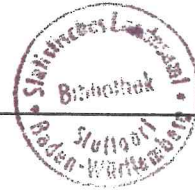




# Statistische Berichte Baden-Württemberg

22. APR. 98



Artikel-Nr. 3611 97012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/97 Einzelpreis DM 6,50

17.04.1998

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1997

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 (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 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.

### Günstige Durchmischungsverhältnisse bewirken niedrige Luftbelastungswerte

Der Berichtsmonat Dezember war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu naß.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat im wesentlichen durch Tiefdruckeinfluß bestimmt. Zeitweise machte sich Hochdruckeinfluß bemerkbar. Nach dem Einfluß von Frontensystemen zu Beginn des Monats setzte sich bis 7.12. in Südwestdeutschland Hochdruckeinfluß durch. Dabei lagen die Tagesmitteltemperaturen etwa 3 °C über den langjährigen Durchschnittswerten (Karlsruhe). Auf diese längste niederschlagsfreie Zeit des Monats folgte bis zur Monatsmitte der Einfluß von Tiefdruckgebieten. In einer zeitweise stürmischen, südwestlichen bis westlichen Strömung überquerten Frontensysteme den süddeutschen Raum. Dabei wurde zunächst Warmluft herantransportiert, so daß zu Beginn des zweiten Monatsdrittels die Tagesmitteltemperaturen bis zu 9 °C über den langjährigen Vergleichswerten lagen. Durch Kaltluftzufuhr nahmen anschließend die Tagesmitteltemperaturen bis zur Monatsmitte um etwa 15 °C ab. Kurzzeitig lagen damit die Tagesmitteltemperaturen etwa 5 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die folgenden Tage standen unter Hochdruckeinfluß. Durch die Einbeziehung von Warmluft aus dem Mittelmeerraum lagen die Tagesmitteltemperaturen auf dem langjährigen Niveau. Im letzten Monatsdrittel kam es zunächst unter Tiefdruckeinfluß bei schwachen Luftdruckgegensätzen zu Starkniederschlägen. Anschließend überquerten Randtiefs und Frontensysteme in einer zum Teil stürmischen, südwestlichen bis westlichen Strömung den süddeutschen Raum. Innerhalb weniger Tage stiegen die Tagesmitteltemperaturen auf Werte an, die bis zu 11 °C über den Durchschnittswerten lagen. Nach den Weihnachtsfeiertagen wurde wiederum kühlere Luft herantransportiert. Dies hatte einen Temperaturrückgang um etwa 10 °C zur Folge. Nach kurzzeitigem Hochdruckeinfluß wurde am Ende des Monats unter Tiefdruckeinfluß wieder Warmluft herantransportiert.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,3 °C und 2,0 °C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmengen erreichten zwischen 95 % und 198 % der langjährigen Bezugswerte. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 18 Stunden nur 38 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 47 Stunden.

Durch die vorherrschende südwestliche bis westliche Strömung lagen im Berichtsmonat gute Durchmischungsverhältnisse vor. Vergleichsweise geringe Windgeschwindigkeiten wurden an den Tagen mit Hochdruckeinfluß verzeichnet. An wenigen Tagen in Folge bildeten sich Inversionen aus, die jedoch nicht zu einer größeren Ansammlung von Schadstoffen in der Atmosphäre führten.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen im Berichtsmonat unter den Werten des Vormonats. Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Schwefeldioxid lag auf dem Niveau der Werte der beiden Vormonate.

Bei den maximalen Halbstundenmittelwerten der Komponenten Schwebstaub, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid wurde ein Rückgang gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet, während die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) über den Werten des Vormonats lagen.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon nahm im Berichtsmonat gegenüber dem Vormonat leicht zu. Er betrug 0,040 mg/m<sup>3</sup> (November 0,036 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Dezember 0,101 mg/m<sup>3</sup> (November 0,094 mg/m<sup>3</sup>).

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 6 41-28 66, Fax (0711) 6 41-21 30, E-Mail: stala.bw@t-online.de, Internet: <http://www.statistik.baden-wuerttemberg.de>

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					
<b>Stadtkreis Stuttgart</b>																			
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1484	0,011	19.12.	23:00	0,047	19.12.	20:30	0,047	19.12.	08:30	0,032	16419	0,020	0,017	0,027	0,048	0,064	
		1468	1,000	19.12.	08:00	6,100	19.12.	16:00	4,900	19.12.	17:00	3,100	17284	1,000	0,600	1,100	2,900	4,600	
	CmHh	1450	0,090	19.12.	18:00	0,720	19.12.	17:00	0,540	19.12.	17:30	0,350	16470	0,100	0,060	0,130	0,330	0,490	
		1450	0,071	19.12.	08:00	0,498	19.12.	07:30	0,421	19.12.	17:00	0,280	16984	0,059	0,025	0,069	0,225	0,329	
	NO <sub>2</sub>	1450	0,042	09.12.	16:30	0,091	08.12.	16:00	0,086	08.12.	12:00	0,072	16984	0,051	0,047	0,064	0,095	0,111	
		1450	0,010	09.12.	11:00	0,045	09.12.	09:00	0,038	08.12.	12:00	0,026	17023	0,010	0,007	0,012	0,028	0,042	
	SO <sub>2</sub>	1450	0,013	26.12.	07:30	0,072	26.12.	05:30	0,069	25.12.	19:00	0,057	16973	0,030	0,018	0,049	0,097	0,117	
		1481	0,018	19.12.	20:30	0,077	19.12.	19:30	0,077	19.12.	10:30	0,055	17348	0,023	0,018	0,028	0,058	0,087	
	Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1448	0,700	09.12.	17:00	3,800	09.12.	15:30	3,300	08.12.	19:30	2,100	17071	0,600	0,400	0,700	1,800	2,500
			1448	0,090	09.12.	18:00	0,490	09.12.	15:30	0,470	08.12.	19:30	0,290	16745	0,080	0,050	0,100	0,230	0,320
CmHh		1447	0,045	09.12.	14:30	0,426	09.12.	14:30	0,367	08.12.	19:30	0,213	16973	0,034	0,013	0,036	0,143	0,214	
		1447	0,043	09.12.	14:30	0,120	09.12.	14:00	0,106	08.12.	18:30	0,081	16973	0,046	0,042	0,060	0,092	0,112	
SO <sub>2</sub>		1448	0,010	09.12.	16:30	0,031	09.12.	14:30	0,027	08.12.	18:30	0,021	17066	0,009	0,006	0,010	0,024	0,043	
		1448	0,016	26.12.	07:00	0,079	26.12.	06:30	0,077	25.12.	24:00	0,064	17070	0,034	0,024	0,056	0,102	0,124	
Stuttgart - Mitte		Staub	1446	0,017	19.12.	17:00	0,070	19.12.	17:00	0,068	19.12.	12:30	0,054	16940	0,020	0,018	0,026	0,049	0,063
			1445	0,900	08.12.	16:30	7,000	19.12.	18:30	6,700	19.12.	07:00	3,300	17017	0,800	0,500	1,000	2,300	3,600
		CmHh	1466	0,060	19.12.	20:30	0,630	19.12.	18:30	0,610	19.12.	07:00	0,310	17258	0,070	0,030	0,080	0,230	0,340
			1445	0,050	19.12.	20:30	0,552	19.12.	18:00	0,526	19.12.	07:00	0,272	16846	0,041	0,014	0,044	0,181	0,277
	NO <sub>2</sub>	1445	0,046	09.12.	15:30	0,109	09.12.	08:30	0,104	08.12.	12:30	0,083	16846	0,048	0,044	0,064	0,098	0,113	
		1445	0,011	16.12.	02:00	0,028	19.12.	17:30	0,027	19.12.	07:30	0,021	17012	0,008	0,005	0,010	0,023	0,039	
	SO <sub>2</sub>	1445	0,016	26.12.	07:00	0,075	26.12.	06:30	0,072	25.12.	24:00	0,062	16191	0,038	0,028	0,062	0,107	0,133	
		1374	0,019	09.12.	04:30	0,084	09.12.	03:30	0,078	19.12.	07:30	0,042	16671	0,024	0,021	0,031	0,059	0,076	
	Stuttgart - Hafen	Staub	1446	0,700	09.12.	18:30	4,400	09.12.	17:00	4,000	08.12.	20:00	2,400	16932	0,600	0,400	0,800	1,800	2,500
			1446	0,050	09.12.	18:30	0,410	09.12.	16:30	0,360	08.12.	20:00	0,200	16915	0,060	0,040	0,080	0,180	0,250
CmHh		1446	0,059	09.12.	17:30	0,424	09.12.	16:30	0,393	08.12.	20:00	0,256	17017	0,045	0,017	0,057	0,172	0,249	
		1446	0,039	10.12.	08:30	0,113	09.12.	15:00	0,086	09.12.	10:00	0,067	17017	0,043	0,041	0,058	0,087	0,104	
NO <sub>2</sub>		1399	0,009	19.12.	21:30	0,028	19.12.	19:00	0,026	08.12.	19:30	0,020	17018	0,009	0,006	0,010	0,025	0,045	
		1446	0,015	26.12.	09:00	0,081	26.12.	06:30	0,080	25.12.	24:00	0,062	17061	0,031	0,015	0,053	0,103	0,124	
Böblingen		Staub	1448	0,013	20.12.	01:00	0,049	19.12.	23:00	0,048	19.12.	20:30	0,040	16846	0,019	0,015	0,025	0,050	0,073
			1477	0,500	19.12.	19:00	4,300	19.12.	19:00	3,200	19.12.	07:30	2,100	17364	0,500	0,300	0,600	1,600	2,500
		CO	1451	0,030	19.12.	23:30	0,452	19.12.	21:30	0,394	19.12.	08:00	0,235	17051	0,035	0,023	0,048	0,084	0,102
			1451	0,031	19.12.	17:00	0,087	19.12.	16:00	0,074	08.12.	10:30	0,058	17051	0,035	0,030	0,048	0,084	0,102
	NO <sub>2</sub>	1456	0,010	19.12.	19:00	0,048	19.12.	17:00	0,039	19.12.	06:30	0,024	17106	0,009	0,006	0,010	0,033	0,051	
		1451	0,021	26.12.	06:30	0,082	26.12.	06:00	0,080	25.12.	23:00	0,070	17057	0,043	0,036	0,069	0,121	0,140	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					Anzahl	mg/m <sup>3</sup>
Esslingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1437	0,022	09.12.	19:00	0,082	19.12.	19:00	0,079	19.12.	08:00	0,058	16777	0,027	0,023	0,033	0,063	0,080		
		1473	0,900	09.12.	18:00	6,400	09.12.	16:30	5,400	08.12.	21:00	2,700	17322	0,700	0,500	0,900	2,100	3,000		
		1035	0,070	19.12.	17:30	0,390	19.12.	16:00	0,320	19.12.	06:30	0,240	16516	0,080	0,060	0,110	0,230	0,310		
		1448	0,083	09.12.	18:00	0,636	09.12.	16:00	0,560	08.12.	21:00	0,347	16900	0,059	0,028	0,070	0,223	0,334		
		1448	0,045	09.12.	18:00	0,133	09.12.	15:30	0,118	09.12.	09:30	0,083	16900	0,046	0,043	0,059	0,092	0,112		
		1448	0,011	09.12.	10:30	0,033	09.12.	09:30	0,030	09.12.	18:30	0,022	16865	0,009	0,007	0,012	0,024	0,035		
		1448	0,013	26.12.	08:00	0,085	26.12.	06:30	0,084	26.12.	00:30	0,068	17025	0,028	0,014	0,046	0,096	0,117		
		Landkreis Esslingen																		
		1427	0,021	19.12.	19:00	0,075	19.12.	17:00	0,073	19.12.	08:30	0,056	16614	0,024	0,020	0,030	0,057	0,074		
		1475	0,900	19.12.	23:30	3,700	19.12.	21:30	3,300	19.12.	08:00	2,200	17386	0,600	0,400	0,700	1,600	2,200		
1420	0,090	19.12.	23:30	0,340	09.12.	14:30	0,310	19.12.	08:00	0,230	16603	0,050	0,030	0,070	0,160	0,230				
1339	0,090	10.12.	08:30	0,569	09.12.	10:30	0,463	09.12.	00:30	0,324	16786	0,066	0,035	0,085	0,237	0,345				
1447	0,041	08.12.	14:30	0,116	08.12.	14:30	0,096	08.12.	14:30	0,063	16786	0,048	0,045	0,061	0,095	0,115				
1447	0,010	09.12.	10:30	0,032	09.12.	09:00	0,029	15.12.	10:30	0,019	16944	0,007	0,005	0,008	0,020	0,034				
1447	0,010	26.12.	08:00	0,078	26.12.	07:00	0,076	26.12.	00:30	0,058	16998	0,024	0,008	0,038	0,092	0,113				
Bernhausen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1449	0,018	09.12.	12:30	0,087	19.12.	21:30	0,077	08.12.	15:00	0,054	16294	0,026	0,020	0,033	0,073	0,095		
		1480	0,800	19.12.	17:30	7,000	19.12.	17:00	5,700	19.12.	07:00	3,100	17228	0,700	0,400	0,900	2,500	4,000		
		1452	0,060	19.12.	17:30	0,620	19.12.	17:00	0,490	19.12.	07:00	0,260	16863	0,070	0,040	0,090	0,250	0,390		
		1452	0,054	19.12.	17:30	0,676	19.12.	17:00	0,557	19.12.	07:00	0,294	16934	0,045	0,013	0,048	0,201	0,307		
		1452	0,037	19.12.	17:00	0,099	19.12.	17:00	0,083	08.12.	13:30	0,065	16934	0,045	0,040	0,058	0,092	0,115		
		1452	0,010	09.12.	08:00	0,060	09.12.	07:30	0,049	08.12.	13:30	0,032	16999	0,008	0,004	0,010	0,032	0,048		
		1452	0,019	26.12.	08:00	0,084	26.12.	07:00	0,083	25.12.	24:00	0,072	17142	0,038	0,028	0,063	0,111	0,136		
Göppingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1436	0,020	31.12.	23:30	0,071	20.12.	18:00	0,066	20.12.	01:30	0,048	16797	0,023	0,020	0,029	0,053	0,071		
		1468	0,700	09.12.	18:30	4,400	31.12.	08:30	3,600	08.12.	24:00	2,000	17231	0,500	0,300	0,600	1,600	2,300		
		1428	0,036	09.12.	08:00	0,365	31.12.	08:30	0,303	08.12.	23:30	0,169	16599	0,023	0,006	0,021	0,109	0,175		
		1428	0,040	10.12.	10:30	0,123	08.12.	13:00	0,088	08.12.	19:00	0,067	16599	0,033	0,030	0,044	0,069	0,081		
		1397	0,008	08.12.	13:00	0,032	09.12.	16:00	0,022	15.12.	17:00	0,016	16841	0,006	0,004	0,007	0,016	0,026		
		1445	0,013	26.12.	08:00	0,078	26.12.	06:30	0,077	26.12.	01:00	0,067	16955	0,036	0,025	0,059	0,106	0,123		
		Landkreis Göppingen																		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997					
		jeweils höchster Mittelwert aus												1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Ludwigsburg	Staub	1432	0,018	19.12.	18:30	0,066	19.12.	17:00	0,063	19.12.	08:30	0,050	16649	0,022	0,018	0,027	0,052	0,070	
		1471	0,600	19.12.	08:30	3,500	19.12.	07:30	2,600	19.12.	06:30	1,800	16980	0,500	0,300	0,700	1,500	2,300	
	CO	1447	0,040	09.12.	11:00	0,440	09.12.	10:00	0,350	08.12.	15:00	0,180	16626	0,050	0,030	0,060	0,170	0,240	
		1447	0,038	19.12.	21:30	0,377	19.12.	08:00	0,296	19.12.	06:30	0,177	16530	0,030	0,009	0,028	0,132	0,208	
	NO	1447	0,037	09.12.	12:00	0,092	09.12.	10:00	0,083	08.12.	15:00	0,070	16530	0,042	0,037	0,055	0,091	0,111	
		1447	0,010	19.12.	19:00	0,035	19.12.	17:00	0,031	19.12.	05:30	0,022	16681	0,010	0,006	0,011	0,029	0,046	
	SO <sub>2</sub>	1447	0,017	26.12.	04:00	0,076	26.12.	06:30	0,072	25.12.	20:00	0,064	16881	0,044	0,033	0,069	0,129	0,154	
		O <sub>3</sub>																	
	Weizheimer Wald	NO	1448	0,004	19.12.	14:30	0,048	20.12.	14:00	0,039	22.12.	01:30	0,028	16890	0,002	0,001	0,001	0,005	0,015
			1448	0,019	08.12.	15:30	0,061	08.12.	14:30	0,056	20.12.	14:00	0,040	16890	0,015	0,011	0,020	0,041	0,051
NO <sub>2</sub>		1451	0,005	16.12.	01:30	0,028	16.12.	00:30	0,028	15.12.	16:00	0,019	17013	0,004	0,003	0,005	0,012	0,023	
		1448	0,027	07.12.	15:30	0,071	26.12.	07:00	0,067	26.12.	00:30	0,060	17027	0,061	0,058	0,084	0,125	0,140	
SO <sub>2</sub>		1433	0,018	15.12.	16:30	0,089	19.12.	17:30	0,066	19.12.	08:30	0,049	16968	0,022	0,018	0,029	0,052	0,068	
		1473	0,600	09.12.	18:30	5,000	09.12.	16:00	3,400	19.12.	07:30	1,600	17340	0,400	0,300	0,500	1,400	1,900	
		1445	0,040	09.12.	18:30	0,580	09.12.	16:00	0,400	08.12.	19:30	0,150	16937	0,040	0,030	0,050	0,130	0,190	
NO	1445	0,036	09.12.	18:30	0,499	09.12.	16:00	0,367	19.12.	07:30	0,165	17023	0,027	0,008	0,027	0,127	0,187		
	1445	0,038	08.12.	16:00	0,092	08.12.	14:00	0,084	08.12.	08:30	0,062	17023	0,042	0,038	0,055	0,088	0,105		
SO <sub>2</sub>	1436	0,012	19.12.	18:00	0,046	19.12.	18:00	0,041	19.12.	06:30	0,030	17020	0,009	0,006	0,011	0,031	0,045		
	1445	0,018	26.12.	07:00	0,074	26.12.	06:00	0,068	25.12.	24:00	0,060	17109	0,040	0,032	0,065	0,113	0,132		
Heilbronn	Staub	1444	0,018	07.12.	00:30	0,063	09.12.	12:30	0,060	08.12.	17:30	0,047	16730	0,022	0,018	0,028	0,052	0,066	
		1453	0,800	09.12.	14:30	6,700	09.12.	12:30	3,800	08.12.	15:30	2,900	16936	0,600	0,400	0,800	2,000	3,000	
	CO	1454	0,060	09.12.	14:30	0,610	31.12.	13:00	0,420	08.12.	19:30	0,260	16256	0,050	0,030	0,070	0,180	0,250	
		1453	0,070	09.12.	11:00	0,678	08.12.	20:30	0,631	08.12.	15:30	0,471	16898	0,052	0,012	0,062	0,234	0,329	
	NO	1453	0,036	09.12.	15:00	0,132	09.12.	12:30	0,105	08.12.	19:00	0,079	16898	0,038	0,036	0,051	0,078	0,090	
		1454	0,007	08.12.	09:30	0,030	09.12.	09:30	0,023	08.12.	16:00	0,016	16521	0,008	0,005	0,009	0,024	0,045	
	SO <sub>2</sub>	1454	0,014	26.12.	04:30	0,077	26.12.	02:30	0,076	25.12.	18:00	0,064	16901	0,031	0,019	0,053	0,095	0,123	
O <sub>3</sub>																			
Neckarsulm	Staub	1469	0,015	08.12.	20:30	0,058	09.12.	17:30	0,054	19.12.	21:00	0,037	16816	0,020	0,017	0,026	0,049	0,068	
		1479	0,700	09.12.	18:30	4,400	09.12.	17:00	3,400	08.12.	19:00	2,200	17248	0,600	0,400	0,700	1,800	2,700	
	CO	1453	0,040	09.12.	18:30	0,410	09.12.	17:00	0,340	08.12.	22:00	0,170	16552	0,050	0,030	0,060	0,160	0,240	
		1454	0,048	08.12.	11:00	0,506	09.12.	17:00	0,394	08.12.	19:00	0,232	17057	0,036	0,012	0,037	0,158	0,231	
	NO	1454	0,033	08.12.	11:00	0,097	09.12.	15:00	0,091	09.12.	13:00	0,061	17057	0,040	0,036	0,051	0,081	0,099	
		1453	0,006	08.12.	07:30	0,027	09.12.	15:00	0,021	09.12.	23:30	0,014	17059	0,006	0,004	0,007	0,020	0,036	
	SO <sub>2</sub>	1453	0,015	26.12.	03:30	0,082	26.12.	03:00	0,081	25.12.	23:30	0,070	17082	0,034	0,021	0,056	0,108	0,130	
O <sub>3</sub>																			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997							
		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus			3 Stunden			24 Stunden			1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	Anzahl			mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
													1/2 Stunde	1/2 Stunde					
Künzelsau	Staub	1420	0,016	21.12.	00:30	0,056	20.12.	22:30	0,051	20.12.	04:30	0,040	16809	0,019	0,016	0,024	0,046	0,059	
		1479	0,500	05.12.	18:30	6,700	05.12.	17:00	2,300	21.12.	19:00	1,200	17395	0,300	0,200	0,400	1,000	1,500	
		1450	0,015	09.12.	16:30	0,125	22.12.	16:30	0,088	21.12.	20:00	0,070	17069	0,008	0,002	0,006	0,038	0,068	
		1451	0,028	13.12.	18:00	0,055	21.12.	14:30	0,049	21.12.	11:30	0,042	17069	0,025	0,021	0,032	0,055	0,071	
		1448	0,005	31.12.	24:00	0,053	15.12.	22:00	0,022	15.12.	21:30	0,015	17093	0,005	0,003	0,005	0,013	0,035	
	Schwäbisch Hall	Staub	1442	0,019	19.12.	21:00	0,075	19.12.	20:00	0,073	19.12.	09:00	0,056	16967	0,022	0,018	0,027	0,056	0,075
			1480	0,600	09.12.	18:00	4,100	19.12.	18:30	3,600	08.12.	21:00	1,700	17378	0,400	0,300	0,500	1,400	2,100
			1447	0,024	09.12.	16:00	0,315	18.12.	18:30	0,249	08.12.	22:00	0,115	17047	0,017	0,004	0,014	0,080	0,130
			1447	0,029	14.12.	19:00	0,058	09.12.	16:00	0,052	18.12.	16:30	0,041	17047	0,027	0,024	0,036	0,057	0,070
			1451	0,006	15.12.	20:30	0,035	15.12.	19:30	0,032	15.12.	07:30	0,020	17078	0,006	0,003	0,006	0,016	0,034
Tauberbischofsheim	Staub	1433	0,017	20.12.	16:30	0,070	20.12.	16:00	0,065	20.12.	15:30	0,047	16711	0,023	0,018	0,029	0,057	0,080	
		1476	0,400	09.12.	09:30	2,300	09.12.	09:30	1,600	08.12.	13:00	1,200	17158	0,300	0,200	0,300	0,900	1,400	
		1441	0,017	09.12.	10:30	0,198	08.12.	09:30	0,134	08.12.	13:00	0,086	16950	0,010	0,003	0,007	0,052	0,084	
		1441	0,023	09.12.	10:30	0,066	09.12.	19:00	0,059	09.12.	03:30	0,047	16950	0,021	0,018	0,028	0,049	0,065	
		1443	0,005	16.12.	06:00	0,023	16.12.	04:30	0,019	16.12.	04:30	0,013	16959	0,005	0,002	0,005	0,015	0,038	
	Heidenheim	Staub	1442	0,021	26.12.	01:00	0,080	26.12.	01:00	0,076	25.12.	23:30	0,067	16766	0,038	0,030	0,062	0,104	0,120
			1432	0,015	20.12.	01:00	0,052	19.12.	23:30	0,050	19.12.	08:30	0,043	16719	0,018	0,015	0,023	0,041	0,057
			1476	0,600	09.12.	18:00	2,600	09.12.	17:00	2,400	08.12.	21:00	1,600	17385	0,500	0,300	0,600	1,400	2,000
			1448	0,033	09.12.	17:00	0,326	08.12.	16:30	0,254	08.12.	22:00	0,158	17055	0,023	0,006	0,020	0,107	0,168
			1448	0,029	09.12.	15:00	0,071	09.12.	14:00	0,068	08.12.	17:30	0,053	17055	0,029	0,025	0,040	0,067	0,087
Aalen	Staub	1448	0,004	19.12.	14:30	0,027	15.12.	18:00	0,019	15.12.	10:00	0,015	17020	0,004	0,002	0,005	0,014	0,023	
		1448	0,018	11.12.	24:00	0,074	26.12.	08:00	0,071	25.12.	20:00	0,058	17076	0,038	0,027	0,063	0,112	0,131	
		1430	0,025	09.12.	18:00	0,095	09.12.	17:30	0,082	19.12.	10:30	0,063	16500	0,032	0,027	0,041	0,071	0,091	
		1436	0,700	21.12.	01:30	4,200	09.12.	18:30	2,900	09.12.	01:00	1,400	17239	0,500	0,400	0,600	1,400	1,900	
		1451	0,050	19.12.	16:30	0,700	09.12.	18:30	0,340	09.12.	04:30	0,140	16919	0,060	0,040	0,070	0,160	0,240	
	Ostalbkreis	Staub	1453	0,028	09.12.	08:00	0,354	09.12.	18:30	0,229	09.12.	01:00	0,118	16862	0,018	0,005	0,018	0,062	0,133
			1453	0,032	09.12.	15:00	0,095	09.12.	13:00	0,086	08.12.	15:30	0,069	16862	0,030	0,027	0,042	0,067	0,079
			1453	0,010	19.12.	15:00	0,043	09.12.	04:30	0,036	08.12.	11:30	0,030	17064	0,009	0,006	0,011	0,027	0,038
			1453	0,021	26.12.	06:30	0,084	26.12.	06:30	0,083	26.12.	00:30	0,068	17039	0,045	0,038	0,070	0,116	0,132
			1453	0,021	26.12.	06:30	0,084	26.12.	06:30	0,083	26.12.	00:30	0,068	17039	0,045	0,038	0,070	0,116	0,132

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997				
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
<b>Baden-Baden</b>																		
	Staub	1424	0,021	20.12.	04:00	0,066	20.12.	03:00	0,063	19.12.	22:00	0,049	0,024	0,029	0,050	0,064		
	CO	1451	0,500	09.12.	08:30	3,000	09.12.	07:30	2,100	19.12.	07:00	1,200	0,400	0,500	1,300	2,000		
	NO	1451	0,024	09.12.	08:30	0,251	09.12.	07:30	0,161	19.12.	07:00	0,110	0,018	0,003	0,091	0,163		
	NO <sub>2</sub>	1451	0,026	09.12.	09:30	0,062	03.12.	15:30	0,054	17.12.	16:30	0,046	0,023	0,039	0,070	0,089		
	SO <sub>2</sub>	1451	0,007	16.12.	03:30	0,023	16.12.	02:00	0,023	15.12.	10:00	0,017	0,007	0,005	0,020	0,046		
	O <sub>3</sub>	1451	0,027	26.12.	07:00	0,085	26.12.	06:00	0,084	26.12.	02:00	0,076	0,047	0,071	0,118	0,144		
<b>Karlsruhe-Mitte</b>																		
	Staub	1246	0,019	31.12.	22:30	0,072	20.12.	16:00	0,068	19.12.	19:00	0,044	0,023	0,029	0,055	0,069		
	CO	1448	1,300	08.12.	21:30	10,100	08.12.	20:00	7,300	08.12.	04:30	3,800	1,000	1,200	2,800	4,000		
	CmHn	1417	0,150	08.12.	21:30	1,210	08.12.	21:30	0,910	08.12.	05:30	0,510	0,120	0,150	0,360	0,540		
	NO	1448	0,085	08.12.	21:30	0,722	08.12.	21:30	0,617	08.12.	05:30	0,346	0,068	0,084	0,240	0,340		
	NO <sub>2</sub>	1448	0,046	08.12.	24:00	0,121	08.12.	21:30	0,100	08.12.	06:00	0,078	0,052	0,064	0,095	0,114		
	SO <sub>2</sub>	1448	0,009	31.12.	21:30	0,029	31.12.	20:30	0,024	08.12.	06:30	0,019	0,010	0,011	0,027	0,051		
	O <sub>3</sub>	1448	0,013	26.12.	02:30	0,069	26.12.	02:30	0,067	25.12.	23:00	0,058	0,024	0,041	0,073	0,090		
<b>Karlsruhe - Nordwest</b>																		
	Staub	1444	0,021	31.12.	23:00	0,101	31.12.	21:30	0,080	08.12.	04:30	0,046	0,024	0,029	0,053	0,073		
	CO	1461	0,700	08.12.	18:00	10,200	08.12.	17:00	7,100	08.12.	07:00	3,000	0,500	0,600	1,700	2,600		
	CmHn	1448	0,070	08.12.	18:00	1,100	08.12.	17:00	0,800	08.12.	11:30	0,380	0,070	0,080	0,240	0,380		
	NO	1446	0,041	08.12.	23:00	0,569	08.12.	22:00	0,512	08.12.	09:00	0,276	0,028	0,026	0,141	0,211		
	NO <sub>2</sub>	1446	0,030	31.12.	10:00	0,084	08.12.	16:00	0,076	08.12.	11:30	0,064	0,041	0,037	0,091	0,115		
	SO <sub>2</sub>	1445	0,012	31.12.	10:00	0,054	08.12.	17:00	0,038	08.12.	05:30	0,032	0,014	0,016	0,038	0,066		
	O <sub>3</sub>	1450	0,015	26.12.	02:30	0,073	26.12.	03:30	0,072	25.12.	23:00	0,065	0,039	0,061	0,117	0,145		
<b>Karlsruhe - West</b>																		
	Staub	1063	0,017	01.12.	04:00	0,080	01.12.	02:00	0,077	14.12.	02:00	0,041	0,019	0,022	0,066	0,083		
	CO	1451	0,900	08.12.	18:30	8,100	08.12.	17:30	6,600	08.12.	07:00	2,800	0,600	0,700	1,900	2,800		
	CmHn	1452	0,090	08.12.	19:00	1,130	08.12.	18:00	0,870	08.12.	07:00	0,350	0,090	0,120	0,300	0,450		
	NO	1450	0,070	08.12.	19:30	0,827	08.12.	17:30	0,675	08.12.	07:00	0,346	0,043	0,050	0,198	0,316		
	NO <sub>2</sub>	1450	0,037	08.12.	18:30	0,129	08.12.	17:30	0,119	08.12.	09:30	0,074	0,044	0,059	0,092	0,118		
	SO <sub>2</sub>	1451	0,011	31.12.	10:30	0,039	08.12.	18:00	0,036	08.12.	04:00	0,026	0,011	0,008	0,033	0,059		
	O <sub>3</sub>	1113	0,016	26.12.	03:30	0,085	26.12.	02:30	0,084	25.12.	23:00	0,075	0,038	0,063	0,107	0,133		
<b>Landkreis Karlsruhe</b>																		
	Staub	1448	0,014	20.12.	15:00	0,054	20.12.	14:00	0,052	19.12.	18:00	0,037	0,021	0,024	0,059	0,086		
	CO	1384	0,600	08.12.	21:00	2,200	08.12.	20:30	1,900	08.12.	08:00	1,500	0,500	0,600	1,300	2,000		
	CmHn	1088	0,070	05.12.	13:00	0,270	08.12.	20:30	0,190	08.12.	10:30	0,150	0,050	0,070	0,140	0,250		
	NO	1452	0,039	08.12.	21:00	0,270	08.12.	18:30	0,225	08.12.	07:00	0,174	0,026	0,029	0,117	0,176		
	NO <sub>2</sub>	1452	0,027	09.12.	15:00	0,059	09.12.	13:30	0,058	09.12.	02:00	0,044	0,028	0,036	0,056	0,076		
	SO <sub>2</sub>	1445	0,009	12.12.	13:00	0,067	12.12.	11:30	0,049	06.12.	14:00	0,018	0,010	0,011	0,031	0,054		
	O <sub>3</sub>	1453	0,020	26.12.	08:30	0,088	26.12.	07:00	0,086	25.12.	23:00	0,078	0,038	0,066	0,113	0,138		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50%	75%	95%	98%					
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%			
Bruchsal	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1435	0,015	20.12.	18:00	0,059	20.12.	17:00	0,055	19.12.	20:00	0,041	16702	0,023	0,017	0,027	0,061	0,084		
		1454	0,800	05.12.	20:00	4,500	05.12.	18:00	3,400	08.12.	05:30	1,700	16988	0,500	0,400	0,600	1,500	2,200		
		1454	0,044	08.12.	22:30	0,374	05.12.	18:30	0,298	05.12.	03:00	0,159	17037	0,027	0,009	0,028	0,119	0,189		
		1454	0,037	09.12.	16:00	0,076	09.12.	16:00	0,073	08.12.	23:00	0,057	17037	0,043	0,039	0,054	0,083	0,107		
		1454	0,009	31.12.	12:30	0,036	31.12.	11:30	0,024	23.12.	03:30	0,017	17031	0,008	0,005	0,009	0,022	0,047		
		1452	0,014	26.12.	04:00	0,074	26.12.	01:30	0,071	25.12.	23:00	0,062	17113	0,036	0,025	0,056	0,109	0,134		
		Rastatt	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1439	0,023	08.12.	23:00	0,081	08.12.	21:30	0,075	19.12.	20:30	0,054	16910	0,029	0,025	0,036	0,066	0,091
				1475	0,600	08.12.	19:00	4,300	08.12.	19:00	3,800	08.12.	04:00	2,000	17356	0,500	0,300	0,600	1,500	2,000
				1450	0,040	29.12.	18:00	0,540	08.12.	19:00	0,400	08.12.	07:00	0,190	16627	0,050	0,030	0,070	0,160	0,250
				1444	0,053	08.12.	20:00	0,747	08.12.	23:00	0,599	08.12.	05:00	0,343	16782	0,039	0,008	0,041	0,185	0,267
1444	0,039			02.12.	10:00	0,091	08.12.	16:00	0,078	08.12.	14:00	0,061	16782	0,042	0,039	0,055	0,084	0,105		
1449	0,009			06.12.	16:30	0,028	22.12.	14:00	0,023	15.12.	23:00	0,017	16685	0,008	0,005	0,009	0,019	0,035		
1441	0,013			12.12.	02:00	0,074	12.12.	02:00	0,070	10.12.	03:00	0,055	16933	0,032	0,018	0,054	0,109	0,137		
Heidelberg	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			1416	0,016	20.12.	21:00	0,067	20.12.	20:00	0,063	20.12.	04:00	0,045	16759	0,021	0,016	0,025	0,047	0,067
				1475	0,800	19.12.	19:30	5,200	19.12.	17:00	3,500	19.12.	15:30	2,100	17233	0,700	0,500	0,800	1,900	3,100
				1448	0,070	19.12.	19:30	0,420	19.12.	17:00	0,300	19.12.	07:00	0,190	16881	0,070	0,050	0,080	0,180	0,330
		1444	0,048	19.12.	19:30	0,336	19.12.	23:30	0,284	19.12.	11:30	0,205	16565	0,042	0,018	0,044	0,169	0,284		
		1444	0,040	08.12.	16:30	0,081	08.12.	15:30	0,077	08.12.	11:30	0,067	16565	0,043	0,039	0,054	0,082	0,111		
		1444	0,010	08.12.	17:00	0,064	08.12.	15:30	0,046	07.12.	20:30	0,025	17026	0,013	0,009	0,015	0,035	0,067		
		1448	0,017	26.12.	05:00	0,079	26.12.	03:30	0,076	25.12.	23:00	0,063	17096	0,040	0,032	0,061	0,114	0,133		
		Mannheim - Mitte	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1448	0,021	08.12.	14:00	0,059	19.12.	18:00	0,056	19.12.	08:30	0,045	16697	0,024	0,019	0,029	0,052	0,073
				1477	0,700	07.12.	20:30	2,500	07.12.	18:30	2,100	19.12.	07:00	1,400	17278	0,600	0,400	0,700	1,700	2,700
				1461	0,070	07.12.	23:00	0,300	19.12.	18:00	0,230	19.12.	06:30	0,160	16816	0,070	0,050	0,090	0,220	0,310
1421	0,039			19.12.	09:30	0,261	19.12.	08:00	0,195	19.12.	07:00	0,131	16978	0,038	0,010	0,037	0,171	0,275		
1421	0,038			08.12.	03:00	0,087	09.12.	16:30	0,073	09.12.	00:30	0,064	16978	0,050	0,044	0,062	0,106	0,136		
1449	0,012			05.12.	04:00	0,050	05.12.	02:30	0,038	07.12.	18:30	0,024	17046	0,013	0,009	0,015	0,041	0,068		
1449	0,014			25.12.	24:00	0,070	25.12.	23:30	0,065	25.12.	22:00	0,058	16931	0,035	0,025	0,056	0,108	0,132		

**Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen**

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997					
		1/2 Std. Mittelwerte		jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
		Anzahl	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	1/2 Stunde			3 Stunden			mg/m <sup>3</sup>	Anzahl		Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum						Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim - Süd	Staub	1447	0,016	19.12.	21:00	0,039	19.12.	19:00	0,039	19.12.	18:00	0,034	16996	0,025	0,031	0,021	0,053	0,071	
		1474	0,600	07.12.	20:00	5,000	07.12.	19:00	3,300	07.12.	18:00	1,400	17081	0,600	0,700	0,300	1,800	2,900	
		1448	0,050	07.12.	20:00	0,490	07.12.	18:30	0,290	17.12.	23:30	0,140	16894	0,060	0,080	0,040	0,080	0,330	
	CO	1446	0,041	07.12.	20:00	0,352	07.12.	19:30	0,278	19.12.	07:30	0,147	16357	0,042	0,041	0,006	0,041	0,210	0,313
		1446	0,038	08.12.	20:30	0,084	08.12.	18:00	0,077	08.12.	13:00	0,070	16357	0,048	0,043	0,043	0,104	0,138	
		1444	0,014	09.12.	17:30	0,063	09.12.	15:00	0,037	09.12.	09:00	0,026	17042	0,016	0,011	0,011	0,046	0,076	
		1443	0,017	26.12.	02:30	0,085	25.12.	24:00	0,084	25.12.	22:00	0,074	16938	0,035	0,058	0,025	0,108	0,132	
	Mannheim - Nord	Staub	1450	0,018	09.12.	11:30	0,063	20.12.	19:30	0,058	19.12.	09:30	0,042	16847	0,023	0,029	0,018	0,056	0,074
			1470	0,600	07.12.	19:30	3,200	07.12.	19:30	2,600	07.12.	18:00	1,500	16950	0,500	0,600	0,300	1,500	2,500
		CO	1452	0,050	07.12.	19:30	0,300	07.12.	19:00	0,210	07.12.	19:00	0,130	16791	0,070	0,090	0,040	0,220	0,360
1453			0,033	05.12.	24:00	0,275	05.12.	23:30	0,180	05.12.	17:00	0,116	16549	0,033	0,036	0,009	0,145	0,241	
1453			0,033	08.12.	15:30	0,067	08.12.	15:00	0,066	08.12.	12:30	0,059	16549	0,043	0,055	0,038	0,088	0,114	
NO2		1453	0,018	10.12.	09:30	0,114	10.12.	07:30	0,066	09.12.	15:00	0,043	16926	0,015	0,019	0,008	0,054	0,075	
		1412	0,014	14.12.	15:00	0,071	14.12.	14:30	0,062	13.12.	01:30	0,045	16776	0,035	0,055	0,025	0,111	0,133	
Mosbach	Staub	1422	0,016	20.12.	22:00	0,072	20.12.	20:30	0,068	20.12.	04:00	0,038	16744	0,020	0,026	0,017	0,047	0,059	
		1476	0,700	08.12.	15:00	4,600	08.12.	14:30	4,000	09.12.	09:00	1,900	17276	0,500	0,600	0,300	1,400	2,000	
	CO	1449	0,040	09.12.	19:00	0,295	09.12.	17:00	0,284	09.12.	09:30	0,179	16948	0,028	0,033	0,014	0,105	0,170	
		1449	0,028	08.12.	15:00	0,091	08.12.	14:00	0,078	08.12.	12:00	0,047	16948	0,030	0,027	0,038	0,059	0,075	
		1449	0,007	08.12.	15:30	0,046	08.12.	14:00	0,034	16.12.	02:30	0,017	16938	0,006	0,006	0,004	0,016	0,040	
	NO2	1342	0,015	26.12.	02:00	0,071	26.12.	04:00	0,069	25.12.	23:30	0,060	16923	0,031	0,052	0,021	0,091	0,107	
		1448	0,025	08.12.	19:30	0,062	08.12.	19:00	0,058	07.12.	24:00	0,047	16680	0,037	0,045	0,031	0,083	0,115	
Weinheim	Staub	1480	0,700	07.12.	19:00	2,700	19.12.	08:00	2,200	19.12.	07:30	1,700	17269	0,600	0,600	0,400	1,600	2,800	
		1365	0,060	19.12.	08:00	0,340	19.12.	08:00	0,240	19.12.	07:30	0,150	16737	0,050	0,060	0,040	0,160	0,260	
	CO	1445	0,029	19.12.	11:30	0,266	20.12.	02:30	0,233	19.12.	08:30	0,171	16932	0,026	0,018	0,006	0,111	0,231	
		1445	0,033	08.12.	19:00	0,077	08.12.	16:30	0,075	08.12.	11:00	0,062	16932	0,034	0,043	0,028	0,070	0,103	
	NO2	1452	0,008	08.12.	19:30	0,044	08.12.	17:00	0,034	08.12.	08:30	0,024	16936	0,010	0,010	0,006	0,030	0,063	
		1445	0,016	26.12.	02:30	0,078	26.12.	02:00	0,076	25.12.	22:00	0,064	16807	0,043	0,064	0,035	0,112	0,132	
Wiesloch	Staub	1423	0,016	20.12.	20:00	0,062	20.12.	19:00	0,058	20.12.	03:30	0,040	16778	0,026	0,032	0,022	0,053	0,071	
		1475	0,500	05.12.	08:30	2,000	05.12.	07:00	1,600	20.12.	06:30	1,200	17363	0,400	0,400	0,300	1,000	1,500	
	CO	1231	0,040	20.12.	12:00	0,460	05.12.	09:30	0,150	20.12.	07:00	0,100	16437	0,040	0,040	0,020	0,100	0,150	
		1441	0,022	20.12.	07:00	0,181	20.12.	06:30	0,144	20.12.	06:30	0,099	16846	0,014	0,009	0,003	0,059	0,109	
	NO2	1441	0,031	13.12.	19:30	0,070	09.12.	16:00	0,063	09.12.	00:30	0,054	16845	0,029	0,038	0,023	0,064	0,084	
		1446	0,010	07.12.	01:30	0,045	07.12.	07:30	0,035	06.12.	20:30	0,025	17026	0,009	0,010	0,005	0,028	0,059	
SO2	1442	0,017	26.12.	01:30	0,072	26.12.	01:30	0,070	25.12.	23:00	0,061	16963	0,042	0,063	0,037	0,110	0,132		
	1442	0,017	26.12.	01:30	0,072	26.12.	01:30	0,070	25.12.	23:00	0,061	16963	0,042	0,063	0,037	0,110	0,132		



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997				
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde		3 Stunden		Uhrzeit		mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>																		
Pforzheim - Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1442	0,017	19.12.	19:00	0,078	19.12.	17:30	0,074	19.12.	15:00	0,050	16946	0,022	0,018	0,028	0,059	0,085
		1477	0,700	08.12.	18:00	4,200	08.12.	17:00	3,600	08.12.	11:00	2,000	17379	0,500	0,300	0,600	1,600	2,500
		1461	0,060	08.12.	18:00	0,430	08.12.	16:30	0,390	08.12.	11:00	0,240	16948	0,070	0,050	0,090	0,200	0,300
		1450	0,046	08.12.	18:00	0,408	08.12.	16:30	0,364	08.12.	09:30	0,220	17055	0,030	0,011	0,029	0,135	0,212
		1450	0,036	08.12.	17:30	0,107	08.12.	16:30	0,099	08.12.	11:00	0,073	17055	0,039	0,035	0,050	0,078	0,099
		1450	0,013	09.12.	11:30	0,068	09.12.	10:30	0,041	08.12.	13:30	0,026	17049	0,011	0,008	0,013	0,032	0,056
		1450	0,017	26.12.	03:30	0,088	26.12.	05:30	0,084	26.12.	01:00	0,074	17094	0,039	0,030	0,061	0,112	0,138
Pforzheim - West	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1358	0,016	31.12.	24:00	0,119	31.12.	21:30	0,105	19.12.	15:30	0,046	16419	0,024	0,020	0,031	0,062	0,083
		1470	1,000	09.12.	12:00	19,700	09.12.	09:30	7,900	08.12.	14:00	2,900	17357	0,700	0,500	0,900	2,400	3,600
		1447	0,080	18.12.	08:00	0,980	09.12.	09:30	0,550	08.12.	14:00	0,240	16830	0,080	0,050	0,100	0,290	0,450
		1448	0,062	09.12.	12:00	0,518	09.12.	09:30	0,445	19.12.	04:30	0,242	17084	0,041	0,012	0,044	0,190	0,290
		1448	0,031	10.12.	10:00	0,098	09.12.	10:00	0,083	17.12.	16:00	0,056	17084	0,036	0,033	0,050	0,077	0,095
		1442	0,008	30.12.	13:30	0,043	08.12.	14:30	0,030	15.12.	09:00	0,018	17023	0,010	0,007	0,012	0,024	0,040
		1451	0,019	26.12.	03:30	0,084	26.12.	05:30	0,080	26.12.	01:00	0,074	17237	0,037	0,028	0,062	0,103	0,125
<b>Landkreis Calw</b>																		
Calw	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1454	0,010	16.12.	20:30	0,046	16.12.	20:00	0,043	16.12.	04:00	0,030	16894	0,014	0,011	0,017	0,035	0,058
		1479	0,400	16.12.	17:30	3,800	11.12.	17:00	2,100	21.12.	23:30	0,800	17208	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200
		1452	0,031	11.12.	17:30	0,438	11.12.	16:00	0,338	10.12.	23:00	0,119	17033	0,017	0,005	0,019	0,073	0,111
		1452	0,024	12.12.	08:30	0,062	11.12.	16:00	0,053	03.12.	05:30	0,041	17033	0,024	0,020	0,032	0,055	0,065
		1452	0,010	03.12.	08:00	0,046	03.12.	06:00	0,038	15.12.	11:00	0,022	17053	0,007	0,005	0,008	0,017	0,027
		1452	0,014	26.12.	06:30	0,081	26.12.	12:30	0,080	25.12.	23:30	0,070	17051	0,035	0,020	0,060	0,108	0,132
		1452	0,014	26.12.	06:30	0,081	26.12.	12:30	0,080	25.12.	23:30	0,070	17051	0,035	0,020	0,060	0,108	0,132
<b>Landkreis Freudenstadt</b>																		
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1330	0,013	11.12.	12:30	0,055	11.12.	11:30	0,046	16.12.	10:30	0,027	16855	0,018	0,015	0,024	0,042	0,060
		1455	0,300	19.12.	15:30	1,400	19.12.	15:00	1,000	21.12.	18:00	0,700	17346	0,200	0,200	0,300	0,700	0,900
		1445	0,006	20.12.	15:00	0,079	20.12.	13:30	0,062	21.12.	17:30	0,024	16798	0,004	0,002	0,003	0,017	0,032
		1445	0,020	08.12.	07:30	0,077	08.12.	18:00	0,056	17.12.	16:00	0,043	16798	0,018	0,014	0,023	0,045	0,058
		1451	0,006	21.12.	22:30	0,022	22.12.	05:30	0,020	21.12.	18:00	0,018	16621	0,004	0,003	0,005	0,013	0,019
		1445	0,040	26.12.	07:30	0,092	26.12.	06:00	0,090	26.12.	01:00	0,081	17106	0,062	0,063	0,083	0,123	0,138
		1445	0,040	26.12.	07:30	0,092	26.12.	06:00	0,090	26.12.	01:00	0,081	17106	0,062	0,063	0,083	0,123	0,138
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>																		
Freiburg - Nord	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1452	0,013	19.12.	19:30	0,061	19.12.	17:30	0,055	18.12.	21:30	0,036	17074	0,018	0,013	0,021	0,056	0,091
		1475	0,600	19.12.	20:30	4,000	19.12.	18:00	3,400	19.12.	08:00	2,100	17368	0,500	0,200	0,500	1,600	2,400
		1447	0,060	19.12.	16:00	0,530	19.12.	16:00	0,350	19.12.	08:00	0,210	16831	0,060	0,040	0,070	0,190	0,300
		1447	0,040	19.12.	20:30	0,434	19.12.	18:00	0,355	19.12.	08:30	0,229	16902	0,060	0,005	0,016	0,112	0,182
		1447	0,037	31.12.	14:00	0,130	19.12.	15:00	0,093	07.12.	23:00	0,067	16902	0,032	0,027	0,044	0,075	0,090
		1446	0,010	08.12.	09:00	0,039	08.12.	09:00	0,036	07.12.	23:00	0,023	17073	0,007	0,004	0,008	0,023	0,039
		1462	0,024	26.12.	05:00	0,089	26.12.	04:30	0,088	26.12.	03:00	0,071	16515	0,053	0,052	0,078	0,120	0,141

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997					
		jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden						1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		1/2 Stunde			3 Stunden			Beginn Datum			Uhrzeit				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>								
<b>Freiburg - Mitte</b>																			
Freiburg - Mitte	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1488	0,010	19.12.	21:30	0,037	19.12.	21:00	0,037	18.12.	05:30	0,027	17019	0,013	0,011	0,017	0,032	0,050	
		1449	0,600	08.12.	18:00	7,300	08.12.	16:30	5,000	19.12.	08:30	-2,200	16900	0,500	0,300	0,600	1,800	2,600	
		1447	0,110	08.12.	18:00	0,860	08.12.	16:30	0,600	19.12.	08:30	0,290	16923	0,080	0,050	0,100	0,240	0,330	
		1442	0,039	08.12.	18:00	0,372	19.12.	19:00	0,306	19.12.	08:30	0,194	17001	0,020	0,004	0,015	0,105	0,166	
		1442	0,027	08.12.	18:00	0,101	08.12.	16:30	0,087	07.12.	23:00	0,060	17001	0,027	0,021	0,039	0,068	0,083	
		1449	0,009	08.12.	18:00	0,041	08.12.	16:30	0,031	07.12.	22:30	0,019	17022	0,007	0,004	0,007	0,020	0,047	0,047
1443	0,023	26.12.	05:00	0,081	26.12.	04:30	0,080	26.12.	03:00	0,067	17033	0,050	0,047	0,076	0,124	0,150	0,150		
<b>Neuenburg</b>																			
Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1450	0,017	19.12.	07:30	0,064	07.12.	00:30	0,057	19.12.	04:30	0,043	16625	0,022	0,018	0,027	0,055	0,080	
		1478	0,500	19.12.	22:00	2,100	19.12.	20:00	1,800	19.12.	08:00	1,400	17297	0,400	0,200	0,500	1,200	1,600	
		1451	0,029	19.12.	22:00	0,349	19.12.	20:00	0,274	19.12.	06:30	0,175	16838	0,019	0,005	0,019	0,088	0,130	
		1451	0,030	08.12.	18:30	0,069	08.12.	16:00	0,064	08.12.	13:00	0,053	16838	0,030	0,027	0,042	0,068	0,081	
		1451	0,009	12.12.	22:00	0,054	12.12.	19:30	0,031	08.12.	13:00	0,017	17020	0,007	0,005	0,008	0,020	0,043	
		1451	0,021	26.12.	05:30	0,089	26.12.	04:00	0,088	26.12.	02:30	0,073	17040	0,044	0,039	0,068	0,116	0,138	
<b>Schwarzwald - Süd</b>																			
Schwarzwald - Süd	CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1480	0,200	22.12.	00:30	0,500	04.12.	14:30	0,500	21.12.	17:00	0,400	17330	0,200	0,200	0,200	0,400	0,500	
		1451	0,030	04.12.	17:00	0,070	04.12.	16:00	0,070	21.12.	16:30	0,050	12401	0,020	0,020	0,030	0,040	0,050	
		1451	0,005	04.12.	18:00	0,048	04.12.	17:00	0,044	03.12.	23:30	0,022	16289	0,004	0,003	0,005	0,012	0,016	
		1451	0,011	04.12.	22:00	0,057	04.12.	20:30	0,054	04.12.	03:00	0,034	16289	0,007	0,005	0,009	0,021	0,029	
		1451	0,004	16.12.	03:00	0,013	16.12.	02:30	0,012	15.12.	21:00	0,008	16999	0,004	0,004	0,005	0,008	0,010	
		1451	0,063	26.12.	05:30	0,099	26.12.	04:00	0,098	29.12.	17:00	0,091	17000	0,105	0,103	0,125	0,174	0,193	
<b>Emmendingen</b>																			
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1434	0,019	02.12.	02:00	0,070	18.12.	21:00	0,060	18.12.	09:00	0,045	16909	0,020	0,016	0,025	0,052	0,076	
		1473	0,900	08.12.	17:30	8,200	08.12.	16:00	6,100	08.12.	08:00	2,800	17387	0,700	0,400	0,800	1,900	2,800	
		1442	0,040	08.12.	17:30	0,417	08.12.	16:00	0,294	08.12.	08:00	0,146	17065	0,024	0,005	0,025	0,112	0,161	
		1442	0,036	30.12.	17:00	0,099	30.12.	16:30	0,096	30.12.	16:30	0,061	17065	0,033	0,028	0,044	0,072	0,087	
		1447	0,007	08.12.	18:30	0,032	08.12.	16:00	0,027	08.12.	07:00	0,017	17094	0,007	0,004	0,008	0,022	0,046	
		1442	0,019	26.12.	06:30	0,086	26.12.	05:00	0,085	26.12.	01:30	0,067	17132	0,037	0,029	0,058	0,104	0,125	
<b>Kehl - Harfen</b>																			
Kehl - Harfen	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1430	0,021	08.12.	16:30	0,067	19.12.	15:00	0,052	19.12.	07:30	0,039	16752	0,025	0,021	0,030	0,059	0,078	
		1474	0,500	01.12.	19:30	2,200	01.12.	21:00	1,800	19.12.	06:30	1,200	17314	0,400	0,300	0,500	1,300	1,900	
		1447	0,040	02.12.	07:30	0,480	01.12.	22:30	0,240	01.12.	09:30	0,110	16774	0,080	0,050	0,100	0,240	0,390	
		1441	0,032	01.12.	19:30	0,356	01.12.	18:30	0,204	19.12.	06:00	0,113	16988	0,024	0,009	0,023	0,106	0,171	
		1441	0,038	01.12.	19:30	0,095	08.12.	16:30	0,084	08.12.	10:00	0,069	16988	0,039	0,036	0,051	0,081	0,108	
		1441	0,019	09.12.	07:30	0,132	09.12.	06:00	0,074	08.12.	13:00	0,049	17011	0,017	0,010	0,018	0,059	0,083	
1442	0,017	26.12.	06:00	0,081	26.12.	05:30	0,079	25.12.	20:00	0,067	16957	0,039	0,031	0,061	0,112	0,136			

**Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen**

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte				Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit		mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>											
Kehl - Süd	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1422	0,014	01.12.	22:30	0,037	20.12.	04:00	0,036	19.12.	22:00	0,031	16760	0,016	0,020	0,040	0,056			
		1473	0,700	01.12.	21:00	6,100	01.12.	19:00	5,400	07.12.	14:30	1,600	17350	0,500	0,600	1,600	2,600			
		1393	0,060	01.12.	21:00	0,620	01.12.	19:00	0,530	07.12.	09:00	0,150	16572	0,050	0,030	0,180	0,290			
		1446	0,033	01.12.	21:00	0,474	01.12.	19:00	0,376	01.12.	17:30	0,108	17005	0,021	0,005	0,104	0,165			
		1446	0,033	29.12.	19:30	0,076	08.12.	17:30	0,070	08.12.	11:30	0,058	17005	0,035	0,030	0,045	0,096			
		1446	0,013	12.12.	16:00	0,121	12.12.	14:30	0,054	08.12.	07:30	0,024	17001	0,012	0,007	0,014	0,037			
		1446	0,021	26.12.	06:30	0,084	26.12.	06:00	0,082	25.12.	21:30	0,074	17022	0,041	0,032	0,065	0,119			
Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1424	0,012	18.12.	17:30	0,045	18.12.	16:30	0,041	18.12.	08:00	0,031	16724	0,015	0,020	0,035	0,047			
		1479	0,600	19.12.	19:00	5,000	19.12.	17:30	4,000	19.12.	02:30	2,200	17306	0,400	0,500	1,200	1,700			
		1452	0,032	19.12.	17:30	0,417	19.12.	17:30	0,338	18.12.	07:00	0,216	16633	0,016	0,005	0,072	0,120			
		1452	0,032	18.12.	17:00	0,076	08.12.	17:30	0,073	07.12.	22:30	0,056	16633	0,028	0,024	0,040	0,067			
		1452	0,005	18.12.	14:30	0,020	15.12.	22:00	0,017	15.12.	12:30	0,012	16922	0,005	0,004	0,005	0,013			
		1452	0,022	26.12.	04:00	0,084	26.12.	03:30	0,080	26.12.	01:00	0,067	16689	0,048	0,042	0,074	0,138			
									Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis											
Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1423	0,018	17.12.	21:00	0,074	17.12.	20:00	0,066	17.12.	07:30	0,042	16741	0,020	0,025	0,047	0,067			
		1479	0,500	05.12.	08:00	3,300	17.12.	17:30	2,500	17.12.	15:30	1,500	17185	0,300	0,400	1,100	1,600			
		1424	0,022	05.12.	08:00	0,242	17.12.	18:00	0,176	17.12.	15:30	0,105	16900	0,015	0,005	0,062	0,108			
		1424	0,028	17.12.	17:00	0,073	17.12.	14:30	0,067	16.12.	21:00	0,055	16900	0,023	0,019	0,031	0,064			
		1452	0,008	17.12.	06:00	0,041	17.12.	05:30	0,036	17.12.	01:30	0,022	17062	0,006	0,004	0,017	0,025			
		1451	0,023	26.12.	05:00	0,082	26.12.	03:30	0,079	25.12.	23:00	0,071	16390	0,043	0,038	0,068	0,123			
									Landkreis Tuttlingen											
Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1447	0,014	16.12.	18:00	0,075	08.12.	14:30	0,061	08.12.	14:00	0,037	16882	0,018	0,023	0,043	0,058			
		1481	0,700	05.12.	11:30	4,400	05.12.	11:30	3,600	19.12.	07:30	2,000	17392	0,600	0,800	1,700	2,600			
		1454	0,021	08.12.	14:30	0,216	08.12.	07:30	0,143	08.12.	13:30	0,082	17057	0,015	0,004	0,069	0,107			
		1454	0,033	05.12.	07:30	0,103	08.12.	13:30	0,074	09.12.	10:30	0,058	17057	0,028	0,024	0,038	0,076			
		1454	0,010	09.12.	12:30	0,040	09.12.	11:00	0,033	30.12.	23:30	0,020	17067	0,007	0,004	0,008	0,030			
		1454	0,022	26.12.	07:00	0,091	26.12.	06:30	0,089	26.12.	01:00	0,076	17124	0,040	0,032	0,065	0,127			
									Landkreis Konstanz											
Konstanz	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1444	0,017	31.12.	23:30	0,069	31.12.	21:30	0,057	08.12.	05:30	0,042	16610	0,020	0,025	0,054	0,067			
		1478	0,800	11.12.	08:00	5,000	10.12.	07:00	2,900	09.12.	10:00	1,700	17012	0,600	0,700	1,700	2,200			
		1444	0,023	10.12.	08:30	0,268	10.12.	08:00	0,151	09.12.	11:00	0,087	16473	0,014	0,007	0,058	0,089			
		1444	0,031	10.12.	08:30	0,083	08.12.	15:30	0,072	08.12.	09:00	0,061	16473	0,031	0,026	0,042	0,089			
		1470	0,006	10.12.	08:30	0,026	08.12.	17:00	0,020	08.12.	03:30	0,014	16950	0,007	0,005	0,009	0,025			
		1444	0,023	26.12.	05:30	0,087	26.12.	04:30	0,086	26.12.	02:30	0,071	16942	0,044	0,042	0,067	0,121			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Rheinfelden	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1430	0,019	19.12.	00:30	0,084	18.12.	22:00	0,083	18.12.	12:00	0,059	16610	0,222	0,017	0,027	0,056	0,081		
		1479	0,700	11.12.	17:00	3,800	18.12.	16:00	2,600	18.12.	07:30	1,900	17305	0,500	0,300	0,600	1,400	1,700		
		1451	0,060	11.12.	17:00	0,440	18.12.	16:00	0,320	18.12.	06:00	0,220	16896	0,060	0,050	0,080	0,180	0,210		
		1451	0,042	18.12.	18:30	0,326	18.12.	16:00	0,306	18.12.	07:30	0,218	16903	0,019	0,008	0,020	0,074	0,111		
		1451	0,039	18.12.	12:00	0,084	18.12.	16:00	0,078	18.12.	08:00	0,066	16903	0,035	0,031	0,045	0,074	0,092		
		1434	0,009	18.12.	11:30	0,039	18.12.	09:30	0,035	17.12.	20:30	0,026	16953	0,007	0,004	0,008	0,018	0,033		
		1450	0,016	26.12.	04:30	0,101	26.12.	04:00	0,099	26.12.	01:00	0,073	17033	0,036	0,027	0,056	0,103	0,130		
		1466	0,015	18.12.	21:00	0,070	18.12.	20:00	0,068	18.12.	07:00	0,049	17160	0,019	0,015	0,023	0,045	0,066		
		1465	0,500	19.12.	23:00	2,800	19.12.	22:30	2,700	19.12.	13:00	1,800	17239	0,400	0,200	0,500	1,200	1,500		
		1444	0,040	19.12.	16:30	0,330	19.12.	22:30	0,270	19.12.	12:00	0,190	16607	0,040	0,030	0,060	0,130	0,170		
		1444	0,030	19.12.	23:30	0,391	19.12.	22:30	0,358	19.12.	10:30	0,227	16676	0,013	0,002	0,010	0,065	0,101		
		1444	0,037	19.12.	16:30	0,103	19.12.	16:30	0,087	19.12.	11:00	0,070	16676	0,031	0,026	0,042	0,070	0,082		
		1444	0,007	03.12.	09:30	0,028	19.12.	21:30	0,018	02.12.	19:30	0,012	16776	0,007	0,005	0,008	0,018	0,040		
		1444	0,018	26.12.	04:00	0,097	26.12.	03:30	0,095	25.12.	21:30	0,077	16994	0,049	0,041	0,077	0,127	0,154		
		Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1413	0,015	08.12.	19:00	0,053	08.12.	18:30	0,050	07.12.	24:00	0,040	16503	0,019	0,015	0,023	0,048	0,073
1476	0,500			09.12.	17:00	2,000	09.12.	16:00	1,700	19.12.	16:00	1,300	17386	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400		
1449	0,032			11.12.	12:30	0,265	09.12.	12:30	0,201	19.12.	16:30	0,125	16998	0,018	0,008	0,020	0,073	0,108		
1449	0,027			11.12.	12:30	0,071	11.12.	16:30	0,061	09.12.	09:30	0,044	16998	0,025	0,022	0,035	0,057	0,073		
1323	0,006			14.12.	12:30	0,049	14.12.	11:30	0,037	20.12.	05:30	0,017	16075	0,006	0,004	0,007	0,018	0,026		
1449	0,016			26.12.	06:00	0,091	26.12.	05:00	0,088	26.12.	01:30	0,065	16444	0,039	0,030	0,062	0,104	0,122		
1423	0,015			12.12.	06:30	0,056	20.12.	16:00	0,050	19.12.	13:30	0,040	16410	0,018	0,015	0,022	0,041	0,060		
1474	0,800			08.12.	17:30	7,600	19.12.	17:00	3,900	19.12.	07:30	2,800	16916	0,600	0,400	0,700	1,900	2,800		
1446	0,070			19.12.	09:30	1,480	19.12.	09:30	0,570	19.12.	07:30	0,330	16502	0,070	0,050	0,090	0,200	0,290		
1446	0,049			08.12.	17:30	0,400	19.12.	17:00	0,330	19.12.	08:00	0,248	16617	0,032	0,010	0,035	0,142	0,213		
1446	0,033			09.12.	12:30	0,099	08.12.	15:30	0,078	08.12.	13:30	0,059	16617	0,036	0,034	0,050	0,075	0,089		
1446	0,007			08.12.	17:30	0,025	18.12.	09:00	0,023	17.12.	22:00	0,016	16360	0,008	0,005	0,009	0,022	0,040		
1445	0,021			26.12.	07:00	0,086	26.12.	05:30	0,083	26.12.	00:30	0,071	16638	0,042	0,038	0,067	0,106	0,127		
Schwäbische Alb	Staub CO NO NO2 SO2 O3			1435	0,009	20.12.	15:00	0,038	20.12.	13:30	0,035	16.12.	09:30	0,020	16810	0,013	0,011	0,018	0,034	0,044
				1475	0,300	20.12.	10:00	1,200	20.12.	09:00	1,100	21.12.	20:30	0,700	17294	0,200	0,100	0,200	0,500	0,700
		1447	0,006	20.12.	09:30	0,095	20.12.	09:00	0,077	19.12.	20:30	0,023	16961	0,003	0,002	0,003	0,007	0,013		
		1447	0,019	17.12.	18:00	0,059	17.12.	17:00	0,057	18.12.	15:30	0,045	16961	0,011	0,008	0,014	0,032	0,045		
		1447	0,007	22.12.	01:30	0,022	21.12.	23:00	0,021	21.12.	22:00	0,019	16940	0,005	0,004	0,006	0,011	0,016		
		1447	0,040	26.12.	06:00	0,096	26.12.	04:00	0,094	26.12.	00:30	0,083	17027	0,075	0,076	0,096	0,134	0,151		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkorn- ponen- ten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus												1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			mg/m <sup>3</sup>	50%	75%			95%	98%		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	Anzahl									
Tübingen	Staub CO CmHn. NO NO2 SO2 O3	1482	0,020	19.12.	10:00	0,072	19.12.	19:00	0,065	19.12.	18:30	0,048	17086	0,025	0,019	0,032	0,067	0,106			
		1470	0,800	09.12.	17:30	9,100	09.12.	16:30	6,800	09.12.	09:30	2,400	17364	0,600	0,400	0,600	1,600	2,300			
		1444	0,080	09.12.	17:30	1,070	09.12.	16:30	0,820	09.12.	09:30	0,300	17004	0,050	0,030	0,070	0,180	0,270			
		1440	0,051	09.12.	17:30	0,662	09.12.	16:30	0,557	08.12.	24:00	0,229	17034	0,031	0,007	0,032	0,143	0,199			
		1440	0,036	09.12.	17:30	0,111	09.12.	16:00	0,097	09.12.	11:30	0,059	17034	0,037	0,033	0,048	0,078	0,097			
		1443	0,008	31.12.	15:00	0,029	09.12.	16:00	0,024	17.12.	19:30	0,017	17038	0,006	0,004	0,007	0,018	0,033			
		1308	0,015	26.12.	05:00	0,096	26.12.	05:00	0,093	25.12.	12:30	0,066	16577	0,032	0,019	0,054	0,103	0,123			
		1436	0,015	19.12.	21:30	0,067	19.12.	19:30	0,063	19.12.	17:30	0,047	16677	0,021	0,018	0,027	0,049	0,081			
		1482	0,800	19.12.	24:00	6,600	19.12.	23:30	4,900	19.12.	06:00	3,300	17352	0,500	0,300	0,600	1,700	2,700			
		1455	0,039	19.12.	18:00	0,474	19.12.	17:00	0,418	19.12.	04:00	0,291	17023	0,024	0,004	0,021	0,119	0,201			
1455	0,035	08.12.	17:30	0,085	08.12.	15:30	0,081	08.12.	04:30	0,061	17023	0,032	0,028	0,045	0,074	0,088					
1454	0,011	30.12.	10:00	0,048	30.12.	07:30	0,034	19.12.	04:00	0,023	16761	0,008	0,005	0,010	0,025	0,037					
1452	0,026	26.12.	07:30	0,092	26.12.	06:00	0,091	25.12.	24:00	0,076	17082	0,044	0,039	0,071	0,111	0,128					
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1486	0,027	19.12.	17:00	0,085	19.12.	16:30	0,081	19.12.	05:30	0,060	17200	0,026	0,024	0,035	0,056	0,070			
		1477	0,600	19.12.	13:30	2,800	06.12.	17:00	2,300	19.12.	07:00	1,400	17322	0,500	0,400	0,700	1,500	2,000			
		1450	0,028	19.12.	17:00	0,232	19.12.	16:00	0,175	19.12.	07:00	0,112	16826	0,020	0,006	0,020	0,093	0,141			
		1450	0,036	19.12.	14:30	0,074	07.12.	16:30	0,070	08.12.	15:00	0,057	16826	0,036	0,033	0,047	0,072	0,087			
		1450	0,009	23.12.	10:30	0,031	23.12.	09:30	0,026	22.12.	16:30	0,019	17001	0,007	0,005	0,008	0,019	0,029			
		1450	0,016	26.12.	08:00	0,090	26.12.	07:00	0,088	26.12.	02:30	0,074	16976	0,039	0,029	0,062	0,107	0,125			
		1421	0,018	19.12.	17:30	0,070	19.12.	17:00	0,069	19.12.	16:00	0,053	16824	0,022	0,019	0,029	0,050	0,074			
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1477	0,500	19.12.	18:30	2,300	19.12.	17:00	2,000	19.12.	06:30	1,200	17375	0,400	0,200	0,400	1,100	1,500			
		1451	0,014	19.12.	18:30	0,168	19.12.	17:30	0,156	19.12.	07:00	0,084	17055	0,011	0,004	0,009	0,048	0,083			
		1451	0,024	07.12.	17:30	0,064	07.12.	17:00	0,056	09.12.	05:30	0,044	17055	0,023	0,019	0,032	0,057	0,070			
		1451	0,008	19.12.	10:30	0,034	19.12.	08:00	0,025	19.12.	03:30	0,018	17046	0,007	0,004	0,008	0,020	0,034			
		1448	0,023	26.12.	03:00	0,090	26.12.	07:00	0,087	26.12.	02:00	0,077	17105	0,049	0,044	0,074	0,114	0,133			
		1453	0,016	09.12.	15:30	0,078	09.12.	14:00	0,067	19.12.	17:30	0,057	16799	0,019	0,017	0,025	0,044	0,062			
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1480	0,400	19.12.	17:00	1,700	19.12.	15:30	1,400	19.12.	10:30	1,000	17214	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300			
		1453	0,015	05.12.	08:00	0,158	05.12.	08:00	0,121	19.12.	07:00	0,072	16897	0,012	0,003	0,010	0,063	0,100			
		1453	0,023	31.12.	13:00	0,067	08.12.	17:00	0,058	09.12.	07:00	0,046	16897	0,021	0,016	0,031	0,060	0,074			
		1453	0,005	31.12.	10:00	0,021	07.12.	02:00	0,018	15.12.	17:00	0,011	16980	0,004	0,003	0,004	0,010	0,016			
		1457	0,023	26.12.	04:30	0,089	26.12.	04:00	0,087	26.12.	02:00	0,078	16820	0,043	0,037	0,070	0,110	0,128			
		1453	0,016	09.12.	15:30	0,078	09.12.	14:00	0,067	19.12.	17:30	0,057	16799	0,019	0,017	0,025	0,044	0,062			
		1480	0,400	19.12.	17:00	1,700	19.12.	15:30	1,400	19.12.	10:30	1,000	17214	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Friedrichshafen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1426	0,018	20.12.	15:00	0,076	20.12.	13:30	0,073	19.12.	19:00	0,059	16877	0,022	0,018	0,028	0,061	0,077
		1479	0,600	11.12.	17:00	3,400	10.12.	07:30	2,500	0,912.	11:00	1,500	17282	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700
		1452	0,026	10.12.	09:30	0,326	10.12.	08:00	0,230	0,912.	11:00	0,113	16989	0,017	0,007	0,016	0,070	0,111
		1452	0,035	10.12.	16:30	0,083	10.12.	15:30	0,076	10.12.	15:00	0,056	16989	0,032	0,028	0,043	0,073	0,091
		1452	0,008	07.12.	18:00	0,024	07.12.	18:00	0,022	07.12.	18:00	0,017	17000	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020
		1452	0,017	26.12.	05:00	0,092	26.12.	03:30	0,090	26.12.	02:30	0,064	16727	0,038	0,029	0,059	0,103	0,123
Ravensburg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1435	0,017	20.12.	17:00	0,064	20.12.	15:30	0,060	19.12.	19:00	0,048	16672	0,019	0,016	0,024	0,051	0,066
		1479	0,900	08.12.	18:00	4,400	30.12.	19:30	3,500	0,912.	09:00	2,100	16911	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100
		1451	0,030	24.12.	22:00	0,191	30.12.	19:30	0,160	0,912.	10:30	0,111	16596	0,019	0,006	0,019	0,084	0,132
		1451	0,030	10.12.	16:30	0,071	10.12.	15:00	0,066	17.12.	08:30	0,044	16596	0,031	0,027	0,041	0,068	0,082
		1451	0,008	20.12.	01:00	0,026	31.12.	08:00	0,023	30.12.	18:30	0,015	16806	0,007	0,005	0,008	0,017	0,023
		1451	0,020	26.12.	05:30	0,098	26.12.	04:30	0,095	26.12.	03:30	0,075	16699	0,043	0,035	0,069	0,117	0,137
Sigmaringen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1445	0,017	19.12.	21:30	0,075	19.12.	20:30	0,071	19.12.	17:00	0,048	16952	0,019	0,016	0,025	0,044	0,062
		1476	0,600	19.12.	19:30	3,900	19.12.	17:30	3,100	19.12.	06:30	1,700	17055	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		1378	0,039	19.12.	19:00	0,355	19.12.	16:30	0,329	19.12.	06:00	0,163	16350	0,027	0,011	0,030	0,119	0,179
		1378	0,027	06.12.	17:00	0,075	30.12.	17:00	0,060	18.12.	16:30	0,047	16350	0,030	0,027	0,039	0,061	0,072
		1452	0,007	19.12.	19:30	0,021	19.12.	19:30	0,020	19.12.	08:00	0,016	16938	0,005	0,004	0,007	0,013	0,017
		1451	0,016	26.12.	07:30	0,082	26.12.	06:30	0,080	25.12.	23:30	0,065	16864	0,038	0,029	0,061	0,105	0,122

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden									
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
Hoheneck <sup>1)</sup> (Landkreis Ludwigsburg)	SO2			Keine Daten						8338	0,017	0,013	0,017	0,041	0,053		
	SO2	1486	0,011	16.12.	01:00	0,025	15.12.	22:00	0,024	15.12.	16:00	0,021	0,013	0,012	0,015	0,021	0,033
Marbach <sup>1)</sup> (Landkreis Ludwigsburg)	SO2	1481	0,008	04.12.	12:00	0,091	16.12.	00:00	0,028	15.12.	17:00	0,021	0,009	0,006	0,010	0,022	0,036
	NO	1481	0,010	19.12.	23:00	0,093	22.12.	18:00	0,059	22.12.	02:30	0,043	0,006	0,002	0,004	0,025	0,041
	NO2	1481	0,022	08.12.	17:00	0,066	08.12.	16:30	0,065	08.12.	10:00	0,052	0,022	0,016	0,028	0,053	0,069
	O3	1481	0,026	26.12.	07:30	0,083	26.12.	06:30	0,082	26.12.	00:30	0,072	0,052	0,050	0,073	0,109	0,124
	CO	1481	0,300	22.12.	22:30	1,200	22.12.	16:30	1,100	22.12.	03:30	0,800	0,300	0,200	0,300	0,800	0,900
Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen																	

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke Stuttgart AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Dezember 1997												Januar 1997 - Dezember 1997				
		1/2 Std. Mittelwerte		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
		Anzahl	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	50%		75%	95%	98%			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Herrnberg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1424	0,016	18.12.	14:00	0,056	18.12.	12:30	0,053	18.12.	10:00	0,044	16822	0,020	0,017	0,026	0,049	0,072
		1480	0,600	19.12.	20:00	3,800	19.12.	18:30	3,300	19.12.	03:30	1,900	17401	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100
		1452	0,036	19.12.	20:00	0,418	19.12.	18:30	0,356	19.12.	03:30	0,197	17061	0,022	0,002	0,023	0,117	0,170
		1452	0,031	18.12.	13:30	0,070	18.12.	11:30	0,065	17.12.	21:30	0,052	17061	0,030	0,027	0,043	0,066	0,077
		1452	0,005	18.12.	13:00	0,032	18.12.	11:00	0,029	17.12.	21:00	0,018	17115	0,005	0,003	0,006	0,016	0,029
		1452	0,019	26.12.	06:30	0,077	26.12.	05:30	0,074	26.12.	00:30	0,067	17032	0,042	0,032	0,071	0,116	0,139
Brühl	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1445	0,020	19.12.	18:00	0,052	20.12.	16:00	0,051	19.12.	20:30	0,042	16640	0,024	0,020	0,029	0,050	0,069
		1475	0,600	07.12.	20:30	3,700	07.12.	19:00	3,100	07.12.	17:30	1,300	17393	0,500	0,200	0,500	1,500	2,700
		1448	0,038	01.12.	20:00	0,297	07.12.	19:30	0,246	19.12.	16:30	0,124	17059	0,036	0,006	0,037	0,173	0,287
		1455	0,018	08.12.	07:00	0,082	01.12.	17:30	0,062	08.12.	12:30	0,056	17059	0,039	0,034	0,051	0,084	0,113
		1447	0,018	07.12.	20:30	0,066	07.12.	19:30	0,055	07.12.	20:00	0,038	17022	0,014	0,009	0,018	0,045	0,075
		1447	0,018	26.12.	02:30	0,080	26.12.	01:30	0,079	25.12.	21:30	0,069	17063	0,038	0,028	0,064	0,115	0,139
Isny	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1432	0,010	05.12.	12:30	0,052	20.12.	09:00	0,049	19.12.	17:30	0,032	16889	0,013	0,010	0,017	0,038	0,054
		1466	0,600	09.12.	07:30	5,600	08.12.	07:00	3,600	19.12.	06:30	1,800	17332	0,500	0,300	0,600	1,500	2,200
		1450	0,019	08.12.	09:00	0,194	19.12.	10:00	0,140	19.12.	10:00	0,083	17000	0,013	0,005	0,013	0,055	0,085
		1450	0,028	07.12.	17:30	0,076	07.12.	16:30	0,070	17.12.	15:30	0,055	17000	0,022	0,016	0,031	0,055	0,068
		1450	0,010	08.12.	09:00	0,065	08.12.	07:00	0,044	19.12.	01:00	0,027	16948	0,006	0,004	0,007	0,021	0,028
		1450	0,027	26.12.	06:30	0,093	26.12.	05:30	0,091	26.12.	03:30	0,072	17000	0,050	0,047	0,076	0,113	0,129



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1997										Januar 1997 - Dezember 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit							
<b>Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen</b>																		
Stuttgart-Mitte	CO	1454	2,200	19.12.	18:00	9,200	19.12.	17:30	6,900	19.12.	06:00	3,700	16651	1,800	1,600	2,400	3,900	4,800
	CmHn	1453	0,120	19.12.	18:00	0,680	19.12.	17:30	0,570	08.12.	17:30	0,290	16827	0,140	0,110	0,190	0,330	0,430
	NO	1451	0,174	19.12.	18:00	0,884	19.12.	17:30	0,656	08.12.	17:30	0,381	16940	0,128	0,101	0,187	0,320	0,420
	NO2	1451	0,067	13.12.	22:30	0,166	09.12.	10:30	0,133	08.12.	17:30	0,101	16940	0,076	0,073	0,093	0,125	0,143
Stuttgart-Vaihingen	CO	1387	1,400	19.12.	17:30	8,800	19.12.	16:30	6,800	19.12.	06:00	3,800	16927	1,100	0,900	1,300	2,800	3,900
	CmHn	1438	0,080	08.12.	18:00	0,970	19.12.	16:30	0,630	19.12.	07:30	0,320	16963	0,090	0,060	0,110	0,240	0,350
	NO	1402	0,070	19.12.	17:30	0,681	19.12.	16:30	0,589	19.12.	06:00	0,350	16872	0,063	0,032	0,076	0,229	0,353
	NO2	1402	0,043	08.12.	11:00	0,104	08.12.	16:30	0,092	08.12.	01:00	0,075	16872	0,053	0,051	0,066	0,097	0,113
Karlsruhe	CO	1412	2,700	31.12.	10:00	15,000	31.12.	20:30	11,100	08.12.	17:30	6,100	16507	2,100	1,600	2,800	5,300	6,800
	CmHn	1447	0,230	31.12.	18:00	1,460	31.12.	20:30	1,090	30.12.	23:30	0,600	16806	0,180	0,140	0,250	0,480	0,650
	NO	1446	0,151	08.12.	23:30	0,955	08.12.	21:00	0,812	08.12.	08:00	0,459	16178	0,108	0,073	0,155	0,330	0,437
	NO2	1446	0,057	29.12.	15:00	0,130	29.12.	14:30	0,116	08.12.	18:00	0,091	16178	0,071	0,066	0,086	0,133	0,160
Mannheim-Mitte	CO	1446	1,900	07.12.	19:30	6,800	08.12.	17:00	4,800	07.12.	22:00	3,500	16990	1,500	1,200	2,000	3,700	4,800
	CmHn	1421	0,160	11.12.	18:00	0,560	08.12.	17:30	0,440	07.12.	22:00	0,290	15998	0,190	0,160	0,250	0,450	0,610
	NO	1447	0,103	07.12.	19:30	0,385	08.12.	17:30	0,305	07.12.	22:00	0,217	16792	0,090	0,060	0,120	0,263	0,368
	NO2	1447	0,056	08.12.	16:00	0,092	08.12.	15:00	0,089	08.12.	13:30	0,080	16792	0,072	0,067	0,084	0,124	0,152
Freiburg	CO	1450	1,900	19.12.	16:30	9,000	19.12.	15:30	7,700	19.12.	08:30	4,600	16776	1,600	1,100	2,300	4,500	6,100
	CmHn	1418	0,210	19.12.	16:00	0,920	19.12.	15:30	0,820	19.12.	08:30	0,510	16881	0,170	0,120	0,250	0,470	0,640
	NO	1449	0,112	19.12.	18:00	0,636	19.12.	16:00	0,566	19.12.	08:30	0,370	17005	0,083	0,041	0,116	0,304	0,409
	NO2	1449	0,048	08.12.	10:00	0,157	08.12.	09:30	0,129	07.12.	23:00	0,082	17005	0,059	0,055	0,080	0,120	0,139
Ulm	CO	1454	1,300	27.12.	22:30	10,400	09.12.	07:00	4,000	08.12.	12:00	2,600	17053	1,000	0,800	1,300	2,400	3,300
	CmHn	1454	0,080	14.12.	16:30	0,720	09.12.	07:00	0,280	08.12.	11:30	0,150	16886	0,080	0,050	0,100	0,230	0,340
	NO	1454	0,074	09.12.	08:30	0,455	09.12.	07:00	0,363	08.12.	11:30	0,200	16455	0,064	0,040	0,083	0,204	0,279
	NO2	1454	0,045	12.12.	08:00	0,105	12.12.	06:30	0,081	08.12.	12:00	0,063	16455	0,051	0,049	0,064	0,091	0,104

Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: April 1997

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
Freuburg-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		Feuerwehrrätehaus
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:				
Brühl	100	A		Am Schrankenbuckel
Schwimmbad Heidelberg	110	O		Tiergarten-Schwimmbad
Herrenberg	100	O		Kreissporthalle
Isny	695	O		Rotmoos-Weg
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen:				
Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegesdenkmal
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 1995

- 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 <sup>1)</sup>		
							Jahr	1.10. - 31.3.	98 % Wert
mg/m <sup>3</sup>									
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10	–	–	–
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>2)</sup>	–	0,10 <sup>2)</sup>	–	–	–	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–	–	–	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,0 <sup>3)</sup>	–	0,30 <sup>4)</sup>	–	0,120 <sup>5)</sup>	0,180 <sup>6)</sup>	0,350 <sup>7)</sup>
Ozon (O <sub>3</sub> )	–	–	0,12 <sup>8)</sup>	–	–	–	–	–	–
Schwebstaub	0,150	0,300	–	0,500	0,250 0,150 <sup>9)</sup>	0,075	0,150 <sup>10)</sup>	–	0,300 <sup>11)</sup>

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/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m<sup>3</sup>. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m<sup>3</sup>. – 9) 98 %-Wert der TMW SO<sub>2</sub> bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m<sup>3</sup>. – 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.