



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 98012

Q IV 1 - m 12/98 Einzelpreis DM 6,50



Umwelt

07.06.1999

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1998

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 20 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBl. 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 20 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.

Häufiger Wechsel von Hoch- und Tiefdruckeinfluß – Keine größeren Ansammlungen von Schadstoffen

Der Berichtsmonat Dezember war bei meist überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und deutlich zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch den Wechsel von Hoch- und Tiefdruckeinfluß bestimmt, wobei der Hochdruckeinfluß überwog. In den ersten Tagen des Monats floß in einer östlichen Strömung kühle Polarluft nach Deutschland. Dadurch lagen die Tagesmitteltemperaturen bis zu 4 °C unter den langjährigen durchschnittlichen Tagesmittelwerten (Karlsruhe). Bis Ende des ersten Monatsdrittels blieben die Temperaturen unter Hochdruckeinfluß auf diesem Niveau. Kurzzeitig machte sich eine Störung bemerkbar. In den ersten Tagen des zweiten Monatsdrittels zogen Fronten in rascher Folge über den süddeutschen Raum. Sie führten zu einem deutlichen Temperaturanstieg, so daß die Tagesmitteltemperaturen kurz vor Monatsmitte etwa 7 °C über den langjährigen Durchschnittswerten lagen. Während des anschließenden Hochdruckeinflusses, der mehrere Tage anhielt, gingen die Temperaturen auf das Niveau der langjährigen Durchschnittswerte zurück. Ende des zweiten Monatsdrittels wurde durch eine Störung kurzzeitig Warmluft und anschließend Kaltluft zugeführt. In den ersten Tagen des letzten Monatsdrittels setzte sich wieder Hochdruckeinfluß durch. Dabei lagen die Temperaturen auf dem Niveau der langjährigen Bezugswerte. Ab Weihnachten überquerten Tiefdrucksysteme mit ihren Frontensystemen in einer kräftigen bis stürmischen, südwestlichen bis westlichen Strömung den süddeutschen Raum. Dabei stiegen die Tagesmittelwerte bis zum 27.12. um bis zu 11 °C an. Der anschließende Kaltfrontdurchgang sowie die darauffolgende schwache Strömung aus nördlicher bis östlicher Richtung führten zu einem raschen Temperaturrückgang, so daß Ende des Monats die Temperaturen wiederum auf dem Niveau der langjährigen Durchschnittswerte lagen. Im Berichtsmonat gab es landesweit nur an wenigen Tagen in Folge keinen Niederschlag.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,2 und 1,4 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 20 % und 85 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 39 Stunden 83 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 47 Stunden.

Durch den häufigen Wechsel von Hoch- und Tiefdruckeinfluß im Berichtsmonat kam es in der Atmosphäre zu keiner größeren Ansammlung von Schadstoffen. Mehrmals bildeten sich jedoch unter Hochdruckeinfluß bei niedrigen Windgeschwindigkeiten Inversionen aus, die aber nur kurze Zeit anhielten. Überwiegend lagen gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid und Stickstoffdioxid lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats. Dagegen wurden bei den Komponenten Stickstoffmonoxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) gegenüber den Vormonaten ein Anstieg der maximalen Monatsmittelwerte verzeichnet.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Stickstoffmonoxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten der Vormonate.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon stieg im Berichtsmonat gegenüber dem Vormonat leicht auf 0,047 mg/m³ (November 0,043 mg/m³) an. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Dezember 0,089 mg/m³ (November ebenfalls 0,089 mg/m³).

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstellen	Messkomponenten	Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Stadtkreis Stuttgart																		
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1246	0,029	17.12.	23:30	0,104	17.12.	21:30	0,104	03.12.	12:00	0,071	16931	0,016	0,022	0,040	0,054	
		1460	1,200	15.12.	08:30	11,200	18.12.	07:30	6,500	17.12.	12:00	4,000	17313	0,800	0,500	2,500	3,700	
	CmHh	1443	0,120	15.12.	08:30	1,380	15.12.	21:30	1,380	0,730	17.12.	11:30	16699	0,090	0,060	0,120	0,300	
		1444	0,103	15.12.	08:30	0,831	18.12.	07:30	0,647	17.12.	11:30	0,436	16916	0,053	0,020	0,059	0,217	
	NO ₂	1444	0,056	15.12.	08:30	0,164	17.12.	16:30	0,121	17.12.	12:00	0,097	16916	0,048	0,045	0,064	0,106	
		1444	0,015	18.12.	09:30	0,057	18.12.	08:30	0,052	17.12.	12:00	0,035	17021	0,008	0,006	0,011	0,024	
	SO ₂	1444	0,015	18.12.	09:30	0,057	18.12.	08:30	0,052	17.12.	12:00	0,035	17021	0,008	0,006	0,011	0,024	
		1444	0,015	27.12.	05:30	0,073	27.12.	04:00	0,071	26.12.	19:30	0,057	16764	0,038	0,029	0,059	0,105	
	Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1488	0,030	18.12.	02:00	0,088	17.12.	23:30	0,087	03.12.	10:00	0,072	17200	0,023	0,030	0,057	0,072
			1450	0,800	11.12.	08:30	4,700	17.12.	20:30	3,400	11.12.	04:00	2,300	17091	0,500	0,300	1,400	1,900
		CmHh	1450	0,080	17.12.	16:30	0,570	17.12.	16:30	0,430	17.12.	10:30	0,280	16734	0,070	0,050	0,090	0,260
			1450	0,060	17.12.	17:00	0,477	17.12.	20:30	0,428	17.12.	11:30	0,288	16926	0,028	0,010	0,030	0,116
		NO ₂	1450	0,055	17.12.	17:00	0,126	09.12.	16:30	0,121	09.12.	13:30	0,099	16926	0,044	0,042	0,060	0,095
			1450	0,012	09.12.	10:00	0,036	09.12.	18:30	0,034	09.12.	02:30	0,027	17080	0,007	0,005	0,009	0,027
SO ₂		1450	0,014	27.12.	04:30	0,069	27.12.	04:00	0,068	26.12.	13:00	0,054	17081	0,039	0,031	0,061	0,111	
		1488	0,019	15.12.	18:00	0,122	15.12.	17:00	0,101	17.12.	13:00	0,045	17169	0,018	0,015	0,023	0,043	
Stuttgart - Mitte		Staub	1441	0,900	10.12.	18:00	8,800	17.12.	17:00	6,100	17.12.	10:30	3,500	17090	0,500	0,300	1,800	2,700
			1445	826,300	11.12.	21:00	1 010,900	17.12.	21:30	1 010,900	17.12.	10:00	989,100	16935	777,500	756,500	803,000	921,100
		CmHh	1449	0,110	17.12.	19:00	0,930	17.12.	17:00	0,730	17.12.	10:30	0,420	16999	0,060	0,030	0,080	0,220
			1446	0,077	17.12.	19:00	0,712	17.12.	16:30	0,577	17.12.	10:30	0,357	17055	0,034	0,009	0,031	0,162
		NO ₂	1446	0,059	10.12.	14:00	0,135	10.12.	16:00	0,130	09.12.	19:00	0,115	17055	0,046	0,040	0,065	0,099
			1449	0,011	09.12.	12:00	0,033	09.12.	21:00	0,030	09.12.	06:30	0,025	16994	0,007	0,004	0,008	0,021
	SO ₂	1449	0,017	27.12.	05:30	0,072	27.12.	04:00	0,071	26.12.	19:30	0,061	16967	0,041	0,037	0,063	0,106	
		1484	0,024	02.12.	14:00	0,107	02.12.	12:00	0,090	03.12.	10:00	0,051	17485	0,020	0,018	0,027	0,044	
	Stuttgart - Hafen	Staub	1450	0,900	17.12.	18:00	4,100	17.12.	17:00	3,700	17.12.	12:30	2,300	16991	0,500	0,400	1,500	2,000
			1450	0,070	17.12.	18:00	0,380	17.12.	17:00	0,340	17.12.	12:30	0,200	17001	0,040	0,030	0,060	0,130
		CmHh	1436	0,081	15.12.	18:00	0,430	17.12.	17:30	0,404	17.12.	12:30	0,294	16678	0,040	0,013	0,053	0,159
			1436	0,051	09.12.	18:00	0,118	09.12.	17:30	0,111	09.12.	15:30	0,091	16678	0,042	0,041	0,058	0,099
		NO ₂	1450	0,012	09.12.	19:30	0,039	09.12.	18:00	0,035	09.12.	01:30	0,028	17068	0,008	0,006	0,009	0,020
			1441	0,012	06.12.	23:30	0,075	27.12.	05:00	0,071	06.12.	02:00	0,058	17073	0,036	0,022	0,061	0,108
Böblingen		Staub	1454	0,023	03.12.	22:00	0,071	03.12.	21:00	0,070	03.12.	05:30	0,053	16928	0,020	0,017	0,026	0,045
			1480	0,700	17.12.	19:00	4,900	17.12.	18:00	4,300	16.12.	22:00	2,200	17356	0,500	0,300	1,300	2,000
		NO	1452	0,039	17.12.	20:30	0,498	17.12.	18:00	0,371	16.12.	21:30	0,226	16741	0,024	0,006	0,050	0,130
			1452	0,045	17.12.	12:30	0,145	17.12.	18:00	0,116	17.12.	10:00	0,084	16741	0,033	0,026	0,047	0,079
		SO ₂	1452	0,013	17.12.	20:00	0,062	17.12.	18:00	0,054	17.12.	06:00	0,035	16988	0,009	0,006	0,010	0,027
			1450	0,021	27.12.	05:30	0,078	27.12.	04:00	0,077	26.12.	22:30	0,070	16678	0,050	0,046	0,074	0,122

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998				
		1 2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils hchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1 2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50%	75%	95%	98%			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit			Anzahl	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	
Landkreis Esslingen																		
Esslingen	Staub	1427	0,029	15.12.	18:30	0,102	15.12.	17:30	0,085	03.12.	08:30	0,058	16855	0,022	0,020	0,029	0,050	0,062
	CO	1474	1,200	15.12.	17:00	7,900	17.12.	16:30	5,500	17.12.	13:30	2,900	17143	0,600	0,400	0,800	1,800	2,500
	CO ₂	1444	851,200	11.12.	20:30	1 010,900	11.12.	20:30	1 010,900	17.12.	13:00	993,700	17040	797,200	776,400	843,000	939,900	984,800
	CmHn	1368	0,100	29.12.	19:30	2,190	17.12.	17:30	0,630	17.12.	13:30	0,240	16941	0,060	0,040	0,090	0,190	0,250
	NO	1336	0,115	15.12.	17:00	0,760	17.12.	16:30	0,607	17.12.	13:00	0,382	16940	0,056	0,025	0,069	0,220	0,317
	NO ₂	1336	0,048	10.12.	12:30	0,109	10.12.	12:00	0,098	09.12.	17:30	0,080	16940	0,045	0,042	0,059	0,089	0,104
	SO ₂	1445	0,017	09.12.	10:00	0,048	09.12.	09:30	0,045	08.12.	23:30	0,036	17058	0,009	0,007	0,012	0,024	0,030
	SO ₃	1443	0,013	27.12.	05:30	0,082	27.12.	05:00	0,081	26.12.	21:00	0,059	16917	0,029	0,018	0,048	0,087	0,113
	Staub	1427	0,027	10.12.	18:00	0,077	10.12.	17:30	0,074	09.12.	20:00	0,048	16902	0,021	0,018	0,026	0,047	0,056
	CO	1477	1,000	17.12.	18:30	4,100	17.12.	18:30	3,800	17.12.	14:00	2,400	17384	0,600	0,400	0,700	1,500	1,900
	CO ₂	1447	836,400	10.12.	19:00	1 010,900	17.12.	22:00	1 010,900	17.12.	10:00	985,600	17046	791,900	772,900	832,500	932,100	975,700
	CmHn	1460	0,090	17.12.	18:30	0,380	17.12.	18:30	0,350	17.12.	14:00	0,220	17027	0,040	0,030	0,060	0,120	0,160
	NO	1446	0,121	17.12.	19:00	0,785	17.12.	18:00	0,642	17.12.	14:00	0,411	17021	0,053	0,023	0,070	0,204	0,286
	NO ₂	1446	0,047	09.12.	13:00	0,122	09.12.	13:00	0,118	09.12.	09:30	0,092	17021	0,042	0,039	0,055	0,081	0,095
SO ₂	1446	0,013	09.12.	13:00	0,044	09.12.	11:00	0,041	09.12.	01:00	0,029	17078	0,008	0,006	0,010	0,018	0,022	
SO ₃	1447	0,009	27.12.	07:30	0,070	27.12.	07:00	0,067	05.12.	16:30	0,044	16770	0,028	0,013	0,049	0,097	0,120	
Staub	1432	0,026	17.12.	21:00	0,167	17.12.	20:30	0,104	17.12.	11:00	0,060	16868	0,022	0,018	0,030	0,052	0,062	
CO	1475	1,000	17.12.	17:30	8,500	17.12.	16:00	6,400	17.12.	10:00	3,300	17275	0,600	0,400	0,600	1,900	2,900	
CmHn	1447	0,110	17.12.	17:30	1,110	17.12.	16:00	0,770	17.12.	10:00	0,360	16909	0,060	0,030	0,070	0,180	0,270	
NO	1445	0,073	17.12.	17:30	0,791	17.12.	15:30	0,617	17.12.	13:30	0,347	16743	0,036	0,011	0,033	0,161	0,265	
NO ₂	1445	0,051	17.12.	17:30	0,264	17.12.	16:30	0,190	17.12.	14:30	0,108	16743	0,040	0,034	0,055	0,091	0,107	
SO ₂	1445	0,014	09.12.	10:00	0,062	09.12.	08:00	0,057	08.12.	18:00	0,040	17041	0,008	0,005	0,009	0,026	0,036	
SO ₃	1278	0,016	27.12.	06:30	0,074	27.12.	05:00	0,074	26.12.	19:00	0,064	16537	0,044	0,039	0,067	0,112	0,143	
Landkreis Gppingen																		
Gppingen	Staub	1452	0,026	17.12.	17:00	0,100	17.12.	15:30	0,089	17.12.	12:30	0,048	16851	0,020	0,016	0,025	0,046	0,056
	CO	1482	0,900	17.12.	16:00	7,700	17.12.	14:00	5,300	17.12.	12:00	2,500	17203	0,500	0,300	0,500	1,500	2,200
	CO ₂	1453	833,600	12.12.	00:30	1 011,000	12.12.	00:30	1 011,000	11.12.	15:00	985,200	16845	784,800	760,500	829,800	927,800	974,600
	NO	1453	0,062	17.12.	16:00	0,948	17.12.	14:00	0,641	17.12.	11:30	0,284	16972	0,024	0,005	0,019	0,113	0,187
	NO ₂	1453	0,048	17.12.	15:30	0,152	17.12.	14:00	0,131	09.12.	16:30	0,088	16972	0,033	0,028	0,045	0,074	0,089
	SO ₂	1453	0,012	17.12.	15:30	0,053	17.12.	14:00	0,042	09.12.	14:30	0,023	16853	0,007	0,005	0,009	0,017	0,023
	SO ₃	1453	0,015	27.12.	03:00	0,081	27.12.	02:30	0,079	06.12.	04:00	0,051	17003	0,039	0,032	0,062	0,107	0,135

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998							
		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden			mg/m ³	50%	75%	95%	98%				
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	1/2 Std. Mittelwerte	Anzahl										
Ludwigsbург	Staub	1420	0,024	10.12.	20:30	0,082	10.12.	18:30	0,074	02.12.	23:00	0,051	16856	0,021	0,018	0,027	0,047	0,058	
		1476	0,700	15.12.	21:00	2,900	15.12.	18:30	2,500	11.12.	04:30	1,600	17386	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
	CO ₂	1447	833,900	10.12.	19:00	1 010,900	11.12.	20:00	1 001,600	11.12.	04:30	974,600	17070	780,300	760,000	807,800	913,900	957,400	
		1445	0,040	15.12.	18:00	0,370	15.12.	18:00	0,300	15.12.	02:00	0,140	16842	0,030	0,020	0,040	0,130	0,170	
	CmHn	1447	0,045	18.12.	11:00	0,393	18.12.	09:00	0,277	17.12.	12:00	0,173	17071	0,023	0,008	0,021	0,109	0,158	
		1447	0,047	09.12.	19:00	0,111	09.12.	18:00	0,106	09.12.	14:30	0,086	17071	0,040	0,034	0,055	0,088	0,104	
	NO ₂	1420	0,013	09.12.	19:00	0,042	09.12.	18:00	0,038	09.12.	14:30	0,031	16939	0,009	0,006	0,010	0,025	0,033	
		1446	0,018	13.12.	13:00	0,074	13.12.	11:00	0,072	26.12.	21:30	0,062	17081	0,042	0,037	0,065	0,113	0,141	
	Welzheimer Wald	CO ₂	1453	747,300	04.12.	10:30	857,200	11.12.	17:30	851,400	11.12.	07:00	800,000	16138	733,000	730,200	748,400	793,200	817,200
			1447	0,005	24.12.	01:30	0,131	23.12.	23:30	0,106	11.12.	07:00	0,034	16760	0,002	0,001	0,001	0,004	0,008
			1447	0,025	09.12.	21:00	0,074	11.12.	16:30	0,069	03.12.	20:00	0,058	16760	0,014	0,010	0,017	0,038	0,053
			1450	0,005	01.12.	09:00	0,022	01.12.	07:00	0,021	01.12.	01:00	0,015	16308	0,004	0,004	0,005	0,010	0,014
			1450	0,033	09.12.	06:00	0,077	09.12.	05:00	0,075	26.12.	22:00	0,059	16963	0,062	0,058	0,079	0,126	0,151
			1421	0,026	17.12.	18:30	0,078	17.12.	17:30	0,071	03.12.	02:30	0,055	16862	0,022	0,019	0,029	0,048	0,058
Waiblingen	CO	1477	0,700	17.12.	17:00	4,700	17.12.	16:00	3,600	17.12.	11:30	1,900	17402	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
		1449	0,050	17.12.	20:30	0,460	17.12.	16:00	0,360	17.12.	11:30	0,170	17035	0,040	0,020	0,050	0,120	0,170	
	CmHn	1449	0,050	17.12.	20:30	0,437	17.12.	18:30	0,384	17.12.	11:30	0,230	16986	0,022	0,005	0,022	0,106	0,163	
		1449	0,040	09.12.	18:30	0,092	09.12.	17:30	0,089	09.12.	11:30	0,076	16986	0,038	0,034	0,052	0,078	0,089	
	NO ₂	1449	0,015	09.12.	09:00	0,047	09.12.	08:30	0,042	08.12.	19:30	0,031	17069	0,009	0,006	0,011	0,028	0,038	
		1448	0,017	27.12.	06:00	0,071	27.12.	05:00	0,070	26.12.	19:30	0,063	17085	0,043	0,037	0,066	0,116	0,147	
Heilbronn	Staub	1439	0,025	17.12.	21:00	0,079	17.12.	20:00	0,072	10.12.	18:30	0,046	16766	0,021	0,017	0,027	0,049	0,059	
		1347	0,700	15.12.	0:00:00	3,200	15.12.	22:30	3,000	17.12.	14:30	2,000	16909	0,500	0,300	0,600	1,600	2,200	
	CmHn	1439	0,060	15.12.	22:30	0,430	15.12.	22:00	0,360	17.12.	13:30	0,170	16791	0,050	0,030	0,060	0,160	0,230	
		1451	0,082	17.12.	22:00	0,770	17.12.	20:30	0,668	17.12.	12:30	0,432	16870	0,047	0,010	0,050	0,223	0,328	
	NO ₂	1451	0,041	09.12.	09:30	0,142	09.12.	09:30	0,130	09.12.	05:00	0,096	16870	0,038	0,034	0,054	0,085	0,100	
		1452	0,012	03.12.	13:30	0,052	09.12.	09:00	0,039	08.12.	13:00	0,024	17053	0,007	0,005	0,009	0,018	0,023	
1452	0,016	13.12.	12:00	0,084	13.12.	10:00	0,081	13.12.	04:00	0,065	17051	0,040	0,030	0,065	0,118	0,146			
Neckarsulm	Staub	1398	0,021	10.12.	15:30	0,080	10.12.	14:00	0,071	10.12.	13:00	0,046	17237	0,018	0,014	0,023	0,047	0,059	
		1480	0,700	12.12.	10:00	4,200	15.12.	21:00	2,700	11.12.	12:30	1,500	17399	0,500	0,300	0,600	1,500	2,300	
	CmHn	1451	0,080	28.12.	18:30	0,520	15.12.	21:30	0,330	15.12.	04:00	0,170	16848	0,040	0,030	0,060	0,140	0,210	
		1451	0,058	15.12.	22:00	0,533	15.12.	19:30	0,429	18.12.	01:00	0,211	16609	0,036	0,013	0,036	0,160	0,245	
	NO ₂	1451	0,045	15.12.	19:00	0,092	15.12.	17:00	0,087	11.12.	01:00	0,076	16609	0,040	0,036	0,054	0,080	0,093	
		1445	0,010	03.12.	12:30	0,040	08.12.	07:00	0,028	08.12.	04:00	0,019	17060	0,007	0,005	0,009	0,019	0,025	
1352	0,016	13.12.	12:00	0,079	13.12.	10:30	0,076	26.12.	18:00	0,060	16971	0,035	0,026	0,056	0,103	0,128			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998			
		Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
			1/2 Stunde			3 Stunden					Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%	
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Künzelsau	Staub CO NO NO2 SO2 O3	0,024	10.12.	0:00:00	0,082	10.12.	23:00	0,079	10.12.	21:30	0,055	16900	0,019	0,016	0,024	0,042	0,057
		0,700	16.12.	17:00	4,700	17.12.	17:00	3,500	17.12.	15:00	1,700	17293	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		0,015	18.12.	12:00	0,150	17.12.	17:30	0,116	17.12.	14:30	0,067	16975	0,007	0,003	0,006	0,031	0,056
		0,034	18.12.	02:00	0,136	10.12.	20:30	0,071	09.12.	23:00	0,064	16975	0,022	0,018	0,029	0,053	0,063
		0,007	15.12.	15:30	0,024	01.12.	22:30	0,023	01.12.	02:30	0,018	16997	0,005	0,003	0,006	0,012	0,016
		0,019	13.12.	12:30	0,073	13.12.	11:30	0,071	26.12.	03:30	0,058	16529	0,041	0,036	0,062	0,106	0,130
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO2 SO2 O3	0,024	09.12.	19:00	0,078	09.12.	18:00	0,075	10.12.	12:00	0,062	16665	0,019	0,015	0,025	0,047	0,060
		0,500	17.12.	17:30	3,300	17.12.	17:00	2,700	17.12.	13:00	1,600	17402	0,400	0,200	0,400	1,100	1,500
		0,025	17.12.	17:30	0,281	17.12.	17:00	0,209	17.12.	13:00	0,123	17073	0,012	0,003	0,010	0,061	0,098
		0,034	09.12.	17:30	0,089	09.12.	16:30	0,085	09.12.	16:00	0,071	17073	0,026	0,022	0,035	0,057	0,066
		0,008	01.12.	10:30	0,027	01.12.	10:30	0,026	01.12.	01:30	0,023	17061	0,005	0,004	0,006	0,013	0,017
		0,024	27.12.	12:30	0,080	13.12.	10:30	0,078	26.12.	23:00	0,071	16945	0,046	0,042	0,071	0,117	0,143
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	0,029	30.12.	19:00	0,094	30.12.	17:00	0,088	03.12.	06:30	0,069	16893	0,023	0,020	0,030	0,058	0,071
		0,400	08.12.	18:30	2,500	08.12.	17:30	1,700	08.12.	12:30	1,000	17406	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000
		0,016	08.12.	18:30	0,193	08.12.	17:30	0,142	08.12.	13:00	0,075	17074	0,008	0,002	0,005	0,038	0,064
		0,032	08.12.	17:00	0,087	08.12.	15:00	0,085	10.12.	09:00	0,075	17074	0,021	0,017	0,027	0,050	0,062
		0,006	02.12.	02:00	0,035	02.12.	00:30	0,031	01.12.	17:00	0,020	17074	0,004	0,003	0,005	0,012	0,017
		0,026	13.12.	10:30	0,081	13.12.	10:30	0,079	05.12.	12:00	0,067	16863	0,042	0,039	0,063	0,107	0,131
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	0,019	31.12.	14:30	0,141	31.12.	13:30	0,104	10.12.	11:30	0,070	16904	0,014	0,012	0,018	0,035	0,047
		0,700	10.12.	22:00	2,900	10.12.	19:30	2,600	10.12.	05:30	1,800	17395	0,400	0,300	0,500	1,300	1,600
		0,043	15.12.	10:00	0,316	18.12.	07:30	0,273	17.12.	12:00	0,177	17065	0,020	0,005	0,019	0,094	0,149
		0,040	10.12.	17:00	0,132	10.12.	16:00	0,126	10.12.	05:00	0,104	17065	0,028	0,023	0,040	0,067	0,079
		0,006	07.12.	09:30	0,046	07.12.	09:00	0,037	07.12.	09:00	0,019	17083	0,004	0,003	0,005	0,011	0,016
		0,023	13.12.	13:30	0,080	13.12.	13:00	0,079	13.12.	05:00	0,066	17029	0,042	0,036	0,066	0,111	0,135
Aalen	Staub CO CO2 CmHh NO NO2 SO2 O3	0,033	10.12.	20:00	0,121	10.12.	19:30	0,115	10.12.	07:30	0,082	16767	0,028	0,023	0,036	0,066	0,084
		0,700	28.12.	23:30	5,000	16.12.	17:30	3,900	16.12.	16:30	1,700	17244	0,500	0,300	0,500	1,200	1,900
		812,200	17.12.	08:00	1 010,900	17.12.	06:30	995,700	10.12.	05:30	944,500	16990	768,300	752,100	790,600	902,700	956,400
		0,090	18.12.	20:30	1,540	18.12.	18:30	0,520	16.12.	16:00	0,260	16781	0,050	0,040	0,060	0,160	0,250
		0,037	17.12.	08:30	0,510	17.12.	07:30	0,362	16.12.	16:30	0,166	16793	0,018	0,005	0,016	0,084	0,152
		0,037	14.12.	10:30	0,105	10.12.	13:00	0,094	09.12.	00:00	0,084	16793	0,029	0,025	0,042	0,070	0,083
		0,014	18.12.	10:00	0,066	09.12.	06:00	0,049	09.12.	15:30	0,037	17020	0,009	0,006	0,011	0,025	0,034
0,018	13.12.	14:00	0,068	13.12.	11:30	0,066	13.12.	05:00	0,050	17017	0,049	0,046	0,073	0,115	0,141		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998				
		jeweils höchster Mittelwert aus				24 Stunden				1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
		1/2 Stunde		3 Stunden		Uhrzeit		Anzahl	mg/m ³			50%	75%	95%	98%			
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³											
Baden-Baden	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1455	0,019	03.12.	0:00:00	0,057	03.12.	22:30	0,055	03.12.	08:30	0,044	16790	0,019	0,016	0,024	0,043	0,055
		1456	0,500	10.12.	02:00	3,700	11.12.	15:30	1,600	11.12.	05:00	1,200	16768	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
		1285	0,026	11.12.	12:00	0,216	17.12.	14:00	0,182	17.12.	10:00	0,132	16890	0,010	0,002	0,007	0,052	0,082
		1285	0,036	09.12.	18:00	0,088	09.12.	16:00	0,085	09.12.	12:30	0,068	16890	0,024	0,019	0,034	0,059	0,069
		1449	0,009	03.12.	18:00	0,027	07.12.	19:00	0,024	07.12.	12:00	0,017	17055	0,007	0,005	0,008	0,016	0,021
		1449	0,027	27.12.	04:30	0,081	27.12.	02:30	0,080	26.12.	0:00:00	0,077	16749	0,052	0,053	0,075	0,116	0,147
		1405	0,026	16.12.	22:30	0,069	16.12.	22:30	0,069	01.12.	11:30	0,048	17339	0,022	0,019	0,028	0,053	0,074
Karlsruhe-Mitte	Staub CO CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1449	1,100	16.12.	18:30	8,500	16.12.	18:00	7,300	16.12.	16:30	2,900	17062	0,800	0,600	1,000	2,200	3,400
		1447	0,150	16.12.	19:00	0,920	16.12.	18:00	0,810	16.12.	16:30	0,360	16976	0,100	0,070	0,120	0,270	0,390
		1449	0,082	16.12.	19:00	0,621	16.12.	19:00	0,548	16.12.	17:30	0,276	17040	0,050	0,026	0,062	0,191	0,301
		1449	0,054	16.12.	19:00	0,111	10.12.	09:30	0,101	09.12.	15:30	0,095	17040	0,050	0,047	0,064	0,093	0,108
		1449	0,013	09.12.	22:30	0,037	09.12.	21:30	0,036	09.12.	08:00	0,029	17032	0,008	0,007	0,011	0,021	0,027
		1449	0,013	27.12.	02:00	0,069	27.12.	00:30	0,067	26.12.	22:00	0,057	17050	0,031	0,024	0,049	0,087	0,115
		1449	0,024	10.12.	18:30	0,059	10.12.	17:00	0,056	03.12.	08:00	0,047	16670	0,022	0,019	0,027	0,046	0,058
Karlsruhe - Nordwest	Staub CO CO ₂ CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1461	0,700	08.12.	17:30	7,500	16.12.	17:00	5,400	16.12.	16:30	2,200	17012	0,500	0,300	0,500	1,400	2,200
		1444	788,300	16.12.	21:30	1 010,900	16.12.	20:30	1 010,600	10.12.	953,000	16393	760,700	747,700	784,400	880,700	936,100	
		1452	0,090	10.12.	12:00	0,890	16.12.	19:00	0,700	16.12.	16:30	0,330	16700	0,080	0,060	0,100	0,220	0,330
		1356	0,049	16.12.	19:30	0,480	16.12.	19:30	0,403	16.12.	17:00	0,198	16316	0,028	0,007	0,025	0,127	0,215
		1356	0,044	03.12.	08:30	0,114	10.12.	02:00	0,092	09.12.	15:30	0,088	16316	0,043	0,037	0,059	0,095	0,115
		1452	0,015	03.12.	09:00	0,043	09.12.	09:00	0,037	09.12.	07:30	0,030	16377	0,011	0,007	0,013	0,031	0,038
		1458	0,018	27.12.	02:00	0,072	27.12.	01:00	0,068	26.12.	21:00	0,063	16834	0,042	0,036	0,064	0,117	0,153
Karlsruhe - West	Staub CO CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1451	0,020	08.12.	22:00	0,057	08.12.	21:30	0,057	03.12.	07:00	0,048	16577	0,018	0,013	0,022	0,048	0,064
		1446	0,800	16.12.	18:30	5,000	10.12.	17:00	4,100	10.12.	05:00	2,400	16998	0,500	0,400	0,600	1,500	2,300
		1231	0,110	16.12.	23:00	0,670	16.12.	18:30	0,530	16.12.	17:00	0,290	16428	0,090	0,070	0,120	0,260	0,360
		1446	0,067	10.12.	19:30	0,595	10.12.	10:00	0,481	10.12.	05:00	0,321	16870	0,033	0,034	0,034	0,153	0,242
		1446	0,045	10.12.	12:30	0,120	10.12.	10:00	0,111	09.12.	20:30	0,098	16870	0,039	0,035	0,055	0,086	0,102
		1446	0,012	09.12.	08:30	0,040	09.12.	08:30	0,038	09.12.	07:30	0,029	16924	0,009	0,006	0,011	0,026	0,034
		1446	0,019	13.12.	13:00	0,082	13.12.	10:30	0,080	13.12.	02:30	0,069	16996	0,041	0,037	0,064	0,103	0,136
Eggenstein	Staub CO CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1441	0,018	04.12.	09:30	0,051	03.12.	18:30	0,049	03.12.	11:30	0,042	16856	0,017	0,015	0,023	0,040	0,049
		1455	0,500	11.12.	17:30	1,700	10.12.	03:30	1,500	10.12.	11:30	1,300	17050	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300
		1444	0,080	09.12.	13:00	0,360	17.12.	07:30	0,260	17.12.	01:00	0,180	16964	0,050	0,030	0,060	0,160	0,160
		1179	0,044	23.12.	08:30	0,319	28.12.	07:30	0,226	10.12.	03:30	0,153	16222	0,021	0,008	0,020	0,095	0,139
		1179	0,031	10.12.	03:30	0,080	10.12.	01:30	0,078	09.12.	08:30	0,073	16222	0,025	0,021	0,032	0,055	0,065
		1438	0,012	06.12.	18:30	0,075	06.12.	18:30	0,053	06.12.	07:30	0,025	17017	0,010	0,007	0,012	0,025	0,034
		1392	0,023	27.12.	01:30	0,086	27.12.	01:00	0,080	26.12.	21:00	0,075	16876	0,044	0,039	0,068	0,118	0,161

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden						1/2 Std. Mittelwerte	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%
		Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³							
Rastatt	Staub CO CO ₂ CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1425	0,026	31.12.	19:00	0,071	11.12.	01:30	0,067	10.12.	10:30	0,057	16939	0,025	0,021	0,032	0,055	0,069		
		1473	0,700	10.12.	18:00	3,400	10.12.	17:00	08:00	1,900	10.12.	08:00	1,900	17326	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700	
		1448	792,800	10.12.	00:00	1 010,900	10.12.	23:30	1 007,600	10.12.	07:30	953,700	953,700	17049	766,800	752,500	798,200	893,600	940,700	
		1447	0,040	15.12.	20:00	0,670	15.12.	19:00	0,310	10.12.	09:30	0,170	17031	0,060	0,040	0,070	0,150	0,210		
		1442	0,050	10.12.	14:00	0,431	10.12.	12:30	0,367	10.12.	04:30	0,279	17033	0,030	0,006	0,028	0,150	0,239		
		1442	0,041	29.12.	06:00	0,092	10.12.	13:30	0,077	09.12.	16:30	0,069	17033	0,037	0,034	0,052	0,078	0,092		
		1442	0,010	17.12.	13:30	0,032	03.12.	16:30	0,027	07.12.	10:30	0,018	17065	0,007	0,005	0,009	0,018	0,023		
		1448	0,018	27.12.	02:00	0,072	27.12.	02:00	0,071	26.12.	20:00	0,065	16650	0,040	0,034	0,063	0,114	0,147		
		Heidelberg	Staub CO CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1438	0,021	11.12.	19:00	0,068	11.12.	18:00	0,064	03.12.	12:00	0,045	16580	0,018	0,015	0,022	0,041	0,054
				1480	0,800	16.12.	20:00	6,200	07.12.	18:30	3,400	30.12.	07:00	1,800	17394	0,600	0,500	0,700	1,500	2,100
				1451	0,050	16.12.	20:00	0,520	07.12.	18:30	0,310	30.12.	05:30	0,130	17046	0,050	0,030	0,060	0,130	0,180
				1448	0,051	16.12.	20:00	0,389	11.12.	17:00	0,273	17.12.	05:30	0,203	17029	0,029	0,015	0,036	0,107	0,175
				1448	0,048	16.12.	16:30	0,111	11.12.	17:30	0,097	10.12.	22:00	0,080	17029	0,040	0,039	0,054	0,075	0,085
				1452	0,016	15.12.	18:30	0,044	15.12.	17:00	0,038	08.12.	06:30	0,030	16969	0,010	0,008	0,013	0,028	0,035
1452	0,018			13.12.	09:00	0,073	13.12.	07:00	0,071	26.12.	17:00	0,053	16970	0,041	0,035	0,060	0,110	0,134		
Mannheim - Mitte	Staub CO CO ₂ CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃			1487	0,027	31.12.	16:30	0,088	31.12.	14:00	0,084	03.12.	10:30	0,055	17354	0,025	0,021	0,031	0,059	0,072
				1479	0,600	15.12.	18:00	3,600	15.12.	17:00	2,800	16.12.	18:30	1,400	17401	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800
				1458	763,700	17.12.	00:30	977,900	16.12.	22:30	924,400	11.12.	03:00	871,400	871,400	17198	755,600	744,700	775,100	860,800
		1451	0,090	16.12.	23:00	0,490	16.12.	21:00	0,400	16.12.	20:00	0,230	16640	0,050	0,030	0,070	0,180	0,260		
		1439	0,049	17.12.	00:30	0,521	16.12.	22:00	0,438	16.12.	20:00	0,220	16824	0,031	0,009	0,029	0,143	0,222		
		1439	0,048	16.12.	09:30	0,097	09.12.	18:00	0,090	09.12.	15:30	0,086	16824	0,043	0,039	0,058	0,090	0,111		
		1450	0,015	31.12.	05:00	0,074	17.12.	14:30	0,051	01.12.	05:00	0,027	16945	0,010	0,007	0,013	0,027	0,034		
		1452	0,014	27.12.	08:00	0,065	27.12.	05:30	0,061	27.12.	00:30	0,055	16864	0,037	0,031	0,056	0,099	0,132		
		Mannheim - Süd	Staub CO CmHh NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1446	0,027	31.12.	15:30	0,086	31.12.	14:30	0,078	03.12.	11:00	0,057	17017	0,024	0,021	0,030	0,052	0,063
				1464	0,600	23.12.	08:30	3,800	16.12.	20:30	2,800	16.12.	17:30	1,500	17348	0,500	0,300	0,500	1,300	1,800
1447	0,060			23.12.	08:30	0,350	29.12.	17:00	0,270	16.12.	17:30	0,160	16991	0,050	0,030	0,060	0,150	0,220		
1341	0,054			16.12.	21:30	0,461	16.12.	20:00	0,440	16.12.	18:00	0,237	16563	0,030	0,005	0,027	0,146	0,242		
1341	0,048			16.12.	09:30	0,099	16.12.	07:30	0,091	10.12.	23:00	0,081	16563	0,041	0,037	0,058	0,091	0,108		
1439	0,016			31.12.	01:30	0,066	08.12.	12:00	0,052	08.12.	05:00	0,028	16937	0,014	0,010	0,018	0,033	0,041		
1440	0,016			13.12.	09:30	0,073	13.12.	07:30	0,071	26.12.	0:00:00	0,058	16865	0,040	0,034	0,062	0,109	0,144		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998									
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden			Uhrzeit			Uhrzeit					Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Mannheim - Nord	Staub CO CO ₂ CmHn NO NO ₂ SO ₂ SO ₃	1449	0,021	08.12.	21:00	0,070	11.12.	20:30	0,066	03.12.	06:30	0,047	16902	0,020	0,016	0,026	0,049	0,064					
		1477	0,600	23.12.	09:30	4,300	23.12.	07:30	3,000	30.12.	06:30	1,400	17275	0,400	0,300	0,500	1,300	1,900					
		1450	796,100	30.12.	10:00	973,100	30.12.	23:00	939,500	30.12.	06:30	906,100	17000	775,700	759,900	793,200	897,300	944,100	0,270				
		1451	0,050	10.12.	12:30	0,700	10.12.	12:00	0,400	16.12.	17:00	0,160	16768	0,050	0,030	0,060	0,180	0,270	0,198				
		1392	0,040	17.12.	03:30	0,350	17.12.	01:30	0,298	16.12.	17:30	0,165	16630	0,026	0,006	0,023	0,129	0,198	0,100				
		1392	0,049	10.12.	17:00	0,104	10.12.	15:30	0,101	10.12.	07:30	0,090	16630	0,043	0,039	0,058	0,087	0,100	0,062				
		1443	0,021	25.12.	19:30	0,516	25.12.	19:30	0,158	25.12.	07:30	0,059	17005	0,015	0,009	0,020	0,045	0,062	0,136				
		1449	0,014	13.12.	08:00	0,067	13.12.	07:00	0,066	13.12.	06:00	0,049	16746	0,036	0,029	0,056	0,104	0,136	0,136				
		Mosbach	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1430	0,024	30.12.	18:00	0,086	30.12.	17:00	0,078	03.12.	08:30	0,051	16847	0,018	0,016	0,024	0,046	0,059			
				1476	0,700	08.12.	17:00	5,200	08.12.	16:00	2,400	11.12.	22:00	1,600	17344	0,500	0,400	0,600	1,300	1,700			
1443	0,049			07.12.	10:30	0,397	16.12.	09:00	0,232	11.12.	22:00	0,124	16969	0,026	0,012	0,030	0,103	0,147					
1443	0,039			07.12.	10:00	0,125	07.12.	08:30	0,091	10.12.	15:30	0,073	16969	0,028	0,025	0,037	0,060	0,070					
1440	0,008			17.12.	15:00	0,039	02.12.	01:00	0,027	01.12.	20:30	0,018	16986	0,005	0,004	0,006	0,014	0,021					
1442	0,017			27.12.	02:30	0,081	27.12.	02:30	0,077	26.12.	23:30	0,059	17079	0,039	0,030	0,060	0,106	0,138					
Weinheim	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃			1428	0,034	11.12.	21:30	0,113	11.12.	20:00	0,109	03.12.	12:30	0,075	16867	0,030	0,026	0,039	0,071	0,089			
				1480	0,700	15.12.	18:30	3,900	30.12.	00:00	2,900	30.12.	08:30	1,900	17402	0,500	0,400	0,600	1,300	1,700			
				1452	0,070	08.12.	09:00	0,450	18.12.	06:30	0,290	30.12.	08:30	0,190	16614	0,040	0,030	0,060	0,120	0,160			
				1451	0,044	31.12.	01:30	0,388	30.12.	00:00	0,379	30.12.	08:30	0,241	17079	0,018	0,006	0,015	0,081	0,144			
		1451	0,040	09.12.	17:30	0,077	09.12.	16:00	0,075	09.12.	10:30	0,068	17079	0,030	0,027	0,041	0,064	0,075					
		1457	0,009	01.12.	13:00	0,029	01.12.	11:30	0,025	08.12.	03:00	0,019	17083	0,007	0,006	0,009	0,019	0,024					
		1451	0,018	06.12.	05:30	0,080	06.12.	04:00	0,076	05.12.	23:00	0,059	16774	0,041	0,035	0,059	0,104	0,135					
		1417	0,017	11.12.	20:00	0,060	11.12.	18:00	0,058	10.12.	23:00	0,043	16568	0,015	0,012	0,020	0,041	0,052					
		1474	0,500	11.12.	17:30	2,100	11.12.	16:00	2,000	11.12.	07:00	1,300	17407	0,300	0,300	0,400	0,800	1,000					
		1448	0,050	11.12.	17:30	0,240	11.12.	16:00	0,230	11.12.	07:30	0,150	16685	0,030	0,030	0,040	0,080	0,110					
1447	0,020	11.12.	18:30	0,284	11.12.	16:30	0,241	11.12.	07:30	0,117	17082	0,010	0,003	0,009	0,047	0,079							
1447	0,041	11.12.	18:30	0,101	11.12.	17:00	0,098	10.12.	22:00	0,078	17082	0,030	0,025	0,041	0,066	0,076							
1447	0,013	15.12.	09:00	0,039	15.12.	07:00	0,037	15.12.	03:30	0,027	16683	0,009	0,007	0,011	0,024	0,030							
1448	0,016	13.12.	10:00	0,068	13.12.	09:00	0,066	26.12.	00:00	0,053	17088	0,042	0,038	0,062	0,107	0,134							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998				
		1/2 Std. Mittelwerte		jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden				1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m ³	50%	75%			95%	98%	
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit					Anzahl	mg/m ³			50%
Pforzheim - Mitte	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1426	0,025	10.12.	19:00	0,076	10.12.	23:00	0,073	10.12.	07:00	0,058	16862	0,020	0,017	0,025	0,043	0,055
		1477	0,700	17.12.	19:00	3,500	17.12.	17:00	2,800	10.12.	15:30	1,700	17353	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700
		1449	0,090	17.12.	19:00	0,460	17.12.	16:30	0,400	17.12.	02:30	0,240	17002	0,060	0,040	0,070	0,160	0,210
		1449	0,050	17.12.	10:30	0,346	17.12.	09:00	0,301	17.12.	02:00	0,189	16993	0,025	0,011	0,025	0,101	0,151
		1449	0,047	10.12.	21:30	0,116	10.12.	21:30	0,114	09.12.	00:00	0,102	16993	0,036	0,032	0,049	0,080	0,095
		1449	0,018	15.12.	10:00	0,135	15.12.	09:30	0,076	09.12.	03:00	0,041	16800	0,010	0,008	0,014	0,027	0,034
		1449	0,017	27.12.	04:00	0,076	27.12.	03:30	0,075	26.12.	17:30	0,063	16674	0,042	0,038	0,064	0,103	0,136
Pforzheim - West	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1484	0,022	31.12.	00:00	0,085	10.12.	16:30	0,073	10.12.	04:00	0,052	16712	0,018	0,015	0,024	0,044	0,054
		1477	1,000	18.12.	19:00	5,000	30.12.	17:30	3,600	10.12.	09:30	2,400	17402	0,600	0,400	0,800	2,000	2,900
		1449	0,100	30.12.	17:30	0,870	15.12.	16:00	0,480	10.12.	06:00	0,260	17044	0,060	0,030	0,080	0,220	0,320
		1449	0,065	15.12.	09:30	0,546	17.12.	09:00	0,354	10.12.	06:00	0,240	16872	0,032	0,009	0,033	0,145	0,228
		1449	0,040	10.12.	09:30	0,104	10.12.	09:30	0,097	09.12.	17:00	0,091	16872	0,032	0,029	0,047	0,073	0,085
		1449	0,015	09.12.	18:00	0,052	09.12.	17:00	0,044	09.12.	08:30	0,029	17070	0,008	0,007	0,011	0,022	0,028
		1449	0,022	27.12.	05:00	0,080	27.12.	02:30	0,080	26.12.	21:00	0,070	17079	0,043	0,038	0,067	0,104	0,134
Calw	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1438	0,019	03.12.	00:00	0,060	03.12.	23:00	0,057	03.12.	11:00	0,043	16868	0,016	0,014	0,021	0,036	0,045
		1480	0,500	08.12.	18:00	3,700	15.12.	16:30	2,300	10.12.	13:30	1,000	17389	0,300	0,200	0,400	0,700	1,000
		1452	0,037	15.12.	17:30	0,374	15.12.	16:30	0,330	15.12.	12:30	0,118	17032	0,015	0,004	0,015	0,064	0,107
		1452	0,026	14.12.	16:30	0,070	09.12.	19:00	0,060	09.12.	01:30	0,049	17032	0,023	0,019	0,031	0,051	0,063
		1452	0,005	01.12.	11:00	0,023	01.12.	09:30	0,021	01.12.	04:30	0,017	16905	0,005	0,004	0,006	0,011	0,015
		1452	0,016	27.12.	05:00	0,079	27.12.	04:00	0,078	05.12.	17:00	0,061	17082	0,040	0,030	0,065	0,111	0,141
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1486	0,014	03.12.	14:30	0,055	03.12.	14:00	0,048	02.12.	07:30	0,036	17456	0,017	0,015	0,022	0,036	0,043
		1479	0,300	03.12.	19:30	2,600	03.12.	18:30	1,600	03.12.	12:00	0,900	17311	0,200	0,200	0,200	0,500	0,600
		1451	0,007	03.12.	12:30	0,121	03.12.	12:00	0,095	03.12.	12:00	0,042	17024	0,003	0,002	0,003	0,009	0,019
		1451	0,022	17.12.	17:30	0,088	09.12.	15:00	0,081	03.12.	12:00	0,055	17024	0,015	0,012	0,019	0,039	0,052
		1451	0,007	09.12.	16:30	0,044	09.12.	15:30	0,032	08.12.	20:30	0,018	17027	0,005	0,004	0,006	0,012	0,015
		1455	0,047	18.12.	02:30	0,087	18.12.	01:30	0,084	26.12.	20:00	0,078	17041	0,071	0,069	0,089	0,133	0,155
Freiburg - Nord	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1487	0,015	01.12.	13:30	0,072	01.12.	12:30	0,060	01.12.	12:00	0,033	17347	0,013	0,011	0,017	0,033	0,043
		1474	0,800	17.12.	23:30	6,400	17.12.	21:00	3,800	30.12.	15:30	2,600	17396	0,400	0,300	0,400	1,100	1,600
		1442	0,110	15.12.	16:30	0,640	30.12.	17:00	0,410	30.12.	15:30	0,320	17001	0,060	0,040	0,070	0,160	0,230
		1446	0,039	11.12.	16:30	0,402	17.12.	19:30	0,306	30.12.	15:30	0,206	16790	0,013	0,003	0,009	0,062	0,110
		1446	0,039	15.12.	12:00	0,111	09.12.	17:30	0,088	09.12.	03:00	0,078	16790	0,030	0,025	0,041	0,070	0,083
		1453	0,011	31.12.	09:30	0,047	31.12.	07:30	0,040	30.12.	15:00	0,025	17013	0,007	0,005	0,009	0,018	0,025
		1446	0,023	27.12.	01:30	0,078	27.12.	08:00	0,075	26.12.	16:00	0,067	17011	0,054	0,054	0,076	0,122	0,146

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998				
		1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			50%	75%	95%	98%		
		Anzahl	Mittelwert	mg/m ³	Anzahl	Mittelwert	mg/m ³	Anzahl	Mittelwert	mg/m ³	Anzahl	Mittelwert	mg/m ³	Anzahl	Mittelwert	mg/m ³		
Freiburg - Mitte	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1486	0,013	30.12.	19:00	0,063	30.12.	17:30	0,061	30.12.	17:00	0,030	17343	0,012	0,010	0,017	0,033	0,043
		1451	0,600	30.12.	19:30	5,200	30.12.	19:00	4,500	30.12.	15:30	2,500	16977	0,300	0,200	0,400	1,000	1,500
		1451	0,080	15.12.	08:30	0,640	15.12.	08:00	0,510	30.12.	15:30	0,290	16395	0,060	0,050	0,080	0,150	0,210
		1450	0,032	15.12.	10:00	0,414	15.12.	08:00	0,318	30.12.	15:30	0,209	16871	0,012	0,003	0,007	0,056	0,100
		1450	0,033	14.12.	08:00	0,116	09.12.	17:30	0,081	09.12.	03:30	0,068	16871	0,025	0,020	0,036	0,063	0,073
		1451	0,007	15.12.	10:00	0,038	15.12.	09:00	0,025	09.12.	06:00	0,016	16957	0,005	0,004	0,007	0,015	0,019
		1449	0,020	28.12.	21:30	0,074	28.12.	20:30	0,072	26.12.	15:30	0,051	16929	0,051	0,051	0,072	0,121	0,149
		1432	0,020	03.12.	02:00	0,051	03.12.	01:00	0,050	02.12.	17:00	0,041	16899	0,018	0,015	0,023	0,042	0,060
		1480	0,500	09.12.	08:00	3,300	09.12.	07:00	2,000	30.12.	18:30	1,100	17392	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300
		1445	0,027	30.12.	10:00	0,269	30.12.	07:30	0,216	30.12.	06:00	0,127	16915	0,015	0,004	0,012	0,073	0,117
1445	0,037	07.12.	17:30	0,139	07.12.	16:30	0,100	09.12.	09:30	0,061	16915	0,030	0,025	0,042	0,066	0,077		
1449	0,009	04.12.	22:00	0,050	04.12.	20:30	0,024	14.12.	23:00	0,016	17073	0,006	0,005	0,008	0,017	0,023		
1449	0,019	27.12.	10:30	0,067	27.12.	08:30	0,065	26.12.	20:30	0,051	17054	0,043	0,042	0,063	0,104	0,130		
Schwarzwald - Süd	CO CO2 CmHh NO NO2 SO2 O3	1477	0,100	01.12.	21:30	0,500	01.12.	19:30	0,500	01.12.	00:30	0,400	16602	0,200	0,100	0,200	0,400	0,500
		1448	752,000	04.12.	02:00	800,300	01.12.	20:00	798,100	01.12.	00:30	786,800	15649	717,800	713,300	743,200	766,100	778,500
		1446	0,020	01.12.	20:00	0,100	01.12.	18:00	0,090	01.12.	03:30	0,070	15863	0,020	0,020	0,030	0,060	0,070
		1139	0,003	31.12.	21:00	0,014	31.12.	21:00	0,014	31.12.	00:30	0,012	16205	0,002	0,001	0,002	0,005	0,009
		1139	0,006	04.12.	04:30	0,043	01.12.	18:00	0,037	04.12.	00:30	0,024	16205	0,005	0,003	0,006	0,016	0,026
		1446	0,003	18.12.	17:30	0,017	18.12.	15:30	0,012	18.12.	07:00	0,007	16957	0,003	0,003	0,005	0,008	0,009
		1451	0,065	09.12.	10:00	0,093	09.12.	07:30	0,092	08.12.	13:30	0,086	16967	0,085	0,083	0,099	0,140	0,159
		1441	0,023	15.12.	19:30	0,072	15.12.	18:30	0,067	03.12.	18:30	0,043	16955	0,020	0,017	0,025	0,046	0,062
		1475	1,000	15.12.	19:00	7,400	15.12.	17:00	5,500	14.12.	22:00	2,500	17409	0,600	0,400	0,600	1,700	2,700
		1448	0,041	15.12.	19:00	0,441	15.12.	17:00	0,312	14.12.	22:00	0,144	16793	0,017	0,004	0,015	0,085	0,141
1448	0,046	18.12.	18:00	0,100	09.12.	18:00	0,088	09.12.	17:30	0,078	16793	0,032	0,027	0,042	0,069	0,081		
1448	0,009	03.12.	09:00	0,032	08.12.	09:00	0,027	08.12.	21:30	0,017	17086	0,005	0,003	0,007	0,015	0,020		
1447	0,017	27.12.	05:00	0,074	13.12.	12:30	0,072	26.12.	08:00	0,059	17096	0,046	0,042	0,067	0,118	0,148		
Kehl - Haften	Staub CO CO2 CmHh NO NO2 SO2 O3	1438	0,025	03.12.	16:00	0,085	03.12.	15:30	0,078	03.12.	14:30	0,050	16787	0,024	0,020	0,030	0,054	0,070
		1475	0,500	15.12.	18:30	2,600	11.12.	15:30	1,900	10.12.	22:30	1,500	17101	0,400	0,300	0,400	1,000	1,500
		1447	790,300	11.12.	15:30	968,700	11.12.	15:30	952,900	10.12.	22:30	924,900	16451	759,800	750,300	784,200	860,600	901,700
		1445	0,070	29.12.	05:30	1,800	29.12.	05:30	0,720	29.12.	03:30	0,220	16868	0,050	0,030	0,070	0,160	0,240
		1444	0,036	23.12.	09:00	0,402	11.12.	15:30	0,254	10.12.	22:30	0,199	16911	0,021	0,007	0,018	0,091	0,164
		1444	0,043	15.12.	18:00	0,102	15.12.	16:00	0,084	09.12.	17:00	0,070	16911	0,038	0,033	0,050	0,081	0,099
		1440	0,024	23.12.	13:00	0,155	23.12.	12:30	0,100	26.12.	20:30	0,054	16949	0,018	0,012	0,021	0,051	0,075
		1440	0,016	13.12.	13:30	0,071	13.12.	12:00	0,066	27.12.	01:00	0,054	16907	0,044	0,039	0,064	0,114	0,146

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Kehl - Süd	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1380	0,020	18.12.	19:30	0,077	18.12.	18:00	0,070	03.12.	14:30	0,046	16849	0,017	0,015	0,023	0,043	0,055		
		1437	0,700	03.12.	08:00	7,600	03.12.	07:00	5,200	02.12.	15:00	1,700	17371	0,500	0,300	0,500	1,300	2,200		
		1410	0,038	03.12.	09:30	0,476	03.12.	07:30	0,368	10.12.	23:00	0,200	17047	0,019	0,006	0,013	0,084	0,150		
		1410	0,039	15.12.	17:00	0,096	09.12.	17:00	0,076	09.12.	16:30	0,069	17047	0,029	0,024	0,041	0,068	0,083		
		1411	0,014	07.12.	19:00	0,152	07.12.	19:00	0,079	03.12.	02:00	0,032	16837	0,009	0,006	0,011	0,026	0,037		
		1411	0,019	13.12.	13:00	0,077	13.12.	11:30	0,075	26.12.	19:30	0,061	16849	0,044	0,039	0,065	0,113	0,148		
		Rottweil	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1444	0,015	31.12.	23:30	0,068	31.12.	21:30	0,060	03.12.	00:30	0,031	16746	0,013	0,011	0,017	0,031	0,037
				1465	0,700	03.12.	19:30	5,100	03.12.	18:00	4,300	16.12.	22:30	1,800	17179	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400
				1449	0,033	17.12.	19:00	0,383	17.12.	18:00	0,320	16.12.	22:00	0,148	16856	0,012	0,005	0,010	0,053	0,095
				1449	0,039	03.12.	19:30	0,091	17.12.	18:30	0,084	08.12.	13:00	0,067	16856	0,027	0,022	0,037	0,066	0,077
1449	0,007			17.12.	18:30	0,030	17.12.	18:00	0,025	16.12.	23:00	0,014	16779	0,004	0,003	0,005	0,011	0,014		
1449	0,021			27.12.	13:00	0,078	27.12.	11:30	0,076	06.12.	01:30	0,058	16803	0,052	0,050	0,075	0,117	0,139		
Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃			1433	0,029	08.12.	18:30	0,128	08.12.	17:00	0,120	08.12.	08:30	0,078	16695	0,023	0,018	0,028	0,047	0,058
				1479	0,600	17.12.	17:30	4,700	17.12.	16:30	3,100	08.12.	08:00	1,300	17401	0,300	0,200	0,400	0,800	1,300
				1450	0,019	23.12.	09:00	0,182	23.12.	07:00	0,132	08.12.	08:30	0,077	17043	0,010	0,004	0,008	0,041	0,076
				1450	0,028	08.12.	19:00	0,108	08.12.	17:30	0,105	08.12.	13:30	0,073	17043	0,021	0,017	0,027	0,050	0,063
		1449	0,009	23.12.	09:30	0,043	08.12.	0:00:00	0,034	08.12.	09:00	0,026	16873	0,006	0,005	0,007	0,015	0,020		
		1449	0,021	27.12.	14:00	0,071	27.12.	12:30	0,070	07.12.	04:00	0,057	16917	0,047	0,046	0,070	0,107	0,125		
		Tuttlingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1437	0,021	08.12.	18:00	0,081	08.12.	16:30	0,073	08.12.	10:30	0,045	16711	0,018	0,014	0,023	0,044	0,055
				1435	0,900	30.12.	11:30	6,000	30.12.	10:30	4,100	15.12.	16:30	2,300	17297	0,500	0,300	0,500	1,500	2,300
				1413	0,038	15.12.	17:00	0,350	08.12.	15:30	0,284	15.12.	16:30	0,146	16956	0,014	0,003	0,010	0,069	0,119
				1413	0,044	08.12.	16:00	0,156	08.12.	15:00	0,141	08.12.	05:00	0,088	16956	0,027	0,022	0,037	0,066	0,080
1414	0,016			23.12.	20:30	0,050	28.12.	17:30	0,041	08.12.	04:00	0,033	16913	0,008	0,005	0,009	0,023	0,032		
1410	0,018			27.12.	13:00	0,079	27.12.	11:30	0,076	20.12.	14:00	0,055	16900	0,048	0,045	0,072	0,116	0,138		
Konstanz	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃			1425	0,022	30.12.	16:30	0,070	30.12.	15:00	0,061	09.12.	17:00	0,044	16845	0,017	0,014	0,022	0,042	0,055
				1471	0,800	10.12.	18:00	3,600	10.12.	16:30	3,000	10.12.	10:30	1,700	17359	0,500	0,400	0,700	1,400	1,900
				1330	0,026	16.12.	09:30	0,199	10.12.	16:30	0,150	15.12.	10:00	0,097	16849	0,012	0,006	0,012	0,049	0,078
				1330	0,044	08.12.	17:00	0,111	08.12.	17:00	0,101	10.12.	01:00	0,081	16849	0,030	0,025	0,040	0,071	0,084
		1451	0,008	31.12.	0:00:00	0,368	31.12.	21:30	0,069	27.12.	19:00	0,020	17107	0,006	0,005	0,008	0,016	0,020		
		1450	0,018	06.12.	13:30	0,067	13.12.	13:00	0,066	05.12.	20:30	0,058	17027	0,049	0,048	0,073	0,114	0,135		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998									
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden			Uhrzeit			Uhrzeit					Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Landkreis Lörrach																							
Rheinfelden	Staub	1429	0,026	31.12.	22:30	0,072	18.12.	21:30	0,067	23.12.	19:30	0,047	16801	0,021	0,018	0,026	0,045	0,061					
		1481	0,700	16.12.	08:30	4,500	16.12.	07:00	2,600	14.12.	06:00	1,200	16952	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500					
	CO	1451	0,040	16.12.	08:30	0,440	16.12.	08:00	0,270	14.12.	06:00	0,140	16650	0,050	0,040	0,060	0,130	0,180					
		1451	0,030	16.12.	08:30	0,278	16.12.	08:00	0,187	10.12.	14:00	0,092	17032	0,017	0,008	0,018	0,063	0,102					
	NO	1451	0,048	08.12.	08:00	0,122	09.12.	18:00	0,102	09.12.	13:30	0,086	17032	0,033	0,030	0,045	0,070	0,082					
		1474	0,012	10.12.	12:30	0,042	10.12.	11:00	0,037	09.12.	15:00	0,027	16864	0,007	0,005	0,010	0,019	0,024					
	SO ₂	1443	0,012	13.12.	13:30	0,071	13.12.	12:30	0,069	13.12.	02:30	0,033	17049	0,042	0,034	0,064	0,113	0,139					
		1411	0,020	31.12.	19:30	0,056	31.12.	18:00	0,054	03.12.	02:00	0,038	16569	0,017	0,015	0,023	0,039	0,055					
	CO	1481	0,500	29.12.	21:30	2,200	29.12.	19:30	1,700	29.12.	11:00	1,200	17025	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100					
		1453	789,100	30.12.	07:30	981,500	30.12.	06:00	957,500	29.12.	11:00	878,900	16720	760,100	750,900	792,300	851,800	878,500					
	CmHn	1450	0,050	29.12.	21:30	0,270	30.12.	00:30	0,210	29.12.	08:30	0,160	16496	0,030	0,030	0,050	0,090	0,130					
		1450	0,017	30.12.	06:30	0,161	30.12.	06:00	0,147	29.12.	11:00	0,095	16696	0,008	0,002	0,006	0,043	0,072					
	NO	1450	0,037	09.12.	19:30	0,086	09.12.	18:00	0,084	09.12.	16:30	0,070	16696	0,027	0,021	0,037	0,065	0,078					
		1450	0,008	18.12.	14:30	0,041	18.12.	12:30	0,031	09.12.	17:00	0,018	16670	0,005	0,004	0,007	0,014	0,019					
SO ₂	1450	0,020	19.12.	12:00	0,078	13.12.	13:00	0,075	05.12.	00:00	0,062	16700	0,050	0,046	0,074	0,119	0,150						
	1422	0,019	10.12.	15:00	0,055	10.12.	13:30	0,053	23.12.	20:00	0,042	17251	0,014	0,012	0,018	0,036	0,047						
CO	1479	0,500	11.12.	15:00	2,200	10.12.	13:00	1,600	10.12.	09:00	1,100	17315	0,300	0,300	0,400	0,800	1,100						
	1447	0,028	10.12.	15:30	0,238	10.12.	13:00	0,210	10.12.	09:00	0,096	17040	0,015	0,007	0,016	0,058	0,098						
NO ₂	1447	0,037	10.12.	14:30	0,098	10.12.	12:00	0,094	09.12.	16:00	0,078	17040	0,027	0,023	0,036	0,058	0,069						
	1450	0,009	11.12.	14:30	0,044	11.12.	13:00	0,026	07.12.	03:00	0,020	16995	0,007	0,005	0,009	0,018	0,025						
SO ₂	1450	0,013	13.12.	14:00	0,068	06.12.	00:30	0,065	05.12.	19:30	0,058	17070	0,042	0,037	0,063	0,108	0,128						
	1426	0,021	03.12.	18:00	0,072	03.12.	17:30	0,068	03.12.	03:30	0,049	16854	0,017	0,015	0,022	0,037	0,047						
CO	1476	0,900	30.12.	18:30	5,900	30.12.	18:00	4,800	10.12.	19:30	2,300	17388	0,500	0,300	0,600	1,400	2,100						
	1444	829,800	11.12.	00:30	1 011,000	10.12.	23:00	1 010,900	10.12.	16:30	972,400	17023	782,500	763,000	808,000	911,100	956,200						
CmHn	1444	0,120	30.12.	18:30	0,730	30.12.	18:00	0,580	17.12.	14:30	0,290	16761	0,070	0,050	0,090	0,190	0,260						
	1444	0,059	17.12.	20:00	0,398	17.12.	18:30	0,398	10.12.	19:30	0,210	17051	0,022	0,006	0,021	0,097	0,158						
NO ₂	1444	0,040	10.12.	12:00	0,105	10.12.	10:00	0,089	09.12.	13:00	0,083	17051	0,032	0,028	0,046	0,073	0,084						
	1444	0,010	09.12.	08:00	0,042	09.12.	08:00	0,036	09.12.	07:30	0,026	16750	0,006	0,004	0,007	0,018	0,024						
SO ₂	1442	0,022	27.12.	02:30	0,079	27.12.	02:00	0,078	26.12.	23:00	0,071	17062	0,047	0,047	0,071	0,104	0,126						
	1441	0,012	02.12.	18:30	0,050	02.12.	18:00	0,047	02.12.	05:30	0,035	16941	0,013	0,011	0,017	0,032	0,042						
CO	1445	761,200	09.12.	12:30	848,000	04.12.	04:30	832,500	03.12.	08:30	812,300	17081	732,000	730,400	751,700	776,900	800,500						
	1445	0,002	03.12.	15:30	0,032	03.12.	22:30	0,022	03.12.	09:00	0,013	16942	0,002	0,001	0,002	0,006	0,007						
NO ₂	1445	0,016	04.12.	07:30	0,062	04.12.	05:30	0,057	09.12.	17:00	0,045	16942	0,009	0,006	0,011	0,026	0,038						
	1255	0,004	03.12.	19:00	0,023	03.12.	18:30	0,016	07.12.	17:30	0,013	16756	0,004	0,003	0,005	0,010	0,013						
SO ₂	1446	0,044	14.12.	13:00	0,079	14.12.	12:00	0,078	13.12.	15:30	0,071	17055	0,072	0,070	0,089	0,128	0,150						
	1446	0,044	14.12.	13:00	0,079	14.12.	12:00	0,078	13.12.	15:30	0,071	17055	0,072	0,070	0,089	0,128	0,150						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									Beginn Datum	Uhrzeit
Tübingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1480	0,026	15.12.	18:30	0,085	15.12.	17:30	0,073	03.12.	10:00	0,048	0,017	0,015	0,023	0,045	0,056		
		1476	1,200	15.12.	16:30	12,600	15.12.	16:30	9,900	15.12.	13:00	2,900	0,500	0,300	0,600	1,700	2,600		
		1447	0,110	15.12.	16:30	1,260	15.12.	16:30	1,000	15.12.	13:00	0,300	0,050	0,030	0,060	0,170	0,280		
		1441	0,076	15.12.	16:30	0,831	15.12.	16:30	0,681	17.12.	16:30	0,233	0,025	0,005	0,022	0,125	0,207		
		1441	0,043	10.12.	10:30	0,109	10.12.	10:00	0,103	09.12.	13:00	0,090	0,034	0,030	0,045	0,070	0,085		
		1457	0,008	10.12.	11:00	0,036	10.12.	09:00	0,031	08.12.	19:30	0,024	0,006	0,004	0,007	0,017	0,022		
		1447	0,013	27.12.	07:00	0,056	27.12.	06:30	0,062	05.12.	16:00	0,049	0,036	0,026	0,057	0,103	0,132		
		Landkreis Tübingen																	
		1425	0,019	31.12.	0:00:00	0,088	03.12.	22:00	0,064	03.12.	09:00	0,046	0,016	0,013	0,022	0,040	0,051		
		1478	1,000	18.12.	18:00	8,700	18.12.	17:30	5,800	10.12.	13:00	2,900	0,500	0,300	0,500	1,400	2,200		
1443	0,059	18.12.	18:00	0,823	18.12.	17:30	0,565	17.12.	09:00	0,259	0,019	0,004	0,013	0,093	0,159				
1443	0,043	09.12.	12:30	0,123	09.12.	15:30	0,114	09.12.	05:30	0,095	0,037	0,025	0,041	0,070	0,083				
1437	0,016	09.12.	10:30	0,066	09.12.	09:30	0,063	08.12.	23:00	0,037	0,007	0,005	0,009	0,023	0,029				
1443	0,029	27.12.	10:30	0,089	27.12.	09:30	0,087	26.12.	17:30	0,078	0,052	0,051	0,075	0,114	0,136				
Landkreis Zollernalbkreis																			
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1485	0,034	11.12.	14:30	0,112	11.12.	13:30	0,107	10.12.	21:30	0,072	0,029	0,027	0,037	0,060	0,071		
		1480	0,800	07.12.	17:00	5,500	07.12.	16:30	3,900	17.12.	02:00	2,200	0,500	0,400	0,700	1,500	2,000		
		1450	0,039	17.12.	12:00	0,377	17.12.	10:30	0,304	17.12.	05:00	0,171	0,019	0,006	0,019	0,082	0,133		
		1450	0,048	07.12.	17:30	0,107	07.12.	16:30	0,100	10.12.	20:00	0,083	0,038	0,035	0,051	0,076	0,088		
		1450	0,012	22.12.	11:30	0,129	22.12.	11:30	0,100	22.12.	09:30	0,028	0,007	0,005	0,009	0,017	0,022		
		1450	0,015	13.12.	14:00	0,065	13.12.	12:30	0,063	06.12.	05:00	0,050	0,040	0,035	0,060	0,102	0,125		
		Stadtkreis Ulm																	
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1444	0,023	08.12.	19:00	0,117	08.12.	18:00	0,092	02.12.	19:00	0,050	0,019	0,017	0,027	0,047	0,057		
		1479	0,500	08.12.	17:30	5,200	17.12.	16:30	2,800	17.12.	06:30	1,300	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100		
		1449	0,015	17.12.	17:30	0,299	17.12.	16:30	0,204	17.12.	06:00	0,101	0,008	0,003	0,007	0,034	0,062		
		1449	0,034	08.12.	18:30	0,094	08.12.	17:30	0,086	09.12.	17:00	0,067	0,022	0,017	0,030	0,055	0,067		
		1460	0,009	28.12.	00:30	0,230	28.12.	00:30	0,071	27.12.	21:00	0,027	0,007	0,005	0,008	0,018	0,026		
		1451	0,022	13.12.	15:30	0,072	13.12.	14:00	0,070	06.12.	04:30	0,062	0,051	0,049	0,072	0,113	0,137		
		Landkreis Alb-Donau-Kreis																	
		Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1433	0,020	08.12.	17:00	0,081	08.12.	16:00	0,063	02.12.	17:30	0,048	0,017	0,015	0,024	0,042	0,050
				1481	0,500	15.12.	17:30	2,500	28.12.	17:30	1,900	17.12.	08:00	1,000	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
				1447	0,024	28.12.	19:30	0,264	28.12.	18:00	0,204	16.12.	17:30	0,104	0,010	0,002	0,006	0,054	0,095
1447	0,029			09.12.	18:00	0,086	09.12.	16:30	0,080	08.12.	20:00	0,063	0,020	0,015	0,029	0,054	0,064		
1449	0,005			09.12.	22:00	0,023	09.12.	13:00	0,015	08.12.	09:00	0,013	0,003	0,003	0,004	0,009	0,011		
1246	0,024			19.12.	13:00	0,072	13.12.	15:00	0,070	05.12.	20:30	0,066	0,049	0,047	0,073	0,118	0,139		
Landkreis Biberach																			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998							
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
		Anzahl	mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%				
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit										
Friedrichshafen	Staub	1440	0,027	15.12.	21:00	0,090	15.12.	20:00	0,084	03.12.	02:00	0,049	16891	0,021	0,018	0,027	0,048	0,061	
		1478	0,700	15.12.	18:30	5,700	28.12.	18:00	3,700	15.12.	08:30	1,600	17391	0,400	0,300	0,400	1,200	1,700	
		1447	0,037	28.12.	18:30	0,394	28.12.	17:00	0,264	15.12.	10:30	0,123	16794	0,015	0,005	0,014	0,069	0,111	
		1447	0,042	08.12.	17:00	0,083	08.12.	16:30	0,074	09.12.	23:30	0,070	16794	0,031	0,028	0,042	0,067	0,080	
		1449	0,009	09.12.	18:00	0,029	09.12.	16:00	0,025	28.12.	09:30	0,016	17075	0,006	0,005	0,007	0,014	0,018	
	O3	1397	0,016	13.12.	13:30	0,073	06.12.	12:30	0,067	06.12.	07:00	0,056	17030	0,045	0,041	0,068	0,113	0,136	
		Ravensburg	1427	0,023	24.12.	13:00	0,062	03.12.	18:00	0,056	03.12.	00:30	0,042	16885	0,018	0,015	0,024	0,043	0,057
			1478	0,900	28.12.	18:30	5,900	15.12.	19:00	4,300	15.12.	06:30	2,000	17218	0,500	0,300	0,600	1,500	2,200
			1449	0,043	15.12.	20:00	0,423	15.12.	19:30	0,380	15.12.	06:30	0,165	17071	0,018	0,005	0,014	0,065	0,140
			1449	0,041	08.12.	10:30	0,102	08.12.	17:30	0,088	09.12.	22:00	0,075	17071	0,028	0,024	0,039	0,064	0,075
1468	0,012		24.12.	10:00	0,048	24.12.	08:00	0,043	09.12.	06:30	0,026	17000	0,007	0,005	0,009	0,019	0,024		
1435	0,016	27.12.	14:00	0,083	06.12.	12:30	0,064	05.12.	19:30	0,058	16976	0,041	0,037	0,062	0,103	0,122			
Sigmaringen	Staub	1439	0,023	30.12.	16:30	0,065	30.12.	15:30	0,058	02.12.	20:00	0,047	16880	0,019	0,017	0,025	0,043	0,053	
		1474	0,600	27.12.	20:30	3,400	29.12.	18:00	2,300	17.12.	06:30	1,100	17383	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400	
		1445	0,048	21.12.	08:30	0,358	17.12.	07:00	0,277	17.12.	05:00	0,148	17131	0,027	0,011	0,032	0,112	0,168	
	NO2	1445	0,036	21.12.	08:30	0,108	09.12.	17:00	0,076	09.12.	15:30	0,068	17131	0,030	0,027	0,040	0,062	0,073	
		1445	0,007	17.12.	13:00	0,020	17.12.	13:00	0,018	17.12.	03:30	0,013	17128	0,005	0,004	0,006	0,010	0,013	
		1445	0,017	29.12.	14:00	0,079	29.12.	12:00	0,069	05.12.	16:30	0,054	16803	0,041	0,035	0,061	0,106	0,127	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	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	Anzahl	50%	75%	95%
Hohengehren ¹⁾ (Landkreis Esslingen)	SO2	1485	0,011	08.12.	17:00	0,044	08.12.	17:00	0,039	08.12.	10:30	0,029	17231	0,007	0,005	0,008	0,017	0,023
	NO	1486	0,011	11.12.	18:30	0,140	11.12.	17:00	0,132	11.12.	02:30	0,054	17237	0,005	0,003	0,004	0,015	0,027
	NO2	1486	0,028	09.12.	16:30	0,097	09.12.	16:00	0,090	09.12.	15:00	0,065	17128	0,016	0,012	0,022	0,046	0,057
	O3	1486	0,029	13.12.	14:00	0,071	13.12.	13:30	0,070	26.12.	20:30	0,063	17239	0,059	0,058	0,076	0,118	0,144
	CO	1486	0,200	23.12.	13:30	0,700	03.12.	17:30	0,600	03.12.	17:00	0,500	16933	0,200	0,200	0,200	0,500	0,600

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen

1) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke Stuttgart AG.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1998												Januar 1998 - Dezember 1998													
		jeweils höchster Mittelwert aus												1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)											
		1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%						
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m ³														
Bad-Waldsee	Staub CO	1433	0,018	02.12.	0:00:00	0,059	02.12.	23:00	0,057	02.12.	18:00	0,042	Keine Daten														
		1481	0,500	17.12.	22:00	3,600	09.12.	08:00	2,100	17.12.	07:30	1,100															
	CmHn	1452	0,040	17.12.	19:30	0,390	17.12.	19:30	0,310	17.12.	06:00	0,130															
		1452	0,012	17.12.	09:00	0,220	17.12.	07:30	0,164	17.12.	06:00	0,068															
	NO2	1452	0,032	09.12.	08:30	0,115	09.12.	08:00	0,091	09.12.	01:00	0,064															
		1452	0,007	17.12.	07:30	0,035	15.12.	17:00	0,022	08.12.	19:30	0,014															
	SO2	1452	0,030	13.12.	13:30	0,074	13.12.	13:30	0,069	13.12.	04:00	0,061															
		1442	0,016	31.12.	23:00	0,051	31.12.	21:00	0,049	02.12.	03:30	0,035															
	Isny	Staub CO	1479	0,800	18.12.	17:00	7,400	29.12.	17:00	4,400	18.12.	05:30								2,000	Keine Daten						
			1450	0,025	18.12.	17:00	0,380	29.12.	17:00	0,220	17.12.	18:00								0,074							
NO2		1450	0,037	22.12.	07:30	0,131	09.12.	17:30	0,105	09.12.	02:00	0,080															
		1450	0,015	24.12.	08:00	0,068	24.12.	07:00	0,058	08.12.	15:30	0,032															
SO2		1450	0,030	29.12.	12:00	0,077	27.12.	03:30	0,074	05.12.	17:30	0,067															
		1450	0,015	24.12.	08:00	0,068	24.12.	07:00	0,058	08.12.	15:30	0,032															
O3	1450	0,030	29.12.	12:00	0,077	27.12.	03:30	0,074	05.12.	17:30	0,067																
	1450	0,015	24.12.	08:00	0,068	24.12.	07:00	0,058	08.12.	15:30	0,032																

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		Dezember 1998										Januar 1998 - Dezember 1998									
Meßstelle	Meßkomponenten	jeweils höchster Mittelwert aus																			
		1/2 Stunde					3 Stunden					24 Stunden					1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl	50%	75%			95%	98%	
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																					
Stuttgart-Mitte	CO	1450	15.12.	18:30	8.400	15.12.	17:30	7.700	17.12.	12:00	3.600	16728	1.600	1.400	2.100	3.400	4.200				
	CmHh	1450	15.12.	19:00	0.750	17.12.	17:30	0.690	17.12.	12:30	0.320	16823	0.120	0.100	0.160	0.280	0.340				
	NO	1448	18.12.	11:00	0.999	15.12.	18:00	0.737	17.12.	12:00	0.450	16803	0.127	0.105	0.185	0.323	0.406				
	NO2	1448	18.12.	18:30	0.216	18.12.	09:00	0.155	17.12.	12:30	0.110	16803	0.077	0.076	0.094	0.124	0.142				
Stuttgart-Vaihingen	CO	1447	15.12.	20:30	7.300	16.12.	18:00	5.500	16.12.	18:00	2.600	17005	1.100	0.900	1.200	2.400	3.300				
	CmHh	1447	15.12.	17:30	0.690	15.12.	17:00	0.510	16.12.	18:00	0.230	16901	0.070	0.050	0.090	0.200	0.290				
	NO	1458	15.12.	20:30	0.741	15.12.	18:00	0.573	16.12.	18:00	0.282	17050	0.056	0.029	0.066	0.204	0.309				
	NO2	1458	09.12.	16:00	0.161	09.12.	15:30	0.148	09.12.	05:30	0.104	17050	0.059	0.058	0.075	0.106	0.123				
Karlsruhe	CO	1447	16.12.	20:30	10.000	16.12.	20:00	7.100	16.12.	09:30	4.100	17011	2.100	1.700	2.700	4.800	5.800				
	CmHh	1447	16.12.	20:30	0.920	16.12.	20:00	0.670	16.12.	18:30	0.360	16855	0.180	0.140	0.240	0.430	0.540				
	NO	1447	16.12.	20:30	0.701	16.12.	20:00	0.594	16.12.	19:30	0.347	17046	0.110	0.079	0.158	0.313	0.400				
	NO2	1447	11.12.	11:30	0.130	28.12.	09:00	0.115	09.12.	19:30	0.105	17046	0.067	0.064	0.084	0.120	0.140				
Mannheim-Mitte	CO	1448	15.12.	17:30	7.300	16.12.	20:30	6.200	16.12.	17:30	3.200	16535	1.500	1.300	1.900	3.400	4.300				
	CmHh	1405	15.12.	17:30	0.740	16.12.	21:00	0.610	16.12.	16:00	0.340	15818	0.160	0.140	0.210	0.360	0.480				
	NO	1450	16.12.	23:30	0.775	16.12.	21:00	0.647	16.12.	20:00	0.344	16666	0.083	0.056	0.111	0.248	0.339				
	NO2	1450	16.12.	09:30	0.105	10.12.	08:00	0.092	09.12.	12:00	0.084	16666	0.068	0.065	0.082	0.117	0.133				
Freiburg	CO	1449	21.12.	11:30	16.900	21.12.	09:30	10.500	30.12.	06:30	4.900	16990	1.400	0.900	1.800	3.900	5.000				
	CmHh	1449	15.12.	16:30	1.060	30.12.	17:00	0.860	30.12.	05:00	0.510	16946	0.150	0.100	0.200	0.430	0.560				
	NO	1449	15.12.	11:30	0.681	15.12.	09:30	0.620	17.12.	03:30	0.379	17048	0.065	0.025	0.085	0.264	0.356				
	NO2	1449	15.12.	11:30	0.161	15.12.	10:00	0.144	09.12.	03:00	0.109	17048	0.059	0.055	0.080	0.123	0.140				
Ulm	CO	1459	11.12.	07:00	7.700	10.12.	15:30	4.700	10.12.	16:00	2.900	17042	0.900	0.800	1.200	2.200	3.000				
	CmHh	1447	14.12.	16:30	1.000	15.12.	15:30	0.440	10.12.	19:00	0.270	17080	0.090	0.080	0.130	0.280	0.380				
	NO	1452	16.12.	09:00	0.506	15.12.	07:00	0.414	10.12.	02:30	0.242	17099	0.059	0.037	0.078	0.187	0.254				
	NO2	1452	07.12.	18:30	0.134	07.12.	16:30	0.113	10.12.	17:30	0.087	17099	0.055	0.053	0.069	0.095	0.109				

Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: Oktober 1998

Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
	Stationsname	Lage		
		(Regional)	(Lokal)	
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.
Biberach	560	A		Mühlweg
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15
Bruchsal	113	G	V	Messplatz
Calw	332	A		Bahnhofstr.
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachalle 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr.
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)
Göppingen	318	G		Brückenstr.
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.
Rastatt	117	A		Grenzstr.
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf
Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände
Sigmaringen	580	Od		Feuerwehrgerätehaus
Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.
Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai
Stuttgart-Mitte	260	C	V	Ecke Hegel-/Lerchenstr.
Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A		Kanalstr.
Ulm	480	A		Böblinger Str.
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg
Weinheim	102	A		Fichtestr.
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim 4/11
Wiesloch	160	AO		In der Hessel
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:				
Bad Waldsee	610	A		Dächtbühlweg 5 a
Isny	695	O		Rotmoos-Weg
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen:				
Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegessäule
Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.
Mannheim-Mitte	95	C	S	Friedrichsring/U2
Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz
Stuttgart-Vaihingen	410	C	S	Möhringer Str./Schillerplatz

Art der Lage Landeshintergrund
 F = Feldlage
 W = Wald

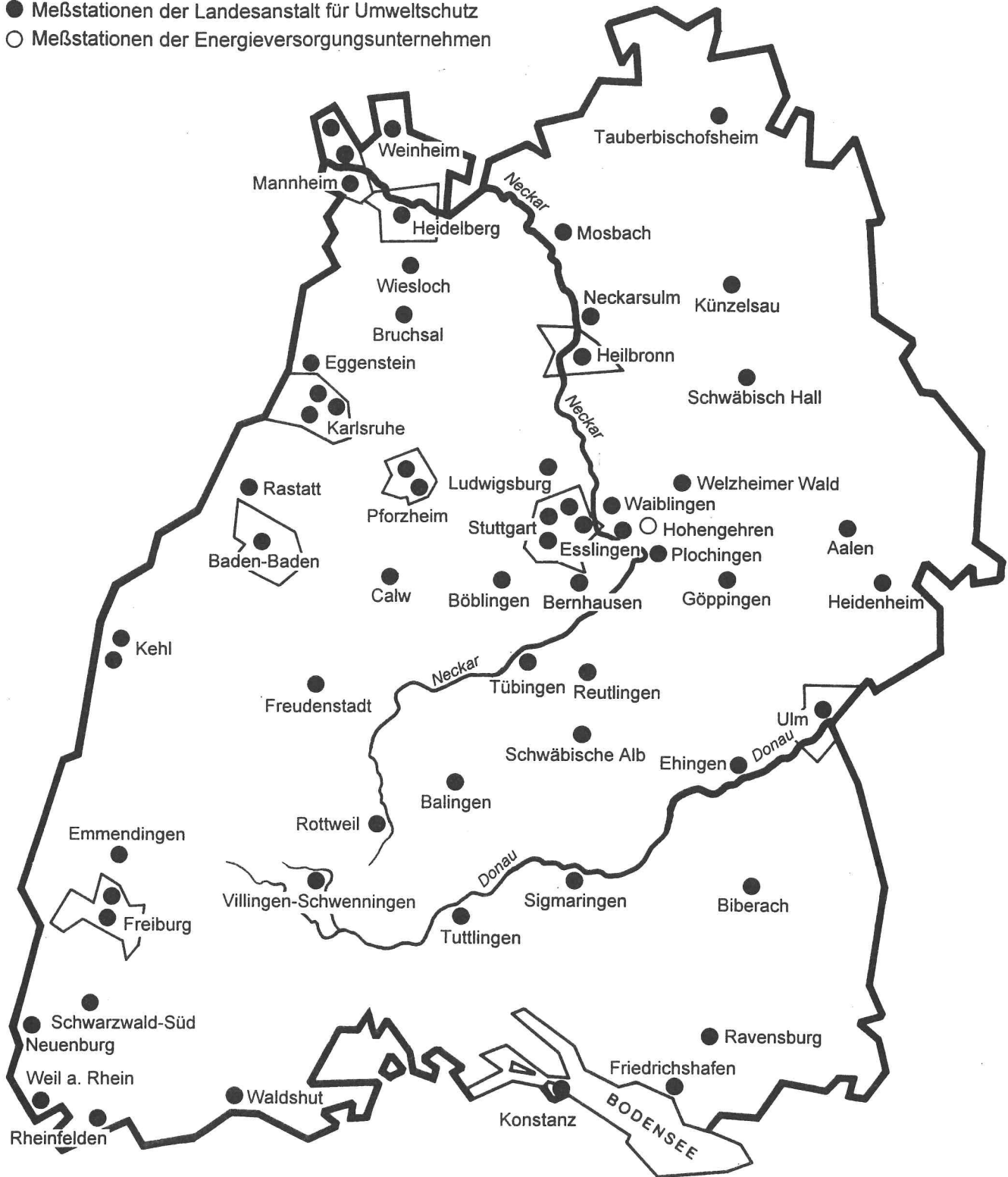
Regional
 C = City
 A = überwiegend Wohngebiet
 O = Ortsrandlage
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal
 S = Straßenrand
 V = Verkehrseinfluß, (ohne Straßenrand)

Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg

Stand: Januar 1998

- 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 Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (**TA-Luft**) zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die 22. Bundesimmissionsschutzverordnung (**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 Immissionskonzentrations-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, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	1/2 - Std.	1 - Std.	24 - Std.	Jahr	Median der TMW ¹⁾		
							Jahr	1.10. - 31.3.	98 % Wert
	mg/m ³								
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10	–	–	–
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ²⁾	–	0,10 ²⁾	–	–	–	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–	–	–	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,0 ³⁾	–	0,30 ⁴⁾	–	0,120 ⁵⁾	0,180 ⁶⁾	0,350 ⁷⁾
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁸⁾	–	–	–	–	–	–
Schwebstaub	0,150	0,300	–	0,500	0,250 0,150 ⁹⁾	0,075	0,150 ¹⁰⁾	–	0,300 ¹¹⁾

1) 50 %-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW). – 2) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert. – 3) Höchstens 1 mal pro Tag. – 4) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 5) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³. – 9) 98 %-Wert der TMW SO₂ bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³. – 10) Arithmetischer Mittelwert aller TMW. – 11) 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 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.

Hinweis: Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer), Welzheimer Wald (Edelmannhof) und Schwäbische Alb (Erpfingen) werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.