



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 93012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/93 Einzelpreis DM 5,20

05.05.1994

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1993

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 des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch die Gesellschaft für Umweltmessungen und Erhebungen mbH in Karlsruhe, welche im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg das Luftmeßnetz betreibt. Die dargestellten Meßergebnisse können mit den auf der Seite 16 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 16 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten 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 vom Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht.

Gute Durchmischungsverhältnisse sorgen für deutlich weniger Schadstoffe in der Atmosphäre

Die Witterung im Berichtsmonat Dezember 1993 war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und deutlich zu naß.

Im Berichtsmonat wurde die Witterung im wesentlichen durch Tiefdrucktätigkeit bestimmt. Durch den Durchzug aufeinanderfolgender Tiefdruckgebiete schwankte die Tagesmitteltemperatur relativ häufig. Die Abweichungen von den langjährigen Tagesmittelwerten waren jedoch nahezu alle positiv (Karlsruhe). Etwas unterdurchschnittliche Temperaturen traten am Monatsanfang, am 6.12. und in der Zeit vom 26.12 bis 28.12. auf. Die höchsten Temperaturabweichungen gegenüber den langjährigen Tagesmitteltemperaturen wurden am 19.12. und 20.12. mit nahezu 10 Grad registriert. Die Tiefdrucktätigkeit brachte ausreichend Niederschläge mit sich, die gebietsweise zu Hochwasser führten. Der Wind kam nahezu ausschließlich aus südlicher bis westlicher Richtung.

Der Monatsmittelwert der Temperatur lag je nach Ort 0,1 bis 4,1 Grad über dem langjährigen Mittelwert. Die Niederschlagsmenge schwankte zwischen 148 % und 376 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 24 Stunden bei 53 % des langjährigen Vergleichswertes von 45 Stunden. Das Soll der Sonnenscheindauer wurde nur am Bodensee erfüllt.

Durch den vorherrschenden Tiefdruckeinfluß lagen im Berichtsmonat gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor. Der Berichtsmonat weist gegenüber den anderen Monaten des Jahres 1993 die günstigsten Windverhältnisse auf. Es trat keine Inversionswetterlage auf.

Aufgrund der günstigen Durchmischungsverhältnisse lagen die maximalen Mittelwerte sowie die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid unter den Werten des Vormonats und den Dezembermonaten der beiden Vorjahre. Im Berichtsmonat wurden stationsweise die niedrigsten Mittelwerte des Monats Dezember der letzten 10 Jahre ermittelt.

Der maximale Monatsmittelwert und der maximale Halbstundenmittelwert für Schwefeldioxid waren aufgrund des Einflusses eines Einzelemittenten an einer Station im Berichtsmonat gegenüber den Vormonaten erhöht.

Die günstigen Durchmischungsverhältnisse brachten es mit sich, daß sowohl der maximale Monatsmittelwert als auch der maximale Halbstundenmittelwert für Ozon gegenüber dem Vormonat und den Dezembermonaten der Vorjahre erhöht waren. Der maximale Monatsmittelwert betrug $0,058 \text{ mg/m}^3$, während der maximale Halbstundenmittelwert $0,116 \text{ mg/m}^3$ erreichte.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1993										Januar 1993 - Dezember 1993									
		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 %			
Karlsruhe - Mitte	Staub	1280	0.022	01.12.	11:00	0.141	01.12.	10:30	0.137	01.12.	00:30	0.097	16365	0.038	0.033	0.051	0.080	0.098			
	CO	1290	1.0	06.12.	17:30	5.2	01.12.	07:00	4.6	01.12.	00:30	2.8	16582	1.2	1.0	1.6	3.0	3.9			
	NO	1257	0.047	01.12.	09:00	0.370	01.12.	07:30	0.355	01.12.	00:30	0.206	16082	0.059	0.036	0.080	0.196	0.262			
	NO ₂	1257	0.042	01.12.	16:00	0.098	01.12.	14:00	0.090	01.12.	05:30	0.071	16082	0.051	0.049	0.064	0.094	0.111			
	SO ₂	1263	0.007	01.12.	18:00	0.044	01.12.	17:30	0.040	01.12.	04:30	0.028	16253	0.012	0.009	0.015	0.033	0.048			
	O ₃	1289	0.021	21.12.	06:00	0.064	31.12.	03:00	0.062	30.12.	11:30	0.045	15656	0.027	0.016	0.042	0.086	0.109			
Karlsruhe - Nordwest	Staub	1358	0.019	26.12.	20:00	0.185	26.12.	19:00	0.158	01.12.	03:30	0.090	16209	0.034	0.030	0.044	0.074	0.090			
	CO	1445	0.3	06.12.	08:30	2.9	28.12.	20:30	2.1	01.12.	00:30	1.4	16714	0.4	0.3	0.5	1.1	1.6			
	CO ₂	1410	747.2	28.12.	23:00	941.6	01.12.	00:30	915.3	01.12.	00:30	879.8	15893	758.5	749.9	786.6	848.7	882.1			
	CMHN	1415	0.04	29.12.	17:00	0.81	29.12.	16:30	0.64	01.12.	00:30	0.23	15784	0.08	0.05	0.10	0.26	0.40			
	NO	1390	0.014	28.12.	23:00	0.204	28.12.	20:30	0.150	01.12.	00:30	0.090	14680	0.019	0.006	0.021	0.078	0.125			
	NO ₂	1390	0.023	01.12.	14:30	0.079	01.12.	13:30	0.071	01.12.	06:00	0.052	14680	0.033	0.030	0.044	0.069	0.082			
Karlsruhe - West	SO ₂	1414	0.008	01.12.	13:30	0.074	01.12.	13:00	0.060	01.12.	02:00	0.043	16370	0.011	0.007	0.013	0.036	0.052			
	O ₃	1428	0.038	21.12.	06:00	0.082	11.12.	00:30	0.077	10.12.	23:00	0.067	16218	0.046	0.037	0.069	0.135	0.170			
	Staub	1481	0.016	01.12.	14:30	0.116	01.12.	13:00	0.110	01.12.	00:30	0.084	17035	0.030	0.027	0.040	0.065	0.078			
	CO	1477	0.4	28.12.	19:00	6.4	28.12.	18:30	5.3	28.12.	04:30	2.2	17056	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7			
	NO	1476	0.024	28.12.	19:00	0.415	28.12.	19:00	0.398	28.12.	04:00	0.159	16447	0.035	0.010	0.042	0.148	0.240			
	NO ₂	1476	0.027	01.12.	15:00	0.097	06.12.	16:30	0.088	01.12.	00:30	0.074	16447	0.041	0.038	0.057	0.087	0.104			
Rastatt	SO ₂	1448	0.009	01.12.	13:00	0.092	01.12.	12:30	0.063	01.12.	01:00	0.043	16680	0.013	0.008	0.017	0.040	0.058			
	O ₃	1450	0.036	31.12.	04:00	0.091	31.12.	02:00	0.087	30.12.	12:00	0.073	14647	0.037	0.026	0.058	0.115	0.157			
	Staub	1436	0.014	26.12.	22:00	0.118	01.12.	21:00	0.103	01.12.	02:00	0.091	16477	0.029	0.025	0.039	0.069	0.087			
	CO	1480	0.4	06.12.	16:30	2.8	06.12.	16:30	2.4	01.12.	00:30	1.8	16386	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8			
	CO ₂	1450	758.6	01.12.	00:30	928.3	01.12.	00:30	915.0	01.12.	00:30	878.6	16775	756.4	747.3	785.8	854.6	889.3			
	CMHN	1449	0.06	06.12.	12:00	0.54	06.12.	11:30	0.39	01.12.	00:30	0.28	16626	0.10	0.07	0.12	0.23	0.30			
Eggenstein	NO	1450	0.020	06.12.	08:30	0.394	06.12.	08:00	0.341	05.12.	23:30	0.148	16624	0.023	0.006	0.025	0.098	0.163			
	NO ₂	1450	0.024	06.12.	11:00	0.070	01.12.	15:30	0.065	01.12.	03:00	0.055	16624	0.037	0.034	0.050	0.076	0.089			
	SO ₂	1450	0.005	01.12.	17:00	0.084	01.12.	15:30	0.063	01.12.	01:30	0.033	16974	0.010	0.006	0.013	0.032	0.044			
	O ₃	1481	0.032	21.12.	06:00	0.084	21.12.	04:30	0.077	10.12.	23:00	0.063	17034	0.036	0.026	0.056	0.118	0.149			
	Staub	1441	0.017	01.12.	20:30	0.115	01.12.	19:30	0.112	01.12.	04:00	0.093	16944	0.032	0.028	0.042	0.073	0.086			
	CO	1479	0.3	04.12.	18:30	2.0	01.12.	06:00	1.6	01.12.	03:00	1.4	17369	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4			
Mannheim - Nord	NO	1449	0.017	04.12.	18:30	0.299	06.12.	06:30	0.241	01.12.	00:30	0.109	16504	0.028	0.007	0.035	0.125	0.178			
	NO ₂	1449	0.026	01.12.	15:30	0.090	01.12.	15:00	0.081	01.12.	06:30	0.061	16504	0.035	0.032	0.046	0.073	0.086			
	SO ₂	1449	0.013	07.12.	07:30	0.095	01.12.	18:30	0.064	01.12.	06:30	0.038	17014	0.013	0.008	0.016	0.040	0.061			
	O ₃	1448	0.040	10.12.	23:30	0.094	31.12.	03:30	0.084	08.12.	23:30	0.073	16594	0.044	0.031	0.067	0.140	0.173			
	Staub	1421	0.013	01.12.	17:00	0.132	01.12.	15:30	0.126	01.12.	04:00	0.085	16284	0.029	0.024	0.040	0.072	0.087			
	CO	1456	0.4	06.12.	20:00	3.9	06.12.	19:00	3.6	01.12.	00:30	1.5	16653	0.5	0.3	0.6	1.5	2.3			
	CO ₂	1427	752.5	01.12.	06:00	938.8	01.12.	04:30	917.0	01.12.	00:30	875.5	16421	747.5	735.2	772.4	855.3	891.4			
	CMHN	1427	0.08	08.12.	13:30	1.34	08.12.	13:00	1.19	07.12.	19:30	0.32	16054	0.08	0.05	0.10	0.24	0.34			
	NO	1426	0.015	06.12.	20:30	0.435	06.12.	19:30	0.372	06.12.	07:00	0.126	15719	0.027	0.005	0.028	0.132	0.199			
	NO ₂	1426	0.025	06.12.	20:30	0.097	06.12.	19:30	0.087	01.12.	05:30	0.055	15719	0.041	0.037	0.055	0.086	0.104			
	SO ₂	1426	0.016	03.12.	12:30	0.078	02.12.	09:00	0.064	01.12.	13:00	0.045	16205	0.017	0.009	0.022	0.054	0.076			
	O ₃	1425	0.030	31.12.	23:30	0.090	21.12.	04:00	0.084	30.12.	12:30	0.062	16357	0.040	0.027	0.062	0.134	0.177			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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 %	
Mannheim - Mitte	Staub	1327	0.023	01.12.	14:00	0.135	01.12.	13:00	0.131	01.12.	00:30	0.105	16174	0.040	0.034	0.052	0.088	0.106	
	CO	1456	0.5	06.12.	19:30	4.2	06.12.	18:00	3.3	01.12.	00:30	1.9	17130	0.6	0.4	0.8	1.7	2.5	
	CO ₂	1238	753.9	01.12.	06:00	997.9	01.12.	04:30	960.8	01.12.	00:30	900.9	16509	745.6	735.3	767.9	838.4	882.5	
	CMHN	1434	0.06	01.12.	02:00	0.53	01.12.	00:30	0.40	01.12.	00:30	0.26	15927	0.09	0.06	0.11	0.26	0.38	
	NO	1432	0.024	06.12.	19:30	0.352	06.12.	18:00	0.294	01.12.	00:30	0.138	16493	0.033	0.013	0.037	0.137	0.213	
	NO ₂	1432	0.032	06.12.	20:00	0.097	06.12.	18:00	0.090	01.12.	00:30	0.072	16493	0.046	0.043	0.060	0.094	0.112	
	SO ₂	1434	0.011	01.12.	08:00	0.062	01.12.	07:30	0.053	01.12.	00:30	0.044	16817	0.016	0.011	0.019	0.045	0.064	
	O ₃	1434	0.031	11.12.	01:00	0.075	09.12.	03:30	0.073	08.12.	20:00	0.062	16807	0.038	0.027	0.058	0.117	0.149	
	Staub	1481	0.026	01.12.	03:00	0.126	01.12.	02:00	0.120	01.12.	00:30	0.109	16181	0.035	0.029	0.043	0.080	0.106	
	CO	1480	0.4	01.12.	06:00	3.9	01.12.	06:00	3.0	01.12.	00:30	1.8	17054	0.5	0.3	0.6	1.4	2.1	
Mannheim - Süd	CMHN	1451	0.05	01.12.	06:00	0.52	06.12.	21:00	0.38	01.12.	00:30	0.23	16234	0.07	0.04	0.08	0.22	0.34	
	NO	1451	0.023	01.12.	08:00	0.405	01.12.	06:00	0.338	01.12.	00:30	0.178	16903	0.026	0.005	0.025	0.120	0.201	
	NO ₂	1451	0.030	01.12.	10:30	0.091	01.12.	06:00	0.081	01.12.	01:00	0.069	16903	0.036	0.033	0.050	0.077	0.092	
	SO ₂	1449	0.017	01.12.	10:30	0.103	01.12.	09:00	0.065	01.12.	06:30	0.052	16980	0.016	0.012	0.022	0.043	0.056	
	O ₃	1481	0.032	09.12.	04:00	0.077	09.12.	02:30	0.074	08.12.	21:30	0.067	17320	0.040	0.029	0.062	0.124	0.153	
	Staub	1449	0.020	01.12.	16:30	0.150	01.12.	15:30	0.144	01.12.	04:30	0.106	15796	0.032	0.024	0.038	0.089	0.111	
	CO	1478	0.5	06.12.	20:00	3.8	06.12.	18:00	3.5	06.12.	06:30	1.6	16406	0.5	0.4	0.7	1.6	2.0	
	NO	1457	0.017	06.12.	22:30	0.174	06.12.	18:00	0.145	01.12.	06:30	0.078	15982	0.019	0.006	0.019	0.087	0.127	
	NO ₂	1457	0.028	01.12.	17:00	0.074	01.12.	15:00	0.065	01.12.	08:30	0.051	15982	0.036	0.033	0.047	0.071	0.084	
	SO ₂	1450	0.010	01.12.	23:30	0.064	01.12.	22:30	0.057	01.12.	07:00	0.043	16064	0.012	0.008	0.014	0.036	0.053	
Heidelberg	O ₃	1480	0.025	10.12.	23:00	0.088	31.12.	04:00	0.073	30.12.	14:00	0.052	15497	0.043	0.035	0.062	0.119	0.147	
	Staub	1367	0.019	01.12.	14:00	0.112	01.12.	12:30	0.107	01.12.	04:00	0.092	16672	0.028	0.024	0.036	0.062	0.076	
	CO	1451	0.9	06.12.	17:00	6.0	17.12.	13:30	3.6	01.12.	03:00	2.4	17327	0.9	0.7	1.2	2.3	3.1	
	NO	1423	0.038	01.12.	09:00	0.371	01.12.	09:00	0.281	01.12.	03:00	0.162	17045	0.035	0.021	0.047	0.129	0.189	
	NO ₂	1423	0.038	01.12.	12:00	0.110	01.12.	11:30	0.087	01.12.	06:00	0.067	17045	0.038	0.037	0.051	0.072	0.083	
	SO ₂	1421	0.012	02.12.	03:30	0.071	01.12.	22:00	0.067	01.12.	06:30	0.050	16995	0.014	0.010	0.018	0.039	0.053	
	O ₃	1451	0.027	10.12.	23:00	0.087	09.12.	03:00	0.081	08.12.	21:30	0.065	17209	0.043	0.033	0.063	0.127	0.153	
	Staub	1448	0.020	01.12.	24:00	0.133	01.12.	22:30	0.128	01.12.	06:00	0.098	16983	0.034	0.029	0.046	0.075	0.089	
	CO	1475	0.4	27.12.	17:00	2.2	01.12.	20:30	2.0	01.12.	11:00	1.2	17391	0.4	0.3	0.5	1.0	1.3	
	NO	1453	0.014	01.12.	22:30	0.158	01.12.	20:30	0.147	01.12.	13:30	0.074	17022	0.010	0.002	0.009	0.048	0.075	
Wiesloch	NO ₂	1453	0.030	01.12.	21:30	0.070	01.12.	21:00	0.069	01.12.	16:00	0.056	17022	0.030	0.026	0.040	0.064	0.075	
	SO ₂	1460	0.013	02.12.	02:30	0.088	01.12.	21:30	0.073	01.12.	13:30	0.048	17061	0.012	0.007	0.015	0.036	0.053	
	O ₃	1476	0.036	31.12.	05:00	0.088	31.12.	03:30	0.086	08.12.	22:00	0.075	17379	0.047	0.035	0.067	0.135	0.165	
	Staub	1391	0.018	01.12.	18:00	0.131	01.12.	17:00	0.122	01.12.	04:00	0.092	16998	0.033	0.029	0.045	0.073	0.086	
	CO	1477	0.6	02.12.	08:30	5.0	06.12.	17:00	3.6	01.12.	09:00	2.4	17298	0.5	0.4	0.7	1.5	2.0	
	CO ₂	1450	753.6	07.12.	07:30	933.5	01.12.	22:30	917.0	01.12.	09:00	881.0	16816	747.5	743.6	778.2	833.0	859.3	
	CMHN	1447	0.05	06.12.	18:00	0.59	06.12.	17:00	0.40	01.12.	09:30	0.26	17023	0.06	0.04	0.09	0.20	0.26	
	NO	1449	0.025	06.12.	21:00	0.290	07.12.	07:00	0.227	01.12.	09:00	0.149	16198	0.019	0.006	0.020	0.086	0.134	
	NO ₂	1449	0.036	06.12.	21:30	0.094	01.12.	22:30	0.089	01.12.	10:00	0.078	16198	0.039	0.034	0.052	0.084	0.100	
	SO ₂	1449	0.013	01.12.	22:00	0.064	01.12.	22:00	0.060	01.12.	09:00	0.052	17056	0.011	0.007	0.014	0.033	0.048	
Ludwigsburg	O ₃	1481	0.037	10.12.	24:00	0.099	10.12.	24:00	0.093	08.12.	24:00	0.078	17250	0.044	0.032	0.068	0.132	0.158	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	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 %	75 %	95 %	98 %
Waiblingen	Staub	1240	0.019	01.12.	19:30	0.114	01.12.	18:30	0.107	01.12.	05:30	0.084	16445	0.032	0.027	0.043	0.073	0.086
	CO	1263	0.6	06.12.	19:30	8.9	06.12.	18:00	5.0	06.12.	12:30	2.5	17024	0.5	0.4	0.7	1.5	2.0
	NO	1241	0.026	06.12.	19:30	0.470	06.12.	18:00	0.343	06.12.	12:30	0.187	16517	0.019	0.004	0.020	0.091	0.147
	NO ₂	1241	0.033	06.12.	19:30	0.089	06.12.	13:30	0.076	01.12.	09:00	0.066	16517	0.034	0.031	0.047	0.073	0.089
	SO ₂	1197	0.011	07.12.	11:00	0.078	07.12.	10:00	0.058	01.12.	05:30	0.044	16357	0.010	0.006	0.013	0.032	0.049
O ₃	1266	0.035	10.12.	24:00	0.086	10.12.	24:00	0.081	09.12.	00:30	0.068	17052	0.044	0.034	0.067	0.133	0.158	
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1454	0.024	01.12.	16:30	0.137	01.12.	16:00	0.134	01.12.	05:00	0.106	15382	0.032	0.028	0.042	0.070	0.086
	CO	1480	1.3	06.12.	19:30	8.0	06.12.	18:30	6.1	06.12.	00:30	3.6	16953	1.0	0.8	1.3	2.9	3.9
	NO	1390	0.059	06.12.	19:30	0.475	06.12.	18:30	0.431	06.12.	00:30	0.232	16008	0.049	0.022	0.063	0.193	0.267
	NO ₂	1390	0.040	03.12.	06:30	0.110	01.12.	14:00	0.090	01.12.	10:30	0.081	16008	0.047	0.044	0.061	0.089	0.105
	SO ₂	1450	0.011	01.12.	12:00	0.064	01.12.	10:00	0.056	01.12.	06:30	0.048	16807	0.012	0.007	0.015	0.037	0.049
O ₃	1479	0.031	31.12.	01:30	0.090	31.12.	01:30	0.088	30.12.	13:30	0.067	16813	0.033	0.018	0.050	0.113	0.142	
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1259	0.033	01.12.	16:30	0.216	01.12.	16:00	0.212	01.12.	09:00	0.160	15955	0.058	0.052	0.077	0.125	0.150
	CO	1470	0.7	04.12.	21:00	6.5	04.12.	19:30	5.8	06.12.	12:30	2.5	16452	0.6	0.5	0.8	1.7	2.3
	NO	1444	0.033	04.12.	20:00	0.444	04.12.	19:30	0.361	06.12.	12:30	0.179	15718	0.026	0.010	0.032	0.104	0.150
	NO ₂	1444	0.039	01.12.	22:30	0.104	01.12.	21:00	0.097	01.12.	09:00	0.082	15718	0.044	0.042	0.056	0.083	0.098
	SO ₂	1442	0.009	01.12.	21:30	0.056	01.12.	21:00	0.052	01.12.	04:00	0.042	16332	0.010	0.006	0.012	0.031	0.047
O ₃	1444	0.027	10.12.	24:00	0.105	10.12.	24:00	0.094	10.12.	23:30	0.066	15622	0.032	0.020	0.050	0.110	0.137	
Stuttgart - Mitte	Staub	1308	0.024	01.12.	17:00	0.154	01.12.	15:00	0.147	01.12.	03:30	0.106	15354	0.039	0.032	0.048	0.087	0.122
	CO	1239	0.9	04.12.	19:30	8.1	04.12.	18:00	5.4	05.12.	22:30	2.8	16653	0.8	0.6	1.0	2.1	3.0
	CO ₂	1277	772.6	01.12.	21:30	1006.2	01.12.	21:00	992.6	01.12.	03:00	939.9	16713	765.4	753.6	789.0	875.9	920.1
	CMHN	1277	0.08	04.12.	19:30	1.01	04.12.	18:00	0.66	05.12.	22:30	0.31	15887	0.09	0.05	0.12	0.31	0.44
	NO	1265	0.034	04.12.	19:30	0.407	06.12.	18:30	0.301	05.12.	22:30	0.173	15696	0.031	0.011	0.035	0.131	0.199
NO ₂	1265	0.036	01.12.	21:30	0.114	01.12.	14:00	0.106	01.12.	05:30	0.086	15696	0.046	0.041	0.060	0.100	0.121	
SO ₂	1275	0.009	01.12.	16:30	0.054	01.12.	14:30	0.048	01.12.	03:00	0.039	16661	0.010	0.006	0.012	0.031	0.042	
O ₃	1302	0.034	10.12.	24:00	0.089	11.12.	01:00	0.087	08.12.	24:00	0.071	16836	0.032	0.025	0.050	0.089	0.118	
Stuttgart - Hafen	Staub	1357	0.019	02.12.	19:30	0.144	01.12.	15:30	0.111	01.12.	04:30	0.088	16425	0.034	0.028	0.046	0.081	0.099
	CO	1475	0.6	04.12.	20:00	4.8	04.12.	19:00	4.0	06.12.	03:00	2.3	17396	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1
	CMHN	1445	0.06	06.12.	20:30	0.55	04.12.	19:00	0.47	06.12.	12:00	0.27	16656	0.09	0.04	0.10	0.32	0.48
	NO	1443	0.039	04.12.	20:30	0.428	04.12.	19:00	0.377	06.12.	12:00	0.238	16759	0.031	0.010	0.039	0.131	0.188
	NO ₂	1443	0.037	06.12.	15:30	0.116	06.12.	20:30	0.107	01.12.	07:30	0.088	16759	0.043	0.040	0.057	0.090	0.105
SO ₂	1465	0.009	01.12.	07:30	0.053	01.12.	07:00	0.049	01.12.	06:00	0.042	17114	0.009	0.005	0.011	0.029	0.040	
O ₃	1445	0.030	21.12.	04:00	0.088	11.12.	01:30	0.082	08.12.	23:30	0.072	17041	0.036	0.019	0.059	0.125	0.154	
Esslingen	Staub	1449	0.024	06.12.	18:00	0.143	06.12.	16:30	0.139	01.12.	05:00	0.095	16864	0.037	0.032	0.048	0.080	0.100
	CO	1481	0.9	02.12.	17:30	8.6	02.12.	15:30	6.2	06.12.	12:30	3.6	16825	0.9	0.6	1.1	2.5	3.4
	CO ₂	1451	771.2	02.12.	07:30	995.6	02.12.	07:00	974.0	06.12.	12:30	930.0	16991	774.7	763.0	808.3	883.8	915.8
	CMHN	1432	0.10	02.12.	17:30	0.91	02.12.	15:00	0.71	06.12.	12:30	0.40	15955	0.09	0.05	0.11	0.29	0.40
	NO	1448	0.069	06.12.	17:00	0.557	06.12.	17:00	0.492	06.12.	12:30	0.361	16648	0.055	0.028	0.068	0.206	0.300
NO ₂	1448	0.037	02.12.	16:30	0.116	10.12.	13:30	0.104	01.12.	18:00	0.085	16648	0.046	0.043	0.059	0.089	0.104	
SO ₂	1034	0.007	10.12.	16:00	0.036	10.12.	14:00	0.031	28.12.	15:00	0.020	16153	0.010	0.007	0.012	0.031	0.044	
O ₃	1447	0.031	21.12.	04:00	0.116	21.12.	04:00	0.102	20.12.	21:00	0.070	16892	0.033	0.016	0.054	0.118	0.154	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	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	1451	0.023	01.12.	19:00	0.129	01.12.	19:00	0.126	01.12.	16:00	0.097	16425	0.030	0.027	0.040	0.067	0.080	
	CO	1482	0.8	03.12.	21:00	7.3	06.12.	23:00	4.3	06.12.	13:30	3.3	17114	0.6	0.4	0.8	2.0	2.7	
	CO ₂	1466	768.6	07.12.	02:00	1023.3	06.12.	24:00	1020.9	06.12.	13:00	968.0	16832	769.8	751.2	806.2	907.2	949.3	
	NO	1451	0.081	06.12.	17:00	0.566	06.12.	18:30	0.457	06.12.	13:00	0.383	16495	0.057	0.023	0.074	0.233	0.323	
	NO ₂	1451	0.041	02.12.	12:00	0.114	02.12.	11:30	0.101	01.12.	16:30	0.078	16495	0.044	0.040	0.056	0.087	0.104	
	SO ₂	1452	0.008	02.12.	11:30	0.041	01.12.	17:30	0.037	01.12.	05:30	0.030	16780	0.009	0.006	0.011	0.026	0.036	
	O ₃	1451	0.021	31.12.	05:00	0.078	31.12.	04:00	0.076	08.12.	23:00	0.054	16200	0.029	0.012	0.045	0.112	0.139	
Bernhausen	Staub	1445	0.020	27.12.	05:00	0.194	26.12.	18:00	0.155	01.12.	00:30	0.098	16783	0.039	0.030	0.052	0.095	0.125	
	CO	1478	0.7	06.12.	19:00	8.7	06.12.	17:30	7.1	05.12.	23:00	3.0	17167	0.7	0.4	0.8	2.3	3.6	
	NO	1451	0.023	06.12.	19:00	0.496	06.12.	08:00	0.405	05.12.	23:00	0.197	16630	0.030	0.009	0.029	0.135	0.218	
	NO ₂	1451	0.025	06.12.	10:00	0.080	01.12.	08:30	0.070	01.12.	00:30	0.055	16630	0.038	0.033	0.049	0.084	0.105	
	SO ₂	1452	0.009	01.12.	09:30	0.090	01.12.	08:30	0.074	01.12.	00:30	0.045	16837	0.010	0.006	0.013	0.034	0.048	
	O ₃	1483	0.026	21.12.	04:00	0.059	31.12.	03:30	0.056	30.12.	11:30	0.047	17184	0.033	0.026	0.050	0.096	0.116	
	Staub	1445	0.015	01.12.	22:00	0.136	01.12.	20:30	0.125	01.12.	00:30	0.090	16955	0.029	0.024	0.038	0.068	0.083	
Böblingen	CO	1473	0.5	06.12.	10:30	5.7	06.12.	08:00	4.0	01.12.	00:30	2.0	17326	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3	
	NO	1453	0.015	06.12.	08:00	0.679	06.12.	08:00	0.497	05.12.	20:30	0.149	15930	0.019	0.004	0.012	0.096	0.168	
	NO ₂	1453	0.025	01.12.	17:30	0.131	06.12.	08:00	0.112	01.12.	00:30	0.070	15930	0.035	0.028	0.047	0.089	0.116	
	SO ₂	1453	0.007	06.12.	08:30	0.100	06.12.	08:00	0.085	01.12.	00:30	0.035	16981	0.009	0.006	0.011	0.029	0.040	
	O ₃	1483	0.032	11.12.	02:00	0.071	11.12.	00:30	0.070	08.12.	22:30	0.057	17332	0.047	0.038	0.070	0.135	0.159	
	Staub	1448	0.022	01.12.	21:30	0.127	01.12.	21:00	0.124	01.12.	04:00	0.090	17000	0.034	0.029	0.044	0.076	0.092	
	CO	1479	0.6	06.12.	22:30	4.5	06.12.	20:30	3.6	05.12.	24:00	2.2	17375	0.5	0.4	0.7	1.5	2.2	
Neckarsulm	CMHN	1318	0.06	02.12.	07:00	0.45	06.12.	20:00	0.40	06.12.	05:30	0.25	16723	0.07	0.04	0.09	0.22	0.30	
	NO	1447	0.036	02.12.	18:00	0.454	06.12.	20:00	0.373	05.12.	24:00	0.259	16465	0.026	0.013	0.029	0.097	0.152	
	NO ₂	1447	0.030	16.12.	08:30	0.071	01.12.	23:30	0.063	01.12.	16:00	0.056	16465	0.027	0.024	0.035	0.057	0.067	
	SO ₂	1449	0.009	01.12.	24:00	0.048	01.12.	22:30	0.045	01.12.	16:00	0.031	17045	0.010	0.007	0.012	0.029	0.041	
	O ₃	1479	0.027	10.12.	24:00	0.084	31.12.	21:30	0.072	08.12.	24:00	0.063	17379	0.034	0.022	0.053	0.111	0.133	
	Staub	1445	0.025	01.12.	14:00	0.153	01.12.	12:30	0.143	01.12.	06:00	0.104	16389	0.039	0.033	0.051	0.085	0.106	
	CO	1478	0.5	02.12.	18:00	5.3	02.12.	17:00	4.3	06.12.	00:30	2.2	17244	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2	
Heilbronn	CMHN	1449	0.12	06.12.	18:00	0.73	06.12.	17:30	0.64	06.12.	00:30	0.42	16709	0.14	0.11	0.20	0.37	0.50	
	NO	1449	0.029	06.12.	19:30	0.409	06.12.	18:30	0.342	06.12.	03:30	0.229	16523	0.027	0.006	0.024	0.133	0.215	
	NO ₂	1449	0.030	02.12.	08:00	0.105	02.12.	07:30	0.084	01.12.	20:30	0.070	16524	0.035	0.031	0.048	0.077	0.090	
	SO ₂	1447	0.012	17.12.	20:30	0.145	17.12.	18:30	0.082	01.12.	16:00	0.035	16636	0.012	0.007	0.013	0.033	0.049	
	O ₃	1449	0.029	10.12.	24:00	0.081	21.12.	04:00	0.075	08.12.	23:00	0.068	16816	0.039	0.029	0.061	0.122	0.151	
	Staub	1445	0.025	01.12.	14:00	0.153	01.12.	12:30	0.143	01.12.	06:00	0.104	16389	0.039	0.033	0.051	0.085	0.106	
	CO	1478	0.5	02.12.	18:00	5.3	02.12.	17:00	4.3	06.12.	00:30	2.2	17244	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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							
Pforzheim - Mitte	Staub	1455	0.019	01.12.	12:00	0.099	01.12.	11:00	0.095	01.12.	00:30	0.082	16960	0.029	0.025	0.037	0.063	0.078	
	CO	1475	0.6	03.12.	08:30	4.4	02.12.	10:00	3.1	01.12.	14:30	1.8	17246	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0	
	NO	1446	0.030	02.12.	12:30	0.344	02.12.	11:00	0.264	01.12.	00:30	0.136	16628	0.024	0.011	0.027	0.100	0.153	
	NO ₂	1446	0.033	02.12.	12:30	0.115	02.12.	10:30	0.097	01.12.	00:30	0.071	16628	0.039	0.036	0.051	0.077	0.092	
	SO ₂	1446	0.010	01.12.	21:00	0.067	01.12.	20:30	0.054	01.12.	00:30	0.041	16909	0.012	0.008	0.014	0.033	0.047	
Pforzheim - West	O ₃	1478	0.026	21.12.	05:00	0.067	16.12.	02:30	0.063	08.12.	21:00	0.049	17186	0.041	0.032	0.060	0.122	0.147	
	Staub	1415	0.016	07.12.	01:30	0.152	06.12.	24:00	0.111	01.12.	00:30	0.073	16758	0.032	0.027	0.044	0.076	0.096	
	CO	1477	0.8	02.12.	08:00	9.8	02.12.	07:00	7.5	01.12.	13:30	2.8	17296	0.9	0.6	1.2	2.9	4.3	
	NO	1447	0.034	02.12.	12:30	0.652	02.12.	07:30	0.432	01.12.	13:30	0.159	17106	0.036	0.012	0.043	0.155	0.228	
	NO ₂	1447	0.025	02.12.	12:30	0.132	02.12.	10:30	0.082	01.12.	13:30	0.063	17106	0.036	0.033	0.050	0.077	0.090	
Reutlingen	SO ₂	1447	0.010	01.12.	12:00	0.085	01.12.	10:00	0.064	01.12.	06:00	0.043	17064	0.010	0.007	0.013	0.031	0.044	
	O ₃	1479	0.029	21.12.	06:30	0.066	21.12.	05:00	0.062	08.12.	21:30	0.055	17406	0.033	0.024	0.053	0.094	0.115	
	Staub	1443	0.015	01.12.	17:00	0.121	01.12.	16:00	0.113	01.12.	00:30	0.084	16759	0.024	0.019	0.032	0.059	0.074	
	CO	1476	0.5	04.12.	12:00	5.3	04.12.	09:30	4.1	01.12.	00:30	2.4	17321	0.7	0.4	0.8	2.0	2.8	
	CO ₂	1446	772.2	06.12.	08:30	1013.2	01.12.	07:00	990.9	01.12.	00:30	942.2	15982	761.0	749.6	789.1	873.0	911.6	
Tübingen	CMHN	1446	0.06	04.12.	11:00	0.80	04.12.	10:30	0.67	01.12.	00:30	0.31	16876	0.09	0.05	0.12	0.27	0.38	
	NO	1444	0.019	06.12.	18:30	0.274	06.12.	16:30	0.230	01.12.	00:30	0.126	16709	0.025	0.009	0.027	0.109	0.161	
	NO ₂	1444	0.019	04.12.	12:00	0.092	04.12.	10:30	0.076	01.12.	00:30	0.053	16709	0.034	0.030	0.047	0.075	0.089	
	SO ₂	1446	0.006	01.12.	16:30	0.065	01.12.	14:30	0.042	01.12.	01:00	0.030	16966	0.008	0.005	0.011	0.027	0.038	
	O ₃	1475	0.044	09.12.	11:00	0.087	09.12.	09:30	0.084	08.12.	22:00	0.075	17347	0.045	0.039	0.069	0.116	0.134	
Kehl - Hafen	Staub	1473	0.021	04.12.	19:00	0.150	04.12.	18:00	0.119	01.12.	00:30	0.087	17104	0.031	0.027	0.041	0.070	0.087	
	CO	1474	0.8	03.12.	17:30	8.6	03.12.	17:30	6.1	03.12.	04:00	2.6	17368	0.8	0.5	1.0	2.5	3.8	
	NO	1443	0.032	03.12.	17:30	0.393	03.12.	17:30	0.316	03.12.	04:00	0.138	17043	0.027	0.008	0.028	0.122	0.177	
	NO ₂	1443	0.026	01.12.	20:30	0.080	01.12.	19:30	0.076	01.12.	01:30	0.054	17043	0.034	0.030	0.044	0.071	0.088	
	SO ₂	1443	0.009	01.12.	19:30	0.077	01.12.	18:30	0.064	01.12.	01:00	0.037	17026	0.008	0.005	0.010	0.026	0.037	
Kehl - Hafen	O ₃	1474	0.027	31.12.	04:00	0.081	31.12.	03:30	0.079	08.12.	23:00	0.059	16809	0.035	0.022	0.055	0.117	0.143	
	Staub	1441	0.026	26.12.	21:00	0.175	01.12.	18:00	0.155	01.12.	00:30	0.115	16907	0.038	0.035	0.048	0.078	0.096	
	CO	1467	0.3	01.12.	17:30	3.1	01.12.	16:30	2.6	01.12.	00:30	1.8	17303	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5	
	CO ₂	1303	758.2	01.12.	17:30	944.0	01.12.	16:30	925.6	01.12.	00:30	884.5	16818	752.2	746.4	774.4	828.7	857.0	
	CMHN	1425	0.11	06.12.	07:30	0.72	01.12.	16:00	0.47	01.12.	00:30	0.36	16725	0.09	0.07	0.12	0.24	0.35	
Kehl - Hafen	NO	1437	0.014	01.12.	17:30	0.229	01.12.	16:00	0.189	01.12.	00:30	0.125	16977	0.016	0.006	0.017	0.067	0.109	
	NO ₂	1437	0.028	01.12.	17:30	0.100	01.12.	16:00	0.095	01.12.	01:30	0.070	16977	0.037	0.034	0.048	0.074	0.090	
	SO ₂	1438	0.032	04.12.	09:00	0.676	31.12.	10:30	0.169	03.12.	09:30	0.086	16930	0.025	0.013	0.026	0.083	0.132	
	O ₃	1438	0.030	11.12.	01:00	0.080	10.12.	23:00	0.074	10.12.	22:00	0.057	16767	0.045	0.033	0.067	0.144	0.178	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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							
Kehl - Süd	Staub	1455	0.016	01.12.	18:30	0.125	01.12.	17:30	0.119	01.12.	00:30	0.094	16716	0.028	0.024	0.037	0.064	0.079	
	CO	1481	0.3	06.12.	07:30	5.6	05.12.	17:30	3.4	01.12.	00:30	1.8	17071	0.4	0.3	0.5	1.3	2.0	
	NO	1452	0.012	05.12.	17:30	0.246	01.12.	19:00	0.166	01.12.	00:30	0.123	16775	0.015	0.004	0.013	0.065	0.112	
	NO2	1452	0.020	01.12.	17:30	0.090	01.12.	15:30	0.087	01.12.	00:30	0.066	16775	0.030	0.027	0.041	0.064	0.077	
	SO2	1452	0.010	05.12.	23:30	0.110	01.12.	16:00	0.063	01.12.	00:30	0.043	16729	0.012	0.007	0.015	0.036	0.054	
	O3	1483	0.044	11.12.	01:00	0.089	11.12.	01:00	0.086	30.12.	13:00	0.074	17073	0.048	0.038	0.071	0.145	0.177	
Emmendingen	Staub	1447	0.017	01.12.	17:30	0.101	01.12.	17:30	0.098	01.12.	00:30	0.086	17022	0.030	0.025	0.039	0.068	0.086	
	CO	1477	0.5	05.12.	18:00	4.9	04.12.	08:30	3.2	01.12.	00:30	2.2	17393	0.6	0.4	0.8	1.8	2.5	
	NO	1445	0.014	04.12.	10:00	0.208	01.12.	18:00	0.163	01.12.	00:30	0.114	16933	0.019	0.006	0.021	0.082	0.123	
	NO2	1445	0.023	01.12.	16:30	0.082	01.12.	14:00	0.074	06.12.	07:00	0.043	16933	0.031	0.028	0.041	0.064	0.074	
	SO2	1449	0.005	01.12.	16:30	0.034	01.12.	14:30	0.029	01.12.	00:30	0.024	17051	0.007	0.005	0.009	0.021	0.029	
	O3	1477	0.039	04.12.	16:00	0.091	31.12.	03:00	0.079	30.12.	11:30	0.069	17388	0.044	0.035	0.067	0.131	0.159	
Freiburg - Nord	Staub	1460	0.016	26.12.	22:00	0.136	26.12.	21:30	0.121	01.12.	00:30	0.072	17265	0.027	0.022	0.035	0.064	0.079	
	CO	1474	0.5	01.12.	19:00	5.3	01.12.	16:30	4.5	01.12.	01:30	2.4	17360	0.5	0.4	0.7	1.5	2.2	
	NO	1445	0.017	01.12.	19:00	0.283	01.12.	17:00	0.244	06.12.	05:30	0.161	16847	0.015	0.004	0.014	0.072	0.120	
	NO2	1445	0.026	06.12.	11:30	0.078	01.12.	12:00	0.067	01.12.	00:30	0.058	16834	0.031	0.029	0.042	0.065	0.076	
	SO2	1445	0.008	06.12.	09:00	0.053	06.12.	09:00	0.050	01.12.	00:30	0.036	16838	0.009	0.006	0.011	0.028	0.041	
	O3	1477	0.027	30.12.	23:00	0.055	30.12.	22:00	0.052	30.12.	10:00	0.040	17384	0.043	0.039	0.063	0.109	0.132	
Freiburg - Mitte	Staub	1452	0.019	26.12.	21:30	0.243	26.12.	21:00	0.213	01.12.	00:30	0.080	16819	0.032	0.027	0.041	0.071	0.089	
	CO	1475	0.4	01.12.	19:30	4.7	01.12.	18:00	3.4	01.12.	02:30	2.1	17076	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9	
	CMHN	1380	0.03	06.12.	10:30	0.58	06.12.	09:00	0.42	01.12.	01:30	0.22	15638	0.05	0.03	0.06	0.18	0.25	
	NO	1283	0.010	01.12.	18:00	0.195	01.12.	17:00	0.167	06.12.	05:30	0.120	16078	0.012	0.002	0.010	0.063	0.101	
	NO2	1283	0.013	29.12.	17:30	0.062	06.12.	13:30	0.052	06.12.	05:30	0.044	16078	0.023	0.019	0.033	0.058	0.088	
	SO2	1446	0.006	06.12.	10:30	0.045	01.12.	11:00	0.032	01.12.	03:30	0.027	16758	0.008	0.005	0.010	0.024	0.035	
	O3	1456	0.047	31.12.	04:00	0.084	31.12.	03:00	0.081	30.12.	10:00	0.073	16763	0.053	0.050	0.076	0.138	0.168	
Weil am Rhein	Staub	1260	0.014	06.12.	18:00	0.085	01.12.	08:30	0.071	01.12.	00:30	0.053	16485	0.026	0.021	0.035	0.062	0.077	
	CO	1299	0.4	05.12.	20:00	3.5	05.12.	17:30	2.3	04.12.	05:30	1.2	16417	0.4	0.3	0.6	1.2	1.6	
	CO2	1299	761.8	01.12.	17:00	958.9	01.12.	15:00	897.0	04.12.	10:00	856.3	782.5	782.5	780.6	825.7	895.5	925.4	
	CMHN	1298	0.05	27.12.	11:00	0.50	02.12.	14:30	0.28	04.12.	06:30	0.14	16239	0.05	0.04	0.07	0.15	0.23	
	NO	1299	0.017	01.12.	17:00	0.177	06.12.	19:30	0.138	06.12.	05:30	0.092	16035	0.014	0.006	0.017	0.058	0.094	
	NO2	1299	0.026	30.12.	18:00	0.072	04.12.	15:00	0.061	03.12.	17:30	0.049	16035	0.028	0.025	0.038	0.065	0.077	
	SO2	1299	0.006	01.12.	17:00	0.038	01.12.	16:00	0.025	01.12.	00:30	0.017	16467	0.007	0.005	0.009	0.021	0.029	
	O3	1299	0.030	31.12.	03:30	0.087	31.12.	02:30	0.084	08.12.	20:30	0.064	16445	0.044	0.034	0.067	0.128	0.156	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993												Januar 1993 - Dezember 1993				
		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 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %			75 %	95 %	98 %
Rheinfelden	Staub	1451	0.026	01.12.	09:30	0.152	01.12.	08:30	0.135	01.12.	00:30	0.083	16849	0.033	0.029	0.043	0.074	0.091
	CO	1479	0.6	03.12.	15:00	5.4	03.12.	15:00	4.0	02.12.	20:00	2.1	17108	0.5	0.3	0.6	1.4	1.9
	NO	1448	0.025	03.12.	16:30	0.317	03.12.	14:30	0.274	02.12.	20:30	0.137	16524	0.016	0.006	0.018	0.064	0.100
	NO2	1448	0.033	06.12.	17:00	0.090	01.12.	16:00	0.080	03.12.	09:00	0.062	16524	0.033	0.031	0.043	0.065	0.075
	SO2	1449	0.010	06.12.	17:00	0.048	03.12.	10:00	0.036	01.12.	00:30	0.023	16519	0.009	0.006	0.011	0.026	0.035
	O3	1480	0.032	31.12.	03:30	0.090	31.12.	02:30	0.088	11.12.	05:30	0.071	16221	0.042	0.029	0.065	0.136	0.163
Waldshut	Staub	1441	0.023	01.12.	17:00	0.127	01.12.	15:00	0.118	01.12.	00:30	0.072	16479	0.031	0.027	0.040	0.067	0.081
	CO	1479	0.5	01.12.	17:00	2.1	01.12.	15:00	1.8	04.12.	16:30	1.2	16976	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5
	NO	1379	0.021	10.12.	11:30	0.222	10.12.	10:00	0.211	03.12.	09:30	0.081	16386	0.013	0.004	0.015	0.059	0.086
	NO2	1379	0.031	10.12.	12:30	0.083	10.12.	10:30	0.076	03.12.	06:30	0.058	16386	0.028	0.026	0.038	0.059	0.068
	SO2	1450	0.011	02.12.	17:00	0.061	02.12.	15:30	0.042	01.12.	11:00	0.024	16479	0.012	0.009	0.015	0.029	0.042
	O3	1481	0.025	31.12.	03:30	0.086	31.12.	03:30	0.080	11.12.	11:00	0.062	16994	0.042	0.032	0.063	0.121	0.147
Taubertshofshausen	Staub	1451	0.017	01.12.	17:30	0.108	01.12.	17:00	0.105	01.12.	06:30	0.087	16685	0.031	0.025	0.041	0.074	0.092
	CO	1479	0.3	29.12.	18:00	2.2	29.12.	17:00	1.4	01.12.	08:00	0.9	16822	0.3	0.2	0.4	0.9	1.2
	NO	1451	0.006	29.12.	18:00	0.090	06.12.	19:30	0.068	06.12.	17:30	0.043	16830	0.007	0.001	0.006	0.037	0.060
	NO2	1451	0.020	02.12.	02:00	0.062	02.12.	00:30	0.060	01.12.	14:30	0.048	16830	0.021	0.018	0.028	0.048	0.057
	SO2	1451	0.006	02.12.	01:00	0.041	01.12.	24:00	0.038	01.12.	09:30	0.018	15450	0.007	0.003	0.007	0.024	0.046
	O3	1482	0.045	21.12.	06:30	0.103	21.12.	05:00	0.097	30.12.	14:30	0.081	17217	0.045	0.038	0.068	0.119	0.141
Mosbach	Staub	1131	0.021	01.12.	23:00	0.146	01.12.	21:00	0.130	01.12.	09:00	0.091	16468	0.031	0.025	0.041	0.075	0.092
	CO	1176	0.7	02.12.	17:00	3.8	02.12.	16:30	2.7	01.12.	20:30	1.6	16769	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9
	NO	1152	0.035	06.12.	16:30	0.280	06.12.	16:30	0.220	01.12.	20:30	0.119	16161	0.023	0.011	0.028	0.088	0.132
	NO2	1152	0.030	02.12.	14:30	0.090	02.12.	14:30	0.086	01.12.	18:00	0.070	16161	0.029	0.027	0.038	0.056	0.064
	SO2	1154	0.008	02.12.	06:00	0.043	02.12.	03:30	0.036	01.12.	18:00	0.026	16733	0.008	0.005	0.010	0.026	0.043
	O3	1173	0.029	10.12.	23:30	0.088	10.12.	23:30	0.078	08.12.	24:00	0.068	16911	0.042	0.030	0.064	0.129	0.157
Künzelsau	Staub	1441	0.014	01.12.	24:00	0.091	01.12.	23:30	0.089	01.12.	07:30	0.075	16734	0.028	0.022	0.037	0.071	0.091
	CO	1479	0.4	03.12.	10:30	3.7	03.12.	09:00	2.3	01.12.	19:00	1.1	17171	0.4	0.3	0.5	0.9	1.2
	NO	1450	0.009	03.12.	11:00	0.121	03.12.	09:00	0.091	06.12.	14:00	0.053	17059	0.006	0.001	0.006	0.028	0.044
	NO2	1450	0.025	21.12.	12:00	0.072	01.12.	21:30	0.068	01.12.	16:00	0.056	17059	0.022	0.019	0.029	0.048	0.058
	SO2	1451	0.006	01.12.	22:00	0.043	01.12.	21:30	0.036	01.12.	13:00	0.018	17035	0.007	0.004	0.008	0.024	0.035
	O3	1479	0.032	11.12.	00:30	0.089	10.12.	24:00	0.082	09.12.	00:30	0.070	17053	0.050	0.039	0.072	0.143	0.168
Schwäbisch Hall	Staub	1397	0.017	01.12.	13:30	0.116	01.12.	16:30	0.112	01.12.	00:30	0.094	16748	0.031	0.026	0.041	0.072	0.089
	CO	1430	0.5	06.12.	17:00	5.2	06.12.	18:30	4.4	06.12.	06:00	2.0	17140	0.4	0.3	0.5	1.3	1.8
	NO	1401	0.017	06.12.	19:30	0.296	06.12.	18:30	0.263	06.12.	06:30	0.119	16828	0.014	0.004	0.014	0.058	0.100
	NO2	1401	0.022	29.12.	18:30	0.064	17.12.	15:30	0.056	01.12.	11:00	0.048	16828	0.025	0.021	0.034	0.055	0.065
	SO2	1401	0.006	02.12.	08:00	0.035	01.12.	23:00	0.031	01.12.	10:30	0.023	16793	0.007	0.004	0.008	0.024	0.034
	O3	1431	0.036	11.12.	01:30	0.085	10.12.	24:00	0.083	09.12.	04:00	0.071	17111	0.047	0.036	0.071	0.137	0.160

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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							
Göppingen	Staub	1362	0.7	06.12.	08:30	6.1106.12.	07:30		4.8104.12.	01:30		2.2	15229	0.030	0.024	0.039	0.073	0.092	
	CO	1479	764.8	06.12.	08:30	1010.9102.12.	09:00		987.6101.12.	13:30		910.8	16078	0.5	0.3	0.6	1.7	2.7	
	NO	1446	0.032	06.12.	09:30	0.605106.12.	07:30		0.442104.12.	01:30		0.136	14739	771.4	755.1	813.2	903.1	950.8	
	NO ₂	1446	0.031	02.12.	11:30	0.130102.12.	10:00		0.114101.12.	15:30		0.070	14394	0.020	0.004	0.017	0.100	0.171	
	SO ₂	1450	0.008	02.12.	11:30	0.065102.12.	10:00		0.057101.12.	13:30		0.032	14394	0.031	0.027	0.042	0.067	0.082	
	O ₃	1477	0.037	11.12.	00:30	0.089131.12.	04:00		0.086108.12.	23:00		0.073	15859	0.007	0.004	0.009	0.026	0.039	
													16558	0.043	0.032	0.065	0.126	0.154	
Aalen	Staub	1240	0.022	06.12.	10:00	0.113101.12.	17:30		0.110101.12.	03:00		0.092	15706	0.034	0.028	0.044	0.078	0.095	
	CO												16296	0.6	0.4	0.7	1.4	1.9	
	CO ₂	1243	760.9	06.12.	08:00	995.6106.12.	07:00		988.6105.12.	17:00		867.5	16505	743.4	740.1	772.5	851.6	892.9	
	CMHN												15930	0.05	0.03	0.07	0.17	0.24	
	NO	1240	0.024	06.12.	08:30	0.459106.12.	07:00		0.356105.12.	18:00		0.134	15660	0.017	0.007	0.019	0.068	0.109	
	NO ₂	1240	0.024	16.12.	07:30	0.106102.12.	07:30		0.075101.12.	10:30		0.059	15660	0.026	0.022	0.036	0.062	0.079	
	SO ₂	1239	0.010	01.12.	10:30	0.061101.12.	03:00		0.044101.12.	00:30		0.033	16419	0.013	0.008	0.017	0.043	0.059	
Heidenheim	O ₃	1226	0.026	11.12.	03:30	0.05911.12.	01:30		0.058108.12.	23:00		0.049	16675	0.039	0.034	0.057	0.096	0.118	
	Staub	1396	0.018	01.12.	15:30	0.107101.12.	19:00		0.103101.12.	05:30		0.090	16652	0.026	0.022	0.034	0.060	0.071	
	CO	1375	0.6	15.12.	07:30	4.1115.12.	06:30		2.8101.12.	10:00		1.5	16983	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9	
	NO	1016	0.030	06.12.	12:00	0.276106.12.	10:30		0.210105.12.	17:30		0.114	15724	0.023	0.007	0.025	0.103	0.149	
	NO ₂	1016	0.022	29.12.	19:30	0.065129.12.	18:00		0.061129.12.	06:00		0.039	15721	0.029	0.025	0.039	0.069	0.083	
	SO ₂	1351	0.004	06.12.	10:30	0.030106.12.	09:30		0.024101.12.	11:00		0.011	16636	0.006	0.003	0.007	0.020	0.029	
	O ₃	1363	0.029	09.12.	11:00	0.080131.12.	05:30		0.076109.12.	02:30		0.070	16858	0.041	0.029	0.063	0.119	0.144	
Calw	Staub	1433	0.014	01.12.	21:00	0.081101.12.	19:30		0.078101.12.	00:30		0.063	17004	0.026	0.022	0.034	0.058	0.069	
	CO	1461	0.4	08.12.	18:30	4.7108.12.	17:30		2.5101.12.	02:00		1.4	17306	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5	
	NO	1442	0.024	03.12.	10:30	0.355103.12.	08:30		0.298103.12.	01:30		0.112	16605	0.016	0.005	0.017	0.068	0.109	
	NO ₂	1442	0.023	01.12.	19:30	0.086101.12.	17:00		0.076101.12.	12:00		0.049	16604	0.024	0.021	0.033	0.053	0.063	
	SO ₂	1028	0.006	01.12.	16:30	0.080101.12.	15:30		0.056101.12.	11:00		0.025	16646	0.007	0.004	0.008	0.022	0.037	
	O ₃	1462	0.034	21.12.	06:30	0.093131.12.	03:00		0.086109.12.	00:30		0.078	17019	0.042	0.027	0.067	0.130	0.155	
Freudenstadt	Staub	1448	0.012	22.12.	09:00	0.163122.12.	08:00		0.142121.12.	14:00		0.032	16964	0.018	0.016	0.022	0.035	0.041	
	CO	1481	0.2	01.12.	10:30	1.8101.12.	08:30		1.201.12.	04:30		0.6	17282	0.3	0.2	0.3	0.7	0.9	
	NO	1453	0.002	01.12.	10:30	0.105101.12.	09:00		0.05201.12.	00:30		0.013	16844	0.003	0.001	0.003	0.013	0.026	
	NO ₂	1453	0.011	01.12.	08:30	0.068101.12.	08:30		0.05201.12.	00:30		0.040	16844	0.017	0.013	0.022	0.042	0.052	
	SO ₂	1453	0.005	01.12.	09:00	0.039101.12.	09:00		0.02901.12.	00:30		0.015	16949	0.006	0.004	0.008	0.018	0.026	
	O ₃	1483	0.058	11.12.	00:30	0.09411.12.	00:30		0.09210.12.	24:00		0.082	17038	0.079	0.075	0.104	0.157	0.173	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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							
Balingen	Staub	1338	0.012	06.12.	11:30	0.095	06.12.	10:00	0.086	01.12.	00:30	0.050	16575	0.023	0.018	0.031	0.059	0.071	
	CO	1416	0.4	04.12.	09:30	5.7	04.12.	07:30	3.7	01.12.	00:30	1.5	17181	0.5	0.3	0.6	1.7	2.5	
	NO	1379	0.012	04.12.	09:30	0.336	06.12.	08:00	0.257	05.12.	19:30	0.082	16160	0.015	0.003	0.013	0.077	0.131	
	NO ₂	1379	0.020	29.12.	17:00	0.087	06.12.	09:00	0.060	01.12.	10:30	0.043	16160	0.027	0.023	0.037	0.063	0.079	
	SO ₂	1381	0.006	01.12.	11:00	0.056	01.12.	09:30	0.043	01.12.	00:30	0.018	16815	0.008	0.005	0.009	0.026	0.035	
	O ₃	1418	0.047	21.12.	07:00	0.092	31.12.	03:30	0.088	08.12.	21:00	0.078	17117	0.046	0.040	0.071	0.124	0.144	
Rottweil	Staub	1380	0.012	01.12.	14:30	0.076	01.12.	12:30	0.071	01.12.	00:30	0.046	16648	0.019	0.016	0.025	0.044	0.054	
	CO	1349	0.4	01.12.	07:30	3.7	01.12.	07:30	2.9	05.12.	16:30	1.4	16998	0.4	0.3	0.5	1.1	1.6	
	NO	1296	0.008	06.12.	11:00	0.229	06.12.	09:30	0.188	05.12.	16:30	0.081	16573	0.010	0.003	0.010	0.047	0.075	
	NO ₂	1296	0.022	05.12.	17:30	0.062	01.12.	13:00	0.054	01.12.	00:30	0.048	16573	0.027	0.023	0.036	0.060	0.074	
	SO ₂	1321	0.004	01.12.	07:30	0.033	01.12.	07:30	0.028	01.12.	02:00	0.014	16700	0.006	0.003	0.006	0.018	0.025	
	O ₃	1352	0.047	11.12.	01:30	0.094	31.12.	03:00	0.091	11.12.	00:30	0.081	17003	0.051	0.044	0.077	0.136	0.156	
Villingen - Schwenningen	Staub	1442	0.014	01.12.	12:00	0.094	01.12.	11:30	0.091	01.12.	00:30	0.068	16802	0.027	0.022	0.036	0.066	0.081	
	CO	1477	0.3	06.12.	10:00	3.4	06.12.	08:00	2.5	01.12.	00:30	1.0	17043	0.3	0.2	0.4	0.9	1.2	
	NO	1448	0.007	06.12.	10:00	0.249	06.12.	08:00	0.187	05.12.	18:30	0.057	16427	0.008	0.002	0.006	0.036	0.063	
	NO ₂	1448	0.018	06.12.	10:30	0.073	06.12.	08:00	0.057	01.12.	03:00	0.046	16426	0.019	0.015	0.026	0.048	0.058	
	SO ₂	1447	0.005	06.12.	10:00	0.039	06.12.	08:00	0.031	01.12.	00:30	0.015	17022	0.006	0.004	0.007	0.018	0.025	
	O ₃	1479	0.057	31.12.	04:30	0.103	31.12.	02:00	0.102	08.12.	21:00	0.092	17188	0.055	0.049	0.082	0.136	0.157	
Tuttlingen	Staub	1446	0.016	01.12.	15:00	0.130	01.12.	13:30	0.115	01.12.	00:30	0.081	16917	0.027	0.021	0.035	0.072	0.096	
	CO	1479	0.6	04.12.	18:30	3.5	04.12.	18:30	3.2	04.12.	09:30	1.6	17158	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9	
	NO	1450	0.012	04.12.	21:00	0.158	04.12.	19:00	0.138	04.12.	09:30	0.063	16798	0.011	0.003	0.010	0.051	0.079	
	NO ₂	1450	0.029	01.12.	14:30	0.077	02.12.	15:30	0.071	01.12.	09:30	0.054	16798	0.027	0.023	0.034	0.057	0.067	
	SO ₂	1450	0.007	01.12.	11:00	0.042	01.12.	09:30	0.037	01.12.	01:00	0.023	17041	0.008	0.005	0.009	0.025	0.036	
	O ₃	1482	0.039	31.12.	04:30	0.093	31.12.	03:00	0.089	08.12.	21:00	0.071	17276	0.052	0.044	0.077	0.141	0.163	
Ulm	Staub	1480	0.019	01.12.	23:30	0.122	01.12.	12:00	0.111	01.12.	02:00	0.090	16471	0.032	0.027	0.045	0.075	0.091	
	CO	1078	0.6	05.12.	21:30	5.5	05.12.	19:30	4.0	05.12.	18:00	2.3	16743	0.8	0.5	0.9	2.7	3.5	
	NO	1444	0.015	06.12.	09:30	0.368	06.12.	07:30	0.251	05.12.	17:30	0.102	16734	0.017	0.006	0.018	0.070	0.111	
	NO ₂	1444	0.030	29.12.	18:00	0.082	29.12.	16:30	0.075	01.12.	00:30	0.056	16734	0.037	0.034	0.047	0.071	0.085	
	SO ₂	1444	0.007	06.12.	09:00	0.058	06.12.	09:00	0.036	01.12.	11:00	0.017	16864	0.007	0.005	0.009	0.022	0.030	
	O ₃	1475	0.031	11.12.	03:00	0.077	11.12.	02:00	0.075	11.12.	01:30	0.061	17263	0.039	0.028	0.059	0.118	0.144	
Ehingen	Staub	1383	0.023	27.12.	03:30	0.132	27.12.	03:00	0.121	01.12.	00:30	0.096	16407	0.035	0.031	0.047	0.079	0.095	
	CO	1478	0.3	06.12.	08:30	3.4	06.12.	07:30	2.2	05.12.	19:30	1.2	17399	0.4	0.3	0.6	1.0	1.2	
	NO	1449	0.005	06.12.	08:30	0.201	06.12.	08:00	0.144	05.12.	20:30	0.045	16041	0.007	0.002	0.007	0.030	0.052	
	NO ₂	1449	0.017	29.12.	18:00	0.065	29.12.	17:00	0.061	01.12.	00:30	0.040	16041	0.019	0.016	0.027	0.046	0.054	
	SO ₂	1449	0.004	06.12.	08:30	0.036	06.12.	08:00	0.030	05.12.	17:30	0.014	17045	0.007	0.004	0.008	0.021	0.031	
	O ₃	1480	0.043	11.12.	03:30	0.084	11.12.	02:00	0.082	11.12.	01:00	0.073	17408	0.052	0.046	0.075	0.132	0.154	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Biberach	Staub	1453	0.015	28.12.	11:30	0.103	01.12.	01:00	0.079	01.12.	00:30	0.067	16611	0.026	0.022	0.034	0.060	0.070	
	CO	1480	0.3	29.12.	18:00	2.0	28.12.	17:30	1.5	05.12.	24:00	0.8	16726	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	
	NO	1451	0.006	28.12.	19:00	0.097	06.12.	17:00	0.078	05.12.	24:00	0.055	16436	0.008	0.001	0.007	0.038	0.066	
	NO2	1451	0.017	29.12.	16:30	0.064	29.12.	16:30	0.060	01.12.	00:30	0.045	16436	0.020	0.017	0.028	0.050	0.061	
	SO2	1451	0.004	01.12.	04:30	0.021	01.12.	10:00	0.013	01.12.	04:00	0.010	16678	0.004	0.002	0.005	0.014	0.021	
	O3	1481	0.047	11.12.	07:00	0.091	11.12.	07:00	0.089	09.12.	05:30	0.081	17004	0.052	0.046	0.078	0.137	0.159	
Sigmaringen	Staub	1451	0.022	01.12.	14:30	0.110	01.12.	13:00	0.107	01.12.	00:30	0.089	16653	0.028	0.024	0.035	0.062	0.074	
	CO	1480	0.6	06.12.	08:00	4.5	03.12.	17:30	2.8	05.12.	16:00	1.4	17173	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9	
	NO	1451	0.033	06.12.	08:00	0.485	06.12.	07:00	0.313	05.12.	16:00	0.121	16099	0.029	0.012	0.036	0.112	0.167	
	NO2	1451	0.028	16.12.	08:30	0.081	16.12.	08:00	0.071	02.12.	13:30	0.052	16098	0.029	0.026	0.038	0.057	0.068	
	SO2	1451	0.004	06.12.	08:00	0.031	06.12.	07:30	0.024	05.12.	15:30	0.010	16821	0.005	0.003	0.006	0.015	0.021	
	O3	1482	0.032	31.12.	04:30	0.089	31.12.	04:00	0.086	08.12.	23:00	0.067	17178	0.043	0.031	0.064	0.127	0.154	
Ravensburg	Staub	1424	0.027	27.12.	04:00	0.175	27.12.	02:30	0.154	01.12.	00:30	0.093	16789	0.039	0.033	0.051	0.085	0.106	
	CO	1478	0.8	29.12.	17:00	5.8	03.12.	17:00	4.5	03.12.	03:00	2.1	17322	0.9	0.7	1.1	2.2	2.9	
	NO	1442	0.037	28.12.	17:30	0.270	29.12.	17:00	0.214	03.12.	03:00	0.110	16521	0.041	0.021	0.055	0.141	0.197	
	NO2	1442	0.032	29.12.	17:00	0.125	29.12.	16:30	0.111	29.12.	09:00	0.060	16521	0.041	0.037	0.055	0.089	0.107	
	SO2	1449	0.009	03.12.	18:30	0.039	01.12.	09:30	0.036	03.12.	00:30	0.023	16967	0.011	0.008	0.015	0.028	0.035	
	O3	1480	0.025	11.12.	03:00	0.077	13.12.	00:30	0.072	08.12.	23:30	0.061	16753	0.039	0.027	0.060	0.117	0.140	
Friedrichshafen	Staub	1457	0.024	27.12.	07:30	0.314	27.12.	06:00	0.253	01.12.	00:30	0.095	16791	0.029	0.023	0.038	0.070	0.090	
	CO	1479	0.6	03.12.	08:00	7.9	03.12.	07:00	5.8	02.12.	23:30	2.6	16826	0.5	0.3	0.6	1.5	2.5	
	NO	1389	0.023	03.12.	09:00	0.351	03.12.	17:00	0.319	03.12.	01:30	0.147	16337	0.013	0.005	0.011	0.055	0.098	
	NO2	1389	0.032	10.12.	08:30	0.101	10.12.	07:30	0.088	02.12.	11:30	0.063	16337	0.029	0.025	0.038	0.064	0.077	
	SO2	1453	0.009	28.12.	17:30	0.057	29.12.	19:30	0.036	28.12.	23:00	0.020	16708	0.008	0.004	0.009	0.028	0.038	
	O3	1480	0.033	13.12.	02:00	0.083	13.12.	00:30	0.079	11.12.	15:00	0.071	17223	0.045	0.037	0.067	0.118	0.146	
Konstanz	Staub	1410	0.021	01.12.	18:00	0.144	01.12.	16:30	0.137	01.12.	00:30	0.093	16999	0.032	0.027	0.041	0.072	0.087	
	CO	1435	0.8	03.12.	08:00	6.5	10.12.	17:30	4.1	03.12.	01:30	1.7	17351	0.7	0.6	0.9	1.8	2.4	
	NO	1412	0.016	10.12.	19:30	0.177	10.12.	17:30	0.094	04.12.	20:30	0.054	16973	0.011	0.005	0.012	0.047	0.068	
	NO2	1412	0.028	29.12.	19:00	0.083	29.12.	16:30	0.078	02.12.	10:30	0.058	16974	0.030	0.026	0.040	0.065	0.078	
	SO2	1412	0.011	28.12.	10:00	0.053	28.12.	08:00	0.044	27.12.	22:00	0.025	17083	0.010	0.008	0.012	0.027	0.037	
	O3	1437	0.039	21.12.	08:00	0.084	21.12.	07:00	0.079	09.12.	03:00	0.073	17372	0.047	0.042	0.070	0.124	0.146	
Baden-Baden	Staub	1427	0.013	26.12.	21:30	0.130	26.12.	20:30	0.111	01.12.	05:30	0.079	Keine Daten						
	CO	1474	0.4	01.12.	09:00	3.5	01.12.	08:30	2.8	01.12.	05:30	1.9							
	NO	1331	0.012	01.12.	10:30	0.226	01.12.	09:30	0.212	01.12.	05:00	0.110							
	NO2	1331	0.016	20.12.	09:30	0.081	20.12.	08:30	0.068	01.12.	05:30	0.056							
	SO2	1444	0.006	01.12.	09:00	0.074	01.12.	08:00	0.062	01.12.	05:00	0.039							
	O3	1474	0.054	21.12.	06:00	0.098	10.12.	23:30	0.092	30.12.	09:30	0.083							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993							
		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 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³						
Bruchsal	Staub	1389	0.019	07.12.	00:30	0.286	06.12.	23:00	0.225	01.12.	04:00	0.100	16678	0.040	0.031	0.051	0.099	0.139	
	CO	1481	0.7	01.12.	18:00	5.0	01.12.	16:30	3.9	01.12.	13:00	2.0	16915	0.6	0.4	0.8	1.6	2.2	
	NO	1450	0.028	01.12.	19:00	0.286	01.12.	17:00	0.260	01.12.	12:00	0.116	16431	0.027	0.015	0.033	0.090	0.130	
	NO2	1450	0.034	01.12.	18:00	0.103	01.12.	17:00	0.096	01.12.	13:30	0.066	16430	0.042	0.039	0.054	0.079	0.090	
	SO2	1450	0.014	01.12.	20:00	0.077	01.12.	19:30	0.069	01.12.	03:30	0.044	16913	0.014	0.010	0.017	0.038	0.057	
Weizheimer Wald	O3	1482	0.033	31.12.	05:00	0.089	31.12.	03:30	0.086	30.12.	15:00	0.068	16740	0.039	0.029	0.058	0.121	0.151	
	NO	1354	0.002	01.12.	23:30	0.058	01.12.	23:00	0.052	01.12.	07:30	0.021	16631	0.001	0.000	0.001	0.005	0.012	
	NO2	1354	0.011	01.12.	23:30	0.051	01.12.	23:00	0.049	01.12.	07:30	0.040	16631	0.012	0.009	0.014	0.031	0.041	
	SO2	1456	0.003	01.12.	24:00	0.012	01.12.	22:00	0.011	01.12.	04:00	0.007	16982	0.005	0.002	0.005	0.017	0.026	
	O3	1472	0.052	21.12.	05:30	0.102	21.12.	05:30	0.092	10.12.	24:00	0.077	17296	0.069	0.064	0.091	0.143	0.159	
Schwarzwald - Süd	NO	1447	0.003	17.12.	05:30	0.026	01.12.	16:00	0.011	06.12.	08:00	0.007	15662	0.002	0.001	0.002	0.009	0.016	
	NO2	1447	0.004	01.12.	17:30	0.042	01.12.	16:00	0.041	01.12.	01:00	0.025	15662	0.007	0.004	0.008	0.026	0.035	
	SO2	1456	0.002	04.12.	17:30	0.010	04.12.	16:00	0.010	27.12.	13:00	0.006	16665	0.003	0.002	0.003	0.010	0.015	
	O3	1474	0.079	29.12.	16:00	0.112	29.12.	14:30	0.109	12.12.	13:30	0.097	16992	0.106	0.102	0.132	0.185	0.206	
	Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:																		
Bretten	Staub	1398	0.016	26.12.	17:30	0.122	26.12.	16:30	0.100	01.12.	02:00	0.069	16820	0.027	0.022	0.036	0.063	0.080	
	CO	1480	0.5	06.12.	07:30	3.6	06.12.	07:00	2.9	05.12.	23:30	1.7	16584	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1	
	CMHN	1452	0.04	05.12.	19:30	0.41	05.12.	19:00	0.27	01.12.	00:30	0.14	16701	0.019	0.003	0.017	0.091	0.146	
	NO	1450	0.017	06.12.	09:00	0.322	06.12.	08:00	0.237	05.12.	23:00	0.115	16701	0.031	0.028	0.042	0.066	0.079	
	NO2	1450	0.023	06.12.	17:00	0.092	06.12.	16:00	0.084	01.12.	12:30	0.062	16701	0.031	0.028	0.042	0.066	0.079	
Neuenburg	SO2	1450	0.008	01.12.	20:00	0.058	01.12.	18:00	0.054	01.12.	05:00	0.036	16651	0.009	0.005	0.010	0.026	0.037	
	O3	1481	0.044	21.12.	06:30	0.093	30.12.	22:30	0.091	30.12.	11:30	0.082	17145	0.046	0.034	0.073	0.143	0.173	
	Staub	1452	0.015	01.12.	19:00	0.117	01.12.	17:30	0.111	01.12.	00:30	0.078	16860	0.028	0.023	0.038	0.068	0.081	
	CO	1480	0.3	01.12.	17:30	2.7	01.12.	16:30	2.0	01.12.	00:30	1.3	17405	0.4	0.3	0.5	1.2	1.5	
	NO	1451	0.008	06.12.	13:00	0.181	06.12.	11:00	0.144	06.12.	04:30	0.065	17089	0.013	0.003	0.013	0.065	0.090	
Schramberg	NO2	1451	0.021	01.12.	17:30	0.100	01.12.	16:00	0.074	06.12.	04:30	0.050	17089	0.031	0.027	0.043	0.068	0.081	
	SO2	1451	0.006	22.12.	00:30	0.078	10.12.	24:00	0.047	01.12.	00:30	0.016	17050	0.008	0.005	0.010	0.024	0.036	
	O3	1481	0.050	31.12.	03:30	0.093	31.12.	03:00	0.092	12.12.	15:30	0.079	17407	0.050	0.047	0.075	0.132	0.159	
	Staub	1433	0.014	22.12.	07:00	0.117	22.12.	06:00	0.089	01.12.	00:30	0.045	15482	0.029	0.022	0.038	0.070	0.091	
	CO	1470	0.7	03.12.	12:30	5.7	02.12.	16:00	4.4	02.12.	16:00	2.3	16548	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2	
	NO	1411	0.018	03.12.	12:30	0.289	03.12.	10:30	0.196	02.12.	13:30	0.090	15814	0.014	0.005	0.015	0.057	0.093	
	NO2	1411	0.016	03.12.	11:30	0.118	03.12.	11:30	0.074	01.12.	16:00	0.040	15814	0.023	0.020	0.031	0.052	0.063	
	SO2	1446	0.006	03.12.	12:30	0.050	06.12.	09:30	0.035	02.12.	01:00	0.017	16707	0.006	0.003	0.007	0.020	0.029	
	O3	1471	0.042	31.12.	00:30	0.100	31.12.	00:30	0.094	08.12.	19:30	0.083	17036	0.044	0.035	0.068	0.124	0.146	

Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993						
		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 %	75 %	95 %	98 %
Ulm-Süd	Staub	1439	0.016	01.12.	14:30	0.111	01.12.	12:00	0.106	01.12.	00:30	0.093	Keine Daten					
	CO	1473	0.3	05.12.	20:30	4.0	05.12.	18:30	2.7	05.12.	17:30	1.4						
	NO	1440	0.008	06.12.	09:30	0.211	06.12.	08:30	0.135	05.12.	17:30	0.064						
	NO ₂	1440	0.019	05.12.	19:00	0.060	01.12.	00:30	0.056	06.12.	09:30	0.042						
	SO ₂	1444	0.003	21.12.	12:00	0.035	21.12.	09:30	0.020	06.12.	07:30	0.008						
	O ₃	1476	0.039	31.12.	05:30	0.081	11.12.	02:00	0.078	09.12.	00:30	0.069						
Hoheneck ¹⁾ Marbach ¹⁾	SO ₂	1485	0.021	02.12.	10:00	0.055	01.12.	23:00	0.044	01.12.	11:00	0.038	17396	0.014	0.011	0.015	0.033	0.041
	SO ₂	1485	0.017	02.12.	01:00	0.039	01.12.	23:00	0.038	01.12.	07:30	0.032	17447	0.013	0.011	0.017	0.028	0.035
Freistett ²⁾	STAUB	1488	0.014	26.12.	19:30	0.271	26.12.	19:00	0.150	1.12.	01:00	0.085	15573	0.025	0.020	0.036	0.069	0.087
	NO-2	1458	0.032	1.12.	20:30	0.103	1.12.	18:30	0.098	1.12.	02:00	0.081	15142	0.034	0.032	0.046	0.065	0.074
	NO	1458	0.010	5.12.	17:00	0.163	1.12.	21:00	0.146	1.12.	00:30	0.102	15045	0.016	0.006	0.016	0.075	0.119
	SO-2	1325	0.005	1.12.	15:00	0.128	1.12.	14:00	0.079	1.12.	01:30	0.031	13513	0.018	0.016	0.024	0.045	0.050
Schwörstadt ²⁾	STAUB	1481	0.031	29.12.	19:30	0.076	29.12.	17:00	0.071	1.12.	00:30	0.060	15552	0.020	0.017	0.028	0.055	0.071
	NO-2	1481	0.014	3.12.	08:30	0.177	1.12.	16:30	0.141	3.12.	05:30	0.079	16487	0.027	0.025	0.036	0.057	0.065
	NO	1481	0.007	1.12.	06:30	0.021	1.12.	13:00	0.020	1.12.	00:30	0.015	16416	0.014	0.003	0.011	0.065	0.126
	SO-2	1481	0.007	1.12.	06:30	0.021	1.12.	13:00	0.020	1.12.	00:30	0.015	15580	0.007	0.005	0.008	0.016	0.024
Hornisgrinde ²⁾	NO-2	1480	0.005	1.12.	20:00	0.052	1.12.	17:30	0.041	1.12.	06:00	0.020	17377	0.009	0.007	0.013	0.021	0.026
	NO	1488	0.001	8.12.	16:00	0.101	8.12.	15:30	0.048	8.12.	15:00	0.007	17425	0.003	0.002	0.005	0.008	0.010
	SO-2	1488	0.004	26.12.	13:00	0.013	27.12.	20:00	0.011	27.12.	14:30	0.007	17458	0.005	0.004	0.006	0.011	0.013
	O ₃ DN	1488	0.048	6.12.	17:30	0.088	6.12.	19:30	0.086	5.12.	22:30	0.079	16779	0.076	0.074	0.099	0.142	0.161
Brandmatt ²⁾	SO-2	1488	0.005	26.12.	14:00	0.021	1.12.	13:00	0.018	1.12.	01:00	0.013	16622	0.008	0.008	0.010	0.016	0.021

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

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

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

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993									
		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						
Hohengehren ³⁾	SO ₂	I 1481	I	0,010	I 28.12.	6:00	0,036	I 28.12.	5:00	0,030	27.12.	20:30	0,024	I 17121	I	0,010	I	0,009	0,011	0,022	0,030
	NO	I 1481	I	0,007	I 1.12.	22:30	0,090	I 1.12.	22:00	0,085	1.12.	4:00	0,048	I 17121	I	0,006	I	0,003	0,005	0,020	0,034
	NO ₂	I 1481	I	0,017	I 2.12.	0:00	0,053	I 1.12.	21:30	0,050	1.12.	3:30	0,042	I 17121	I	0,019	I	0,015	0,024	0,044	0,056
	O ₃	I 1481	I	0,056	I 11.12.	0:00	0,110	I 11.12.	0:00	0,106	10.12.	23:30	0,093	I 17122	I	0,067	I	0,063	0,092	0,149	0,169
	CMHN	I 1481	I	0,04	I 1.12.	22:30	0,11	I 1.12.	22:00	0,11	1.12.	4:30	0,08	I 16910	I	0,06	I	0,06	0,07	0,12	0,15
Ulm/Neu-Ulm	Mobile Immissionsmessungen																				
	NO	274	0,012	01.12.93	17:30	0,144	Keine Daten														
	NO ₂	278	0,023	10.12.93	12:00	0,058															
	SO ₂	249	0,003	03.12.93	13:00	0,040															
	O ₃	278	0,033	21.12.93	07:00	0,083															
	CO	278	0,7	01.12.93	17:30	4,2															
	CMHN	278	0,05	29.12.93	22:00	0,62															
	HF	262	0,04	28.12.93	20:00	0,38															
HCL	262	2,81	21.12.93	11:00	11,11																
Filstal	Keine Daten																				
	NO	233	0,022	07.12.93	19:00	0,222															
	NO ₂	233	0,027	02.12.93	13:00	0,093															
	SO ₂	233	0,008	26.12.93	08:00	0,038															
	O ₃	233	0,033	09.12.93	06:00	0,079															
	CO	233	0,6	01.12.93	17:30	3,3															
	CMHN	233	0,05	01.12.93	21:00	0,33															
	HF	230	0,05	26.12.93	08:30	0,23															
HCL	230	1,97	02.12.93	13:00	11,69																

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1993										Januar 1993 – Dezember 1993				
		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 %
Schwäbische Alb Voralpenland	NO	050	0,004	01.12.93	12:30	0,026	Keine Daten						Keine Daten			
	NO ₂	051	0,012	01.12.93	15:00	0,040										
	SO ₂	051	0,002	01.12.93	10:30	0,006										
	O ₃	051	0,040	02.12.93	11:00	0,073										
	NH ₄ ⁺	051	12,68	17.12.93	08:30	165,46										
Schwarzwald	NO	033	0,003	01.12.93	16:30	0,052	Keine Daten						Keine Daten			
	NO ₂	033	0,008	01.12.93	16:30	0,046										
	SO ₂	033	0,003	01.12.93	16:30	0,021										
	O ₃	033	0,037	21.12.93	09:30	0,068										
	NH ₄ ⁺	032	29,52	01.12.93	11:30	305,00										
Adlen	NO	069	0,012	28.12.93	16:30	0,076	Keine Daten						Keine Daten			
	NO ₂	069	0,019	13.12.93	19:00	0,054										
	SO ₂	069	0,005	27.12.93	20:30	0,017										
	O ₃	069	0,040	09.12.93	12:00	0,072										
	CO	069	0,5	28.12.93	08:30	1,2										
	CMHN	069	0,04	09.12.93	13:30	0,33										
Heidenheim	NO	077	0,019	28.12.93	20:00	0,165	Keine Daten						Keine Daten			
	NO ₂	077	0,022	22.12.93	17:00	0,070										
	SO ₂	080	0,005	29.12.93	11:00	0,023										
	O ₃	080	0,036	21.12.93	08:00	0,082										
	CO	080	0,6	22.12.93	17:00	3,9										
	CMHN	080	0,11	14.12.93	19:00	2,55										

Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.11.1992)

Stationsname	Höhe	Klassifizierung der Station		Anschrift
		(Regional)	(Lokal)	
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flst. Nr. 390/1
Bernhausen	370	A		Fliederbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11 - 15
Bruchsal	113	G	V	Messplatz
Calw	332	A		Bahnhofstr. (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flst. Nr. 1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/ Bernhardstr. Flst. Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G		Brückenstr. Flst. Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19 Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79 - 91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen (Parkplatz)
Leonberg	385	A	V	Römer-/Berliner Str. Flst. Nr. 2771/2
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Oberkirch	190	A		Rathaus Flst. Nr. 530
Pforzheim	250	C	V	Parkhaus Deimlingerst. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr. Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A		Finkenstr. Flst. Nr. 5383
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr. Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Eberstr.5 Gelände "Pomologie"
Rheinfelden	285	A		Hardtstr. Jahn-Station
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr. F Ist. Nr. 2935
Schramberg	443	C	V	Berneckstr./Busparkplatz
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/KleinerKaibenkopf
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände Flst. Nr. 676
Sigmaringen	580	O		Feuerwehrhaus
S-Bad-Cannstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Hafen	235	G		Am Mittelkai Flst. Nr. 1930
S-Mitte	260	C	V	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A		Kanalstr. Flst. Nr. 8395
Ulm	480	A		Friedrich-Ebert-Str.
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg Flst. Nr. 6858
Weinheim	101	A		Händelstr.
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11 (Parkplatz)
Wiesloch	160	AO		In der Hessel (Wasserbehälter)
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:				
Bretten	170	A		Saarstr. Flst. Nr. 2729
Neuenburg	227	O	V	Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Schramberg	443	C		Berneckstr./Busparkplatz
Ulm-Süd	488	A		Friedrichshafener Str.

Art der Lage: Landeshintergrund

W = Wald

Regional

 C = City
 A = überwiegend Wohngebiet
 O = Ortsrandlage
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal

 S = Straßenrand
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

Stationen des Automatischen - Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden - Württemberg

Stand: November 1993

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

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 **TALuft** zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. BImSchV**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. 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 TALuft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TALuft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	½-Std.	1-Std.	24-Std.	Jahr	Median der TMW *) Jahr	1.10.-31.3.	98% Wert
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	-	10	10	-	-	-
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 1*)	-	0,10 1*)	-	-	-	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	-	-	1,0	-	0,50	-	-	-	-
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,0 2*)	-	0,30 3*)	-	0,120 6*)	0,180 7*)	0,350 8*)
Ozon (O ₃)	-	-	0,12 4*)	-	-	-	-	-	-
Schwebstaub	0,150	0,300	-	0,500	0,250 0,150 5*)	0,075	0,150 9*)	-	0,300 10*)

Werte in mg/m³

- *) 50%-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW)
 1*) höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert
 2*) höchstens 1 mal pro Tag
 3*) höchstens an 4 aufeinander-folgenden Tagen
 4*) höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche
 5*) an aufeinanderfolgenden Tagen

- 6*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³
 7*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³
 8*) 98%-Wert der TMW SO₂ bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³
 9*) arithmetischer Mittelwert aller TMW
 10*) 95%-Wert der TMW Schwebstaub

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert (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 höchste ½-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.

HINWEIS:

Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer) und Welzheimer Wald (Edelmannshof), werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.

Veröffentlichungen des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg im Februar 1994

Baden-Württemberg in Wort und Zahl Heft 2/Februar 1994

In der Monatsschrift werden die aus den verschiedenen Arbeitsgebieten der amtlichen Statistik anfallenden Daten in Form von analysierenden Textbeiträgen, zahlreichen Schaubildern und Zahlenübersichten dargeboten. Die jeweils neuesten Ergebnisse werden in Form von Kurznachrichten vorangestellt. Der Anhang enthält einen Zahlenspiegel von Baden-Württemberg sowie die neuesten ausgewählten Wirtschaftszahlen des Bundesgebietes.

Das Landesinformationssystem Baden-Württemberg 1993/94 / Kulturlandschaft versus Naturlandschaft? / Zur Einkommenslage junger Familien / Konjunktureinbruch beendet 1992 die mehrjährige Investitionsdynamik im Verarbeitenden Gewerbe / Zum Absatz pflanzlicher Erzeugnisse in Baden-Württemberg / Dezemberviehzählung 1993 / Stabilisierung des Übertrittsverhaltens?

Einzelheft DM 5,40 — Jahresabonnement DM 56,40

Statistik von Baden-Württemberg

In den Bänden der Schriftenreihe "Statistik von Baden-Württemberg" werden die Ergebnisse der amtlichen Statistik in tiefer sachlicher und regionaler Gliederung veröffentlicht. Dem umfangreichen Tabellenteil sind erläuternde Vorbemerkungen vorangestellt.

- | | |
|----------|---|
| Band 465 | Morbidität 1989/90, 176 Seiten, DM 15,80 |
| Band 470 | Heft 2, Gemeindestatistik 1993
Landwirtschaftszählung/Agrarberichterstattung 1991:
Betriebsgrößenstruktur, Bodennutzung und Viehhaltung,
136 Seiten + 6 Seiten Erhebungsbogen, DM 14,40 |
| Band 470 | Heft 3 und 4 Gemeindestatistik 1993
Landwirtschaftszählung/Agrarberichterstattung 1991:
Sozialökonomische Betriebstypisierung und Betriebssystematik 1991
Besitz- und Arbeitsverhältnisse 1991, 112 Seiten + 4 Seiten Erhebungsbogen, DM 13,40 |
| Band 470 | Heft 5 Gemeindestatistik 1993
Bodennutzung 1991, Viehhaltung 1992 und Struktur landwirtschaftlicher Betriebe 1991 in den Dienstbezirken der Ämter für Landwirtschaft,
216 Seiten, DM 18,20 |
| Band 471 | Flächen und Baumbestände des Marktoftbaus 1992,
154 Seiten + 4 Seiten Erhebungsbogen, DM 15,80 |

Statistische Berichte

Statistische Berichte bieten eine erste aktuelle Information über das aus den einzelnen Erhebungen anfallende Zahlenmaterial. Den Tabellen sind teilweise knappe methodische Anmerkungen vorangestellt. Jährlich erscheinen ca. 450 Berichte mit Daten aus fast allen Fachgebieten (Kennziffern in Klammern).

Bevölkerung und Erwerbstätigkeit

Bevölkerung der Gemeinden Baden-Württembergs am 30. Juni 1993 (A I 2 - j/93), DM 3,60

Einkommen, Unterhalt und soziale Sicherung in Baden-Württemberg im Mai 1992
(A VI 4 - j/92), DM 2,80

Sozialversicherungspflichtig beschäftigte Arbeitnehmer in Baden-Württemberg am 31. März 1993
(A VI 5 - vj 1/93), DM 7,20

Erwerbstätige am Arbeitsort in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991
(A VI 5/S2 -j/91), DM 3,60

Wahlen

Vergleichsdaten zu den Wahlen in Baden-Württemberg 1994 (B VII/S - 1994), DM 13,80

Agrarwirtschaft

Ernte der Hauptfeldfrüchte in Baden-Württemberg 1993 (C II 1 - j/93, Agrarwirtschaft-Nr. 77/93), DM 2,80

Obsternte in Baden-Württemberg 1993 (C II 3 - j/93, Agrarwirtschaft-Nr. 2/94), DM 2,80

Viehbestände in Baden-Württemberg im Dezember 1993 (C III 1 - 4/93, Agrarwirtschaft-Nr. 75/93), DM 2,00

Viehbestände und -halter in Baden-Württemberg im Dezember 1993 (C III 1 - 5/93, Agrarwirtschaft-Nr. 1/94), DM 2,00

Bruttoproduktion und Nahrungsmittelproduktion in der Landwirtschaft in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs im Wirtschaftsjahr 1992/93 (C IV 3 - wj 92/93 (3), Agrarwirtschaft-Nr. 73/93), DM 2,80

Land- und forstwirtschaftliche Betriebe in Baden-Württemberg 1993 nach Größenklassen der landwirtschaftlich genutzten Fläche und der Waldfläche (C IV 7 - j/93, Agrarwirtschaft-Nr. 74/93), DM 3,60

Produzierendes Gewerbe

Index der Nettoproduktion für fachliche Betriebsteile im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Dezember 1993 (E I 2 - m 12/93), DM 2,00

Auftragseingangsindex im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Dezember 1993 (E I 3 - m 12/93), DM 2,00

Bauhauptgewerbe im November 1993 (E II 1 - m 11/93), DM 2,00

Bauhauptgewerbe 1993 (E II 2 - j/93), DM 7,20

Ausbaugewerbe im November 1993 (E III 3 - m 11/93), DM 2,00

Handel und Gastgewerbe

Ausfuhr Baden-Württemberg im 1. Vierteljahr 1993 (G III 1 - vj 1/93), DM 2,80

Beherbergung im Reiseverkehr Baden-Württembergs im November 1993 (G IV 1 u. 2 - m 11/93), DM 2,00

Umsatz und Beschäftigung im Gastgewerbe Baden-Württembergs November 1993 (G IV 3 - m 11/93), DM 2,00

Verkehr

Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg November 1993 (H I 1 - m 11/93), DM 2,00

Binnenschifffahrt Baden-Württembergs im Februar 1993 (H II 1 - m 2/93), DM 2,00

Öffentliche Sozialleistungen

Gesetzliche Krankenversicherung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1992 (K II 1 - j/92 (3)), DM 4,40

Finanzen und Steuern

Kassenmäßige Einnahmen in Baden-Württemberg aus Landes- und Bundessteuern im Dezember 1993 (L I 1 - m 12/93), DM 2,00

Finanzen der öffentlichen Wirtschaftsunternehmen in den Bereichen Versorgung, Entsorgung und Verkehr in Baden-Württemberg 1989 und 1990 (L II 10 - j/90), DM 2,80

Preise

Erzeuger- und Großhandelspreise in Baden-Württemberg im Dezember 1993 (M I 1 - m 12/93), DM 2,80

Verbraucherpreise in Baden-Württemberg im Januar 1994 (M I 2 - m 1/94 Teil 1), DM 2,00

Preisindex für die Lebenshaltung in Baden-Württemberg im Januar 1994 (M I 2 - m 1/94 Teil 2), DM 2,80

Überaignungen und durchschnittliche Kaufwerte von Bauland in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 (M I 6 - vj 3/93), DM 2,00

Einkommens- und Verbrauchsstichprobe

Vermögensbestände und Schulden privater Haushalte in Baden-Württemberg am 31. Dezember 1988 (O II 2 - j/88), DM 7,20

Umwelt

Öffentliche Abfallentsorgung in Baden-Württemberg 1992 (Q II 1 - j/92 (3)), DM 4,40

Abfall- und Reststoffbilanz der Stadt- und Landkreise Baden-Württembergs 1990 (Q II 1 - 2j/90 (9)), DM 12,20

Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe in Baden-Württemberg 1992 (Q III 1 - j/92 (1)), DM 2,00

Alle aufgeführten Veröffentlichungen sind auf schriftlichem Wege über den Metzler-Poeschel Verlag Stuttgart, Kernerstraße 43, 70182 Stuttgart, zu beziehen. Telefonische Bestellungen unter (0711) 22 90 20. Für den Postversand verstehen sich die angegebenen Preise zuzüglich Porto.

Veröffentlichungsverzeichnisse werden auf Anforderung kostenlos vom Statistischen Landesamt zur Verfügung gestellt. Auskunft und Beratung inhaltlicher Art unter (0711) 641 - 28 66.