



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 96012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/96

Einzelpreis DM 6,50

11.03.1997

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 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.

Geringe Windgeschwindigkeiten und Inversionswetterlagen führen zu kurzzeitigen Ansammlungen von Schadstoffen

Der Berichtsmonat Dezember war bis auf die Gipfellagen des Südschwarzwaldes deutlich zu kalt. Die langjährigen durchschnittlichen Niederschlagsmengen wurden nur im Stuttgarter Raum, im südlichen Oberrheingebiet und im Bodenseegebiet überschritten; ansonsten war es zu trocken. Die Sonnenscheindauer war überwiegend überdurchschnittlich.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat im wesentlichen durch Hochdruckeinfluß geprägt, der jedoch immer wieder durch Tiefdruckeinfluß unterbrochen wurde. In den ersten Tagen des Monats wurden unter dem Einfluß von Randtiefs Tagesmitteltemperaturen gemessen, die bis zu 4 ° C über den langjährigen Durchschnittswerten lagen (Karlsruhe). Nach Zufuhr von Kaltluft lagen die Tagesmitteltemperaturen unter Hochdruckeinfluß bis zur Monatsmitte etwa 2 ° C unter den langjährigen Vergleichswerten. Durch den Durchzug eines Tiefdruckgebietes am 13.12. wurde der Hochdruckeinfluß kurzzeitig unterbrochen. Durch ein umfangreiches nordatlantisches Tief wurde Ende des zweiten Monatsdrittels milde Meeresluft nach Mitteleuropa transportiert. Dadurch lagen die Tagesmitteltemperaturen bis zu 5 ° C über den langjährigen Vergleichswerten. Das letzte Monatsdrittel war durch Hochdruckeinfluß bestimmt. Durch den Zustrom von Kaltluft nahm von Beginn bis Mitte des letzten Monatsdrittels die Tagesmitteltemperatur um etwa 12 ° C ab (Karlsruhe). Bis Monatsende lagen damit die Tagesmitteltemperaturen bis zu 12 ° C unter den langjährigen Vergleichswerten. Ein Tiefdruckgebiet Ende des Monats führte nur zu einer geringfügigen Temperaturzunahme. Niederschlagsfreie Tage in Folge traten im ersten Monatsdrittel und im letzten Monatsdrittel auf. Durch Eisregen und anschließenden Schneefall kam es am 23.12. zu Glatteis.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen mit Ausnahme der Gipfellagen je nach Ort zwischen 1,0 ° C und 2,8 ° C unter den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmenge schwankte zwischen 43 % und 123 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 48 Stunden 102% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 47 Stunden.

Die mittleren Windgeschwindigkeiten lagen im Berichtsmonat unter den Werten der Vormonate. Durch die geringen Windgeschwindigkeiten und die Ausbildung von Inversionen waren die Austauschbedingungen in der Atmosphäre an vielen Tagen eingeschränkt. An einzelnen Tagen kam es dadurch kurzzeitig zu einer Ansammlung von Schadstoffen.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen über den Werten der Vormonate, während der maximale Monatsmittelwert der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei das Niveau des Vormonats erreichte.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei stiegen gegenüber den Werten des Vormonats an. Bei der Komponente Schwebstaub lag der höchste Halbstundenmittelwert auf dem Niveau des Vormonats, während bei der Komponente Schwefeldioxid ein Rückgang des Maximalwertes beobachtet wurde.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon nahm im Berichtsmonat weiter auf 0,027 mg/m³ (November 0,039 mg/m³) ab. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Dezember 0,077 mg/m³ (November 0,090 mg/m³).

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 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 ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden				
				Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit			mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1182 1475 1303 1452 1446 1452	0,026 1,600 0,150 0,106 0,050 0,015 0,009	04.12.	22:00	0,089	04.12.	20:00	0,087	20.12.	18:30	16755	0,025	0,021	0,032	0,067	0,078			
				18.12.	19:00	10,400	18.12.	17:30	8,400	05.12.	01:30	17039	1,000	0,700	1,100	2,700	4,100			
				04.12.	23:30	2,100	04.12.	23:30	1,160	04.12.	23:30	16546	0,110	0,070	0,130	0,320	0,490			
				18.12.	19:00	0,738	18.12.	18:00	0,620	05.12.	00:30	16842	0,054	0,026	0,062	0,208	0,310			
				04.12.	17:30	0,133	04.12.	16:30	0,109	04.12.	04:00	16842	0,049	0,045	0,062	0,090	0,104			
				29.12.	10:30	0,068	29.12.	08:30	0,062	28.12.	22:00	16712	0,011	0,008	0,014	0,030	0,039			
				28.12.	13:30	0,044	26.12.	13:00	0,041	27.12.	18:30	17030	0,028	0,017	0,044	0,094	0,112			
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1486 1451 1231 1437 1451 1451	0,029 1,000 0,110 0,072 0,048 0,017 0,010	31.12.	22:30	0,125	31.12.	21:00	0,124	31.12.	00:30	16870	0,025	0,020	0,034	0,067	0,079			
				05.12.	20:30	4,700	04.12.	17:00	4,300	04.12.	13:30	16719	0,600	0,500	0,800	1,600	2,100			
				17.12.	19:00	0,650	04.12.	17:00	0,580	04.12.	13:30	16321	0,070	0,050	0,090	0,220	0,310			
				05.12.	20:30	0,438	04.12.	17:00	0,376	04.12.	13:30	16599	0,034	0,018	0,037	0,123	0,189			
				29.12.	18:30	0,114	29.12.	18:00	0,110	29.12.	08:00	16599	0,040	0,037	0,052	0,077	0,089			
				29.12.	10:30	0,065	29.12.	08:00	0,058	28.12.	20:30	16807	0,009	0,006	0,012	0,029	0,039			
				02.12.	04:30	0,054	02.12.	02:30	0,052	02.12.	01:30	16847	0,034	0,023	0,053	0,107	0,128			
Stuttgart - Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1422 1450 1459 1448 1448 1446 1229	0,022 1,200 0,110 0,082 0,054 0,015 0,011	12.12.	18:30	0,082	12.12.	17:00	0,075	31.12.	00:30	15356	0,023	0,017	0,031	0,065	0,078			
				19.12.	18:00	13,400	19.12.	17:00	11,100	18.12.	20:00	16955	0,700	0,500	0,900	2,000	3,200			
				19.12.	18:00	1,390	19.12.	17:00	1,180	18.12.	20:00	16809	0,060	0,030	0,070	0,200	0,320			
				08.12.	19:12.	0,864	19.12.	16:30	0,764	18.12.	20:00	16913	0,029	0,009	0,029	0,127	0,217			
				05.12.	17:30	0,167	05.12.	16:00	0,153	04.12.	19:00	16913	0,042	0,039	0,055	0,085	0,099			
				25.12.	19:30	0,072	25.12.	19:00	0,068	28.12.	20:30	16698	0,009	0,006	0,011	0,026	0,034			
				02.12.	13:00	0,059	02.12.	12:30	0,056	01.12.	22:00	16511	0,031	0,024	0,048	0,084	0,100			
Stuttgart - Hafen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1431 1448 1449 1449 1449 1442	0,031 1,000 0,080 0,084 0,046 0,017 0,011	05.12.	20:00	0,075	31.12.	19:30	0,073	31.12.	00:30	16001	0,025	0,021	0,033	0,060	0,068			
				06.12.	23:30	5,200	19.12.	17:30	4,100	19.12.	13:30	16746	0,600	0,500	0,800	1,700	2,300			
				04.12.	23:30	1,100	04.12.	21:30	0,420	19.12.	13:30	16186	0,080	0,060	0,110	0,200	0,270			
				05.12.	18:30	0,547	05.12.	18:00	0,448	04.12.	07:30	16339	0,041	0,018	0,050	0,161	0,228			
				04.12.	17:00	0,119	04.12.	16:30	0,108	04.12.	06:00	16339	0,040	0,037	0,053	0,080	0,092			
				25.12.	24:00	0,059	24.12.	07:00	0,054	25.12.	07:00	16743	0,010	0,007	0,012	0,028	0,036			
				26.12.	14:30	0,058	26.12.	12:30	0,057	27.12.	18:30	16589	0,029	0,015	0,048	0,101	0,126			
Böblingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1431 1475 1447 1447 1446 1474	0,025 0,800 0,043 0,039 0,016 0,014	31.12.	20:30	0,102	31.12.	18:30	0,100	31.12.	00:30	16767	0,022	0,017	0,030	0,063	0,076			
				05.12.	20:00	8,500	05.12.	20:00	7,100	04.12.	24:00	17279	0,500	0,400	0,600	1,400	2,000			
				05.12.	20:30	0,548	05.12.	19:30	0,468	04.12.	22:00	16580	0,024	0,005	0,017	0,121	0,196			
				05.12.	10:00	0,154	05.12.	19:30	0,136	04.12.	22:30	16580	0,037	0,032	0,050	0,087	0,108			
				25.12.	21:00	0,069	25.12.	19:30	0,067	28.12.	18:00	16781	0,010	0,006	0,012	0,031	0,041			
				02.12.	13:00	0,057	02.12.	12:30	0,053	01.12.	15:30	16845	0,041	0,033	0,063	0,115	0,134			
				02.12.	12:30	0,057	02.12.	12:30	0,053	01.12.	15:30	16845	0,041	0,033	0,063	0,115	0,134			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996							
			1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
					Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%
Esslingen	Staub	CO	1424	0,035	05.12.	18:30	0,137	05.12.	17:30	0,120	31.12.	00:30	0,066	16524	0,028	0,023	0,036	0,065	0,076	
		CmHn	1474	1,200	05.12.	16:30	9,300	05.12.	16:00	6,900	19.12.	09:30	3,200	17340	0,800	0,600	0,900	2,000	2,800	
		NO	1378	0,100	05.12.	16:30	0,850	05.12.	16:00	0,670	19.12.	09:30	0,320	16977	0,070	0,050	0,090	0,220	0,290	
		NO2	1378	0,120	04.12.	17:00	1,388	04.12.	16:30	0,952	04.12.	10:00	0,485	16617	0,057	0,031	0,068	0,202	0,305	
		SO2	1447	0,050	04.12.	17:30	0,323	04.12.	17:00	0,246	04.12.	06:30	0,131	16616	0,046	0,042	0,060	0,093	0,110	
		SO2	1447	0,014	09.12.	12:00	0,060	25.12.	20:30	0,051	29.12.	04:30	0,029	17049	0,009	0,006	0,011	0,026	0,033	
		O3	1447	0,012	02.12.	03:30	0,062	02.12.	02:30	0,057	24.12.	18:00	0,040	17012	0,032	0,017	0,051	0,113	0,135	
Plochingen	Staub	CO	1423	0,032	05.12.	17:30	0,099	05.12.	16:30	0,087	31.12.	00:30	0,062	16769	0,026	0,021	0,034	0,063	0,076	
		CmHn	1476	0,800	20.12.	08:30	3,400	20.12.	07:30	3,100	19.12.	11:00	2,400	17310	0,500	0,400	0,700	1,400	1,900	
		NO	1337	0,060	12.12.	17:00	0,310	20.12.	08:00	0,260	19.12.	11:30	0,200	16499	0,040	0,020	0,050	0,120	0,170	
		NO2	1447	0,126	05.12.	16:30	1,191	05.12.	15:30	0,919	05.12.	06:00	0,453	16733	0,063	0,029	0,081	0,237	0,349	
		NO2	1447	0,054	05.12.	16:00	0,247	05.12.	15:00	0,210	05.12.	10:30	0,117	16733	0,047	0,043	0,060	0,093	0,110	
		SO2	1453	0,015	25.12.	18:30	0,065	25.12.	16:30	0,054	23.12.	20:00	0,031	16852	0,008	0,006	0,010	0,025	0,033	
		O3	1379	0,009	26.12.	14:00	0,048	26.12.	12:30	0,047	24.12.	18:00	0,034	16572	0,024	0,009	0,038	0,092	0,111	
Bernhausen	Staub	CO	1415	0,031	18.12.	12:00	0,117	12.12.	18:30	0,096	30.12.	23:00	0,064	16753	0,026	0,021	0,034	0,068	0,080	
		CmHn	1479	1,400	04.12.	17:30	11,300	12.12.	18:30	9,900	12.12.	13:30	4,400	17424	0,800	0,500	0,900	2,500	4,100	
		NO	1405	0,094	12.12.	09:00	1,380	12.12.	18:30	1,210	12.12.	13:30	0,490	17004	0,080	0,050	0,090	0,250	0,410	
		NO2	1441	0,052	12.12.	19:30	0,252	12.12.	19:00	0,214	12.12.	13:30	0,110	16741	0,044	0,041	0,057	0,086	0,101	
		SO2	1448	0,018	29.12.	10:00	0,072	25.12.	19:30	0,057	28.12.	19:30	0,042	17147	0,010	0,006	0,014	0,033	0,042	
		SO2	1170	0,015	02.12.	04:00	0,064	02.12.	02:00	0,062	01.12.	15:30	0,039	16498	0,040	0,030	0,064	0,121	0,143	
		Göppingen	Staub	CO	1428	0,030	29.12.	21:00	0,116	29.12.	19:00	0,093	31.12.	00:30	0,065	16692	0,026	0,022	0,033	0,066
CO	1473			1,000	19.12.	19:00	9,200	19.12.	18:30	7,500	19.12.	02:30	3,900	17306	0,500	0,400	0,700	1,400	2,100	
NO	1447			0,054	19.12.	16:30	0,662	19.12.	14:30	0,563	19.12.	02:30	0,346	17012	0,022	0,007	0,020	0,095	0,161	
NO2	1447			0,042	19.12.	16:00	0,122	19.12.	14:30	0,113	12.12.	15:00	0,074	17012	0,031	0,029	0,043	0,069	0,080	
SO2	1449			0,009	25.12.	20:30	0,049	25.12.	19:30	0,043	31.12.	00:30	0,028	17013	0,007	0,004	0,008	0,022	0,031	
SO2	1449			0,012	03.12.	13:30	0,053	25.12.	13:00	0,050	24.12.	17:30	0,038	17115	0,036	0,027	0,057	0,109	0,125	
O3	1449																			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden									24 Stunden				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl			mg/m ³	50%	75%	95%	98%
Ludwigsburg	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1307	0,027	31.12.	20:30	0,087	31.12.	19:00	0,083	30.12.	22:30	0,059	0,027	0,021	0,034	0,069	0,086			
		1356	0,900	05.12.	19:00	3,800	05.12.	17:30	3,400	19.12.	11:00	1,900	0,500	0,400	0,700	1,300	1,700			
		1337	0,050	04.12.	19:00	0,470	05.12.	17:30	0,360	19.12.	11:00	0,170	0,040	0,020	0,050	0,140	0,190			
		1338	0,056	20.12.	10:00	0,403	12.12.	08:30	0,281	19.12.	12:00	0,191	0,027	0,015	0,028	0,104	0,153			
		1338	0,044	04.12.	19:00	0,123	04.12.	17:00	0,116	04.12.	14:00	0,084	0,040	0,036	0,053	0,079	0,090			
		1345	0,012	25.12.	18:00	0,079	25.12.	17:30	0,069	25.12.	05:00	0,041	0,009	0,007	0,012	0,028	0,037			
		1338	0,011	02.12.	14:00	0,059	02.12.	20:30	0,055	02.12.	00:30	0,044	0,035	0,025	0,055	0,109	0,133			
Weizheimer Wald	NO NO2 SO2 O3	1454	0,004	14.12.	01:00	0,100	14.12.	00:30	0,080	11.12.	04:00	0,033	0,001	0,000	0,001	0,005	0,014			
		1454	0,023	29.12.	19:00	0,073	06.12.	01:00	0,064	05.12.	17:00	0,052	0,015	0,011	0,020	0,041	0,051			
		1451	0,010	25.12.	17:00	0,070	25.12.	16:30	0,065	25.12.	06:00	0,037	0,005	0,002	0,005	0,021	0,030			
		1454	0,029	04.12.	17:30	0,072	04.12.	15:30	0,069	03.12.	20:30	0,057	0,063	0,057	0,085	0,129	0,147			
		1427	0,027	30.12.	15:00	0,083	31.12.	21:30	0,078	31.12.	00:30	0,060	0,023	0,019	0,031	0,056	0,066			
Waiblingen	CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1477	0,800	05.12.	17:00	4,300	10.12.	19:30	2,800	11.12.	24:00	1,800	0,400	0,300	0,600	1,200	1,700			
		1453	0,050	05.12.	16:30	0,890	05.12.	16:30	0,360	12.12.	00:30	0,150	0,040	0,020	0,050	0,120	0,170			
		1450	0,058	05.12.	17:00	0,379	12.12.	07:30	0,298	11.12.	24:00	0,188	0,022	0,007	0,022	0,102	0,161			
		1450	0,052	05.12.	17:00	0,119	12.12.	15:30	0,107	12.12.	09:30	0,081	0,042	0,038	0,055	0,083	0,095			
		1450	0,019	25.12.	20:30	0,066	25.12.	18:00	0,063	28.12.	21:30	0,042	0,011	0,008	0,014	0,030	0,040			
		1477	0,016	02.12.	14:00	0,064	02.12.	12:30	0,062	01.12.	19:00	0,047	0,039	0,030	0,062	0,111	0,132			
		1439	0,028	12.12.	14:30	0,090	12.12.	13:00	0,080	12.12.	10:30	0,055	0,024	0,020	0,032	0,056	0,065			
Heilbronn	CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1452	1,000	18.12.	19:00	6,800	18.12.	17:30	5,000	18.12.	06:00	3,300	0,500	0,300	0,600	1,400	2,100			
		1452	0,080	18.12.	14:30	0,670	18.12.	14:00	0,500	18.12.	06:30	0,320	0,070	0,040	0,090	0,220	0,290			
		1450	0,064	04.12.	20:00	0,477	04.12.	19:00	0,438	12.12.	16:00	0,282	0,026	0,007	0,025	0,126	0,207			
		1450	0,028	12.12.	17:30	0,084	12.12.	17:00	0,073	12.12.	09:30	0,052	0,029	0,026	0,039	0,064	0,074			
		1452	0,014	24.12.	04:00	0,115	24.12.	02:30	0,111	23.12.	15:30	0,063	0,009	0,006	0,011	0,027	0,039			
		1411	0,014	02.12.	15:00	0,057	02.12.	21:00	0,055	02.12.	05:30	0,047	0,035	0,026	0,056	0,105	0,129			
		1429	0,027	12.12.	21:00	0,069	12.12.	19:30	0,065	31.12.	00:30	0,051	0,023	0,019	0,031	0,058	0,069			
Neckarsulm	CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1478	0,900	12.12.	22:30	6,700	18.12.	17:00	4,400	17.12.	22:30	2,800	0,500	0,400	0,600	1,400	2,000			
		1450	0,050	18.12.	18:00	0,590	04.12.	17:30	0,460	17.12.	22:30	0,220	0,040	0,020	0,050	0,130	0,190			
		1450	0,061	18.12.	18:00	0,562	18.12.	17:00	0,460	18.12.	07:30	0,305	0,027	0,008	0,025	0,126	0,195			
		1450	0,044	04.12.	09:00	0,109	04.12.	07:00	0,095	04.12.	02:00	0,078	0,038	0,036	0,050	0,075	0,088			
		1450	0,013	24.12.	02:30	0,091	24.12.	02:00	0,089	23.12.	15:00	0,055	0,007	0,004	0,008	0,025	0,036			
		1478	0,011	28.12.	14:30	0,052	28.12.	13:00	0,049	25.12.	15:30	0,031	0,031	0,020	0,046	0,101	0,128			
		1478	0,011	28.12.	14:30	0,052	28.12.	13:00	0,049	25.12.	15:30	0,031	0,031	0,020	0,046	0,101	0,128			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%
Künzelsau	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Hohenlohe-Kreis																	
		1438	0,024	24.12.	04:30	0,072	24.12.	04:00	0,069	31.12.	00:30	0,055	16782	0,022	0,018	0,029	0,054	0,065	
		1481	0,600	10.12.	18:00	5,500	10.12.	17:00	3,100	12.12.	11:30	1,300	17267	0,400	0,300	0,500	0,900	1,300	
		1453	0,015	10.12.	18:00	0,160	10.12.	18:00	0,111	19.12.	12:30	0,063	16871	0,005	0,002	0,005	0,026	0,044	
		1453	0,034	30.12.	00:30	0,083	30.12.	00:30	0,080	29.12.	16:30	0,055	16871	0,023	0,020	0,030	0,048	0,056	
		1453	0,012	24.12.	03:00	0,123	24.12.	01:30	0,118	23.12.	19:30	0,063	16786	0,007	0,003	0,007	0,026	0,040	
1481	0,016	14.12.	13:00	0,053	26.12.	12:30	0,050	28.12.	02:30	0,042	17161	0,039	0,031	0,058	0,107	0,125			
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Schwäbisch Hall																	
		1449	0,030	31.12.	23:30	0,090	31.12.	21:30	0,087	31.12.	00:30	0,066	16595	0,022	0,018	0,030	0,057	0,069	
		1482	0,800	19.12.	19:00	6,500	19.12.	17:30	5,600	19.12.	10:00	2,800	17333	0,400	0,300	0,500	1,200	1,800	
		1454	0,033	19.12.	18:00	0,439	19.12.	16:30	0,399	19.12.	10:00	0,185	16984	0,013	0,003	0,010	0,060	0,106	
		1454	0,034	04.12.	10:30	0,089	29.12.	17:00	0,073	29.12.	01:30	0,053	16984	0,028	0,025	0,037	0,057	0,067	
		1454	0,012	24.12.	03:00	0,088	24.12.	02:00	0,085	23.12.	21:00	0,049	17009	0,007	0,004	0,008	0,025	0,035	
1482	0,015	02.12.	13:00	0,062	02.12.	12:00	0,059	02.12.	03:30	0,046	17284	0,040	0,031	0,061	0,114	0,136			
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Main-Tauber-Kreis																	
		1434	0,025	31.12.	18:00	0,080	31.12.	17:30	0,078	31.12.	00:30	0,053	16368	0,023	0,018	0,032	0,061	0,071	
		1478	0,500	17.12.	18:00	1,800	18.12.	19:00	1,600	17.12.	22:30	1,200	17251	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100	
		1450	0,022	04.12.	09:30	0,181	19.12.	20:30	0,147	19.12.	07:30	0,091	16662	0,008	0,002	0,005	0,038	0,066	
		1450	0,033	30.12.	02:30	0,083	30.12.	02:00	0,081	29.12.	10:00	0,057	16662	0,022	0,019	0,030	0,051	0,062	
		1450	0,011	23.12.	21:00	0,087	23.12.	20:00	0,084	23.12.	17:00	0,055	17007	0,007	0,003	0,006	0,028	0,045	
1478	0,017	02.12.	15:00	0,068	02.12.	13:00	0,064	02.12.	05:30	0,050	17095	0,040	0,033	0,062	0,108	0,132			
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Heidenheim																	
		1420	0,022	31.12.	19:00	0,077	31.12.	17:30	0,074	31.12.	00:30	0,053	16419	0,023	0,020	0,030	0,058	0,069	
		1478	0,700	13.12.	19:30	2,900	13.12.	19:30	2,700	13.12.	05:30	1,900	17401	0,500	0,400	0,600	1,300	1,700	
		1451	0,039	05.12.	11:00	0,343	05.12.	09:00	0,298	04.12.	13:00	0,181	16997	0,020	0,006	0,019	0,095	0,152	
		1451	0,038	05.12.	11:30	0,097	04.12.	15:00	0,087	04.12.	14:00	0,064	16997	0,028	0,024	0,039	0,068	0,081	
		1451	0,008	25.12.	18:30	0,046	25.12.	17:00	0,040	23.12.	17:30	0,028	17116	0,006	0,002	0,007	0,023	0,036	
1477	0,015	02.12.	24:00	0,063	15.12.	12:00	0,060	02.12.	05:30	0,044	17288	0,039	0,028	0,062	0,113	0,135			
Aalen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	Landkreis Ostalb-Kreis																	
		1325	0,034	31.12.	23:30	0,115	31.12.	21:30	0,110	30.12.	24:00	0,075	16550	0,026	0,023	0,034	0,055	0,066	
		1480	0,700	05.12.	17:30	6,100	05.12.	16:30	2,700	19.12.	12:30	1,500	17202	0,500	0,400	0,700	1,200	1,700	
		1233	0,080	05.12.	08:30	0,340	05.12.	07:30	0,290	05.12.	02:00	0,180	15219	0,070	0,060	0,090	0,170	0,230	
		1429	0,028	05.12.	09:30	0,249	05.12.	08:00	0,194	19.12.	12:30	0,122	16890	0,014	0,006	0,014	0,059	0,099	
		1429	0,036	12.12.	20:30	0,079	04.12.	13:30	0,073	03.12.	19:00	0,058	16890	0,026	0,024	0,037	0,067	0,093	
1452	0,016	04.12.	16:00	0,069	24.12.	03:30	0,064	25.12.	07:00	0,037	16906	0,010	0,007	0,014	0,034	0,043			
1457	0,014	02.12.	06:00	0,056	03.12.	02:00	0,054	02.12.	05:00	0,047	17115	0,037	0,030	0,057	0,107	0,128			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996						
Meistelle	Mei-kom- ponen- ten	1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils hchster Mittelwert aus									1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden								
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³						
				Anzahl	mg/m ³										Anzahl	mg/m ³	50%	75%
Baden-Baden	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1047	0,024	24.12.	12:30	0,069	24.12.	10:30	0,064	30.12.	23:30	0,055	16413	0,022	0,017	0,029	0,061	0,075
		1451	0,700	19.12.	10:30	3,500	19.12.	08:30	2,800	18.12.	23:30	1,600	17139	0,400	0,300	0,500	1,000	1,400
		1437	0,039	19.12.	10:30	0,460	19.12.	08:30	0,361	18.12.	23:30	0,168	16984	0,015	0,004	0,013	0,067	0,107
		1437	0,042	19.12.	10:30	0,106	19.12.	09:00	0,087	30.12.	14:30	0,070	16984	0,030	0,026	0,042	0,064	0,074
		1452	0,012	24.12.	08:00	0,073	24.12.	07:30	0,066	23.12.	20:30	0,039	17105	0,007	0,005	0,009	0,021	0,029
		1481	0,016	03.12.	20:30	0,075	03.12.	20:00	0,074	02.12.	15:30	0,061	17213	0,040	0,036	0,062	0,105	0,127
Stadtkreis Baden-Baden																		
Karlsruhe-Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1482	0,023	24.12.	08:00	0,069	24.12.	07:30	0,069	31.12.	00:30	0,053	17097	0,026	0,021	0,034	0,073	0,087
		1448	1,300	18.12.	18:30	9,100	18.12.	17:30	7,800	18.12.	17:30	3,600	17035	1,000	0,800	1,200	2,400	3,300
		1418	0,140	18.12.	18:30	1,050	18.12.	17:30	0,910	18.12.	17:30	0,480	16813	0,130	0,100	0,160	0,310	0,410
		1444	0,099	20.12.	00:30	0,783	19.12.	22:00	0,607	19.12.	02:00	0,360	16625	0,056	0,034	0,071	0,181	0,262
		1444	0,048	20.12.	00:30	0,132	19.12.	23:00	0,103	12.12.	22:00	0,076	16625	0,043	0,042	0,054	0,075	0,085
		1450	0,017	24.12.	05:00	0,106	24.12.	04:00	0,103	23.12.	23:30	0,062	17001	0,011	0,008	0,013	0,029	0,040
1452	0,009	02.12.	03:30	0,050	02.12.	01:00	0,049	01.12.	16:00	0,035	16933	0,025	0,017	0,039	0,075	0,093		
Stadtkreis Karlsruhe																		
Karlsruhe - Nordwest	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1422	0,031	31.12.	14:00	0,066	31.12.	17:00	0,065	30.12.	21:00	0,056	16231	0,028	0,024	0,036	0,064	0,076
		1462	0,800	18.12.	17:30	14,600	18.12.	17:00	9,500	18.12.	16:30	3,600	16991	0,500	0,300	0,600	1,300	1,900
		1448	0,110	18.12.	17:30	2,310	18.12.	17:00	1,370	18.12.	17:00	0,620	16632	0,060	0,030	0,070	0,200	0,300
		1442	0,052	18.12.	22:00	0,558	18.12.	21:30	0,523	18.12.	17:00	0,301	15873	0,021	0,006	0,022	0,092	0,154
		1442	0,044	18.12.	17:30	0,112	18.12.	17:00	0,092	30.12.	04:30	0,067	15873	0,035	0,033	0,048	0,072	0,087
		1444	0,026	24.12.	05:00	0,118	24.12.	04:00	0,115	23.12.	24:00	0,073	16885	0,015	0,010	0,019	0,041	0,053
1444	0,011	02.12.	15:30	0,063	02.12.	13:00	0,057	01.12.	17:30	0,045	17022	0,038	0,029	0,058	0,108	0,132		
Karlsruhe - West	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1373	0,026	18.12.	22:30	0,084	24.12.	08:30	0,081	31.12.	00:30	0,063	17228	0,020	0,015	0,025	0,052	0,063
		1442	1,100	18.12.	20:00	8,800	18.12.	18:00	8,200	18.12.	17:30	3,700	17021	0,600	0,400	0,800	1,700	2,400
		1442	0,150	19.12.	00:30	1,220	18.12.	18:00	0,890	18.12.	17:00	0,480	16884	0,110	0,080	0,130	0,290	0,430
		1436	0,095	18.12.	19:30	0,997	18.12.	18:00	0,925	18.12.	17:30	0,476	16993	0,039	0,013	0,045	0,161	0,261
		1436	0,047	18.12.	19:00	0,119	18.12.	18:00	0,112	03.12.	23:30	0,075	16993	0,041	0,040	0,055	0,080	0,095
		1424	0,021	24.12.	05:00	0,108	24.12.	04:00	0,104	23.12.	23:00	0,064	17001	0,013	0,010	0,016	0,035	0,046
1442	0,011	02.12.	13:00	0,052	29.12.	11:30	0,046	01.12.	18:00	0,035	16880	0,037	0,026	0,060	0,108	0,137		
Eggenstein	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1452	0,032	31.12.	15:30	0,082	31.12.	14:30	0,079	31.12.	00:30	0,064	16300	0,025	0,022	0,034	0,060	0,072
		1446	0,700	19.12.	00:30	3,300	19.12.	19:00	2,500	19.12.	04:00	0,800	16845	0,400	0,300	0,600	1,100	1,400
		1414	0,050	20.12.	07:30	0,310	19.12.	23:30	0,260	19.12.	05:00	0,190	15590	0,090	0,050	0,100	0,310	0,520
		1450	0,046	19.12.	07:30	0,379	18.12.	22:00	0,254	18.12.	22:00	0,187	16792	0,026	0,011	0,031	0,102	0,154
		1450	0,033	30.12.	16:30	0,069	30.12.	16:00	0,065	29.12.	20:00	0,054	16792	0,033	0,030	0,042	0,065	0,077
		1450	0,017	24.12.	04:30	0,109	24.12.	04:00	0,106	23.12.	22:30	0,066	16805	0,012	0,008	0,015	0,035	0,047
1449	0,015	02.12.	15:00	0,078	02.12.	13:00	0,075	01.12.	18:00	0,056	16659	0,035	0,025	0,055	0,108	0,132		
Landkreis Karlsruhe																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl	50%	75%
Bruchsal	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1444	0,031	30.12.	22:00	0,086	30.12.	20:30	0,081	30.12.	20:00	16577	0,024	0,020	0,032	0,060	0,074
		1450	0,700	10.12.	21:00	4,100	10.12.	18:30	3,200	10.12.	16:30	17014	0,500	0,400	0,700	1,300	1,700
		1448	0,041	10.12.	21:00	0,371	10.12.	20:00	0,291	12.12.	22:30	16297	0,024	0,012	0,026	0,090	0,131
		1448	0,047	18.12.	08:30	0,102	28.12.	19:30	0,093	29.12.	16:30	16297	0,042	0,040	0,054	0,076	0,087
		1445	0,020	24.12.	04:00	0,105	24.12.	03:00	0,102	23.12.	23:00	17011	0,011	0,007	0,014	0,036	0,049
		1467	0,014	02.12.	03:30	0,054	02.12.	01:30	0,052	01.12.	18:00	17182	0,031	0,022	0,047	0,097	0,122
Rastatt	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1418	0,045	04.12.	06:00	0,120	17.12.	17:00	0,097	31.12.	00:30	16655	0,029	0,025	0,037	0,065	0,077
		1450	0,800	13.12.	18:30	3,700	13.12.	17:30	3,300	12.12.	22:00	17288	0,500	0,400	0,700	1,300	1,800
		1437	0,090	18.12.	18:30	0,550	18.12.	18:30	0,390	17.12.	05:00	17021	0,050	0,030	0,060	0,150	0,220
		1356	0,084	13.12.	20:00	0,595	19.12.	22:30	0,476	19.12.	02:00	16540	0,029	0,008	0,028	0,134	0,219
		1356	0,037	03.12.	08:00	0,126	03.12.	07:00	0,098	02.12.	16:30	16540	0,034	0,031	0,046	0,068	0,079
		1266	0,018	24.12.	07:00	0,107	24.12.	06:00	0,100	23.12.	19:00	16706	0,009	0,007	0,011	0,022	0,030
Heidelberg	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1435	0,008	02.12.	13:00	0,053	02.12.	12:30	0,052	01.12.	16:30	16970	0,031	0,020	0,051	0,098	0,115
		1422	0,024	06.12.	22:00	0,070	06.12.	20:30	0,065	06.12.	00:30	16481	0,021	0,017	0,027	0,049	0,058
		1422	0,800	13.12.	16:00	6,400	05.12.	18:30	3,900	12.12.	16:30	17330	0,600	0,500	0,800	1,700	2,400
		1449	0,070	05.12.	20:30	0,610	05.12.	18:30	0,420	05.12.	06:30	16753	0,060	0,040	0,080	0,160	0,240
		1446	0,054	13.12.	16:00	0,462	13.12.	13:30	0,361	12.12.	20:00	16846	0,030	0,013	0,034	0,117	0,197
		1446	0,041	05.12.	17:30	0,125	05.12.	16:00	0,108	05.12.	05:30	16846	0,037	0,035	0,050	0,074	0,085
Mannheim - Mitte	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1447	0,019	31.12.	24:00	0,086	31.12.	21:30	0,078	23.12.	22:00	16994	0,011	0,007	0,014	0,035	0,048
		1475	0,014	28.12.	14:30	0,060	28.12.	13:00	0,056	27.12.	17:00	17300	0,039	0,032	0,059	0,105	0,121
		1391	0,024	06.12.	14:30	0,077	06.12.	13:00	0,074	05.12.	18:00	16633	0,027	0,022	0,034	0,062	0,074
		1473	0,800	16.12.	18:30	4,500	05.12.	19:00	3,300	12.12.	21:30	17005	0,500	0,400	0,700	1,400	2,100
		1447	0,080	05.12.	21:30	0,480	05.12.	20:30	0,450	05.12.	17:00	16820	0,080	0,060	0,090	0,210	0,290
		1443	0,058	05.12.	23:00	0,440	05.12.	21:00	0,398	12.12.	20:30	16489	0,031	0,011	0,031	0,135	0,204
	NO ₂ SO ₂ O ₃	1443	0,050	05.12.	16:30	0,098	05.12.	16:00	0,093	04.12.	24:00	16489	0,047	0,044	0,060	0,088	0,104
		1444	0,023	31.12.	23:30	0,110	31.12.	21:30	0,102	29.12.	05:00	16790	0,014	0,010	0,018	0,041	0,054
		1444	0,010	02.12.	15:00	0,047	26.12.	12:30	0,045	01.12.	13:00	16818	0,033	0,024	0,051	0,095	0,120

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 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 ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde					3 Stunden										24 Stunden				
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Anzahl						mg/m ³	50%	75%	95%	98%
Mannheim - Süd	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1439	0,029	12.12.	20:00	0,095	12.12.	18:30	0,088	12.12.	18:30	0,054	16448	0,028	0,024	0,036	0,058	0,069					
		1467	0,800	26.12.	21:30	4,800	13.12.	15:00	3,500	12.12.	21:00	2,100	17341	0,500	0,400	0,600	1,500	2,100					
		1445	0,070	05.12.	18:00	0,460	05.12.	17:00	0,400	12.12.	23:00	0,210	17009	0,050	0,030	0,060	0,180	0,260					
		1443	0,059	13.12.	16:30	0,523	13.12.	15:00	0,471	12.12.	20:00	0,250	17053	0,028	0,005	0,024	0,146	0,223					
		1443	0,048	13.12.	15:30	0,111	13.12.	15:00	0,104	12.12.	19:00	0,072	17053	0,044	0,041	0,059	0,093	0,110					
		1446	0,026	29.12.	11:00	0,135	29.12.	11:00	0,105	29.12.	05:00	0,070	16818	0,015	0,011	0,020	0,038	0,051					
		1446	0,009	02.12.	12:30	0,054	26.12.	12:30	0,047	02.12.	06:30	0,037	17224	0,030	0,022	0,047	0,094	0,118					
Mannheim - Nord	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1441	0,028	31.12.	24:00	0,083	31.12.	21:30	0,079	31.12.	00:30	0,050	16578	0,031	0,025	0,040	0,077	0,090					
		1456	0,700	18.12.	18:00	3,400	18.12.	16:00	2,800	17.12.	21:30	1,800	17221	0,400	0,300	0,600	1,300	1,800					
		1447	0,120	16.12.	18:00	0,440	18.12.	15:30	0,350	17.12.	20:30	0,260	16996	0,060	0,050	0,080	0,180	0,240					
		1446	0,053	18.12.	17:30	0,444	18.12.	15:30	0,385	17.12.	21:30	0,225	16380	0,027	0,008	0,027	0,119	0,183					
		1446	0,040	18.12.	15:30	0,085	18.12.	15:30	0,078	18.12.	01:30	0,066	16380	0,040	0,037	0,054	0,079	0,091					
		1447	0,024	30.12.	00:30	0,114	31.12.	21:30	0,106	29.12.	08:30	0,062	16993	0,017	0,010	0,022	0,052	0,073					
		1446	0,009	02.12.	15:00	0,049	28.12.	12:30	0,047	01.12.	20:30	0,030	16905	0,034	0,024	0,055	0,108	0,129					
Mosbach	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1429	0,024	12.12.	18:30	0,076	31.12.	20:00	0,066	31.12.	00:30	0,049	16712	0,022	0,018	0,029	0,054	0,066					
		1405	0,800	18.12.	17:00	7,800	18.12.	16:00	5,400	17.12.	22:00	2,100	17287	0,500	0,400	0,600	1,200	1,600					
		1383	0,041	18.12.	17:00	0,414	18.12.	17:00	0,345	17.12.	22:00	0,158	16330	0,025	0,014	0,031	0,087	0,128					
		1383	0,035	18.12.	16:30	0,086	18.12.	15:30	0,079	11.12.	15:30	0,056	16330	0,027	0,025	0,036	0,055	0,064					
		1380	0,015	31.12.	24:00	0,119	31.12.	21:30	0,093	23.12.	21:30	0,060	16953	0,007	0,004	0,008	0,027	0,042					
		1406	0,014	28.12.	14:30	0,056	28.12.	13:00	0,052	27.12.	16:30	0,038	17167	0,033	0,024	0,051	0,101	0,122					
Weinheim	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1451	0,040	31.12.	24:00	0,128	31.12.	21:30	0,103	12.12.	16:30	0,077	16568	0,032	0,028	0,042	0,070	0,080					
		1441	0,800	13.12.	11:00	4,100	19.12.	08:00	3,200	12.12.	19:30	2,300	17245	0,500	0,300	0,600	1,400	2,000					
		1454	0,090	19.12.	10:30	0,510	05.12.	18:30	0,360	12.12.	19:30	0,240	16882	0,070	0,060	0,100	0,180	0,260					
		1455	0,049	20.12.	02:30	0,416	13.12.	09:30	0,358	12.12.	20:00	0,278	16927	0,018	0,006	0,015	0,079	0,160					
		1455	0,037	05.12.	12:30	0,088	05.12.	12:00	0,086	05.12.	05:30	0,066	16927	0,030	0,027	0,042	0,064	0,074					
		1454	0,019	31.12.	24:00	0,110	31.12.	21:30	0,102	29.12.	03:30	0,055	16934	0,008	0,005	0,010	0,030	0,042					
		1482	0,014	04.12.	01:00	0,054	28.12.	13:00	0,049	28.12.	02:00	0,041	16903	0,038	0,032	0,056	0,102	0,123					
Wiesloch	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1436	0,027	31.12.	24:00	0,060	30.12.	19:00	0,058	30.12.	17:30	0,047	16478	0,026	0,022	0,032	0,060	0,071					
		1475	0,500	13.12.	19:30	3,000	13.12.	18:30	2,400	12.12.	12:30	1,300	17273	0,400	0,300	0,500	0,900	1,100					
		1448	0,040	13.12.	19:30	0,270	13.12.	18:30	0,210	12.12.	11:00	0,100	16303	0,020	0,020	0,030	0,070	0,090					
		1448	0,018	13.12.	19:30	0,333	13.12.	18:30	0,258	11.12.	23:30	0,098	16814	0,009	0,003	0,008	0,045	0,073					
		1448	0,036	13.12.	19:30	0,106	13.12.	18:00	0,088	12.12.	21:00	0,067	16814	0,030	0,026	0,041	0,064	0,075					
		1443	0,016	31.12.	24:00	0,103	24.12.	01:00	0,085	23.12.	22:30	0,058	17000	0,011	0,007	0,013	0,032	0,047					
		1476	0,018	28.12.	15:30	0,059	28.12.	13:00	0,057	28.12.	05:00	0,048	17333	0,046	0,039	0,067	0,114	0,137					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meisstelle	Mei- kom- ponen- ten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996						
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils hchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³				
Pforzheim - Mitte	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1437	0,034	31.12.	24:00	0,096	12.12.	21:00	0,093	31.12.	00:30	0,073	0,026	0,021	0,036	0,064	0,073	
		1473	1,000	12.12.	21:00	6,300	12.12.	18:30	5,600	12.12.	16:30	3,700	0,700	0,500	0,800	1,800	2,500	
		1451	0,140	12.12.	21:00	0,710	12.12.	19:00	0,640	12.12.	16:30	0,420	0,080	0,060	0,100	0,240	0,350	
		1451	0,068	12.12.	21:00	0,483	12.12.	19:30	0,442	12.12.	16:30	0,329	0,032	0,014	0,035	0,127	0,210	
		1451	0,044	12.12.	21:30	0,124	12.12.	14:00	0,117	12.12.	20:00	0,091	0,038	0,031	0,081	0,096	0,096	
		1441	0,023	24.12.	03:30	0,094	24.12.	02:30	0,090	23.12.	20:00	0,061	0,013	0,010	0,017	0,036	0,044	
	1475	0,010	02.12.	02:30	0,060	02.12.	02:30	0,055	02.12.	02:30	0,036	0,027	0,017	0,043	0,086	0,113		
	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1446	0,036	17.12.	13:30	0,099	17.12.	12:30	0,091	31.12.	00:30	0,071	0,029	0,024	0,037	0,066	0,077	
		1480	1,300	19.12.	22:00	7,700	19.12.	21:00	6,600	19.12.	10:00	4,700	0,800	0,500	1,000	2,300	3,500	
		1431	0,140	18.12.	22:00	1,090	19.12.	17:30	0,950	19.12.	10:00	0,660	0,080	0,050	0,090	0,250	0,400	
1354		0,102	19.12.	22:00	0,719	19.12.	17:30	0,652	19.12.	10:00	0,453	0,039	0,016	0,046	0,156	0,252		
Pforzheim - West	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1354	0,048	19.12.	12:30	0,157	19.12.	17:00	0,130	19.12.	10:00	0,087	0,037	0,035	0,049	0,077	0,091	
		1451	0,015	24.12.	03:30	0,068	24.12.	02:30	0,063	23.12.	19:00	0,044	0,008	0,005	0,010	0,026	0,033	
		1480	0,010	02.12.	02:00	0,064	02.12.	02:00	0,060	02.12.	02:00	0,055	0,032	0,020	0,053	0,095	0,117	
		1447	0,021	31.12.	23:30	0,094	31.12.	21:30	0,091	31.12.	00:30	0,059	0,017	0,013	0,022	0,051	0,061	
		1482	0,600	12.12.	18:30	8,100	12.12.	17:00	3,600	06.12.	15:30	1,500	0,400	0,300	0,500	0,900	1,200	
		1455	0,043	06.12.	19:30	0,286	06.12.	18:30	0,245	06.12.	10:30	0,155	0,016	0,006	0,017	0,068	0,109	
	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1455	0,033	30.12.	17:30	0,087	30.12.	17:00	0,076	30.12.	16:00	0,064	0,024	0,022	0,033	0,051	0,060	
		1444	0,010	18.12.	15:00	0,080	25.12.	19:00	0,058	23.12.	23:00	0,040	0,006	0,004	0,007	0,023	0,032	
		1482	0,011	02.12.	12:00	0,064	02.12.	10:30	0,059	01.12.	14:30	0,041	0,034	0,020	0,055	0,110	0,129	
		1424	0,017	31.12.	17:00	0,076	31.12.	16:00	0,071	31.12.	00:30	0,051	0,019	0,016	0,025	0,046	0,055	
Freudenstadt	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1473	0,500	20.12.	08:00	3,900	20.12.	08:00	2,500	07.12.	10:30	1,000	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900	
		1439	0,014	20.12.	08:00	0,177	20.12.	07:30	0,144	10.12.	17:30	0,056	0,004	0,002	0,003	0,019	0,037	
		1439	0,030	07.12.	12:30	0,088	06.12.	15:30	0,070	30.12.	19:30	0,056	0,018	0,014	0,024	0,045	0,055	
		1450	0,008	25.12.	20:30	0,049	25.12.	20:00	0,045	25.12.	11:30	0,025	0,005	0,004	0,007	0,017	0,023	
		1478	0,027	02.12.	14:00	0,072	04.12.	02:00	0,068	02.12.	06:00	0,062	0,061	0,058	0,084	0,127	0,142	
		1430	0,033	31.12.	17:00	0,099	31.12.	16:00	0,091	31.12.	00:30	0,068	0,024	0,018	0,030	0,067	0,084	
	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1475	0,800	05.12.	17:30	5,200	12.12.	17:30	4,000	12.12.	09:30	2,200	0,500	0,300	0,600	1,300	1,900	
		1446	0,100	05.12.	17:30	0,570	12.12.	17:00	0,470	12.12.	09:30	0,280	0,060	0,040	0,070	0,160	0,230	
		1448	0,046	04.12.	16:00	0,364	12.12.	17:00	0,310	12.12.	06:00	0,169	0,019	0,005	0,020	0,084	0,123	
		1448	0,044	05.12.	10:30	0,131	05.12.	10:00	0,111	04.12.	13:30	0,074	0,036	0,034	0,049	0,074	0,089	
Freiburg - Nord	NO ₂ SO ₂ O ₃	1447	0,012	24.12.	12:00	0,054	24.12.	11:00	0,051	23.12.	23:30	0,034	0,008	0,006	0,009	0,021	0,027	
		1414	0,009	18.12.	05:30	0,053	18.12.	03:30	0,052	02.12.	19:30	0,034	0,047	0,044	0,072	0,116	0,133	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden										
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
Freiburg - Mitte	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1455	0,016	31.12.	14:30	0,057	31.12.	12:30	0,057	31.12.	00:30	16418	0,015	0,012	0,020	0,045	0,056
		1444	0,900	05.12.	08:00	6,300	12.12.	17:30	4,100	12.12.	09:00	16798	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700
		1444	0,120	05.12.	08:00	0,760	04.12.	18:30	0,540	12.12.	10:30	16462	0,090	0,070	0,110	0,200	0,260
		1444	0,040	12.12.	19:30	0,342	12.12.	17:30	0,303	12.12.	07:00	16481	0,016	0,003	0,016	0,074	0,114
		1444	0,038	05.12.	10:00	0,088	04.12.	13:30	0,072	30.12.	22:00	16481	0,024	0,021	0,036	0,055	0,065
		1453	0,014	24.12.	12:00	0,064	24.12.	10:30	0,062	23.12.	24:00	16699	0,008	0,006	0,010	0,022	0,029
		1441	0,013	18.12.	14:00	0,078	18.12.	02:30	0,073	17.12.	11:30	16763	0,048	0,042	0,074	0,127	0,155
Stadtkreis Freiburg im Breisgau																	
Neuenburg	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1452	0,028	11.12.	23:30	0,118	11.12.	22:00	0,115	31.12.	00:30	16013	0,024	0,019	0,030	0,067	0,083
		1484	0,700	05.12.	20:30	4,400	05.12.	18:00	3,700	05.12.	17:00	17420	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400
		1456	0,029	05.12.	08:00	0,361	05.12.	18:30	0,277	05.12.	17:00	17013	0,014	0,004	0,016	0,062	0,092
		1456	0,039	05.12.	08:00	0,089	31.12.	17:30	0,082	30.12.	20:00	17013	0,031	0,029	0,042	0,063	0,073
		1456	0,013	24.12.	12:00	0,081	24.12.	10:30	0,078	24.12.	04:30	17067	0,007	0,005	0,008	0,021	0,027
1484	0,011	18.12.	13:30	0,066	18.12.	12:30	0,058	01.12.	13:30	17206	0,039	0,033	0,060	0,111	0,131		
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																	
Schwarzwald - Süd	CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1091	0,200	31.12.	21:30	0,900	31.12.	20:00	0,800	24.12.	10:30	14997	0,002	Keine Daten	0,002	0,007	0,013
		1253	0,006	16.12.	12:30	0,040	24.12.	19:00	0,032	24.12.	12:30	14997	0,008	0,005	0,010	0,029	0,037
		1257	0,068	12.12.	05:30	0,114	12.12.	05:00	0,113	11.12.	15:30	16018	0,004	0,003	0,005	0,012	0,017
						0,114	12.12.	05:00	0,113	11.12.	15:30	16081	0,090	0,090	0,112	0,157	0,172
Landkreis Emmendingen																	
Emmendingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1436	0,026	31.12.	21:30	0,082	31.12.	20:30	0,078	31.12.	00:30	16910	0,022	0,017	0,027	0,060	0,076
		1474	1,100	17.12.	18:30	9,100	05.12.	17:00	6,200	16.12.	20:30	17383	0,600	0,400	0,800	1,800	2,600
		1446	0,048	17.12.	09:30	0,483	17.12.	08:30	0,343	05.12.	16:30	16649	0,020	0,006	0,023	0,082	0,130
		1446	0,047	17.12.	09:30	0,113	17.12.	16:30	0,098	30.12.	22:00	16649	0,032	0,030	0,044	0,064	0,075
		1440	0,013	24.12.	12:00	0,070	24.12.	10:30	0,066	24.12.	06:00	17047	0,006	0,003	0,007	0,020	0,027
1477	0,010	02.12.	01:00	0,061	01.12.	23:30	0,060	01.12.	16:00	17257	0,036	0,026	0,057	0,107	0,127		
Landkreis Ortenau-Kreis																	
Kehl - Hafen	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1433	0,029	31.12.	05:30	0,066	31.12.	04:00	0,064	30.12.	23:00	16343	0,026	0,022	0,034	0,061	0,072
		1472	0,600	18.12.	21:00	5,400	18.12.	18:30	4,400	18.12.	16:30	17013	0,400	0,300	0,600	1,100	1,600
		1449	0,080	18.12.	21:00	0,690	18.12.	18:30	0,550	18.12.	14:30	16529	0,070	0,050	0,080	0,210	0,310
		1448	0,038	18.12.	21:00	0,749	18.12.	19:00	0,557	04.12.	13:00	16708	0,018	0,007	0,017	0,075	0,125
		1448	0,043	18.12.	19:30	0,130	18.12.	18:30	0,118	18.12.	15:00	16708	0,037	0,034	0,048	0,073	0,088
		1446	0,020	29.12.	21:00	0,112	29.12.	19:30	0,084	23.12.	23:00	16656	0,015	0,011	0,019	0,040	0,056
		1447	0,013	02.12.	15:30	0,062	02.12.	11:30	0,060	01.12.	16:00	16715	0,039	0,031	0,058	0,109	0,132

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit			Anzahl	mg/m ³	50%	75%
Kehl - Süd	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Landkreis Ortenau-Kreis																	
		1406	0,019	31.12.	21:00	0,052	31.12.	20:00	0,051	31.12.	00:30	0,045	0,019	0,015	0,024	0,050	0,060		
		1478	0,800	18.12.	20:00	7,700	18.12.	18:30	7,000	05.12.	07:00	2,400	0,500	0,300	0,600	1,300	2,100		
		1434	0,070	18.12.	21:00	1,000	18.12.	18:30	0,870	05.12.	07:30	0,270	0,040	0,030	0,050	0,150	0,230		
		1450	0,034	18.12.	21:00	0,559	18.12.	18:30	0,492	05.12.	07:30	0,167	0,015	0,003	0,013	0,069	0,123		
		1450	0,044	18.12.	18:00	0,110	18.12.	17:30	0,090	30.12.	02:30	0,068	0,033	0,030	0,044	0,067	0,080		
		1442	0,017	24.12.	08:30	0,080	24.12.	07:00	0,075	23.12.	20:30	0,051	0,010	0,007	0,013	0,030	0,040		
1479	0,011	01.12.	15:00	0,060	02.12.	12:00	0,052	01.12.	14:30	0,043	0,039	0,031	0,061	0,115	0,139				
Rottweil	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Landkreis Rottweil																	
		1434	0,017	10.12.	12:30	0,077	10.12.	11:00	0,066	31.12.	00:30	0,044	0,017	0,014	0,022	0,044	0,054		
		1481	0,700	06.12.	20:30	3,800	06.12.	19:00	3,100	06.12.	11:00	1,800	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500		
		1453	0,034	06.12.	20:30	0,299	06.12.	19:00	0,258	06.12.	10:30	0,153	0,016	0,006	0,019	0,069	0,104		
		1453	0,043	05.12.	17:00	0,103	05.12.	15:30	0,098	30.12.	21:30	0,071	0,031	0,028	0,042	0,066	0,078		
		1453	0,008	25.12.	23:30	0,057	25.12.	22:30	0,054	25.12.	12:30	0,029	0,004	0,002	0,006	0,015	0,021		
		1480	0,016	02.12.	13:00	0,072	02.12.	11:00	0,068	01.12.	19:00	0,052	0,045	0,037	0,069	0,117	0,137		
Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis																	
		1430	0,025	31.12.	19:00	0,082	31.12.	18:30	0,081	31.12.	00:30	0,065	0,023	0,018	0,030	0,065	0,081		
		1477	0,700	05.12.	16:30	4,100	06.12.	12:00	2,800	05.12.	16:30	1,700	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400		
		1447	0,035	05.12.	17:00	0,329	05.12.	15:00	0,182	05.12.	15:30	0,116	0,011	0,004	0,010	0,051	0,081		
		1447	0,032	06.12.	14:00	0,098	31.12.	16:30	0,079	30.12.	22:00	0,060	0,022	0,018	0,030	0,051	0,081		
		1445	0,013	29.12.	10:30	0,057	29.12.	08:30	0,049	28.12.	23:30	0,035	0,006	0,004	0,008	0,019	0,025		
		1479	0,007	18.12.	04:00	0,032	04.12.	12:30	0,030	02.12.	06:30	0,026	0,047	0,038	0,074	0,124	0,139		
Tuttlingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Landkreis Tuttlingen																	
		1436	0,024	05.12.	14:00	0,084	05.12.	13:00	0,075	31.12.	00:30	0,053	0,021	0,016	0,027	0,056	0,068		
		1481	0,900	05.12.	18:00	5,000	05.12.	17:00	3,700	12.12.	23:30	2,200	0,500	0,400	0,600	1,300	1,800		
		1452	0,042	13.12.	12:30	0,288	05.12.	17:30	0,218	12.12.	23:30	0,126	0,013	0,004	0,011	0,063	0,102		
		1452	0,041	03.12.	08:00	0,092	05.12.	15:00	0,081	05.12.	06:30	0,060	0,028	0,024	0,037	0,060	0,072		
		1452	0,014	25.12.	22:30	0,048	29.12.	20:00	0,038	29.12.	02:30	0,033	0,007	0,004	0,009	0,022	0,028		
		1482	0,011	25.12.	16:00	0,060	25.12.	15:00	0,058	25.12.	13:00	0,047	0,041	0,035	0,065	0,106	0,123		
Konstanz	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Landkreis Konstanz																	
		1448	0,026	05.12.	18:00	0,097	05.12.	16:30	0,081	31.12.	00:30	0,055	0,023	0,018	0,028	0,062	0,075		
		1481	1,000	18.12.	18:30	6,000	04.12.	18:30	4,700	13.12.	07:00	2,000	0,600	0,500	0,800	1,600	2,100		
		1451	0,037	04.12.	20:00	0,286	04.12.	18:30	0,238	13.12.	08:00	0,110	0,013	0,007	0,013	0,053	0,084		
		1451	0,042	05.12.	16:30	0,095	05.12.	16:00	0,085	05.12.	11:00	0,063	0,032	0,029	0,044	0,067	0,080		
		1453	0,012	04.12.	19:30	0,045	04.12.	18:30	0,039	24.12.	02:00	0,026	0,008	0,005	0,010	0,020	0,026		
		1482	0,011	02.12.	16:00	0,067	02.12.	14:30	0,063	02.12.	05:30	0,054	0,046	0,043	0,070	0,118	0,135		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 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 ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden				
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m ³			
Rheinfelden	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1378	0,027	31.12.	23:30	0,067	31.12.	21:30	0,062	31.12.	00:30	0,054	16563	0,027	0,022	0,034	0,066	0,087		
		1480	0,700	20.12.	18:00	2,600	20.12.	17:30	2,100	20.12.	15:30	1,300	17294	0,500	0,400	0,600	1,100	1,500		
		1460	0,100	18.12.	07:30	0,330	06.12.	21:00	0,290	06.12.	19:30	0,200	16607	0,080	0,070	0,100	0,170	0,210		
		1378	0,035	06.12.	21:30	0,261	06.12.	21:30	0,245	06.12.	17:00	0,128	16837	0,016	0,007	0,018	0,063	0,097		
		1378	0,043	05.12.	16:30	0,092	05.12.	16:00	0,088	05.12.	15:30	0,067	16837	0,033	0,031	0,044	0,062	0,071		
		1448	0,012	25.12.	12:30	0,044	25.12.	10:00	0,042	25.12.	04:00	0,031	17145	0,007	0,005	0,009	0,019	0,024		
		1480	0,009	03.12.	02:00	0,052	26.12.	13:30	0,049	26.12.	04:00	0,042	17227	0,039	0,029	0,061	0,113	0,134		
Weil am Rhein	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1426	0,023	06.12.	18:30	0,111	06.12.	17:30	0,094	31.12.	00:30	0,057	15977	0,022	0,018	0,028	0,055	0,071		
		1464	0,800	06.12.	10:00	2,900	06.12.	08:00	2,100	06.12.	07:00	1,400	17193	0,400	0,300	0,600	1,100	1,400		
		1241	0,060	06.12.	10:00	0,310	20.12.	19:00	0,240	20.12.	13:00	0,140	16438	0,040	0,040	0,060	0,120	0,160		
		1442	0,032	06.12.	10:00	0,353	06.12.	08:00	0,236	06.12.	07:30	0,128	16864	0,014	0,006	0,016	0,057	0,085		
		1442	0,038	06.12.	16:00	0,076	30.12.	21:00	0,073	30.12.	19:00	0,061	16864	0,030	0,028	0,040	0,060	0,071		
		1441	0,012	24.12.	11:30	0,056	24.12.	11:00	0,054	24.12.	06:30	0,043	16874	0,007	0,005	0,009	0,020	0,027		
		1441	0,009	01.12.	14:30	0,061	26.12.	14:00	0,057	02.12.	07:30	0,041	16512	0,040	0,032	0,063	0,110	0,130		
Waldshut	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1410	0,021	10.12.	18:30	0,062	10.12.	17:30	0,059	10.12.	17:00	0,048	16301	0,022	0,017	0,027	0,060	0,076		
		1484	0,600	20.12.	17:30	1,900	20.12.	17:00	1,700	19.12.	23:00	1,100	17275	0,400	0,300	0,500	0,900	1,100		
		1455	0,031	04.12.	09:00	0,223	04.12.	08:00	0,172	05.12.	08:00	0,088	16886	0,014	0,006	0,016	0,056	0,082		
		1455	0,030	05.12.	15:30	0,066	05.12.	13:30	0,063	11.12.	10:00	0,043	16886	0,024	0,021	0,032	0,049	0,056		
		1463	0,008	15.12.	11:00	0,038	31.12.	06:30	0,029	30.12.	07:30	0,020	17121	0,006	0,004	0,008	0,020	0,028		
		1484	0,012	26.12.	15:00	0,062	26.12.	14:00	0,060	25.12.	19:00	0,054	17117	0,037	0,030	0,055	0,101	0,119		
		1383	0,021	31.12.	24:00	0,089	31.12.	21:30	0,076	10.12.	07:00	0,039	16370	0,018	0,014	0,023	0,048	0,057		
Reutlingen	Staub CO CmHn NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1433	1,100	05.12.	18:30	5,700	05.12.	18:30	4,200	05.12.	16:00	2,700	17235	0,700	0,500	0,800	1,900	2,600		
		1368	0,120	19.12.	14:30	0,710	19.12.	12:30	0,570	05.12.	15:00	0,370	16933	0,100	0,080	0,130	0,250	0,340		
		1399	0,065	05.12.	21:00	0,443	19.12.	12:30	0,352	05.12.	16:00	0,219	16864	0,031	0,012	0,035	0,128	0,198		
		1399	0,042	12.12.	15:00	0,127	12.12.	13:30	0,115	12.12.	08:00	0,072	16864	0,038	0,035	0,051	0,076	0,089		
		1396	0,013	29.12.	09:00	0,061	25.12.	21:00	0,051	28.12.	21:00	0,039	16925	0,007	0,005	0,009	0,023	0,030		
		1430	0,013	02.12.	04:30	0,068	03.12.	01:00	0,064	02.12.	07:00	0,055	17121	0,038	0,032	0,060	0,098	0,115		
		1423	0,014	31.12.	17:30	0,090	31.12.	16:00	0,084	31.12.	00:30	0,056	16062	0,017	0,012	0,021	0,049	0,062		
Schwäbische Alb	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1477	0,300	31.12.	21:00	1,800	20.12.	18:00	1,300	31.12.	00:30	0,800	17047	0,200	0,100	0,200	0,500	0,600		
		1448	0,011	20.12.	18:30	0,119	20.12.	18:00	0,115	20.12.	17:30	0,046	16664	0,003	0,002	0,004	0,008	0,015		
		1448	0,020	31.12.	02:00	0,056	31.12.	01:00	0,055	30.12.	18:30	0,040	16664	0,012	0,009	0,016	0,032	0,038		
		1436	0,005	25.12.	20:30	0,048	25.12.	19:30	0,032	23.12.	24:00	0,020	16705	0,005	0,004	0,006	0,015	0,022		
		1477	0,036	28.12.	13:00	0,089	02.12.	13:30	0,083	02.12.	07:30	0,078	16856	0,067	0,066	0,087	0,125	0,141		
		1423	0,014	31.12.	17:30	0,090	31.12.	16:00	0,084	31.12.	00:30	0,056	16062	0,017	0,012	0,021	0,049	0,062		
		1477	0,300	31.12.	21:00	1,800	20.12.	18:00	1,300	31.12.	00:30	0,800	17047	0,200	0,100	0,200	0,500	0,600		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-korn- ponen- ten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 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 ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³						
Tübingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1338	0,041	17.12.	17:30	0,112	17.12.	16:00	0,105	31.12.	00:30	0,087	16072	0,025	0,021	0,034	0,062	0,075	0,104	0,123
		1475	1,200	04.12.	16:30	12,800	04.12.	16:00	9,000	05.12.	15:30	3,200	16955	0,700	0,400	0,800	1,900	2,900		
		1411	0,120	04.12.	16:30	1,300	04.12.	15:30	0,970	04.12.	08:00	0,340	16200	0,070	0,040	0,080	0,210	0,310		
		1438	0,072	18.12.	16:30	0,552	18.12.	16:30	0,468	19.12.	04:30	0,239	16530	0,025	0,006	0,026	0,120	0,183		
		1438	0,046	04.12.	15:30	0,120	04.12.	13:30	0,089	30.12.	08:30	0,069	16530	0,037	0,035	0,048	0,074	0,086		
		1442	0,012	25.12.	21:30	0,050	25.12.	20:30	0,047	28.12.	23:00	0,032	16602	0,007	0,004	0,008	0,022	0,028		
		1477	0,008	02.12.	04:00	0,054	02.12.	03:00	0,050	02.12.	01:30	0,029	16889	0,031	0,018	0,051	0,104	0,123		
Landkreis Tübingen																				
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1301	0,030	31.12.	23:30	0,094	31.12.	21:30	0,086	31.12.	00:30	0,078	16282	0,022	0,018	0,029	0,060	0,071		
		1480	1,000	18.12.	17:00	7,300	05.12.	16:30	3,900	06.12.	08:00	2,500	16911	0,600	0,400	0,700	1,700	2,500		
		1452	0,050	17.12.	09:30	0,615	06.12.	08:30	0,362	06.12.	08:30	0,205	15752	0,022	0,006	0,023	0,102	0,165		
		1452	0,046	06.12.	13:30	0,105	06.12.	12:00	0,096	30.12.	18:30	0,077	15752	0,033	0,030	0,044	0,067	0,078		
		1451	0,015	27.12.	07:00	0,063	25.12.	22:00	0,056	28.12.	22:00	0,041	16547	0,009	0,006	0,011	0,026	0,033		
		1481	0,016	02.12.	02:30	0,072	02.12.	01:00	0,069	01.12.	22:00	0,053	16879	0,039	0,031	0,062	0,108	0,124		
		Landkreis Zollernalbkreis																		
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1480	0,027	31.12.	17:00	0,072	31.12.	15:30	0,072	31.12.	00:30	0,060	16375	0,031	0,025	0,040	0,080	0,095		
		1477	0,800	04.12.	23:00	5,000	04.12.	21:00	2,900	04.12.	14:30	2,200	17134	0,600	0,400	0,800	1,500	2,000		
		1448	0,037	05.12.	09:00	0,367	05.12.	09:00	0,306	04.12.	16:30	0,181	16858	0,019	0,007	0,019	0,079	0,125		
		1448	0,040	05.12.	13:00	0,088	30.12.	16:30	0,076	30.12.	06:30	0,059	16858	0,037	0,035	0,047	0,071	0,083		
		1449	0,011	25.12.	19:30	0,061	25.12.	18:30	0,054	31.12.	00:30	0,035	16894	0,007	0,005	0,009	0,024	0,033		
		1477	0,011	15.12.	13:30	0,062	15.12.	13:00	0,059	02.12.	04:30	0,034	17128	0,036	0,027	0,054	0,108	0,128		
		Stadtkreis Ulm																		
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1443	0,025	31.12.	18:30	0,092	31.12.	17:30	0,090	31.12.	00:30	0,076	14973	0,027	0,021	0,034	0,070	0,084		
		1480	0,700	16.12.	18:00	3,700	05.12.	16:30	2,200	05.12.	07:00	1,300	17039	0,400	0,300	0,500	1,000	1,200		
		1451	0,023	16.12.	18:00	0,216	05.12.	16:30	0,191	05.12.	06:00	0,111	16713	0,009	0,004	0,009	0,038	0,065		
		1451	0,035	05.12.	16:30	0,095	05.12.	16:00	0,079	30.12.	09:30	0,056	16713	0,024	0,020	0,034	0,058	0,069		
		1452	0,011	25.12.	20:30	0,060	25.12.	19:30	0,053	28.12.	17:30	0,037	16908	0,006	0,003	0,007	0,022	0,030		
		1479	0,016	02.12.	16:00	0,073	15.12.	13:30	0,069	02.12.	10:30	0,056	17222	0,043	0,035	0,061	0,116	0,135		
		Landkreis Alb-Donau-Kreis																		
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1446	0,023	31.12.	23:30	0,076	31.12.	21:30	0,070	31.12.	00:30	0,063	16302	0,021	0,017	0,028	0,057	0,067		
		1472	0,600	05.12.	08:30	3,100	04.12.	16:30	2,700	04.12.	16:00	1,600	17147	0,300	0,200	0,400	0,900	1,100		
		1450	0,026	05.12.	08:30	0,312	04.12.	17:30	0,247	04.12.	16:30	0,164	16728	0,010	0,002	0,007	0,047	0,080		
		1450	0,033	30.12.	17:00	0,080	30.12.	14:00	0,078	30.12.	14:00	0,065	16728	0,020	0,016	0,029	0,051	0,063		
		1459	0,009	25.12.	23:30	0,047	25.12.	22:30	0,044	25.12.	17:00	0,032	16838	0,005	0,003	0,005	0,016	0,024		
		1479	0,014	02.12.	12:00	0,068	02.12.	13:30	0,065	02.12.	06:30	0,053	17135	0,046	0,040	0,070	0,119	0,136		
		Landkreis Biberach																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden							
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl	50%	75%	95%	98%
Friedrichshafen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	Anzahl	mg/m ³																
		1433	0,031	31.12.	19:30	0,089	31.12.	18:00	0,088	31.12.	00:30	0,075	16697	0,024	0,018	0,031	0,069	0,082	
		1428	0,700	18.12.	18:00	6,600	05.12.	17:30	3,600	13.12.	07:00	1,600	16816	0,400	0,300	0,500	1,100	1,600	
		1449	0,039	18.12.	18:00	0,520	05.12.	17:30	0,281	13.12.	07:00	0,132	16485	0,012	0,003	0,010	0,059	0,093	
		1449	0,042	18.12.	18:00	0,114	18.12.	15:30	0,095	17.12.	20:00	0,064	16485	0,032	0,028	0,041	0,064	0,075	
		1449	0,009	26.12.	02:00	0,031	26.12.	00:30	0,029	24.12.	02:30	0,024	16039	0,006	0,005	0,008	0,018	0,022	
1145	0,008	03.12.	03:00	0,067	03.12.	01:30	0,064	02.12.	06:30	0,048	16484	0,041	0,036	0,064	0,111	0,129			
Landkreis Bodensee-Kreis																			
Ravensburg	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1436	0,027	31.12.	23:30	0,082	31.12.	21:30	0,075	31.12.	00:30	0,066	15093	0,024	0,018	0,032	0,070	0,079	
		1481	0,900	18.12.	20:00	4,400	19.12.	16:00	3,200	19.12.	09:30	1,900	15689	0,600	0,400	0,800	1,600	2,200	
		1454	0,042	19.12.	18:00	0,304	19.12.	16:00	0,249	19.12.	09:00	0,151	15343	0,025	0,008	0,031	0,102	0,148	
		1454	0,042	30.12.	23:30	0,084	05.12.	15:30	0,079	30.12.	09:30	0,068	15343	0,034	0,029	0,049	0,076	0,086	
		1454	0,009	26.12.	02:00	0,038	26.12.	00:30	0,035	25.12.	19:30	0,027	15396	0,007	0,005	0,009	0,021	0,026	
		1443	0,010	03.12.	12:00	0,065	03.12.	11:30	0,062	02.12.	19:00	0,045	15205	0,035	0,026	0,055	0,107	0,124	
Landkreis Ravensburg																			
Sigmaringen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1453	0,025	31.12.	13:00	0,081	31.12.	11:30	0,079	31.12.	00:30	0,068	16811	0,021	0,017	0,027	0,059	0,071	
		1477	0,700	05.12.	19:00	3,700	05.12.	18:00	2,900	05.12.	07:00	1,600	17313	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
		1448	0,051	20.12.	09:30	0,377	20.12.	07:30	0,321	05.12.	07:30	0,168	16898	0,026	0,010	0,029	0,109	0,174	
		1448	0,031	05.12.	15:00	0,083	05.12.	13:30	0,073	12.12.	22:30	0,054	16898	0,027	0,024	0,036	0,057	0,067	
		1448	0,009	25.12.	21:30	0,060	25.12.	21:00	0,048	23.12.	24:00	0,028	16931	0,005	0,003	0,006	0,017	0,025	
		1486	0,015	25.12.	15:00	0,073	25.12.	14:00	0,068	25.12.	11:00	0,054	16524	0,038	0,029	0,058	0,110	0,128	
Landkreis Sigmaringen																			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl			50%	75%	95%	98%
Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen																			
Hoheneck ¹⁾ (Landkreis Ludwigsburg)	SO ₂	1484	0,021	29.12.	11:00	0,070	29.12.	10:00	0,059	29.12.	04:30	0,044	16703	0,015	0,013	0,018	0,029	0,035	
	SO ₂	1485	0,015	25.12.	15:00	0,049	25.12.	13:30	0,046	29.12.	04:30	0,032	17384	0,012	0,010	0,013	0,025	0,032	
Hohengehren ²⁾ (Landkreis Esslingen)	SO ₂	1485	0,017	25.12.	17:30	0,076	25.12.	17:00	0,072	25.12.	08:30	0,045	17509	0,009	0,005	0,011	0,030	0,039	
	NO	1485	0,014	14.12.	00:30	0,155	11.12.	00:00	0,117	10.12.	16:00	0,063	17001	0,005	0,002	0,004	0,017	0,033	
	NO ₂	1485	0,033	05.12.	19:00	0,074	12.12.	15:30	0,073	05.12.	11:00	0,061	17001	0,022	0,019	0,028	0,047	0,055	
	O ₃	1486	0,021	02.12.	10:30	0,064	02.12.	13:00	0,062	02.12.	03:00	0,052	17515	0,054	0,050	0,075	0,114	0,130	
	CO	1485	0,500	11.12.	00:30	1,500	11.12.	00:00	1,300	10.12.	21:00	0,900	16608	0,300	0,200	0,400	0,700	0,800	
	CmHn	1485	0,060	11.12.	00:30	0,120	10.12.	22:30	0,110	10.12.	17:00	0,080	17246	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

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden								
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Brühl	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1431	0,024	06.12.	17:30	0,075	06.12.	15:30	0,069	30.12.	10:30	0,047	Keine Daten					
		1471	0,700	13.12.	17:30	3,600	14.12.	24:00	3,000	12.12.	20:00	1,900						
		1446	0,055	13.12.	17:30	0,436	14.12.	24:00	0,305	10.12.	17:30	0,210						
		1446	0,046	29.12.	14:00	0,103	29.12.	17:00	0,090	29.12.	11:30	0,074						
		1447	0,028	31.12.	24:00	0,100	31.12.	21:30	0,095	29.12.	04:30	0,067						
		1475	0,011	02.12.	15:00	0,068	02.12.	10:30	0,062	02.12.	06:00	0,049						
Herrenberg	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1185	0,028	31.12.	23:00	0,091	31.12.	21:30	0,087	31.12.	00:30	0,063	Keine Daten					
		1224	0,800	12.12.	17:30	5,500	12.12.	17:30	4,300	06.12.	17:00	2,300						
		1201	0,033	12.12.	17:30	0,376	12.12.	17:30	0,303	12.12.	01:00	0,127						
		1201	0,033	30.12.	18:00	0,079	30.12.	17:00	0,077	30.12.	14:30	0,059						
		1222	0,010	25.12.	22:00	0,061	25.12.	20:00	0,058	25.12.	09:00	0,033						
		1221	0,014	26.12.	14:30	0,058	26.12.	13:30	0,056	25.12.	22:30	0,036						
Isny	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1254	0,022	31.12.	20:30	0,099	31.12.	19:30	0,097	31.12.	00:30	0,063	Keine Daten					
		1476	1,000	20.12.	09:00	6,500	20.12.	08:00	4,300	12.12.	20:00	2,400						
		1411	0,040	06.12.	08:30	0,421	05.12.	14:30	0,219	06.12.	07:30	0,133						
		1411	0,036	05.12.	12:30	0,103	05.12.	14:00	0,090	05.12.	02:00	0,065						
		1448	0,013	16.12.	08:00	0,047	16.12.	06:00	0,038	09.12.	08:30	0,026						
		1477	0,017	02.12.	04:00	0,086	02.12.	04:00	0,081	02.12.	03:00	0,069						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1996										Januar 1996 - Dezember 1996						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Stuttgart-Mitte	CO	1425	2,400	12.12.	18:00	13,300	05.12.	17:30	10,900	04.12.	07:00	5,000	1,700	1,400	2,300	4,000	5,000	
	CmHn	1414	0,190	12.12.	18:00	0,980	05.12.	17:00	0,870	04.12.	07:00	0,470	0,170	0,150	0,230	0,370	0,450	
	NO	1451	0,161	05.12.	18:30	0,895	05.12.	17:30	0,848	04.12.	06:30	0,446	0,117	0,086	0,170	0,326	0,401	
	NO2	1451	0,067	01.12.	09:30	0,192	12.12.	17:30	0,152	04.12.	22:30	0,110	0,068	0,065	0,085	0,114	0,129	
Stuttgart-Vaihingen	CO	1324	1,300	04.12.	20:30	11,500	05.12.	18:00	5,900	05.12.	05:30	3,400	1,000	0,900	1,300	2,500	3,500	
	CmHn	1292	0,100	18.12.	19:00	0,850	12.12.	16:00	0,620	11.12.	24:00	0,310	0,080	0,060	0,110	0,240	0,350	
	NO	1446	0,092	05.12.	08:30	0,785	05.12.	07:00	0,646	05.12.	06:30	0,379	0,053	0,028	0,065	0,189	0,281	
	NO2	1446	0,046	05.12.	08:00	0,115	05.12.	08:00	0,094	04.12.	15:30	0,077	0,056	0,053	0,069	0,101	0,117	
Karlsruhe	CO	1438	2,100	18.12.	20:00	18,900	18.12.	19:00	14,800	18.12.	15:30	6,900	2,100	1,600	2,800	5,300	6,500	
	CmHn	1445	0,180	18.12.	20:00	1,670	18.12.	19:00	1,440	18.12.	15:30	0,660	0,200	0,150	0,270	0,500	0,630	
	NO	1440	0,115	18.12.	20:00	0,941	18.12.	19:00	0,789	18.12.	17:30	0,432	0,098	0,066	0,142	0,295	0,368	
	NO2	1440	0,041	18.12.	20:00	0,182	18.12.	19:00	0,148	19.12.	12:30	0,086	0,067	0,064	0,086	0,123	0,141	
Mannheim-Mitte	CO	1453	2,000	05.12.	20:30	10,100	05.12.	19:00	7,900	12.12.	17:00	4,300	1,700	1,400	2,200	4,100	5,000	
	CmHn	1216	0,190	05.12.	20:30	1,030	16.12.	17:30	0,830	12.12.	17:30	0,400	0,190	0,160	0,250	0,440	0,580	
	NO	1450	0,123	05.12.	20:30	0,808	13.12.	12:30	0,612	12.12.	18:00	0,348	0,088	0,060	0,123	0,255	0,333	
	NO2	1450	0,056	13.12.	13:00	0,128	13.12.	12:00	0,114	04.12.	22:30	0,080	0,066	0,063	0,079	0,111	0,129	
Freiburg	CO	1444	2,600	05.12.	17:00	14,000	12.12.	17:30	8,400	05.12.	08:00	5,500	1,800	1,300	2,500	5,000	6,200	
	CmHn	1445	0,210	05.12.	17:00	1,320	05.12.	15:00	0,850	05.12.	08:00	0,530	0,160	0,110	0,240	0,460	0,580	
	NO	1443	0,150	05.12.	17:00	0,843	12.12.	17:30	0,595	12.12.	09:00	0,373	0,083	0,047	0,121	0,282	0,350	
	NO2	1443	0,065	05.12.	11:30	0,174	05.12.	10:00	0,145	04.12.	18:00	0,101	0,061	0,058	0,081	0,118	0,133	
Ulm	CO	1456	1,200	28.12.	22:30	6,900	13.12.	12:00	3,400	04.12.	21:30	2,300	Keine Daten					
	CmHn	1484	0,100	31.12.	21:00	0,790	18.12.	17:30	0,380	04.12.	17:30	0,220						
	NO	1453	0,082	19.12.	10:00	0,537	19.12.	08:30	0,482	19.12.	05:00	0,257						
	NO2	1453	0,040	30.12.	15:30	0,101	30.12.	15:30	0,084	30.12.	14:00	0,069						

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		Oberbaselweg	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	
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

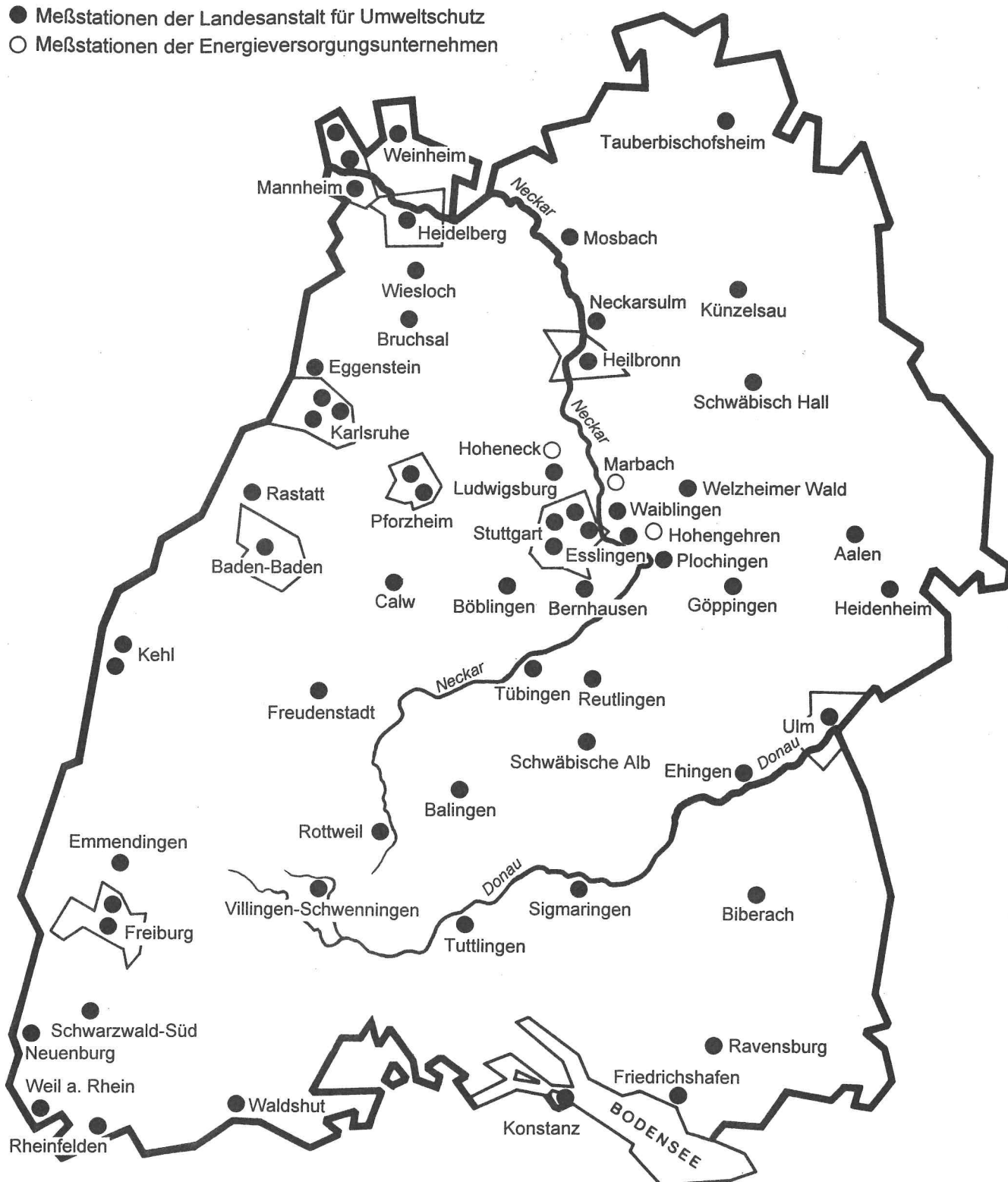
S = Straßenrand

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

1) 50 %-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW). – 2) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert. – 3) Höchstens 1 mal pro Tag. – 4) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 5) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³. – 9) 98 %-Wert der TMW SO₂ bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³. – 10) Arithmetischer Mittelwert aller TMW. – 11) 95 %-Wert der TMW Schwebstaub.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98 %-Wert (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50 %-, 75 %-, 95 %- und der 98 %-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchste 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

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