30	0.684	16.12. 18:30	0.642	16.12. 02:30	0.403	15000	0.036	0.012	0.038	0.160	0.247					
	NO ₂	1445	0.055	13.12. 15:00	0.179	16.12. 18:30	0.157	16.12. 02:00	0.127	15000	0.046	0.042	0.059	0.093	0.113					
	SO ₂	1445	0.024	15.12. 03:30	0.136	15.12. 03:00	0.107	15.12. 21:00	0.064	16210	0.019	0.012	0.023	0.054	0.072					
	O ₃	1475	0.014	20.12. 04:30	0.087	20.12. 02:30	0.076	23.12. 11:00	0.058	15752	0.045	0.022	0.066	0.154	0.192					
Heidelberg	Staub	1422	0.046	16.12. 19:30	0.231	16.12. 18:30	0.220	16.12. 02:00	0.149	16848	0.035	0.029	0.043	0.081	0.108					
	CO	1481	1.9	16.12. 17:30	13.2	16.12. 17:30	8.7	16.12. 01:00	5.7	17373	1.1	0.8	1.5	3.3	4.6					
	NO	1452	0.128	16.12. 19:30	0.866	16.12. 19:30	0.756	16.12. 01:00	0.501	16997	0.054	0.028	0.067	0.214	0.312					
	NO ₂	1452	0.056	16.12. 15:00	0.214	16.12. 15:00	0.194	16.12. 01:00	0.150	16997	0.047	0.045	0.062	0.092	0.110					
	SO ₂	1446	0.034	15.12. 20:30	0.128	15.12. 20:00	0.118	15.12. 18:00	0.092	16453	0.020	0.013	0.025	0.060	0.080					
	O ₃	1481	0.015	24.12. 04:00	0.084	24.12. 04:00	0.073	23.12. 11:00	0.054	17340	0.040	0.029	0.058	0.126	0.150					
Wiesloch	Staub	1444	0.047	13.12. 23:00	0.198	13.12. 22:00	0.191	13.12. 20:00	0.147	16887	0.035	0.030	0.045	0.076	0.096					
	CO	1481	1.0	15.12. 20:00	5.5	13.12. 22:30	4.6	14.12. 23:00	3.4	17203	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8					
	NO	1448	0.047	13.12. 23:00	0.415	13.12. 22:00	0.396	13.12. 21:00	0.222	16274	0.014	0.004	0.011	0.066	0.119					
	NO ₂	1448	0.046	14.12. 14:30	0.167	14.12. 13:00	0.156	14.12. 21:30	0.110	16274	0.033	0.028	0.045	0.073	0.087					
	SO ₂	1447	0.024	14.12. 20:30	0.099	14.12. 19:30	0.094	14.12. 18:00	0.062	16888	0.017	0.011	0.022	0.050	0.067					
	O ₃	1480	0.021	24.12. 06:00	0.104	23.12. 23:30	0.093	23.12. 10:00	0.080	16605	0.048	0.034	0.067	0.156	0.190					
Ludwigsburg – Mitte	Staub	1411	0.044	20.12. 21:30	0.176	12.12. 19:00	0.151	12.12. 15:00	0.122	16845	0.039	0.034	0.051	0.086	0.107					
	CO	1481	1.2	14.12. 19:00	8.7	14.12. 18:00	5.7	14.12. 19:00	3.4	17287	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9					
	CO ₂	1451	787.1	15.12. 16:00	1014.9	15.12. 16:00	1014.9	14.12. 19:00	958.1	17014	725.6	709.9	748.8	845.2	915.6					
	NO	1451	0.064	14.12. 19:00	0.534	12.12. 18:00	0.391	12.12. 15:00	0.263	15916	0.029	0.008	0.031	0.134	0.204					
	NO ₂	1451	0.050	15.12. 18:00	0.164	15.12. 16:00	0.160	13.12. 11:00	0.107	15915	0.046	0.042	0.062	0.096	0.117					
	SO ₂	1451	0.028	14.12. 19:00	0.148	14.12. 18:00	0.120	15.12. 11:00	0.080	14228	0.019	0.011	0.026	0.062	0.080					
	O ₃	1473	0.019	23.12. 23:00	0.088	23.12. 23:00	0.082	23.12. 19:00	0.062	16758	0.038	0.028	0.057	0.117	0.142					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Waiblingen	Staub	14501	0.037	123.12.	16:00	0.397	123.12.	14:00	0.287	113.12.	10:30	0.103	159941	0.036	0.031	0.046	0.080	0.100	
	CO	14421	1.1	12.12.	22:00	5.91	12.12.	19:30	5.2	12.12.	18:00	3.2	171251	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7	
	NO	13771	0.048	13.12.	18:00	0.318	13.12.	07:00	0.269	13.12.	06:30	0.194	164761	0.024	0.006	0.026	0.115	0.171	
	NO2	13771	0.042	14.12.	16:00	0.119	14.12.	13:30	0.111	14.12.	03:30	0.084	164761	0.038	0.035	0.051	0.078	0.092	
	SO2	14501	0.021	12.12.	22:00	0.079	12.12.	19:30	0.070	12.12.	18:30	0.056	162501	0.019	0.010	0.025	0.064	0.091	
	O3												147011	0.039	0.028	0.057	0.122	0.151	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	13051	0.032	12.12.	20:30	0.126	12.12.	19:00	0.124	12.12.	18:00	0.097	161011	0.030	0.026	0.040	0.068	0.085	
	CO	14781	2.0	16.12.	07:30	15.6	12.12.	17:30	12.4	12.12.	17:30	6.9	166151	1.2	0.8	1.5	3.9	5.8	
	NO	13341	0.114	12.12.	20:00	0.989	12.12.	18:00	0.876	12.12.	11:00	0.482	154901	0.062	0.026	0.078	0.245	0.363	
	NO2	12871	0.057	16.12.	19:30	0.233	16.12.	18:00	0.211	15.12.	23:00	0.162	154431	0.055	0.052	0.071	0.108	0.131	
	SO2	14521	0.027	07.12.	13:00	0.127	11.12.	18:00	0.093	16.12.	03:30	0.067	159851	0.016	0.011	0.021	0.049	0.064	
	O3	14781	0.012	20.12.	02:00	0.090	20.12.	02:00	0.060	23.12.	18:30	0.043	165551	0.031	0.017	0.046	0.113	0.145	
Stuttgart – Bad Cannstatt	Staub	14551	0.067	12.12.	18:00	0.293	12.12.	17:00	0.271	12.12.	12:30	0.197	163651	0.061	0.053	0.079	0.134	0.169	
	CO	14761	1.4	12.12.	16:30	7.6	16.12.	18:00	5.9	12.12.	10:30	4.0	172721	0.9	0.6	1.1	2.4	3.2	
	NO	13691	0.076	06.12.	09:00	0.418	16.12.	18:00	0.370	12.12.	10:30	0.266	162181	0.037	0.014	0.046	0.149	0.218	
	NO2	13691	0.050	12.12.	16:30	0.160	12.12.	14:30	0.131	13.12.	01:00	0.101	162181	0.051	0.049	0.064	0.092	0.106	
	SO2	14481	0.023	14.12.	16:00	0.088	14.12.	17:30	0.079	16.12.	01:30	0.060	163921	0.015	0.008	0.020	0.052	0.068	
	O3	14011	0.017	24.12.	01:00	0.106	23.12.	24:00	0.101	22.12.	01:00	0.079	135181	0.025	0.013	0.040	0.087	0.111	
Stuttgart – Mitte	CO	14821	1.5	16.12.	17:30	12.9	16.12.	19:00	11.2	12.12.	08:00	6.4	170721	0.8	0.6	1.0	2.5	3.8	
	CO2	14521	791.3	16.12.	11:30	984.0	16.12.	17:30	982.8	12.12.	08:30	973.0	170391	740.8	728.3	764.7	850.1	929.4	
	NO	14211	0.084	12.12.	19:00	0.701	12.12.	18:30	0.651	12.12.	08:30	0.449	170131	0.034	0.007	0.033	0.160	0.270	
	NO2	14211	0.052	12.12.	19:30	0.202	12.12.	18:30	0.195	12.12.	11:00	0.153	170131	0.050	0.044	0.065	0.111	0.139	
	SO2	14091	0.023	16.12.	19:30	0.098	12.12.	18:30	0.091	12.12.	11:00	0.070	150711	0.022	0.013	0.030	0.068	0.087	
	O3	14821	0.016	24.12.	01:00	0.078	23.12.	24:00	0.073	23.12.	18:30	0.053	173801	0.040	0.031	0.061	0.118	0.143	
Stuttgart – Hafen	Staub	13251	0.037	12.12.	16:30	0.165	12.12.	15:30	0.149	12.12.	15:00	0.086	161131	0.034	0.030	0.045	0.075	0.096	
	CO	14811	1.1	16.12.	19:00	6.7	16.12.	18:00	5.5	12.12.	13:00	3.8	166871	0.7	0.5	0.9	2.2	3.0	
	NO	14501	0.057	12.12.	17:30	0.504	12.12.	20:30	0.388	12.12.	13:00	0.264	159291	0.042	0.014	0.057	0.167	0.232	
	NO2	14501	0.032	12.12.	17:30	0.097	12.12.	20:30	0.090	12.12.	15:00	0.074	159321	0.043	0.040	0.058	0.089	0.102	
	SO2	14511	0.020	16.12.	19:30	0.104	16.12.	19:00	0.085	16.12.	02:30	0.063	160901	0.014	0.008	0.018	0.047	0.061	
	O3	14511	0.019	24.12.	01:30	0.092	24.12.	01:00	0.089	23.12.	18:30	0.066	163341	0.040	0.017	0.062	0.150	0.182	
Esslingen	Staub	14551	0.049	16.12.	18:00	0.222	16.12.	17:00	0.204	12.12.	19:30	0.131	168541	0.048	0.041	0.060	0.104	0.128	
	CO	14791	1.8	16.12.	17:00	19.4	16.12.	16:00	11.1	16.12.	16:00	5.4	170601	1.1	0.8	1.3	3.0	4.1	
	CO2	14511	787.5	13.12.	09:00	1024.0	16.12.	07:30	1021.6	15.12.	23:30	969.4	168161	733.9	718.4	775.6	869.3	926.4	
	CMHN												151321	0.22	0.18	0.29	0.57	0.73	
	NO	14501	0.126	16.12.	17:00	1.148	16.12.	16:30	0.758	16.12.	16:30	0.462	164241	0.066	0.032	0.083	0.242	0.360	
	NO2	14501	0.047	16.12.	17:00	0.171	16.12.	14:30	0.146	16.12.	01:30	0.097	164241	0.051	0.048	0.065	0.094	0.109	
	SO2	14501	0.023	16.12.	17:00	0.089	16.12.	15:00	0.077	16.12.	04:00	0.062	156451	0.015	0.009	0.018	0.050	0.067	
	O3	14511	0.013	24.12.	03:00	0.085	24.12.	01:30	0.083	23.12.	18:00	0.061	165901	0.038	0.016	0.059	0.143	0.177	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		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							
Plochingen	Staub	1442	0.038	12.12.	18:00	0.134	12.12.	16:30	0.126	12.12.	14:00	0.091	17039	0.036	0.032	0.045	0.078	0.094	
	CO	1473	1.1	12.12.	16:30	5.1	12.12.	16:30	4.2	12.12.	13:30	3.1	17347	0.8	0.5	1.0	2.4	3.1	
	CO ₂	1474	775.7	17.12.	16:30	1006.6	17.12.	14:30	999.8	16.12.	18:00	936.6	17106	734.9	718.1	774.7	865.3	907.2	
	NO	1443	0.105	13.12.	16:30	0.774	17.12.	15:00	0.598	16.12.	23:30	0.322	17012	0.066	0.027	0.090	0.263	0.359	
	NO ₂	1443	0.048	12.12.	16:30	0.137	12.12.	14:30	0.126	12.12.	12:30	0.080	17012	0.048	0.045	0.060	0.090	0.106	
Bernhausen	SO ₂	1444	0.014	11.12.	09:30	0.060	11.12.	08:00	0.056	16.12.	06:00	0.038	13783	0.016	0.010	0.020	0.051	0.072	
	O ₃	1445	0.013	24.12.	01:30	0.084	24.12.	01:30	0.080	23.12.	17:00	0.055	16041	0.032	0.011	0.047	0.135	0.166	
	Staub	1442	0.048	16.12.	20:00	0.254	16.12.	18:30	0.238	16.12.	04:30	0.146	16976	0.044	0.035	0.057	0.109	0.139	
	CO	1479	1.7	16.12.	18:00	16.8	16.12.	17:00	11.9	15.12.	21:30	6.5	17172	1.0	0.6	1.1	3.4	5.4	
	NO	1450	0.066	16.12.	18:00	0.591	16.12.	07:30	0.457	15.12.	22:30	0.280	16425	0.034	0.010	0.035	0.153	0.240	
Böblingen	NO ₂	1450	0.035	17.12.	08:00	0.116	16.12.	08:00	0.092	16.12.	05:00	0.065	16425	0.037	0.034	0.049	0.076	0.092	
	SO ₂	1450	0.025	16.12.	09:30	0.141	16.12.	08:30	0.122	16.12.	04:30	0.088	16998	0.017	0.011	0.022	0.056	0.073	
	O ₃	1479	0.017	24.12.	02:00	0.086	24.12.	01:30	0.077	23.12.	18:00	0.055	17073	0.040	0.024	0.057	0.144	0.175	
	Staub	1287	0.032	13.12.	10:30	0.128	13.12.	09:30	0.115	12.12.	23:00	0.091	16517	0.030	0.025	0.039	0.072	0.088	
	CO	1461	1.2	12.12.	09:30	11.3	14.12.	24:00	8.6	12.12.	17:30	5.8	16696	0.7	0.4	0.8	2.1	3.3	
Neckarsulm	NO	1363	0.057	13.12.	09:00	0.920	13.12.	07:30	0.601	12.12.	18:00	0.402	16492	0.031	0.005	0.023	0.158	0.257	
	NO ₂	1363	0.045	13.12.	09:30	0.218	13.12.	08:00	0.174	12.12.	18:00	0.144	16492	0.042	0.036	0.057	0.097	0.117	
	SO ₂	1435	0.025	12.12.	10:00	0.155	12.12.	08:00	0.125	11.12.	14:00	0.085	16973	0.015	0.009	0.018	0.050	0.070	
	O ₃	1437	0.018	24.12.	01:30	0.077	20.12.	03:00	0.070	23.12.	19:00	0.053	17217	0.046	0.037	0.072	0.135	0.157	
	Staub	1449	0.053	14.12.	09:00	0.238	14.12.	08:00	0.223	13.12.	15:00	0.162	16660	0.039	0.035	0.050	0.082	0.106	
Heilbronn	CO	1480	1.4	13.12.	18:30	7.3	13.12.	17:00	6.2	13.12.	16:00	4.6	16967	0.7	0.5	0.8	2.0	3.1	
	NO	1451	0.089	17.12.	14:30	0.632	17.12.	13:30	0.535	16.12.	22:00	0.302	15980	0.036	0.015	0.041	0.145	0.218	
	NO ₂	1451	0.030	14.12.	16:30	0.073	14.12.	15:00	0.070	13.12.	24:00	0.056	15980	0.034	0.031	0.044	0.072	0.085	
	SO ₂	1451	0.015	06.12.	18:00	0.057	13.12.	17:30	0.048	10.12.	07:00	0.035	16702	0.014	0.009	0.017	0.045	0.065	
	O ₃	1476	0.014	24.12.	06:30	0.081	24.12.	04:30	0.074	23.12.	17:00	0.064	16465	0.041	0.025	0.061	0.142	0.173	
Pforzheim – Mitte	Staub	1430	0.061	16.12.	10:30	0.285	16.12.	09:30	0.264	13.12.	15:00	0.179	16927	0.050	0.042	0.061	0.114	0.150	
	CO	1466	1.2	17.12.	17:00	10.5	17.12.	17:00	9.1	16.12.	20:00	4.4	17290	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9	
	NO	1445	0.097	17.12.	19:30	0.834	17.12.	17:00	0.679	16.12.	01:30	0.424	16500	0.037	0.006	0.034	0.192	0.289	
	NO ₂	1444	0.045	17.12.	17:00	0.175	17.12.	17:00	0.149	16.12.	04:30	0.106	16499	0.038	0.035	0.052	0.084	0.102	
	SO ₂	1446	0.017	19.12.	23:00	0.377	19.12.	22:00	0.154	16.12.	05:00	0.043	14673	0.018	0.011	0.022	0.059	0.086	
Pforzheim – Mitte	O ₃	1399	0.014	20.12.	04:30	0.084	20.12.	03:00	0.081	23.12.	16:00	0.062	15942	0.041	0.025	0.064	0.140	0.176	
	Staub	1448	0.041	13.12.	19:30	0.192	13.12.	18:00	0.183	16.12.	11:00	0.113	16964	0.034	0.030	0.044	0.077	0.095	
	CO	1479	1.5	17.12.	18:00	15.7	17.12.	17:00	11.1	16.12.	20:00	5.8	17211	0.9	0.7	1.1	2.4	3.4	
	NO	1450	0.079	17.12.	18:00	0.739	17.12.	17:00	0.566	16.12.	21:30	0.399	16344	0.032	0.012	0.033	0.134	0.230	
	NO ₂	1450	0.055	12.12.	16:00	0.196	13.12.	16:30	0.184	12.12.	14:00	0.140	16344	0.045	0.041	0.058	0.092	0.119	
Pforzheim – Mitte	SO ₂	1448	0.024	16.12.	14:00	0.133	16.12.	14:00	0.116	16.12.	07:00	0.078	16785	0.016	0.010	0.019	0.051	0.070	
	O ₃	1480	0.016	20.12.	04:00	0.083	20.12.	03:30	0.079	23.12.	10:00	0.055	16703	0.037	0.030	0.056	0.104	0.128	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³				
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³												
Pforzheim – West	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1301	0.044	12.12.	19:30	0.234	12.12.	18:00	0.225	13.12.	07:30	0.120	0.035	0.030	0.046	0.084	0.107	
		1482	2.1	16.12.	17:30	16.5	16.12.	17:00	13.7	16.12.	09:30	8.0	1.2	0.8	1.5	4.1	5.8	
		1154	0.059	11.12.	22:00	0.488	11.12.	17:30	0.410	11.12.	17:30	0.283	0.043	0.013	0.054	0.184	0.268	
		1154	0.037	12.12.	15:30	0.144	12.12.	14:00	0.132	11.12.	16:30	0.074	0.041	0.037	0.057	0.109	0.109	
		1452	0.020	31.12.	23:30	0.234	16.12.	13:00	0.114	16.12.	05:30	0.064	0.013	0.009	0.016	0.041	0.057	
1435	0.021	20.12.	04:30	0.085	20.12.	03:30	0.084	23.12.	06:30	0.072	0.036	0.019	0.060	0.120	0.146			
Reutlingen	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1435	0.031	16.12.	17:30	0.154	16.12.	16:30	0.132	11.12.	18:30	0.065	0.028	0.025	0.036	0.061	0.076	
		1478	1.5	12.12.	18:00	13.7	16.12.	16:30	10.4	16.12.	00:30	5.4	0.9	0.6	1.1	2.4	3.7	
		1450	780.8	11.12.	19:30	995.6	14.12.	22:30	994.6	12.12.	06:30	939.6	729.1	718.2	754.7	830.2	888.7	
		1423	0.068	12.12.	18:00	0.653	16.12.	16:00	0.481	12.12.	10:30	0.274	0.034	0.013	0.038	0.133	0.209	
		1423	0.044	16.12.	17:00	0.198	16.12.	16:30	0.175	16.12.	02:00	0.104	0.047	0.044	0.063	0.094	0.110	
1436	0.018	16.12.	10:00	0.090	16.12.	08:00	0.074	16.12.	02:00	0.052	0.013	0.008	0.017	0.044	0.062			
1478	0.024	20.12.	04:00	0.099	20.12.	03:30	0.098	19.12.	22:30	0.076	0.043	0.038	0.067	0.112	0.140			
Tübingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1472	0.039	16.12.	18:30	0.170	12.12.	17:30	0.160	12.12.	13:30	0.097	0.037	0.032	0.047	0.080	0.098	
		1476	1.7	12.12.	18:30	18.2	12.12.	17:30	16.7	12.12.	17:00	6.0	1.1	0.7	1.2	3.4	4.8	
		1450	0.078	12.12.	18:30	0.842	12.12.	17:30	0.773	12.12.	15:00	0.330	0.033	0.009	0.036	0.142	0.233	
		1450	0.051	16.12.	16:30	0.162	16.12.	16:00	0.144	12.12.	16:30	0.087	0.044	0.041	0.057	0.085	0.103	
		1443	0.016	11.12.	15:30	0.110	11.12.	14:30	0.066	16.12.	05:00	0.043	0.013	0.008	0.016	0.039	0.052	
1359	0.015	20.12.	03:30	0.086	20.12.	03:00	0.081	19.12.	07:30	0.056	0.037	0.022	0.057	0.126	0.151			
Kehl – Hafen	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1439	0.057	16.12.	13:30	0.283	16.12.	12:00	0.278	16.12.	00:30	0.189	0.047	0.040	0.059	0.101	0.128	
		1469	1.0	11.12.	22:30	5.9	16.12.	11:00	4.7	15.12.	23:30	3.6	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5	
		1419	782.9	16.12.	09:00	993.1	16.12.	11:00	993.1	15.12.	23:30	969.5	720.8	712.9	748.7	824.2	872.6	
		1438	0.058	12.12.	08:00	0.714	12.12.	07:30	0.500	12.12.	01:30	0.312	0.023	0.008	0.023	0.102	0.164	
		1438	0.052	16.12.	13:00	0.180	16.12.	11:30	0.163	12.12.	18:00	0.114	0.043	0.038	0.054	0.091	0.114	
1437	0.042	20.12.	06:00	0.693	18.12.	22:00	0.259	13.12.	02:00	0.118	0.035	0.019	0.039	0.110	0.174			
1439	0.013	20.12.	02:00	0.086	24.12.	00:30	0.077	23.12.	16:30	0.053	0.048	0.037	0.072	0.150	0.185			
Kehl – Süd	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1408	0.047	16.12.	10:00	0.192	16.12.	09:00	0.190	12.12.	18:30	0.152	0.038	0.032	0.049	0.090	0.111	
		1437	1.2	12.12.	22:30	11.2	12.12.	18:00	9.2	12.12.	06:00	5.0	0.6	0.4	0.8	1.9	3.0	
		1409	0.059	12.12.	20:00	1.029	12.12.	18:30	0.796	12.12.	03:30	0.373	0.021	0.004	0.018	0.101	0.160	
		1409	0.044	12.12.	20:00	0.156	12.12.	18:30	0.136	12.12.	18:00	0.097	0.034	0.029	0.046	0.078	0.096	
		1409	0.025	24.12.	10:00	0.161	07.12.	12:30	0.132	12.12.	19:30	0.060	0.018	0.011	0.022	0.055	0.073	
1437	0.015	24.12.	02:30	0.085	24.12.	00:30	0.081	23.12.	07:30	0.058	0.043	0.030	0.063	0.142	0.182			
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1454	0.042	13.12.	24:00	0.164	13.12.	22:00	0.158	13.12.	12:00	0.127	0.037	0.031	0.047	0.092	0.115	
		1484	1.6	16.12.	17:30	15.3	16.12.	17:30	11.5	16.12.	01:00	5.4	0.9	0.6	1.0	2.6	3.8	
		1455	0.067	16.12.	17:30	0.663	16.12.	19:00	0.534	16.12.	03:00	0.261	0.026	0.008	0.027	0.112	0.174	
		1455	0.047	16.12.	17:30	0.137	16.12.	16:00	0.117	13.12.	10:30	0.091	0.036	0.032	0.047	0.071	0.086	
		1454	0.015	16.12.	17:30	0.056	16.12.	17:30	0.052	16.12.	02:30	0.040	0.011	0.007	0.013	0.035	0.047	
1484	0.017	20.12.	03:00	0.093	20.12.	01:30	0.082	19.12.	21:00	0.060	0.048	0.035	0.072	0.147	0.186			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	50 %			75 %	95 %	98 %
Freiburg – Nord	Staub	1463	0.037	16.12.	16:30	0.172	16.12.	15:30	0.166	13.12.	22:30	0.094	17341	0.033	0.027	0.043	0.078	0.104
	CO	1458	1.5	16.12.	18:00	17.5	16.12.	15:30	12.7	15.12.	18:30	5.3	17330	0.8	0.5	0.9	2.4	3.5
	NO	1430	0.062	16.12.	17:30	0.697	16.12.	15:30	0.560	15.12.	18:30	0.255	16709	0.022	0.005	0.019	0.109	0.166
	NO ₂	1430	0.052	16.12.	15:30	0.237	16.12.	14:30	0.188	15.12.	18:30	0.114	16709	0.039	0.033	0.052	0.085	0.107
	SO ₂	1429	0.024	16.12.	12:00	0.111	16.12.	14:30	0.097	15.12.	18:30	0.072	14648	0.017	0.011	0.022	0.049	0.067
	O ₃	1209	0.013	18.12.	02:00	0.045	18.12.	01:00	0.043	19.12.	08:00	0.032	16742	0.045	0.037	0.063	0.123	0.148
Freiburg – Mitte	Staub	1457	0.046	15.12.	19:30	0.164	13.12.	19:00	0.153	13.12.	17:00	0.135	16790	0.041	0.035	0.053	0.096	0.121
	CO	1481	1.3	16.12.	17:30	11.5	15.12.	19:00	7.1	15.12.	18:30	4.3	17292	0.7	0.4	0.8	2.1	3.1
	NO	1452	0.056	13.12.	10:30	0.429	14.12.	04:00	0.344	13.12.	09:00	0.238	16705	0.020	0.002	0.017	0.102	0.164
	NO ₂	1452	0.041	13.12.	10:30	0.108	14.12.	12:30	0.099	13.12.	22:00	0.085	16705	0.033	0.028	0.047	0.077	0.093
	SO ₂	1452	0.016	12.12.	10:00	0.089	14.12.	07:30	0.069	15.12.	08:30	0.049	15060	0.013	0.007	0.015	0.050	0.068
	O ₃	1452	0.016	26.12.	24:00	0.100	26.12.	22:30	0.063	19.12.	08:00	0.055	16252	0.054	0.048	0.080	0.151	0.190
Weil am Rhein	Staub	1254	0.042	08.12.	07:00	0.216	08.12.	05:30	0.177	07.12.	21:30	0.088	16740	0.033	0.029	0.041	0.076	0.104
	CO	1473	0.8	08.12.	19:30	5.9	09.12.	07:30	4.1	08.12.	11:30	2.3	17253	0.6	0.4	0.7	1.4	1.9
	CO ₂	1447	740.4	08.12.	19:30	903.2	30.12.	09:30	879.5	29.12.	22:30	843.5	17010	692.0	690.8	721.8	773.1	798.9
	NO	1382	0.034	09.12.	08:30	0.341	09.12.	08:00	0.298	08.12.	11:30	0.155	16655	0.013	0.004	0.012	0.063	0.095
	NO ₂	1382	0.041	09.12.	10:30	0.087	09.12.	08:30	0.079	13.12.	20:00	0.069	16655	0.034	0.030	0.045	0.072	0.086
	SO ₂	1445	0.013	17.12.	09:00	0.083	17.12.	07:30	0.063	16.12.	10:30	0.057	16794	0.012	0.007	0.018	0.038	0.054
	O ₃	1445	0.019	20.12.	04:30	0.094	20.12.	03:00	0.085	21.12.	22:30	0.066	16530	0.053	0.043	0.079	0.147	0.179
Rheinfelden	Staub	1338	0.048	16.12.	19:30	0.140	14.12.	16:00	0.132	14.12.	05:30	0.116	16576	0.040	0.035	0.053	0.090	0.113
	CO	1479	0.8	19.12.	18:00	5.4	19.12.	16:00	3.1	16.12.	23:00	1.7	17133	0.6	0.5	0.8	1.5	2.1
	NO	1449	0.033	19.12.	18:00	0.259	17.12.	14:30	0.162	17.12.	00:30	0.111	16634	0.017	0.009	0.020	0.067	0.094
	NO ₂	1449	0.040	19.12.	18:00	0.080	13.12.	23:00	0.075	13.12.	19:00	0.064	16634	0.032	0.029	0.043	0.065	0.078
	SO ₂	1448	0.021	07.12.	16:00	0.093	16.12.	17:00	0.075	16.12.	14:00	0.061	16810	0.014	0.009	0.018	0.042	0.053
	O ₃	1481	0.017	20.12.	05:00	0.092	20.12.	03:30	0.083	22.12.	02:30	0.061	16478	0.038	0.027	0.058	0.117	0.139
Waldshut	Staub	1398	0.034	16.12.	18:00	0.097	17.12.	13:30	0.088	14.12.	07:30	0.079	15842	0.034	0.030	0.045	0.074	0.090
	CO	1480	0.7	21.12.	15:30	3.3	17.12.	10:00	2.6	16.12.	16:00	2.0	16262	0.5	0.4	0.7	1.4	1.7
	NO	1449	0.022	17.12.	13:30	0.232	17.12.	13:00	0.192	17.12.	08:30	0.112	15656	0.015	0.005	0.016	0.065	0.102
	NO ₂	1449	0.039	19.12.	13:30	0.100	17.12.	13:30	0.086	17.12.	09:00	0.072	15656	0.031	0.028	0.043	0.071	0.085
	SO ₂	1449	0.009	03.12.	09:30	0.041	09.12.	13:00	0.029	16.12.	12:30	0.017	15371	0.012	0.009	0.015	0.036	0.049
	O ₃	1478	0.018	20.12.	05:30	0.086	24.12.	01:30	0.078	23.12.	16:30	0.057	15654	0.039	0.031	0.057	0.105	0.124
Tauberbischofsheim	Staub	1354	0.052	14.12.	19:00	0.179	16.12.	18:30	0.176	16.12.	03:00	0.159	16496	0.039	0.033	0.051	0.090	0.119
	CO	1439	0.9	17.12.	18:00	3.7	17.12.	17:00	3.3	15.12.	20:30	2.7	17022	0.4	0.3	0.5	1.2	1.7
	NO	1414	0.040	11.12.	08:30	0.249	14.12.	23:30	0.201	14.12.	08:30	0.168	15847	0.011	0.002	0.010	0.054	0.097
	NO ₂	1414	0.031	14.12.	15:00	0.092	15.12.	13:30	0.087	17.12.	01:30	0.066	15847	0.023	0.021	0.031	0.049	0.060
	SO ₂	1413	0.008	10.12.	11:00	0.097	09.12.	13:00	0.063	09.12.	12:00	0.037	15703	0.011	0.005	0.011	0.041	0.067
	O ₃	1442	0.020	24.12.	04:30	0.086	20.12.	03:00	0.083	23.12.	06:30	0.070	15831	0.048	0.039	0.076	0.133	0.156

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Mosbach	Staub	1482	1.1	14.12.	16:00	6.6	13.12.	16:00	5.1	13.12.	15:30	3.1	14067	0.033	0.029	0.043	0.071	0.090	
	CO	1377	0.059	16.12.	16:00	0.293	16.12.	15:30	0.260	16.12.	06:30	0.143	17325	0.8	0.6	1.0	2.0	2.7	
	NO	1377	0.037	16.12.	16:00	0.130	16.12.	13:30	0.116	16.12.	08:00	0.063	16413	0.023	0.012	0.029	0.090	0.125	
	SO ₂	1451	0.022	16.12.	16:00	0.123	16.12.	14:30	0.100	16.12.	02:30	0.048	16413	0.034	0.032	0.043	0.066	0.079	
	O ₃	1483	0.017	20.12.	05:00	0.088	20.12.	03:00	0.085	23.12.	16:30	0.063	16845	0.013	0.008	0.015	0.040	0.058	
Künzelsau	Staub	1429	0.044	12.12.	18:00	0.235	12.12.	16:00	0.224	13.12.	08:00	0.134	17176	0.036	0.023	0.050	0.124	0.157	
	CO	1470	0.8	13.12.	15:30	5.6	13.12.	15:30	4.2	13.12.	14:30	2.4	16968	0.037	0.031	0.049	0.084	0.102	
	NO	1079	0.040	13.12.	17:00	0.205	13.12.	16:00	0.189	13.12.	11:00	0.142	17148	0.4	0.3	0.6	1.2	1.6	
	NO ₂	1079	0.037	13.12.	14:30	0.102	13.12.	14:30	0.088	13.12.	07:00	0.057	16426	0.008	0.002	0.007	0.039	0.066	
	SO ₂	1442	0.012	10.12.	07:00	0.074	10.12.	06:30	0.071	09.12.	11:30	0.039	16426	0.025	0.022	0.032	0.052	0.061	
Schwäbisch-Hall	Staub	1469	0.016	20.12.	05:30	0.067	20.12.	04:00	0.064	23.12.	11:00	0.051	16812	0.009	0.005	0.009	0.032	0.054	
	CO	1404	0.042	13.12.	19:00	0.197	13.12.	18:00	0.183	13.12.	06:00	0.137	16958	0.043	0.034	0.061	0.123	0.149	
	CO	1475	1.0	16.12.	18:00	8.9	16.12.	17:30	7.4	16.12.	17:30	4.0	15661	0.036	0.032	0.047	0.080	0.098	
	NO	1446	0.040	17.12.	17:00	0.376	17.12.	15:30	0.308	16.12.	18:00	0.185	16189	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5	
	NO ₂	1446	0.030	14.12.	14:30	0.088	14.12.	14:30	0.082	13.12.	20:00	0.052	15630	0.017	0.004	0.016	0.084	0.128	
Göppingen	Staub	1443	0.015	13.12.	15:00	0.081	13.12.	14:00	0.064	10.12.	07:00	0.035	15630	0.031	0.027	0.040	0.066	0.079	
	CO	1477	0.023	20.12.	04:30	0.095	20.12.	03:30	0.091	23.12.	10:30	0.072	15531	0.011	0.006	0.011	0.044	0.066	
	CO	1451	0.048	16.12.	12:30	0.234	16.12.	11:00	0.221	13.12.	05:30	0.132	16105	0.049	0.036	0.075	0.144	0.168	
	CO ₂	1478	1.3	16.12.	08:00	11.6	16.12.	08:00	7.7	15.12.	20:30	4.6	17027	0.045	0.040	0.058	0.100	0.125	
	NO	1443	771.9	16.12.	08:00	1024.0	17.12.	09:30	1002.2	15.12.	21:00	929.7	17031	735.9	720.6	769.8	866.6	904.3	
Aalen-Wasseralfingen	Staub	1449	0.065	16.12.	08:00	0.742	16.12.	08:00	0.556	15.12.	20:30	0.303	16974	0.024	0.005	0.021	0.113	0.196	
	CO	1449	0.042	16.12.	12:30	0.187	16.12.	10:30	0.170	16.12.	05:00	0.098	16975	0.035	0.032	0.047	0.072	0.090	
	NO ₂	1448	0.012	16.12.	11:30	0.092	16.12.	10:30	0.080	16.12.	08:00	0.037	16424	0.010	0.005	0.014	0.034	0.047	
	SO ₂	1479	0.016	20.12.	04:30	0.065	24.12.	02:00	0.062	23.12.	19:30	0.046	16699	0.045	0.033	0.068	0.133	0.154	
	O ₃	1380	0.053	16.12.	12:00	0.258	16.12.	10:30	0.236	12.12.	20:30	0.185	16480	0.047	0.041	0.060	0.103	0.128	
Heidenheim	Staub	1412	1.1	16.12.	08:30	10.1	16.12.	07:30	8.5	15.12.	21:00	3.7	16811	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6	
	CO	1396	760.0	14.12.	09:30	997.9	14.12.	07:00	980.3	13.12.	11:00	935.4	16658	720.7	708.9	742.3	834.1	880.3	
	NO	1401	0.041	16.12.	09:00	0.599	16.12.	07:30	0.529	15.12.	23:30	0.221	15756	0.018	0.005	0.019	0.080	0.137	
	NO ₂	1401	0.035	17.12.	06:30	0.148	17.12.	04:00	0.145	16.12.	11:00	0.100	15756	0.030	0.026	0.043	0.068	0.081	
	SO ₂	1399	0.019	16.12.	19:00	0.108	16.12.	17:30	0.091	16.12.	06:30	0.074	15980	0.015	0.009	0.020	0.052	0.068	
	Staub	1414	0.028	24.12.	01:30	0.102	20.12.	04:00	0.096	23.12.	19:30	0.076	16768	0.050	0.042	0.071	0.140	0.171	
	CO	1419	0.034	20.12.	22:30	0.164	12.12.	16:30	0.148	12.12.	11:00	0.118	16412	0.033	0.028	0.041	0.078	0.101	
	CO	1475	0.8	16.12.	17:00	4.5	16.12.	16:30	3.9	15.12.	22:00	2.7	16832	0.6	0.4	0.7	1.8	2.3	
	NO	1449	0.045	17.12.	12:00	0.308	12.12.	08:00	0.259	12.12.	09:00	0.209	15896	0.026	0.007	0.029	0.119	0.168	
	NO ₂	1449	0.033	12.12.	12:00	0.094	16.12.	14:30	0.089	12.12.	09:00	0.070	15896	0.032	0.028	0.043	0.071	0.086	
	Staub	1447	0.011	09.12.	08:30	0.077	09.12.	08:00	0.075	09.12.	04:30	0.030	15511	0.014	0.007	0.015	0.048	0.067	
	O ₃												12925	0.047	0.033	0.071	0.145	0.189	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		Zahl der Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 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							
Calw	Staub	1452	0.028	04.12.	20:00	0.093	04.12.	19:00	0.084	04.12.	03:00	0.060	0.030	16729	0.027	0.039	0.062	0.078	
	CO	1481	0.7	13.12.	18:30	6.5	13.12.	16:30	3.5	16.12.	19:00	2.0	0.5	16989	0.3	0.6	1.3	1.7	
	NO	1451	0.038	17.12.	18:30	0.367	17.12.	16:00	0.330	16.12.	20:00	0.171	0.018	16408	0.006	0.021	0.075	0.112	
	NO ₂	1451	0.029	13.12.	17:30	0.075	13.12.	16:00	0.067	04.12.	00:30	0.050	0.027	16361	0.024	0.036	0.059	0.072	
	SO ₂	1450	0.010	09.12.	11:30	0.067	09.12.	11:00	0.064	09.12.	09:00	0.033	0.007	16499	0.003	0.009	0.025	0.041	
	O ₃	1480	0.020	20.12.	03:30	0.102	23.12.	23:00	0.097	23.12.	11:00	0.076	0.038	16614	0.021	0.062	0.124	0.150	
Freudenstadt	Staub	1487	0.017	11.12.	13:30	0.052	04.12.	19:30	0.048	10.12.	22:00	0.036	0.023	16586	0.020	0.030	0.053	0.068	
	CO	1485	0.3	11.12.	19:00	1.3	11.12.	18:00	1.0	10.12.	23:30	0.6	0.2	17181	0.3	0.3	0.7	1.0	
	NO	1455	0.004	05.12.	07:00	0.061	04.12.	20:00	0.035	04.12.	11:00	0.018	0.003	16764	0.001	0.003	0.016	0.029	
	NO ₂	1455	0.020	14.12.	17:30	0.071	14.12.	17:00	0.061	10.12.	23:30	0.043	0.019	16765	0.015	0.024	0.050	0.062	
	SO ₂	1345	0.007	09.12.	13:30	0.046	09.12.	13:00	0.043	09.12.	07:00	0.021	0.011	16214	0.007	0.014	0.037	0.046	
	O ₃	1486	0.049	20.12.	03:30	0.107	20.12.	03:00	0.104	19.12.	23:00	0.088	0.073	16931	0.063	0.096	0.175	0.203	
Balingen	Staub	1358	0.021	20.12.	19:30	0.134	20.12.	18:30	0.099	11.12.	04:30	0.051	0.019	15806	0.017	0.026	0.046	0.058	
	CO	1485	1.0	16.12.	16:30	12.4	16.12.	16:30	6.7	11.12.	18:30	2.8	0.6	16370	0.4	0.7	1.8	2.8	
	NO	1456	0.030	11.12.	18:30	0.354	11.12.	17:30	0.269	11.12.	18:30	0.120	0.019	15382	0.005	0.019	0.085	0.148	
	NO ₂	1456	0.028	12.12.	16:30	0.077	12.12.	16:00	0.067	11.12.	21:00	0.048	0.031	15382	0.026	0.041	0.077	0.095	
	SO ₂	1455	0.017	16.12.	11:30	0.083	16.12.	09:30	0.066	13.12.	00:30	0.039	0.011	16205	0.007	0.014	0.034	0.045	
	O ₃	1485	0.027	20.12.	05:00	0.099	20.12.	03:30	0.096	19.12.	22:30	0.076	0.058	16107	0.052	0.086	0.145	0.171	
Rottweil	Staub	1440	0.023	14.12.	18:30	0.120	14.12.	17:30	0.103	11.12.	16:00	0.052	0.024	16205	0.022	0.032	0.052	0.066	
	CO	1485	0.8	11.12.	18:00	7.5	12.12.	18:30	6.0	12.12.	18:30	2.7	0.6	17097	0.4	0.7	1.5	2.2	
	NO	1455	0.026	11.12.	18:30	0.310	11.12.	17:00	0.215	12.12.	19:00	0.102	0.011	16499	0.003	0.011	0.051	0.082	
	NO ₂	1455	0.029	12.12.	14:00	0.077	11.12.	16:00	0.064	16.12.	06:00	0.048	0.024	16498	0.021	0.033	0.053	0.064	
	SO ₂	1456	0.011	14.12.	18:00	0.110	14.12.	18:00	0.058	12.12.	08:30	0.031	0.008	16754	0.004	0.009	0.028	0.039	
	O ₃	1485	0.026	20.12.	04:30	0.096	20.12.	03:30	0.092	19.12.	17:30	0.074	0.057	17104	0.051	0.083	0.143	0.165	
Villingen-Schwenningen	Staub	1445	0.031	16.12.	18:30	0.157	13.12.	16:00	0.135	13.12.	05:30	0.083	0.031	16621	0.027	0.040	0.072	0.089	
	CO	1483	0.6	13.12.	17:00	6.5	16.12.	16:30	4.3	13.12.	02:00	2.1	0.4	17087	0.3	0.5	1.1	1.6	
	NO	1453	0.008	13.12.	20:00	0.094	13.12.	18:00	0.080	13.12.	02:30	0.045	0.009	15587	0.002	0.007	0.040	0.074	
	NO ₂	1453	0.013	06.12.	09:00	0.041	13.12.	16:30	0.035	13.12.	02:30	0.024	0.020	15586	0.017	0.027	0.051	0.063	
	SO ₂	1453	0.011	09.12.	13:00	0.053	09.12.	12:00	0.044	16.12.	03:00	0.025	0.009	16771	0.005	0.010	0.029	0.040	
	O ₃	1485	0.027	18.12.	03:00	0.095	24.12.	01:00	0.087	19.12.	23:00	0.077	0.050	15830	0.041	0.071	0.147	0.181	
Tuttlingen	Staub	1431	0.035	16.12.	12:00	0.225	16.12.	10:00	0.215	15.12.	20:30	0.118	0.037	16686	0.028	0.046	0.099	0.136	
	CO	1425	1.0	16.12.	17:00	11.9	16.12.	15:00	8.8	16.12.	07:30	3.7	0.6	16703	0.4	0.7	1.6	2.3	
	NO	1444	0.030	16.12.	17:00	0.477	16.12.	15:00	0.391	16.12.	07:30	0.165	0.013	15148	0.003	0.012	0.063	0.110	
	NO ₂	1444	0.036	12.12.	15:30	0.148	12.12.	15:00	0.117	16.12.	10:00	0.066	0.030	15148	0.027	0.040	0.065	0.077	
	SO ₂	1444	0.016	12.12.	15:30	0.080	12.12.	15:00	0.068	16.12.	06:00	0.044	0.010	15249	0.006	0.013	0.036	0.048	
	O ₃	1475	0.016	06.12.	14:00	0.054	06.12.	12:30	0.051	23.12.	17:00	0.036	0.042	16499	0.035	0.063	0.110	0.129	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991							
		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							
Ulm	Staub	1264	0.045	12.12.23:30	0.152	12.12.23:00	0.150	12.12.07:00	0.123	16384	0.044	0.038	0.059	0.101	0.119				
	CO	1271	1.2	14.12.18:00	8.7	12.12.19:30	6.2	12.12.02:00	3.5	15901	1.0	0.7	1.3	2.9	3.7				
	NO	1189	0.044	14.12.18:30	0.561	12.12.19:00	0.436	12.12.03:00	0.213	16075	0.024	0.009	0.026	0.101	0.157				
	NO ₂	1189	0.049	14.12.18:30	0.148	12.12.19:00	0.128	12.12.06:00	0.092	16074	0.044	0.040	0.056	0.083	0.099				
	SO ₂	1078	0.012	09.12.11:30	0.055	09.12.09:30	0.049	10.12.14:00	0.028	14933	0.010	0.006	0.012	0.033	0.043				
	O ₃									12496	0.041	0.030	0.058	0.130	0.160				
Ehingen	Staub	1344	0.034	13.12.02:30	0.138	13.12.01:30	0.124	11.12.09:00	0.088	16409	0.033	0.029	0.044	0.079	0.098				
	CO	1383	0.6	12.12.18:00	5.4	14.12.18:30	3.8	12.12.16:30	1.7	17263	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9				
	NO	1357	0.014	16.12.18:30	0.209	16.12.18:00	0.145	12.12.03:30	0.058	16805	0.009	0.002	0.009	0.039	0.066				
	NO ₂	1357	0.024	01.12.09:00	0.090	16.12.17:00	0.060	16.12.14:30	0.049	16805	0.022	0.019	0.030	0.050	0.062				
	SO ₂	1356	0.009	11.12.12:30	0.187	11.12.11:30	0.105	10.12.15:00	0.039	16835	0.012	0.007	0.015	0.038	0.058				
	O ₃									14653	0.045	0.034	0.063	0.135	0.166				
Biberach	Staub	1457	0.028	12.12.01:30	0.093	12.12.00:30	0.088	11.12.08:30	0.070	16847	0.030	0.026	0.039	0.070	0.095				
	CO	1479	0.5	12.12.17:00	3.8	12.12.16:30	3.0	11.12.19:30	1.5	17202	0.5	0.3	0.6	1.2	1.7				
	NO	1450	0.016	12.12.17:30	0.211	12.12.17:00	0.191	11.12.19:30	0.084	15119	0.012	0.003	0.013	0.059	0.093				
	NO ₂	1450	0.028	16.12.09:00	0.068	16.12.16:30	0.065	16.12.15:30	0.058	15119	0.023	0.019	0.031	0.055	0.067				
	SO ₂	1449	0.006	03.12.11:30	0.054	09.12.09:30	0.040	09.12.05:00	0.019	16885	0.006	0.003	0.007	0.020	0.033				
	O ₃									13364	0.054	0.048	0.079	0.136	0.160				
Sigmaringen	Staub	1457	0.028	15.12.24:00	0.082	11.12.20:00	0.077	15.12.17:00	0.063	16936	0.029	0.025	0.037	0.062	0.075				
	CO	1484	0.7	16.12.17:30	3.9	16.12.17:00	2.8	15.12.19:30	2.0	17263	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6				
	NO	1455	0.034	12.12.17:00	0.384	16.12.07:00	0.303	16.12.04:00	0.144	16788	0.030	0.011	0.033	0.125	0.197				
	NO ₂	1455	0.030	17.12.11:00	0.087	16.12.12:30	0.064	17.12.07:30	0.053	16788	0.032	0.029	0.042	0.066	0.080				
	SO ₂	1452	0.007	09.12.11:00	0.060	09.12.10:30	0.053	09.12.05:30	0.024	16870	0.007	0.005	0.009	0.022	0.035				
	O ₃	1483	0.021	24.12.04:00	0.082	24.12.03:30	0.071	23.12.17:00	0.060	16833	0.044	0.031	0.063	0.134	0.162				
Ravensburg	Staub	1427	0.048	10.12.12:30	0.291	10.12.11:00	0.239	11.12.18:00	0.106	16254	0.045	0.040	0.058	0.098	0.120				
	CO	1481	1.2	05.12.18:30	5.8	11.12.16:30	4.7	11.12.08:30	2.5	17160	1.2	0.9	1.5	3.0	3.9				
	NO	1451	0.058	06.12.08:00	0.410	06.12.07:00	0.321	11.12.08:30	0.154	16711	0.053	0.029	0.071	0.177	0.244				
	NO ₂	1451	0.044	06.12.08:00	0.113	06.12.07:00	0.090	16.12.13:30	0.073	16711	0.048	0.046	0.063	0.090	0.103				
	SO ₂	1450	0.014	07.12.15:30	0.060	09.12.09:00	0.049	09.12.03:30	0.032	16839	0.014	0.011	0.019	0.038	0.050				
	O ₃	1483	0.017	20.12.05:30	0.083	20.12.04:00	0.078	23.12.18:00	0.059	17181	0.035	0.022	0.056	0.114	0.136				
Friedrichshafen	Staub	1457	0.038	16.12.20:30	0.106	16.12.18:30	0.101	13.12.14:00	0.089	17019	0.035	0.031	0.045	0.080	0.095				
	CO	1482	0.6	17.12.16:00	6.7	17.12.15:00	4.2	16.12.18:00	2.3	17345	0.5	0.3	0.6	1.5	2.4				
	NO	1452	0.021	17.12.16:00	0.372	17.12.15:30	0.252	16.12.18:30	0.127	16021	0.014	0.006	0.014	0.057	0.093				
	NO ₂	1452	0.041	17.12.16:30	0.097	17.12.14:00	0.090	16.12.19:00	0.073	16021	0.033	0.029	0.043	0.070	0.084				
	SO ₂	1451	0.009	07.12.21:00	0.037	09.12.13:30	0.033	09.12.08:30	0.021	17010	0.008	0.006	0.010	0.024	0.035				
	O ₃	1483	0.020	24.12.04:30	0.089	24.12.02:30	0.083	23.12.18:00	0.066	17151	0.047	0.039	0.068	0.127	0.158				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1991										Januar 1991 - Dezember 1991								
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde					3 Stunden										24 Stunden	
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %
Konstanz	Staub	1443	0.042	21.12.	09:30	0.292	21.12.	07:30	0.237	16.12.	17:00	0.099	16663	0.040	0.035	0.050	0.087	0.105		
	CO	1477	1.0	17.12.	13:00	7.0	17.12.	11:00	5.3	16.12.	17:00	3.3	17101	0.8	0.6	1.0	1.9	2.5		
	NO	1432	0.020	17.12.	12:00	0.291	17.12.	11:00	0.252	16.12.	17:00	0.140	16862	0.012	0.006	0.014	0.045	0.068		
	NO ₂	1432	0.034	17.12.	13:30	0.091	17.12.	11:00	0.083	16.12.	22:00	0.070	16862	0.031	0.027	0.042	0.068	0.082		
	SO ₂	1444	0.014	27.12.	09:00	0.068	27.12.	08:30	0.059	16.12.	16:30	0.031	16284	0.011	0.008	0.014	0.031	0.041		
Singen	O ₃	1479	0.015	27.12.	08:30	0.076	27.12.	07:30	0.051	20.12.	01:30	0.042	16860	0.040	0.031	0.060	0.112	0.133		
	Staub																			
	CO																			
	NO																			
	NO ₂																			
Welzheimer Wald (Edelmannshof)	SO ₂																			
	O ₃																			
	Staub																			
	CO																			
	NO																			
Schwarzwald - Süd (Käbelescheuer)	NO ₂	1443	0.004	07.12.	02:30	0.075	05.12.	15:00	0.056	07.12.	01:30	0.034	16227	0.001	0.000	0.001	0.006	0.014		
	NO ₂	1443	0.023	13.12.	19:00	0.083	13.12.	18:30	0.079	13.12.	01:30	0.067	16227	0.015	0.011	0.018	0.041	0.053		
	SO ₂	1443	0.007	09.12.	11:30	0.054	09.12.	11:00	0.047	09.12.	07:00	0.026	16848	0.007	0.003	0.007	0.026	0.040		
	O ₃	1473	0.040	24.12.	01:00	0.099	20.12.	03:30	0.091	23.12.	18:30	0.074	16874	0.078	0.069	0.106	0.163	0.185		
Leonberg	NO	1229	0.002	01.12.	17:00	0.023	01.12.	16:30	0.022	01.12.	11:00	0.013	16468	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006		
	NO ₂	1229	0.009	28.12.	17:30	0.052	10.12.	19:00	0.051	04.12.	08:30	0.032	16468	0.006	0.004	0.008	0.023	0.033		
	SO ₂	1440	0.002	09.12.	09:30	0.025	09.12.	09:00	0.023	09.12.	08:00	0.016	16719	0.004	0.002	0.005	0.017	0.029		
	O ₃	1475	0.082	16.12.	14:00	0.155	12.12.	03:00	0.120	11.12.	15:00	0.115	17090	0.106	0.103	0.130	0.178	0.201		
Offenburg	Staub	1454	0.044	13.12.	17:30	0.214	13.12.	16:30	0.201	12.12.	19:30	0.134								
	CO	1479	1.5	16.12.	16:30	9.4	12.12.	17:00	6.9	12.12.	16:00	5.0								
	NO	1449	0.098	12.12.	17:00	0.877	12.12.	17:00	0.691	12.12.	11:30	0.491								
	NO ₂	1449	0.039	13.12.	15:30	0.192	13.12.	14:00	0.153	12.12.	17:30	0.086								
	SO ₂	1449	0.014	30.12.	16:00	0.078	30.12.	10:00	0.061	29.12.	16:30	0.041								
Offenburg	O ₃	1480	0.021	24.12.	01:00	0.103	23.12.	23:00	0.100	19.12.	19:00	0.073								
	Staub	1449	0.051	12.12.	10:30	0.244	12.12.	09:00	0.221	12.12.	09:30	0.153								
	CO	1450	1.2	12.12.	19:30	9.2	12.12.	19:00	7.3	12.12.	06:00	3.7								
	NO	1450	0.068	16.12.	18:00	0.580	16.12.	16:30	0.449	12.12.	12:00	0.246								
	NO ₂	1450	0.054	04.12.	08:00	0.195	16.12.	16:30	0.135	12.12.	15:00	0.099								
Offenburg	SO ₂	1450	0.018	12.12.	16:00	0.080	12.12.	08:30	0.069	12.12.	08:00	0.044								
	O ₃	1480	0.017	20.12.	04:00	0.094	20.12.	02:30	0.088	23.12.	17:00	0.060								

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Dezember 1991										Januar 1991 – Dezember 1991																		
		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	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)													
					1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden								50 %	75 %	98 %											
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³																	
Gaggenau	Staub	1385	0.046	13.12.	15:00	0.173	13.12.	14:30	0.165	13.12.	10:00	0.151	Keine Daten																	
	CO	1484	1.2	12.12.	07:30	6.4	12.12.	17:00	5.2	12.12.	15:30	3.8																		
	NO	1454	0.087	17.12.	11:00	0.790	17.12.	09:00	0.586	12.12.	15:00	0.373																		
	NO ₂	1454	0.043	12.12.	17:00	0.179	12.12.	16:30	0.167	12.12.	15:00	0.117																		
	SO ₂	1455	0.020	13.12.	14:30	0.088	16.12.	10:00	0.071	12.12.	11:00	0.052																		
O ₃	1350	0.019	20.12.	03:00	0.096	20.12.	02:30	0.095	19.12.	19:00	0.072																			
Lahr	Staub	1352	0.043	14.12.	20:00	0.150	14.12.	18:30	0.140	13.12.	07:30	0.109							Keine Daten											
	CO	1485	1.1	16.12.	16:30	8.0	16.12.	16:30	6.5	16.12.	03:30	3.5																		
	NO	1432	0.056	16.12.	16:30	0.385	16.12.	16:00	0.274	12.12.	16:00	0.159																		
	NO ₂	1432	0.035	12.12.	16:30	0.096	15.12.	14:00	0.085	12.12.	12:30	0.059																		
	SO ₂	1454	0.017	16.12.	11:00	0.074	16.12.	08:30	0.064	15.12.	20:30	0.041																		
Oberkirch	Staub	1225	0.045	13.12.	19:00	0.231	13.12.	17:30	0.222	13.12.	11:30	0.141													Keine Daten					
	CO	1409	0.9	16.12.	19:30	6.7	16.12.	17:00	4.6	14.12.	21:00	2.6																		
	NO	1385	0.035	16.12.	19:30	0.302	16.12.	17:00	0.232	13.12.	09:00	0.149																		
	NO ₂	1385	0.044	16.12.	17:30	0.139	16.12.	15:30	0.122	13.12.	09:00	0.093																		
	SO ₂	1384	0.019	12.12.	10:00	0.091	12.12.	14:00	0.066	15.12.	20:00	0.039																		
O ₃	1408	0.020	20.12.	02:30	0.082	20.12.	02:30	0.081	19.12.	17:30	0.061																			
Hoheneck 1)	SO ₂	1486	0.021	02.12.	10:00	0.078	16.12.	09:30	0.072	16.12.	02:30	0.059	16085	0.018	0.013	0.024	0.046	0.058												
	SO ₂	1486	0.014	16.12.	12:00	0.058	14.12.	13:00	0.052	16.12.	03:30	0.034	16170	0.010	0.007	0.012	0.034	0.049												

Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach.

Keine Daten

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meßkomponenten		Dezember 1991										Januar 1991 - Dezember 1991			
				Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
						1/2 Stunde			3 Stunden								24 Stunden
						Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %
Freistett 2)	STAUB	1402	0.040	12.12.13.30	0.364	12.12.12.00	0.265	12.12.00.30	0.127	14706	0.030	0.025	0.042	0.077	0.101		
	NO-2	1476	0.042	16.12.14.30	0.113	16.12.13.00	0.106	13.12.05.00	0.092	12349	0.031	0.028	0.042	0.065	0.078		
	NO	1476	0.035	12.12.06.30	0.234	12.12.05.30	0.195	16.12.02.00	0.148	16615	0.010	0.001	0.007	0.055	0.088		
	SO-2	1476	0.029	13.12.10.30	0.117	13.12.09.00	0.091	13.12.04.30	0.059	17396	0.015	0.013	0.018	0.037	0.050		
Schwörstadt 2)	STAUB	1484	0.027	11.12.12.30	0.189	14.12.13.30	0.094	14.12.09.00	0.072	16583	0.023	0.020	0.034	0.063	0.079		
	NO-2	1483	0.034	14.12.00.00	0.080	13.12.22.30	0.076	13.12.20.00	0.065								
	NO	1483	0.022	17.12.16.30	0.212	17.12.14.00	0.202	17.12.00.30	0.137								
	SO-2	1483	0.008	17.12.05.30	0.048	17.12.03.30	0.045	16.12.11.30	0.036	17036	0.010	0.008	0.013	0.024	0.029		
Hornisgrinde 2)	NO-2	1405	0.004	5.12.16.00	0.049	5.12.15.30	0.043	4.12.22.00	0.019	16225	0.005	0.004	0.007	0.016	0.019		
	SO-2	1485	0.012	9.12.12.30	0.045	9.12.11.30	0.043	9.12.07.00	0.027	17193	0.011	0.011	0.013	0.025	0.034		
	OZON	1488	0.058	3.12.22.00	0.098	4.12.02.00	0.098	3.12.09.00	0.087	17394	0.067	0.066	0.086	0.125	0.143		
	SO-2	1487	0.013	9.12.12.30	0.056	9.12.12.00	0.052	9.12.07.00	0.030	15723	0.013	0.010	0.016	0.034	0.048		
Brandmatt 2)	Mobile Immissionsmessungen																
	CO	349	1,1	06.12. 8:00	7,8												
	NO2	349	0,043	16.12. 12:30	0,175												
	NO	349	0,050	15.12. 20:30	0,444												
Kehl-Offenburg	SO2	349	0,018	07.12. 13:00	0,136												
	O3	349	0,018	18.12. 14:00	0,081												
	HF	344	0,04	28.12. 11:00	1,23												
	HCL	345	1,56	10.12. 19:00	7,067												

2) Messung und Auswertung der Daten, Badenwerk A. G.

2) Messung und Auswertung der Daten, 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 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.

Stationen des automatischen Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.1.1991)

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

176 91

Stationsname	Höhe	Lage (Regional)	Lage (Lokal)	Anschrift
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flist.Nr.390/1
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg Flist.Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15
Calw	332	A		Bahnhofstr. (Parkplatz)
Edelmannshof	500			Staatswald Weizheim Abt. 4/11 (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag Flist.Nr.4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flist.Nr.1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flist.Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr Flist.Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G		Brückenstr. Flist.Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19 Flist.Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91
Heilbronn-Mitte	152	G	V	Berliner Platz
Kälbelescheuer	920	C		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf
Karlsruhe-Mitte	115	C		Durlacher Tor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Vachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zäusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen (Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg Flist.Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	150	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wilddorferstr.
Plochingen	250	O	V	Deizsauerstr. Flist.Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A		Finkenstr. Flist.Nr. 5383
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr. Flist.Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. Gelände "Pomologie"
Rheinfelden	285	A		Hardtstr. Jahn-Stadion Flist.Nr. 2935
Rottweil	680	A		Steinhäuserstr. Flist.Nr. 676
Schwäbisch Gmünd	360	A		Brandstatt (Parkplatz)
Schwäbisch Hall	300	G		Mühlenstr./Schlossgarten
Sigmaringen	580	O		Gesenerstr./Seuberstr. Flist.Nr. 1930
Singen	440	A		Am Mittelkai
S-Bad-Cannstatt	235	A		Silberburgstr. 122
S-Hafen	235	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
S-Mitte	260	C		Kläranlage
S-Zuffenhausen	260	G	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tauberbischofsheim	117	O		Kanalstr. Flist.Nr. 8395
Tübingen	330	C		Friedrich-Ebert-Str.
Tuttlingen	640	A		Unterer Dammweg
Ulm	480	A		Steinbeistr. (Kreisberufsschulzentrum)
Villingen-Schwenningen	705	A		Bahnhof (Jadestr.)
Waiblingen	275	AO		Oberbaselweg Flist.Nr. 6858
Waldshut	340	A	V	Händelstr.
Weil am Rhein	250	AO		In der Hessel (Wasserbehälter)
Weinheim	101	A		
Wiesloch	160	AO		

Lage

- S = Strassenrand
- V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)

- C = City
- A = überwiegend Wohngebiet

JAHRBÜCHER FÜR STATISTIK UND LANDESKUNDE

von Baden-Württemberg – 36. Jahrgang 1991 – Jahresband

Aus dem Inhalt:

Zur Entwicklung der Ehescheidungen in Baden-Württemberg

Einleitung – Zur Entwicklung von Eheschließungen und Ehelösungen – Ehelösungen durch Tod oder durch gerichtliches Urteil – Die Ehelösungen durch gerichtliches Urteil – Altes und neues Scheidungsrecht – Die Ehescheidungen nach Antragsteller und Art des Urteils – Der Verlauf der Quartalswerte der Ehescheidungen – Die Ehescheidungen nach Staatsangehörigkeit – Die Ehescheidungshäufigkeit in den Kreisen des Landes – Die geschiedenen Ehen nach der Ehedauer – Von den Ehescheidungen betroffene Kinder – Die Ehescheidungen nach der Religionszugehörigkeit der Geschiedenen – Die Ehescheidungen nach dem Alter der Geschiedenen – Die Ehescheidungen nach dem Heiratsalter der Geschiedenen – Kohortenanalyse der Ehescheidungen – Die Ehescheidungshäufigkeit in Baden-Württemberg und den übrigen Bundesländern – Zusammenfassung

Bedeutung der Klein- und Mittelbetriebe am Arbeitsmarkt

Zur Beständigkeit der Klein- und Mittelbetriebe – Das Problem der Datenbasis – Betriebsstruktur und Beschäftigtenentwicklung in der Bundesrepublik – Bund und Land im Vergleich – Struktur und Entwicklung in Baden-Württemberg – Mehr Teilzeitbeschäftigung in kleineren Arbeitsstätten – Zusammenfassung

Zur Wettbewerbssituation auf nationalen und internationalen Märkten

Grundlegende außenwirtschaftliche Tendenzen – Entwicklung der Inlandsversorgung im Verarbeitenden Gewerbe – Zunehmender Konkurrenzdruck im Investitionsgütergewerbe – Starker Konkurrenzdruck im Verbrauchsgütergewerbe – Hoher Importanteil im Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe – Nahrungs- und Genussmittelgewerbe binnenmarktorientierter – In realer Betrachtung Importanteile höher – Trotz steigender Importe stark steigender Außenhandelsüberschuß – Die Konkurrenten auf dem Weltmarkt – Zusammenfassung und Ausblick

Wirkungsanalyse agrarumweltpolitischer Maßnahmen im außerlandwirtschaftlichen Bereich

Einführung – Die Untersuchungsregion – Darstellung des Modells – Durchführung der Prognose – Schlußfolgerungen – Zusammenfassung

Die Mannheimer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft als Wirtschaftsfaktor

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

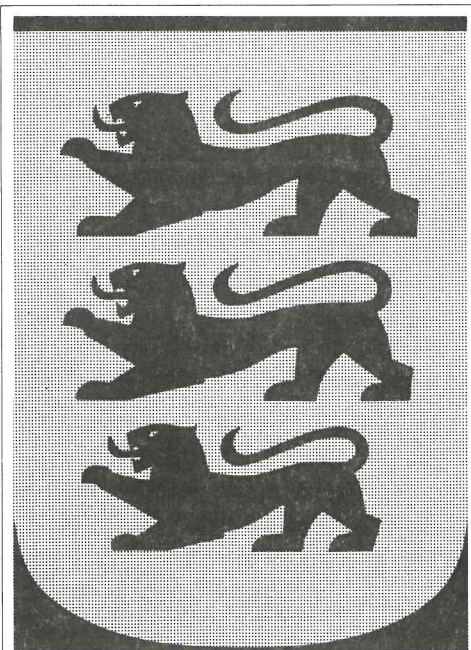
Methodenbeschreibung zur Erstellung der Input-Output-Tabellen Baden-Württemberg 1986

Einleitung – Inhalt und Aufbau der Input-Output-Tabellen – Unterschiede zu den Eckdaten der Sozialproduktsberechnung – Bestimmung der Eckgrößen – Bestimmung der Inputstrukturen für die Vorleistungsbezüge – Bestimmung der heimischen Endnachfragebereiche – Bestimmungen der Beziehungen zu allen anderen Wirtschaftsgebieten – Bestimmungen der Outputstrukturen und abschließende Plausibilisierungsschritte – Kennziffern für analytische Auswertungen – Ausblick

Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg

1991

36. Jahrgang



STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

168 Seiten u. 6 Anhangtabellen, kartoniert, DM 40,80
Artikel-Nr. 1112 91001; ISBN 3-92 32 92-25-Z



STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 106033, 7000 Stuttgart 10; Telefon (0711) 641-2866

