



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 96011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/96

Einzelpreis DM 6,50

05.03.1997

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 1996

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.

## Gute atmosphärische Austauschbedingungen sorgen für relativ geringe Schadstoffkonzentrationen

Der Berichtsmonat November war in den Gipfellagen zu kalt, ansonsten zu warm. Mit Ausnahme der südlichen Landesteile war die Sonnenscheindauer unterdurchschnittlich. Das Niederschlagssoll wurde in allen Landesteilen erreicht und vielerorts deutlich überschritten.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat im wesentlichen durch den Einfluß von Tiefdruckgebieten und deren Randtiefs und Tiefausläufer geprägt. Der Abnahme der Tagesmitteltemperatur im Laufe des Monats war der Einfluß der Tiefdruckgebiete mit jeweils einem Temperaturanstieg und einer nachfolgenden Temperaturabnahme überlagert. In der ersten Monathälfte zogen Tiefausläufer in einer kräftigen bis stürmischen, südwestlichen bis westlichen Strömung über Deutschland hinweg. Nur kurzzeitig machte sich Zwischenhocheinfluß bemerkbar. Während zu Monatsbeginn die Tagesmitteltemperaturen etwa 5 °C über den langjährigen Vergleichswerten lagen, fielen gegen Ende der ersten Monathälfte die Tagesmittelwerte unter die langjährigen Vergleichswerte (Karlsruhe). Ein umfangreiches Tiefdrucksystem führte Anfang des zweiten Monatsdrittels zu einer kurzzeitigen Erwärmung. Die zweite Monathälfte begann mit schwachem Hochdruckeinfluß, der Ende des zweiten Monatsdrittels durch ein Tiefdrucksystem beendet wurde. Weitere Tiefdrucksysteme folgten in der Mitte und am Ende des letzten Monatsdrittels. Unter dem Einfluß der Tiefdruckgebiete erreichten die Tagesmitteltemperaturen kurzzeitig die langjährigen Vergleichswerte. Meist war es im Tagesmittel jedoch bis 4 °C zu kalt (Karlsruhe). Bevorzugt kamen die Winde aus südwestlicher Richtung.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,5 °C unter und 1,0 °C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmenge schwankte zwischen 100 % und 177 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 46 Stunden 78 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 59 Stunden.

Die mittleren Windgeschwindigkeiten lagen im Berichtsmonat bedingt durch den überwiegenden Tiefdruckeinfluß über den Werten der Vormonate. An den meisten Tagen lagen gute Austauschbedingungen in der Atmosphäre vor. Unter Zwischenhocheinfluß waren die Austauschbedingungen kurzzeitig eingeschränkt. Unter diesen Bedingungen konnte es jedoch nicht zu einer Ansammlung von Schadstoffen kommen.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei lagen unter den Werten des Vormonats. Bei der Komponente Kohlenstoffmonoxid lag der maximale Monatsmittelwert auf dem Niveau der Vormonate, während bei der Komponente Schwefeldioxid der maximale Monatsmittelwert gegenüber den Werten der Vormonate anstieg.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei lagen unter den Werten des Vormonats. Bei der Komponente Kohlenstoffmonoxid wurde gegenüber dem Vormonat ein Anstieg des maximalen Halbstundenmittelwertes festgestellt.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon nahm im Berichtsmonat jahreszeitbedingt auf 0,039 mg/m<sup>3</sup> (Oktober 0,047 mg/m<sup>3</sup>) ab. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im November 0,090 mg/m<sup>3</sup> (Oktober 0,126 mg/m<sup>3</sup>).

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

November 1996										Dezember 1995 - November 1996																
Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	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										
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%							
				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>																					
Stuttgart - Zuffenhausen				Stadtkreis Stuttgart																						
	Staub	1399	0,017	14.11.	09:30	0,076	14.11.	08:30	0,074	15.11.	03:30	0,038	16839	0,026	0,022	0,033	0,068	0,078								
	CO	1420	0,900	04.11.	18:00	9,500	04.11.	17:00	6,900	11.11.	15:00	2,800	16900	0,900	0,600	1,100	2,600	3,800								
	CmHn	1352	0,110	04.11.	18:00	1,100	04.11.	17:00	0,850	11.11.	15:30	0,380	15746	0,100	0,070	0,130	0,300	0,450								
	NO	1401	0,062	04.11.	18:00	0,726	04.11.	17:00	0,529	11.11.	15:30	0,252	16702	0,051	0,025	0,060	0,186	0,290								
	NO <sub>2</sub>	1401	0,046	04.11.	17:00	0,140	04.11.	16:30	0,122	04.11.	06:00	0,073	16702	0,048	0,044	0,060	0,089	0,104								
	SO <sub>2</sub>	1395	0,009	22.11.	09:30	0,038	22.11.	07:00	0,032	22.11.	17:00	0,020	16578	0,010	0,008	0,014	0,028	0,037								
O <sub>3</sub>	1402	0,015	01.11.	01:00	0,060	01.11.	00:30	0,057	14.11.	10:30	0,041	16894	0,028	0,017	0,044	0,094	0,112									
Stuttgart - Bad Cannstatt																										
	Staub	1425	0,018	11.11.	17:30	0,079	11.11.	17:00	0,078	11.11.	17:00	0,046	16546	0,025	0,020	0,033	0,067	0,079								
	CO	1401	0,700	11.11.	16:00	3,800	11.11.	19:30	3,300	11.11.	15:30	2,100	16577	0,600	0,500	0,800	1,500	2,000								
	CmHn	1354	0,070	04.11.	17:30	0,470	11.11.	19:30	0,410	11.11.	15:30	0,260	15848	0,070	0,050	0,090	0,200	0,280								
	NO	1401	0,044	12.11.	10:30	0,313	12.11.	09:30	0,274	11.11.	15:30	0,197	16444	0,032	0,018	0,036	0,111	0,165								
	NO <sub>2</sub>	1401	0,037	19.11.	15:00	0,084	20.11.	07:30	0,075	24.11.	24:00	0,064	16444	0,039	0,036	0,050	0,075	0,086								
	SO <sub>2</sub>	1401	0,007	23.11.	09:00	0,024	22.11.	10:00	0,021	22.11.	09:00	0,015	16645	0,009	0,006	0,012	0,028	0,038								
O <sub>3</sub>	1401	0,016	09.11.	14:00	0,075	09.11.	12:30	0,070	06.11.	09:00	0,045	16688	0,034	0,023	0,053	0,107	0,128									
Stuttgart - Mitte																										
	Staub	1353	0,008	22.11.	12:30	0,115	22.11.	11:30	0,090	22.11.	06:30	0,021	15340	0,024	0,018	0,033	0,067	0,079								
	CO	1402	0,700	04.11.	17:00	5,300	04.11.	16:30	4,400	11.11.	14:30	2,100	16909	0,700	0,500	0,900	2,100	3,000								
	CO <sub>2</sub>	1402	799,000	11.11.	21:00	1010,900	11.11.	19:30	995,700	11.11.	17:00	887,700	16625	791,300	782,200	823,300	910,000	955,000								
	CmHn	1419	0,050	04.11.	17:00	0,690	04.11.	16:30	0,530	11.11.	14:30	0,240	16726	0,060	0,030	0,070	0,190	0,280								
	NO	1402	0,030	11.11.	21:00	0,369	11.11.	18:30	0,318	11.11.	17:00	0,169	16841	0,027	0,009	0,029	0,119	0,192								
	NO <sub>2</sub>	1402	0,044	12.11.	13:00	0,103	04.11.	16:30																		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996						
		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						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							mg/m <sup>3</sup>
Esslingen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1393	0,018	04.11.	19:30	0,082	04.11.	18:00	0,074	11.11.	16:30	0,042	16513	0,028	0,023	0,036	0,065	0,076
		1423	0,900	04.11.	17:30	7,000	11.11.	20:00	5,200	11.11.								

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996							
		1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%
Ludwigsburg	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1257 1348 1326 1325 1327 1327 1039 1326	0,013 0,500 804,700 0,040 0,029 0,039 0,008 0,018	15.11.	17:00	0,045	15.11.	16:00	0,043	15.11.	10:00	0,028	16175	0,027	0,022	0,035	0,070	0,087	
				22.11.	08:00	3,100	22.11.	07:00	2,500	12.11.	09:00	1,300	16836	0,500	0,400	0,700	1,300	1,700	
				22.11.	07:30	996,300	13.11.	05:00	964,200	12.11.	09:00	901,000	16485	798,200	792,600	833,200	905,500	949,000	
				04.11.	17:30	0,660	04.11.	17:00	0,310	12.11.	08:30	0,140	15684	0,040	0,020	0,050	0,140	0,190	
				22.11.	07:30	0,414	22.11.	07:00	0,277	12.11.	09:00	0,151	16533	0,027	0,015	0,029	0,095	0,147	
				04.11.	18:00	0,105	04.11.	17:00	0,097	22.11.	16:30	0,064	16533	0,039	0,036	0,052	0,078	0,090	
				22.11.	20:30	0,035	22.11.	18:30	0,029	22.11.	17:00	0,018	15805	0,010	0,007	0,014	0,028	0,037	
				09.11.	14:30	0,074	09.11.	12:30	0,070	07.11.	13:30	0,049	16072	0,035	0,024	0,055	0,109	0,133	
Weizheimer Wald	NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1363 1363 1396 1403	0,002 0,021 0,004 0,034	Landkreis Rems-Murr-Kreis										16169 16169 16719 16468	0,001 0,015 0,005 0,064	0,000 0,011 0,002 0,059	0,001 0,020 0,005 0,086	0,005 0,041 0,020 0,130	0,013 0,049 0,030 0,148
				12.11.	22:00	0,059	12.11.	20:30	0,047	12.11.	11:00	0,015							
				23.11.	19:30	0,070	23.11.	18:00	0,068	23.11.	06:00	0,048							
				28.11.	19:00	0,018	28.11.	16:30	0,017	28.11.	12:00	0,013							
				09.11.	15:30	0,070	09.11.	14:30	0,069	10.11.	06:30	0,057							
Waiblingen	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1196 1426 1421 1394 1394 1394 1426	0,014 0,500 0,040 0,027 0,041 0,013 0,021	16.11.	00:30	0,047	15.11.	23:00	0,044	15.11.	12:30	0,030	16559	0,023	0,019	0,031	0,055	0,065	
				12.11.	21:30	3,100	22.11.	08:00	2,300	12.11.	10:30	1,300	17380	0,400	0,300	0,600	1,200	1,700	
				12.11.	21:30	0,400	12.11.	20:00	0,260	12.11.	10:30	0,150	16792	0,040	0,020	0,050	0,120	0,170	
				22.11.	09:30	0,375	22.11.	08:00	0,270	12.11.	09:30	0,153	16809	0,021	0,007	0,021	0,095	0,149	
				04.11.	17:00	0,107	04.11.	16:30	0,098	11.11.	15:00	0,066	16809	0,041	0,038	0,054	0,081	0,094	
				22.11.	10:30	0,047	22.11.	09:00	0,043	22.11.	08:00	0,029	17028	0,010	0,007	0,014	0,028	0,038	
				09.11.	14:30	0,071	09.11.	12:30	0,069	01.11.	00:30	0,048							

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996					
		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					
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			
Künzelsau	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1399	0,013	05.11.	17:00	0,084	05.11.	15:30	0,060	15.11.	13:00	16798	0,022	0,018	0,029	0,053	0,065
		1429	0,400	22.11.	19:30	3,900	22.11.	17:00	1,900	12.11.	09:00	17265	0,400	0,300	0,500	0,900	1,300
		1402	0,010	12.11.	16:00	0,131	12.11.	14:00	0,093	12.11.	08:30	16869	0,005	0,002	0,004	0,022	0,041
		1402	0,031	13.11.	08:30	0,069	23.11.	16:00	0,065	28.11.	08:30	16869	0,022	0,020	0,028	0,047	0,055
		1397	0,005	22.11.	15:30	0,023	22.11.	13:30	0,016	28.11.	08:00	16784	0,007	0,003	0,007	0,025	0,037
		1429	0,020	05.11.	07:00	0,065	05.11.	12:30	0,060	02.11.	15:00	17162	0,039	0,031	0,059	0,107	0,125
Landkreis Hohenlohe-Kreis																	
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1396	0,015	16.11.	05:00	0,045	16.11.	04:00	0,042	15.11.	12:00	16536	0,022	0,018	0,029	0,055	0,067
		1432	0,400	04.11.	17:30	2,800	04.11.	17:30	2,300	11.11.	22:00	17247	0,400	0,300	0,500	1,000	1,500
		1405	0,016	20.11.	08:30	0,300	12.11.	08:00	0,185	12.11.	05:30	16974	0,012	0,003	0,010	0,052	0,091
		1405	0,027	04.11.	16:30	0,074	04.11.	15:30	0,066	28.11.	10:00	16974	0,028	0,025	0,036	0,056	0,067
		1399	0,005	20.11.	08:30	0,021	15.11.	12:30	0,016	14.11.	21:30	16999	0,007	0,005	0,009	0,024	0,034
		1431	0,024	05.11.	07:00	0,075	05.11.	06:30	0,070	07.11.	14:00	17270	0,040	0,030	0,062	0,114	0,136
Landkreis Schwäbisch Hall																	
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1386	0,013	23.11.	15:00	0,067	23.11.	14:00	0,055	12.11.	06:00	16385	0,023	0,018	0,033	0,060	0,070
		1429	0,300	22.11.	08:30	1,500	22.11.	18:00	1,300	22.11.	16:30	17252	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
		1402	0,012	22.11.	08:30	0,199	22.11.	07:30	0,128	12.11.	05:30	16662	0,007	0,002	0,005	0,032	0,054
		1402	0,028	04.11.	17:00	0,072	25.11.	16:30	0,068	25.11.	05:30	16662	0,022	0,018	0,028	0,049	0,061
		1398	0,004	15.11.	00:30	0,032	14.11.	23:00	0,023	14.11.	22:00	17006	0,007	0,003	0,007	0,028	0,044
		1429	0,026	07.11.	06:00	0,075	07.11.	05:30	0,071	06.11.	12:00	17097	0,040	0,033	0,062	0,108	0,132
Landkreis Main-Tauber-Kreis																	
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1113	0,017	05.11.	07:30	0,061	11.11.	19:00	0,053	04.11.	11:00	16456	0,024	0,020	0,030	0,058	0,069
		1429	0,500	12.11.	08:00	3,700	05.11.	07:00	2,700	11.11.	20:00	17403	0,500	0,300	0,600	1,200	1,700
		1402	0,032	12.11.	08:00	0,416	05.11.	07:00	0,274	11.11.	20:00	16998	0,019	0,006	0,018	0,087	0,138
		1402	0,029	12.11.	08:00	0,080	25.11.	16:30	0,074	25.11.	01:00	16998	0,027	0,023	0,037	0,066	0,081
		1402	0,003	22.11.	24:00	0,026	23.11.	02:30	0,015	28.11.	02:00	17117	0,006	0,003	0,007	0,024	0,036

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996					
		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					Anzahl	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>								
Baden-Baden	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1271	0,015	23.11.	17:00	0,064	23.11.	16:00	0,057	15.11.	14:00	0,032	0,023	0,017	0,029	0,061	0,076
		1397	0,400	14.11.	01:00	2,400	12.11.	10:30	1,300	11.11.	21:30	1,000	0,400	0,300	0,500	1,000	1,300
		1368	0,011	12.11.	13:00	0,199	12.11.	11:00	0,168	11.11.	21:30	0,087	0,014	0,004	0,013	0,066	0,107
		1368	0,027	04.11.	19:30	0,075	04.11.	17:00	0,068	27.11.	24:00	0,049	0,029	0,026	0,041	0,062	0,107
		1396	0,007	22.11.	15:30	0,049	27.11.	08:00	0,030	27.11.	06:00	0,016	0,007	0,005	0,009	0,020	0,027
		1424	0,029	05.11.	03:00	0,080	05.11.	01:00	0,079	19.11.	19:00	0,064	0,040	0,036	0,062	0,105	0,127
Karlsruhe-Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1419	0,013	22.11.	23:00	0,038	22.11.	22:30	0,038	27.11.	20:30	0,028	0,027	0,022	0,035	0,073	0,087
		1404	1,000	04.11.	17:30	10,800	04.11.	19:00	8,500	04.11.	03:00	3,000	1,000	0,800	1,200	2,400	3,200
		1401	0,110	04.11.	20:00	1,360	04.11.	19:00	1,230	04.11.	03:00	0,490	0,120	0,100	0,150	0,290	0,400
		1340	0,060	04.11.	20:30	0,758	04.11.	20:00	0,709	04.11.	05:30	0,244	0,054	0,035	0,071	0,165	0,227
		1340	0,037	04.11.	22:00	0,100	04.11.	21:30	0,087	04.11.	03:00	0,058	0,042	0,041	0,052	0,073	0,083
		1404	0,007	22.11.	17:30	0,037	22.11.	17:00	0,032	22.11.	06:30	0,017	0,010	0,008	0,013	0,028	0,037
Karlsruhe - Nordwest	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1405	0,015	20.11.	02:30	0,062	20.11.	02:00	0,059	19.11.	22:30	0,043	0,025	0,016	0,039	0,075	0,093
		1373	0,020	04.11.	21:00	0,070	04.11.	19:30	0,064	04.11.	03:30	0,035	0,028	0,024	0,036	0,065	0,077
		1420	0,500	04.11.	20:00	6,400	04.11.	18:30	4,300	22.11.	06:00	1,500	0,500	0,400	0,600	1,300	1,800
		1399	743,400	04.11.	20:00	982,300	22.11.	07:00	913,000	22.11.	05:30	820,000	16785	776,400	770,100	810,300	873,500
		1397	0,070	04.11.	20:00	1,210	04.11.	18:30	0,890	22.11.	04:30	0,270	0,050	0,030	0,070	0,170	0,260
		1371	0,021	04.11.	20:00	0,495	22.11.	07:00	0,347	22.11.	05:00	0,115	0,020	0,006	0,022	0,085	0,126
Karlsruhe - West	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1371	0,033	04.11.	18:30	0,108	04.11.	17:30	0,104	04.11.	01:30	0,065	0,034	0,032	0,047	0,072	0,087
		1371	0,033	04.11.	18:30	0,108	04.11.	17:30	0,104	04.11.	01:30	0,065	0,034	0,032	0,047	0,072	0,087
		1355	0,010	22.11.	18:30	0,044	22.11.	17:30	0,034	22.11.	07:00	0,023	0,014	0,010	0,019	0,038	0,048
		1396	0,021	05.11.	05:00	0,068	20.11.	01:00	0,061	19.11.	22:30	0,049	0,023	0,014	0,010	0,019	0,038
		1415	0,012														

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996					
		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					
				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	50%	75%
Bruchsal	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1352	0,018	04.11.	19:00	0,059	04.11.	18:00	0,054	28.11.	08:00	0,031	0,023	0,019	0,031	0,059	0,074
		1403	0,500	12.11.	16:30	3,900	12.11.	16:00	2,300	22.11.	20:00	1,200	0,500	0,400	0,700	1,300	1,800
		1297	0,030	04.11.	18:30	0,297	22.11.	06:30	0,223	22.11.	06:00	0,091	0,023	0,012	0,026	0,085	0,119
		1297	0,042	04.11.	18:30	0,087	09.11.	19:00	0,077	12.11.	24:00	0,062	0,041	0,039	0,052	0,075	0,087
		1403	0,008	22.11.	12:30	0,046	28.11.	07:00	0,028	28.11.	06:00	0,017	0,011	0,007	0,014	0,034	0,045
		1428	0,018	20.11.	03:00	0,063	20.11.	02:00	0,061	19.11.	24:00	0,044	0,031	0,021	0,047	0,097	0,122
		Landkreis Rastatt															
Rastatt	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1362	0,025	23.11.	18:30	0,070	23.11.	17:30	0,066	28.11.	03:00	0,042	0,027	0,024	0,035	0,061	0,073
		1402	0,500	04.11.	20:30	2,600	04.11.	19:00	1,900	22.11.	06:00	1,100	0,500	0,400	0,700	1,300	1,700
		1317	761,700	04.11.	21:00	900,600	04.11.	07:00	885,800	11.11.	22:30	823,300	785,500	776,500	813,900	894,500	934,800
		1391	0,030	11.11.	10:00	0,470	04.11.	19:00	0,270	11.11.	16:30	0,140	0,040	0,030	0,060	0,150	0,190
		1260	0,030	22.11.	09:00	0,366	22.11.	07:30	0,292	22.11.	04:30	0,140	0,026	0,008	0,028	0,117	0,173
		1260	0,032	30.11.	11:00	0,113	30.11.	10:00	0,096	30.11.	00:30	0,059	0,034	0,032	0,046	0,068	0,078
		1257	0,008	04.11.	16:30	0,163	04.11.	15:00	0,102	03.11.	22:30	0,021	0,009	0,007	0,011	0,021	0,027
1258	0,024	05.11.	04:30	0,093	05.11.	03:00	0,084	07.11.	17:00	0,062	0,030	0,019	0,051	0,098	0,115		
Heidelberg	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1302	0,015	06.11.	16:30	0,044	06.11.	16:30	0,038	23.11.	04:30	0,029	0,022	0,018	0,028	0,050	0,060
		1427	0,700	12.11.	16:30	4,300	26.11.	16:30	3,300	25.11.	22:30	1,400	0,600	0,500	0,800	1,700	2,400
		1411	0,070	12.11.	16:30	0,400	26.11.	17:30	0,320	25.11.	21:30	0,150	0,060	0,040	0,080	0,170	0,230
		1401	0,034	26.11.	19:00	0,206	11.11.	20:30	0,179	11.11.	17:00	0,093	0,029	0,013	0,034	0,115	0,183
		1401	0,040	04.11.	17:00	0,093	04.11.	16:30	0,081	12.11.	13:00	0,063	0,037	0,034	0,049	0,073	0,084
		1393	0,009	22.11.	21:00	0,033	22.11.	19:00	0,030	22.11.	17:30	0,020	0,011	0,007	0,014	0,034	0,043
		1430	0,019	07.11.	05:30	0,065	07.11.	04:00	0,057	02.11.	17:00	0,042	0,040	0,033	0,060	0,105	0,121
Mannheim - Mitte	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1399	0,015	23.11.	18:00	0,041	16.11.	11:00	0,039	22.11.	21:30	0,028	0,027	0,023	0,035	0,063	0,075
		1431	0,500	12.11.	17:30	3,200	12.11.	15:30	2,500	11.11.	18:30	1,300	0,500	0,400	0,700	1,400	2,000
		1412	775,400	22.11.	09:00	957,200	22.11.	07:30	883,300	11.11.	19:00	838,400	787,500	779,000	815,100	897,000	937,900
		1403	0,060	12.11.	17:30	0,370	12.11.	15:30	0,300	11.11.	18:30	0,200	0,080	0,060	0,100	0,210	0,290
		1405	0,026	22.11.	09:00	0,453	22.11.	07:00	0,266	11.11.	19:00	0,140	0,030	0,011	0,032	0,130	0,199
		1405	0,044	08.11.	08:30	0,104	04.11.	18:00	0,091	1							



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996						
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50%	75%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl					
Stadtkreis Pforzheim																		
Pforzheim - Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1335	0,015	04.11.	13:30	0,055	04.11.	12:30	0,050	15.11.	11:00	0,031	12209	0,026	0,021	0,035	0,061	0,071
		1424	0,500	12.11.	16:30	3,400	12.11.	16:00	3,000	12.11.	09:00	1,200	12936	0,700	0,500	0,800	1,700	2,200
		1385	0,090	26.11.	02:00	0,580	12.11.	15:30	0,410	11.11.	23:00	0,220	12394	0,080	0,050	0,090	0,210	0,290
		1397	0,027	12.11.	16:30	0,272	12.11.	15:30	0,223	11.11.	23:00	0,100	11825	0,029	0,014	0,034	0,115	0,162
		1397	0,035	04.11.	12:00	0,080	12.11.	14:00	0,073	11.11.	17:00	0,059	11825	0,041	0,039	0,053	0,079	0,095
		1397	0,009	22.11.	10:30	0,033	27.11.	12:30	0,028	27.11.	11:30	0,019	12717	0,012	0,010	0,016	0,031	0,039
		1426	0,022	08.11.	05:30	0,095	09.11.	12:00	0,084	06.11.	08:00	0,054	12795	0,027	0,016	0,043	0,086	0,113
Stadtkreis Pforzheim																		
Pforzheim - West	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1326	0,019	04.11.	19:00	0,069	04.11.	18:00	0,061	15.11.	07:30	0,035	16331	0,028	0,024	0,036	0,065	0,075
		1431	0,600	04.11.	18:00	6,100	04.11.	17:00	3,900	12.11.	07:30	1,700	17290	0,800	0,500	1,000	2,300	3,300
		1424	0,070	04.11.	18:00	1,550	04.11.	17:00	0,850	04.11.	04:30	0,260	16876	0,070	0,050	0,090	0,240	0,350
		1209	0,032	04.11.	18:00	0,451	04.11.	17:00	0,295	04.11.	05:30	0,115	16616	0,037	0,016	0,046	0,150	0,221
		1209	0,033	06.11.	06:00	0,093	14.11.	16:30	0,072	11.11.	08:00	0,055	16616	0,036	0,034	0,048	0,074	0,088
		1404	0,004	04.11.	17:00	0,023	04.11.	16:00	0,018	04.11.	05:30	0,010	16991	0,008	0,005	0,011	0,025	0,032
		1431	0,022	09.11.	14:00	0,070	09.11.	13:00	0,068	07.11.								

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996				
		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					50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
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	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>				
Stadtkreis Freiburg im Breisgau																
1437	0,008	09.11.	18:30	0,062	09.11.	16:30	0,059	28.11.	04:30	0,023	16310	0,017	0,012	0,022	0,048	0,059
1403	0,400	12.11.	18:30	2,200	12.11.	17:00	1,600	11.11.	22:00	0,900	16554	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700
1239	0,070	12.11.	19:00	0,290	12.11.	17:00	0,230	11.11.	22:30	0,140	16343	0,090	0,070	0,110	0,210	0,260
1403	0,014	25.11.	12:30	0,143	22.11.	09:30	0,114	11.11.	22:30	0,064	16359	0,017	0,003	0,016	0,082	0,124
1403	0,023	25.11.	12:30	0,077	25.11.	10:30	0,070	24.11.	18:30	0,045	16359	0,024	0,021	0,037	0,056	0,064
1403	0,007	23.11.	10:00	0,026	23.11.	08:00	0,020	28.11.	07:00	0,014	16599	0,008	0,006	0,009	0,021	0,027
1403	0,033	04.11.	15:30	0,086	09.11.	11:30	0,082	19.11.	20:00	0,074	16647	0,048	0,042	0,074	0,127	0,155
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																
1323	0,014	04.11.	12:00	0,077	04.11.	10:30	0,057	04.11.	00:30	0,036	15998	0,024	0,019	0,031	0,065	0,083
1426	0,400	22.11.	20:00	2,200	22.11.	17:30	1,400	22.11.	08:30	0,900	17415	0,400	0,300	0,500	1,200	1,500
1393	0,016	22.11.	17:30	0,150	23.11.	00:30	0,113	22.11.	08:30	0,077	17008	0,015	0,004	0,016	0,068	0,106
1393	0,031	04.11.	17:30	0,098	04.11.	17:30	0,091	04.11.	05:00	0,052	17008	0,031	0,029	0,042	0,062	0,073
1396	0,005	07.11.	16:00	0,020	23.11.	05:30	0,015	28.11.	03:30	0,011	17061	0,007	0,005	0,008	0,019	0,025
1426	0,026	03.11.	15:00	0,068	20.11.	02:30	0,065	19.11.	17:00	0,058	17193	0,039	0,033	0,061	0,112	0,131
Keine Daten																
1411	0,200	18.11.	12:00	0,500	18.11.	10:00	0,400	18.11.	01:00	0,400						
1384	733,000	18.11.	12:30	795,400	18.11.	12:00	791,600	16.11.	17:00	778,700						
1347	0,001	12.11.	21:00	0,018	18.11.	11:30	0,012	27.11.	15:30	0,005	15541	0,002	0,001	0,002	0,006	0,009
1347	0,006	28.11.	04:00	0,044	28.11.	04:00	0,043	28.11.	02:30	0,030	15541	0,008	0,005	0,011	0,029	0,037
1385	0,003	28.11.	12:00	0,015	28.11.	10:30	0,015	28.11.	00:30	0,012	16131	0,004	0,003	0,005	0,012	0,018
1385	0,074	04.11.	15:00	0,127	04.11.	13:00	0,125	04.11.	04:30	0,115	16216	0,089	0,088	0,112	0,157	0,172
Landkreis Emmendingen																
1409	0,012	22.11.	22:30	0,042	22.11.	21:30	0,038	28.11.	09:30	0,027	16931	0,022	0,017	0,028	0,060	0,076
1431	0,500	28.11.	17:30	3,800	28.11.	17:00	2,600	22.11.	16:00	1,300	17388	0,600	0,400	0,800	1,900	2,600
1402	0,020	22.11.	20:30	0,161	22.11.	11:30	0,112	12.11.	01:00	0,064	16652	0,021	0,006			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996								
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	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	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit			mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%
Kehl - Süd	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1385	0,010	23.11.	00:30	0,031	22.11.	23:00	0,029	28.11.	11:00	0,019	0,015	0,019	0,025	0,051	0,015	0,025	0,051	0,060
		1431	0,400	22.11.	22:30	4,500	22.11.	21:30	3,500	22.11.	08:00	1,500	0,300	0,500	0,600	1,400	0,300	0,600	1,400	2,100
		1399	0,050	22.11.	08:00	0,560	22.11.	21:30	0,390	22.11.	06:00	0,190	0,040	0,040	0,050	0,150	0,030	0,050	0,150	0,230
		1404	0,015	22.11.	22:30	0,248	22.11.	21:30	0,202	22.11.	16:30	0,088	0,015	0,015	0,013	0,075	0,003	0,013	0,075	0,122
		1404	0,031	13.11.	17:30	0,068	04.11.	18:00	0,061	12.11.	02:30	0,051	0,032	0,032	0,042	0,066	0,030	0,042	0,066	0,080
		1403	0,010	28.11.	19:00	0,058	28.11.	17:00	0,037	28.11.	01:00	0,022	0,010	0,010	0,014	0,028	0,007	0,014	0,028	0,037
		1431	0,022	05.11.	04:30	0,081	05.11.	04:00	0,072	19.11.	19:00	0,056	0,039	0,039	0,061	0,115	0,031	0,061	0,115	0,139
Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1380	0,009	11.11.	19:30	0,047	11.11.	19:00	0,041	11.11.	11:30	0,019	0,014	0,017	0,023	0,044	0,014	0,023	0,044	0,053
		1426	0,400	11.11.	19:00	3,600	11.11.	18:30	3,000	11.11.	16:00	1,300	0,400	0,400	0,500	1,100	0,300	0,500	1,100	1,600
		1352	0,014	11.11.	20:00	0,245	11.11.	18:30	0,199	11.11.	17:30	0,083	0,016	0,016	0,018	0,066	0,006	0,018	0,066	0,100
		1352	0,027	04.11.	19:00	0,066	04.11.	18:00	0,063	27.11.	07:30	0,044	0,030	0,030	0,040	0,064	0,028	0,040	0,064	0,076
		1386	0,002	11.11.	18:00	0,036	28.11.	17:30	0,015	28.11.	11:30	0,010	0,004	0,004	0,006	0,014	0,002	0,006	0,014	0,020
		1422	0,025	09.11.	14:00	0,087	09.11.	13:00	0,082	07.11.	16:30	0,063	0,045	0,045	0,069	0,117	0,037	0,069	0,117	0,137
									Landkreis Rottweil											
Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1395	0,013	10.11.	21:30	0,044	10.11.	20:30	0,038	04.11.	14:30	0,026	0,018	0,023	0,030	0,064	0,018	0,030	0,064	0,080
		1430	0,300	26.11.	07:30	4,900	22.11.	22:00	1,900	22.11.	15:30	1,000	0,400	0,400	0,400	1,000	0,300	0,400	1,000	1,400
		1403	0,011	22.11.	22:00	0,194	22.11.	22:00	0,133	22.11.	15:30	0,055	0,010	0,010	0,009	0,041	0,003	0,009	0,041	0,070
		1403	0,021	21.11.	08:00	0,062	22.11.	16:30	0,055	21.11.	20:30	0,036	0,022	0,022	0,030	0,052	0,018	0,030		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996																																																								
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)																																																								
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden																																																								
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%																																																		
Rheinfelden	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1328 1339 1407 1403 1403 1404 1424	0,016 0,600 0,110 0,028 0,036 0,006 0,016	04.11. 02.11. 11.11. 11.11. 05.11. 11.11. 09.11.	08:30 18:30 19:00 18:00 10:30 16:30 14:00	0,046 2,900 0,580 0,286 0,080 0,024 0,070	01.11. 02.11. 11.11. 11.11. 04.11. 11.11. 08.11.	00:30 18:30 17:30 17:00 16:00 15:30 13:30	0,043 2,200 0,460 0,218 0,067 0,020 0,064	11.11. 02.11. 02.11. 11.11. 12.11. 28.11. 19.11.	06:00 02:00 17:00 17:00 21:00 09:30 23:30	0,027 0,900 0,210 0,089 0,051 0,012 0,053	0,028 0,500 0,070 0,016 0,033 0,007 0,039	0,022 0,400 0,060 0,007 0,031 0,005 0,029	0,036 0,600 0,090 0,018 0,043 0,009 0,061	0,068 1,100 0,100 0,061 0,061 0,019 0,113	0,086 1,500 0,210 0,096 0,070 0,024 0,134																																																			
																		Weil am Rhein	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1391 1417 1188 1339 1393 1393 1385 1393	0,013 0,400 811,300 0,040 0,013 0,028 0,006 0,025	12.11. 18:30 21.11. 13:00 11.11. 13:00 04.11. 13:00	0,051 2,100 933,100 0,590 0,185 0,085 0,026 0,108	11.11. 17:30 21.11. 04.11. 11.11. 04.11. 28.11. 09.11.	23:00 17:30 20:00 11:00 17:00 11:30 08:30 12:30	0,045 1,600 921,600 0,360 0,151 0,074 0,018 0,079	11.11. 09:00 17.11. 03.11. 11.11. 04.11. 28.11. 19.11.	19:30 09:00 16:00 23:30 17:30 11:00 05:00 22:00	0,029 0,800 885,500 0,120 0,057 0,048 0,014 0,065	0,022 0,400 801,000 0,050 0,014 0,030 0,007 0,041	0,018 0,300 802,000 0,040 0,007 0,028 0,005 0,033	0,028 0,600 836,300 0,060 0,016 0,040 0,009 0,063	0,054 1,100 895,400 0,130 0,060 0,059 0,019 0,110	0,070 1,400 921,000 0,170 0,090 0,071 0,026 0,130																																		
																																			Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1201 1432 1403 1403 1430 1433	0,015 0,400 0,020 0,032 0,008 0,017	22.11. 11.11. 11.11. 06.11. 02.11. 07.11.	20:30 20:30 20:30 18:00 14:30 21:30	0,075 2,300 0,206 0,074 0,069 0,071	22.11. 11.11. 11.11. 06.11. 02.11. 07.11.	19:30 18:30 18:30 16:30 14:00 21:00	0,060 1,900 0,170 0,068 0,049 0,063	22.11. 11.11. 11.11. 11.30 18.11. 07.11.	08:30 09:00 11:30 13:00 09:00 17:00	0,031 0,800 0,070 0,045 0,019 0,049	0,023 0,400 0,013 0,022 0,006 0,037	0,018 0,300 0,005 0,020 0,004 0,031	0,029 0,500 0,015 0,031 0,008 0,055	0,061 0,800 0,052 0,048 0,020 0,101	0,076 1,100 0,078 0,055 0,029 0,119																
																																																					Reutlingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1364 1428 1165 1405 1397 1397 1396 1430	0,010 0,500 797,900 0,080 0,026 0,030 0,006 0,028	04.11. 12.11. 23.11. 22.11. 12.11. 04.11. 22.11. 05.11.	14:30 20:30 07:30 17:30 20:30 15:00 09:30 03:00	0,102 3,600 1011,300 1,050 0,305 0,100 0,022 0,088	04.11. 12.11. 23.11. 22.11. 12.11. 04.11. 28.11. 01.11.	13:30 18:30 01:00 17:00 18:30 12:30 13:30 01:30	0,077 2,800 972,300 0,480 0,235 0,080 0,017 0,076	04.11. 12.11. 22.11. 12.11. 12.11. 27.11. 07.11.	09:30 10:00 10:00 09:00 09:00 02:00 18:30 18:30	0,036 1,400 918,700 0,220 0,120 0,058 0,012 0,062	0,018 0,700 788,800 0,100 0,032 0,038 0,007 0,038	0,014 0,500 779,100 0,080 0,012 0,036 0,005 0,031	0,023 0,900 824,800 0,130 0,036

## Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	November 1996						Dezember 1995 - November 1996									
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	50%	75%
Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Landkreis Tübingen	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%			
Tübingen	Staub CO CmH-In NO NO2 SO2 O3	1368	0,020	14.11.	10:30	0,104	14.11.	09:30	0,081	11.11.	13:00	0,040	0,024	0,020	0,033	0,060	0,071
		1427	0,800	04.11.	18:00	8,600	04.11.	17:30	5,100	04.11.	11:30	2,000	0,700	0,400	0,800	2,100	3,000
		1402	0,070	11.11.	19:30	0,690	11.11.	17:30	0,690	12.11.	05:30	0,180	0,070	0,040	0,080	0,210	0,310
		1402	0,037	04.11.	18:00	0,484	04.11.	17:30	0,284	04.11.	08:00	0,128	0,024	0,006	0,025	0,115	0,172
		1402	0,036	04.11.	17:30	0,127	04.11.	16:30	0,103	04.11.	11:30	0,061	0,037	0,035	0,047	0,072	0,085
		1395	0,004	25.11.	10:00	0,029	25.11.	09:00	0,023	24.11.	18:30	0,011	0,007	0,004	0,008	0,021	0,028
		1429	0,014	09.11.	13:00	0,066	09.11.	13:00	0,062	20.11.	01:00	0,042	0,031	0,018	0,051	0,104	0,123
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1344	0,014	04.11.	20:00	0,054	04.11.	20:00	0,052	04.11.	01:00	0,028	0,022	0,018	0,029	0,058	0,069
		1431	0,500	11.11.	08:30	4,600	04.11.	08:00	3,100	12.11.	03:30	1,400	0,600	0,400	0,700	1,700	2,700
		1396	0,023	04.11.	09:00	0,419	04.11.	08:00	0,277	12.11.	03:30	0,103	0,022	0,006	0,023	0,105	0,169
		1396	0,027	04.11.	17:00	0,084	04.11.	17:00	0,072	27.11.	07:30	0,048	0,031	0,029	0,042	0,064	0,075
		1399	0														

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996				
		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				
				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>	50%	75%
Friedrichshafen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>													
		1353	0,012	09.11.	21:00	0,045	22.11.	20:30	0,039	09.11.	19:30	0,021	0,018	0,031	0,068	0,081
		1431	0,400	05.11.	08:00	4,800	04.11.	18:30	2,300	04.11.	09:00	1,200	0,400	0,300	0,500	1,000
		1404	0,017	05.11.	08:00	0,346	04.11.	18:30	0,167	04.11.	09:00	0,088	0,010	0,003	0,009	0,047
		1404	0,031	12.11.	20:00	0,082	25.11.	16:30	0,077	12.11.	19:00	0,054	0,031	0,028	0,040	0,063
		1404	0,005	09.11.	20:00	0,015	09.11.	19:00	0,013	28.11.	09:00	0,009	0,006	0,004	0,008	0,018
		1430	0,026	11.11.	22:00	0,084	11.11.	21:00	0,082	07.11.	17:00	0,059	0,041	0,035	0,064	0,110
Ravensburg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Landkreis Bodensee-Kreis														
		1401	0,012	04.11.	22:00	0,047	04.11.	20:30	0,044	04.11.	11:00	0,027	0,018	0,032	0,070	0,080
		1428	0,500	04.11.	21:00	4,200	04.11.	19:00	3,600	04.11.	09:00	1,700	0,600	0,400	0,900	1,700
		1404	0,022	05.11.	08:30	0,353	04.11.	19:00	0,273	04.11.	09:00	0,131	0,027	0,008	0,033	0,110
		1404	0,030	25.11.	09:00	0,080	25.11.	08:30	0,073	24.11.	21:00	0,052	0,035	0,030	0,051	0,076
		1404	0,006	12.11.	10:30	0,031	12.11.	10:00	0,024	12.11.	09:30	0,014	0,008	0,005	0,010	0,021
		1425	0,022	12.11.	01:30	0,088	11.11.	23:30	0,086	11.11.	15:30	0,063	0,035	0,026	0,056	0,107
Sigmaringen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Landkreis Ravensburg														
		1395	0,014	12.11.	18:30	0,060	12.11.	17:00	0,054	11.11.	13:30	0,031	0,021	0,017	0,027	0,058
		1431	0,500	13.11.	08:00	3,900	11.11.	17:30	2,700	11.11.	13:30	1,400	0,400	0,300	0,500	1,000
		1398	0,040	12.11.	07:30	0,439	12.11.	07:00	0,322	11.11.	18:00	0,152	0,024	0,010	0,027	0,100
		1398	0,022	04.11.	17:00	0,064	25.11.	15:30	0,058	24.11.	20:30	0,043	0,026	0,024	0,036	0,056
		1418	0,002	12.11.	08:00	0,013	12.11.	07:30	0,010	28.11.	13:00	0,006	0,005	0,003	0,006	0,016
		1437	0,018	01.11.	02:00	0,069	24.11.	12:30	0,059	20.11.	10:00	0,043	0,038	0,029	0,058	0,110
Landkreis Sigmaringen																

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996						
		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								
				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					
Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen																		
Hoheneck <sup>1)</sup> (Landkreis Ludwigsburg)	SO <sub>2</sub>	1435	0,013	23.11.	11:00	0,031	23.11.	09:30	0,027	22.11.	15:30	0,020	16698	0,015	0,013	0,017	0,028	0,034
	SO <sub>2</sub>	1433	0,010	22.11.	12:00	0,020	22.11.	10:00	0,017	14.11.	19:30	0,014	17381	0,012	0,010	0,013	0,025	0,032
Hohengehren <sup>2)</sup> (Landkreis Esslingen)	SO <sub>2</sub>	1436	0,006	22.11.	08:30	0,025	22.11.	18:30	0,021	22.11.	08:30	0,015	17494	0,009	0,005	0,011	0,028	0,038
	NO	1436	0,005	12.11.	17:00	0,118	12.11.	16:00	0,082	12.11.	01:00	0,024	16999	0,005	0,002	0,004	0,017	0,029
	NO <sub>2</sub>	1436	0,027	04.11.	17:30	0,067	22.11.	18:30	0,061	12.11.	00:30	0,045	16999	0,022	0,019	0,028	0,044	0,051
	O <sub>3</sub>	1436	0,032	09.11.	14:30	0,076	09.11.	12:30	0,071	08.11.	22:30	0,054	17512	0,054	0,050	0,075	0,114	0,130
	CO	1436	0,300	22.11.	20:00	1,400	22.11.	19:00	1,000	22.11.	18:30	0,500			Keine Daten			
	CmHn	1415	0,050	22.11.	20:00	0,120	22.11.	19:00	0,090	04.11.	02:00	0,070	17245	0,050	0,050	0,060	0,090	0,100

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. – 2) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke A. G.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		November 1996										Dezember 1995 - November 1996					
Meßstelle	Meßkomponenten	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					
				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>								Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
Brühl	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1392	0,013	18.11.	17:00	0,062	18.11.	15:30	0,054	15.11.	22:00	0,027	Keine Daten				
		1414	0,400	11.11.	17:00	2,400	11.11.	17:00	2,100	11.11.	16:30	1,400					
		1395	0,025	22.11.	07:00	0,301	22.11.	06:30	0,257	22.11.	06:30	0,116					
		1395	0,032	05.11.	01:30	0,068	05.11.	00:30	0,067	24.11.	22:00	0,053					
		1386	0,011	22.11.	06:30	0,046	22.11.	05:30	0,039	22.11.	06:00	0,026					
		1411	0,021	07.11.	05:30	0,078	07.11.	04:30	0,071	07.11.	04:00	0,056					
Isny	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1169	0,009	11.11.	09:30	0,042	11.11.	18:00	0,039	11.11.	01:00	0,025	Keine Daten				
		1208	0,500	11.11.	08:00	5,100	11.11.	07:00	3,000	11.11.	00:30	1,400					
		1181	0,014	11.11.	08:30	0,210	11.11.	07:00	0,123	11.11.	00:30	0,057					
		1181	0,025	11.11.	08:30	0,084	25.11.	15:30	0,070	24.11.	18:30	0,052					
		1185	0,007	11.11.	07:00	0,041	11.11.	06:00	0,033	11.11.	02:00	0,019					
		1208	0,034	10.11.	14:00	0,088	07.11.	22:00	0,084	29.11.	19:30	0,069					
Titisee-Neustadt	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1382	0,010	03.11.	18:00	0,045	03.11.	15:30	0,043	02.11.	23:30	0,024	0,015	0,012	0,020	0,038	0,045
		1429	0,300	22.11.	21:00	1,100	22.11.	19:30	1,000	17.11.	14:30	0,500	0,300	0,300	0,400	0,700	0,900
		1282	0,005	22.11.	19:30	0,098	22.11.	19:00	0,080	22.11.	13:00	0,027	0,006	0,003	0,006	0,028	0,044
		1282	0,011	04.11.	20:00	0,049	04.11.	19:30	0,045	28.11.	04:30	0,030	0,014	0,012	0,019	0,036	0,043
		1397	0,002	22.11.	22:30	0,015	22.11.	21:30	0,011	22.11.	12:30	0,007	0,003	0,001	0,003	0,011	0,018
		1407	0,036	30.11.	02:00	0,088	30.11.	01:00	0,082	07.11.	15:00	0,068	0,045	0,042	0,068	0,110	0,126

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1996										Dezember 1995 - November 1996						
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>				
Stuttgart-Mitte	CO CmHn NO NO2	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
		Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																
		1401	2,700	04.11.	18:00	15,300	04.11.	17:30	11,700	03.11.	23:30	4,200	16769	1,700	1,400	2,300	4,000	4,900
		1401	0,210	04.11.	18:00	1,610	04.11.	16:00	1,160	04.11.	01:30	0,440	17074	0,170	0,150	0,220	0,370	0,450
		1401	0,194	11.11.	19:00	0,747	11.11.	19:00	0,666	11.11.	17:00	0,386	16909	0,114	0,085	0,168	0,313	0,382
Stuttgart-Vaihingen	CO CmHn NO NO2	1401	0,063	20.11.	08:00	0,118	20.11.	07:30	0,110	24.11.	18:00	0,083	16909	0,067	0,064	0,083	0,113	0,128
		1405	1,000	11.11.	20:00	7,200	11.11.	19:00	5,800	11.11.	15:00	2,300	16753	1,100	0,900	1,300	2,600	3,500
		1405	0,070	11.11.	20:00	0,670	11.11.	19:00	0,560	11.11.	0,625	0,200	16002	0,090	0,060	0,110	0,250	0,360
		1405	0,066	11.11.	20:00	0,516	11.11.	19:00	0,428	11.11.	16:00	0,197	16951	0,051	0,028	0,063	0,184	0,267
		1405	0,042	04.11.	19:00	0,084	04.11.	17:00	0,081	11.11.	14:30	0,061	16951	0,055	0,051	0,068	0,101	0,117
Karlsruhe	CO CmHn NO NO2	1358	2,500	04.11.	17:30	22,700	04.11.	17:00	13,100	04.11.	02:00	4,900	16585	2,100	1,600	2,800	5,300	6,600
		1376	0,210	04.11.	17:30	2,730	04.11.	17:00	1,530	04.11.	04:30	0,540	16489	0,200	0,150	0,270	0,500	0,640
		1348	0,107	22.11.	08:00	0,585	22.11.	07:00	0,537	22.11.	05:30	0,307	16604	0,096	0,065	0,138	0,286	0,356
		1348	0,041	25.11.	17:30	0,111	25.11.	16:30	0,087	22.11.	05:00	0,066	16604	0,068	0,064	0,086	0,123	0,141
		1384	1,800	22.11.	08:00	6,700	12.11.	16:00	5,600	22.11.	06:00	3,500	17004	1,700	1,400	2,300	4,100	5,000
Mannheim-Mitte	CmHn NO NO2	1239	0,190	04.11.	19:00	1,720	04.11.	16:30	1,550	03.11.	21:00	0,720	16409	0,190	0,160	0,250	0,440	0,560
		1407	0,103	22.11.	09:00	0,577	22.11.	07:00	0,455	12.11.	02:00	0,229	16835	0,088	0,061	0,123	0,253	0,333
		1407	0,057	07.11.	10:30	0,106	07.11.	09:30	0,097	04.11.	11:00	0,076	16835	0,066	0,064	0,079	0,111	0,129
		1404	1,400	04.11.	19:30	8,000	04.11.	19:30	6,700	15.11.	06:00	3,000	17031	1,800	1,300	2,600	5,300	6,600
		1404	0,120	04.11.	19:30	0,890	04.11.	19:30	0,700	04.11.	03:00	0,270	16869	0,170	0,120	0,250	0,470	0,600
Freiburg	CmHn NO NO2	1402	0,083	25.11.	11:30	0,456	22.11.	09:30	0,390	15.11.	06:30	0,234	16952	0,085	0,047	0,123	0,292	0,366
		1402	0,052	25.11.	10:00	0,146	25.11.	11:30	0,126	24.11.	22:30	0,076	16952	0,060	0,057	0,080	0,117	0,132
		1375	1,000	04.11.	19:30	6,700	04.11.	17:00	5,000	11.11.	20:30	2,400	Keine Daten					
		1400	0,090	25.11.	06:00	1,530	04.11.	17:00	0,900	25.11.	06:00	0,210						
		1398	0,093	04.11.	19:30	0,613	04.11.	17:00	0,478	04.11.	08:00	0,232						
Ulm	CO CmHn NO NO2	1398	0,037	25.11.	18:00	0,067	25.11.	16:30	0,061	24.11.	23:00	0,048						

**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg** Stand: November 1996

Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift	
	Höhe	Lage			
		(Regional)	(Lokal)		
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr.115	
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion	
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.	Flst. Nr. 390/1
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.	(beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg	Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11 – 15	
Bruchsal	113	G	V	Messplatz	
Calw	332	A		Bahnhofstr.	(Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag	Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.	Flst. Nr. 1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck	(Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachalle 11	
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr.	Flst. Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule	
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)	
Göppingen	318	G		Brückenstr.	Flst. Nr.2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.	
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19	Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79 – 91	
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)	
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.	
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke	
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen	
Kehl-Süd	137	A		Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)	
Kostanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.	
Künzelsau	214	O		Wertwiesen	(Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.	
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg	Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz	
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.	(Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.	
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.	
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)	
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.	
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	117	A		Grenzstr.	
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.	Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände "Pomologie")	
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.	(Jahn-Stadion)
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.	Flst. Nr. 2935
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf	
Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch	
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände	Flst. Nr. 676
Sigmaringen	580	O		Feuerwehrgerätehaus	
Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.	
Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai	Flst. Nr. 1930
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.	Flst. Nr. 8395
Ulm	480	A		Böblinger Str.	
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg	
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)	
Waldshut	340	A	V	Bahnhof	(Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselfweg	Flst. Nr. 6858
Weinheim	102	A		Fichtestr.	
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11	(Parkplatz)
Wiesloch	160	AO		In der Hessel	(Wasserbehälter)
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:					
Brühl	100	A		Am Schrankenbuckel	
Isny	695	O		Rotmoos-Weg	
Titisee-Neustadt	850	O		Schwimmbad Titisee	
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		Regional		Lokal	
F = Feldlage		C = City		S = Straßenrand	
W = Wald		A = überwiegend Wohngebiet		V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)	
		O = Ortsrandlage			
		G = Gewerbe-/Ind. Gebiet			

# 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 (**BlmSchV**). 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. BlmSchV 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/m³								
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.