



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 99011

Q IV 1/S - m 11/99

Einzelpreis DM 6,50

Umwelt

18.07.2000

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 1999

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.

Uneinheitliche Entwicklung der Luftschadstoffkonzentrationen

Der Berichtsmonat November war zu kalt und überwiegend zu trocken. Die Sonnenscheindauer war teils über-, teils unterdurchschnittlich.

Die Witterung war im Berichtsmonat häufig vom Wechsel von Hoch- und Tiefdruckeinfluss geprägt, wobei jedoch der Hochdruckeinfluss überwog. Zu Beginn des Monats floss in einer westlichen Strömung zunächst Warmluft und danach kühlere Luft hinter einer Kaltfront ein. Durch die Warmluftzufuhr lagen die Tagesmitteltemperaturen kurzzeitig etwa 6 Grad über den langjährigen durchschnittlichen Tagesmittelwerten, bevor durch die Kaltfront die Tagesmitteltemperaturen auf das langjährig durchschnittliche Temperaturniveau zurückgingen (Karlsruhe). Nach kurzzeitigem Hochdruckeinfluss folgte kurzzeitig Warmluftzufuhr mit darauffolgender Kaltluftzufuhr. In den folgenden Tagen bis fast zur Monatsmitte war zunächst der Einfluss einer Tiefdruckrinne und anschließend eines Hochdruckkeils in Südwestdeutschland wirksam. Die Temperaturen lagen dabei auf dem durchschnittlichen Temperaturniveau. Zur Monatsmitte wurde durch eine Randstörung arktische Polarluft nach Süddeutschland geführt. Die Tagesmitteltemperaturen nahmen dadurch um etwa 5 Grad ab und lagen damit um diesen Betrag unter den langjährigen Durchschnittswerten. Nach kurzzeitiger Zufuhr von geringfügig wärmerer Luft wurde in einer Strömung aus nördlicher Richtung bis in das letzte Monatsdrittel arktische Polarluft zugeführt. Dadurch blieben die Temperaturen unter den langjährigen Durchschnittswerten. Durch die Warmluftzufuhr infolge eines Tiefdruckgebietes kam es bis zur Mitte des letzten Monatsdrittels zu einer Erwärmung auf das langjährige Temperaturniveau. Der anschließende Hochdruckeinfluss wurde durch Störungen nur schwach beeinflusst. Die Temperaturen lagen dabei auf dem Niveau der langjährigen Durchschnittswerte. Die letzte Woche im Berichtsmonat war nahezu niederschlagsfrei.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0, 5 und 1,9 Grad unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge erreichte zwischen 46% und 131% des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 69 Stunden 117% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 59 Stunden.

Da die Hochdruckphasen häufig nach kurzer Zeit durch Störungen unterbrochen wurden, waren die Windgeschwindigkeiten nur wenige Tage in Folge niedrig und die Austauschverhältnisse in der Atmosphäre nur für kurze Zeit eingeschränkt. Inversionen bildeten sich vor allem kurz vor Monatsmitte und im letzten Monatsdrittel aus. Zu einer größeren Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre kam es nicht.

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

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) stiegen gegenüber den Werten des Vormonats an, während bei den Komponenten Stickstoffmonoxid und Schwefeldioxid ein Rückgang der maximalen Halbstundenmittelwerte verzeichnet wurde.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon ging im Berichtsmonat jahreszeitbedingt auf 0,038 mg/m³ (Oktober 0,042 mg/m³) zurück. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im November 0,112 mg/m³ (Oktober 0,105 mg/m³).

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.						
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³			Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum				
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m³							Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%			
		1419	0,024	0,092	30.11.	19:00	0,092	30.11.	0,092	30.11.	0,049	26.11.	16658	0,021	0,018	0,027	0,047	0,060
		1403	1,000	7,100	26.11.	17:30	5,500	29.11.	5,000	29.11.	2,900	30.11.	16841	0,700	0,400	0,800	2,200	3,300
		1408	0,120	0,857	29.11.	17:30	0,771	29.11.	0,702	29.11.	0,366	30.11.	16520	0,084	0,052	0,105	0,268	0,388
		1430	0,078	0,510	29.11.	22:00	0,489	29.11.	0,457	29.11.	0,291	30.11.	16907	0,051	0,022	0,055	0,213	0,305
		1430	0,046	0,108	29.11.	18:00	0,106	29.11.	0,105	29.11.	0,085	30.11.	16907	0,050	0,047	0,065	0,094	0,109
		1027	0,012	0,034	29.11.	20:00	0,034	29.11.	0,032	29.11.	0,024	30.11.	16723	0,009	0,006	0,011	0,024	0,030
1403	0,010	0,064	06.11.	05:00	0,062	06.11.	0,060	06.11.	0,037	01.11.	17085	0,033	0,023	0,052	0,099	0,118		
Stuttgart-Bad Cannstatt	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1440	0,025	0,100	29.11.	19:30	0,100	29.11.	0,099	29.11.	0,053	30.11.	17498	0,022	0,019	0,028	0,050	0,061
		1420	0,600	5,600	29.11.	17:00	4,700	29.11.	4,200	29.11.	2,100	30.11.	17124	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800
		1404	0,088	0,736	30.11.	17:00	0,621	30.11.	0,545	30.11.	0,296	30.11.	16422	0,062	0,045	0,082	0,175	0,242
		1404	0,056	0,517	29.11.	17:00	0,442	30.11.	0,404	29.11.	0,224	30.11.	17066	0,026	0,009	0,026	0,117	0,182
		1404	0,047	0,134	29.11.	17:00	0,124	29.11.	0,114	29.11.	0,084	30.11.	17066	0,043	0,040	0,057	0,082	0,094
		1404	0,007	0,038	30.11.	19:30	0,036	30.11.	0,034	30.11.	0,025	30.11.	17208	0,007	0,006	0,008	0,017	0,021
		1404	0,010	0,074	01.11.	15:30	0,071	01.11.	0,059	06.11.	0,046	01.11.	17051	0,038	0,028	0,059	0,110	0,134
Stuttgart-Mitte	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Keine Daten																
		1391	0,900	5,900	29.11.	21:00	5,500	29.11.	5,400	30.11.	3,300	30.11.	16549	0,018	0,015	0,023	0,040	0,047
		1400	827,400	1,010,900	23.11.	20:30	1,010,900	25.11.	1,010,900	25.11.	997,100	30.11.	17072	780,000	762,800	804,600	934,500	1,003,200
		1398	0,091	0,705	30.11.	16:30	0,659	30.11.	0,638	30.11.	0,409	30.11.	17018	0,068	0,043	0,078	0,222	0,328
		1392	0,063	0,569	29.11.	21:00	0,558	29.11.	0,528	29.11.	0,378	30.11.	17047	0,034	0,011	0,028	0,171	0,274
		1392	0,054	0,140	29.11.	21:00	0,137	29.11.	0,132	29.11.	0,111	30.11.	17047	0,046	0,042	0,061	0,093	0,106
		1392	0,007	0,028	29.11.	18:30	0,027	29.11.	0,025	29.11.	0,016	24.11.	17056	0,005	0,004	0,007	0,016	0,020
1398	0,016	0,080	01.11.	15:30	0,078	06.11.	0,075	06.11.	0,048	01.11.	17085	0,041	0,035	0,064	0,110	0,129		
Stuttgart-Hafen	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1404	0,023	0,072	29.11.	19:00	0,072	29.11.	0,070	29.11.	0,050	30.11.	17003	0,020	0,019	0,026	0,042	0,052
		1404	0,700	4,100	29.11.	18:30	3,800	29.11.	3,500	29.11.	2,100	30.11.	17078	0,500	0,300	0,600	1,400	2,000
		1404	0,085	0,505	30.11.	16:30	0,456	30.11.	0,404	30.11.	0,243	30.11.	16804	0,055	0,039	0,076	0,156	0,205
		1404	0,068	0,514	29.11.	17:30	0,477	29.11.	0,462	29.11.	0,271	30.11.	17019	0,039	0,014	0,049	0,165	0,228
		1404	0,045	0,127	29.11.	16:00	0,121	29.11.	0,119	29.11.	0,084	30.11.	17019	0,043	0,043	0,058	0,081	0,091
		1404	0,009	0,026	29.11.	09:30	0,025	29.11.	0,024	30.11.	0,020	30.11.	17078	0,007	0,005	0,008	0,018	0,022
		1404	0,008	0,056	01.11.	15:30	0,055	01.11.	0,044	07.11.	0,032	01.11.	16949	0,030	0,018	0,049	0,096	0,114
Böblingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Böblingen																
		1401	0,031	0,079	30.11.	00:30	0,077	29.11.	0,075	30.11.	0,053	14.11.	16995	0,018	0,015	0,025	0,042	0,052
		1432	0,500	4,600	29.11.	20:00	4,000	29.11.	3,600	29.11.	1,700	30.11.	17294	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700
		1404	0,034	0,621	30.11.	10:00	0,593	29.11.	0,512	29.11.	0,249	30.11.	17063	0,024	0,007	0,014	0,119	0,201
		1404	0,045	0,192	29.11.	22:00	0,183	30.11.	0,171	29.11.	0,119	30.11.	17063	0,035	0,029	0,049	0,082	0,097
		1406	0,010	0,061	29.11.	08:00	0,056	29.11.	0,048	29.11.	0,030	30.11.	17152	0,009	0,007	0,010	0,024	0,035
		1404	0,017	0,080	06.11.	05:00	0,079	01.11.	0,075	06.11.	0,053	01.11.	17061	0,046	0,041	0,069	0,119	0,141

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999				
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				Anzahl	50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³					

Esslingen	Staub	1384	0,024	0,137	30.11.	18:30	0,135	30.11.	0,119	30.11.	0,056	30.11.	16756	0,021	0,019	0,027	0,044	0,057
	CO	1426	0,800	8,900	30.11.	17:00	7,600	30.11.	6,200	30.11.	2,400	30.11.	16987	0,600	0,400	0,700	1,800	2,400
	NM/VOC	1398	0,066	0,813	30.11.	17:30	0,677	30.11.	0,604	30.11.	0,254	30.11.	16636	0,064	0,046	0,085	0,189	0,247
	NO	1396	0,080	0,841	29.11.	17:00	0,759	29.11.	0,617	30.11.	0,288	30.11.	16783	0,051	0,022	0,062	0,204	0,297
	NO2	1396	0,048	0,185	29.11.	17:00	0,181	29.11.	0,150	30.11.	0,091	30.11.	16783	0,046	0,044	0,060	0,085	0,097
	SO2	1398	0,011	0,035	29.11.	09:00	0,032	25.11.	0,030	30.11.	0,025	30.11.	16371	0,008	0,006	0,010	0,022	0,028
	Ozon	1398	0,010	0,059	06.11.	07:30	0,056	06.11.	0,056	06.11.	0,038	01.11.	16475	0,028	0,016	0,047	0,093	0,114

Plochingen	Staub	1386	0,021	0,085	29.11.	18:00	0,084	29.11.	0,075	29.11.	0,047	30.11.	16810	0,019	0,017	0,025	0,040	0,050
	CO	1427	0,600	3,100	26.11.	16:00	2,700	29.11.	2,400	30.11.	1,700	26.11.	17356	0,500	0,300	0,600	1,500	1,800
	CO2	1399	839,700	1,010,900	02.11.	07:30	1,010,900	02.11.	1,010,900	26.11.	989,900	26.11.	17030	797,100	779,000	839,400	951,700	992,000
	NM/VOC	1399	0,055	0,264	30.11.	07:30	0,232	30.11.	0,212	30.11.	0,158	30.11.	17035	0,040	0,028	0,052	0,133	0,169
	NO	1399	0,072	0,557	29.11.	16:00	0,492	29.11.	0,446	29.11.	0,247	30.11.	16982	0,048	0,018	0,061	0,196	0,273
	NO2	1399	0,044	0,132	30.11.	15:30	0,131	30.11.	0,120	29.11.	0,077	30.11.	16982	0,043	0,040	0,056	0,081	0,094
	SO2	1399	0,009	0,064	06.11.	06:00	0,060	06.11.	0,057	06.11.	0,033	15.11.	16253	0,007	0,006	0,009	0,017	0,021

Bernhausen	Staub	1404	0,023	0,134	29.11.	19:00	0,129	29.11.	0,117	29.11.	0,061	30.11.	16690	0,021	0,017	0,028	0,047	0,061
	CO	1431	0,600	5,700	29.11.	17:00	5,100	29.11.	4,800	29.11.	2,500	30.11.	17224	0,500	0,300	0,600	1,700	2,600
	NM/VOC	1398	0,066	0,578	29.11.	18:00	0,516	29.11.	0,474	29.11.	0,258	30.11.	16494	0,059	0,035	0,071	0,191	0,283
	NO	1394	0,052	0,605	29.11.	18:00	0,576	29.11.	0,527	29.11.	0,317	30.11.	16399	0,035	0,009	0,028	0,167	0,296
	NO2	1394	0,043	0,129	29.11.	17:00	0,116	29.11.	0,115	29.11.	0,083	30.11.	16399	0,040	0,035	0,054	0,086	0,101
	SO2	1292	0,011	0,056	29.11.	17:30	0,053	29.11.	0,051	29.11.	0,032	30.11.	16652	0,008	0,005	0,009	0,024	0,034
	Ozon	1402	0,014	0,074	06.11.	05:00	0,070	06.11.	0,069	06.11.	0,044	01.11.	16712	0,040	0,034	0,063	0,109	0,129

Göppingen	Staub	1394	0,020	0,071	29.11.	19:30	0,070	29.11.	0,067	29.11.	0,044	30.11.	16663	0,019	0,016	0,024	0,042	0,050
	CO	1432	0,600	5,800	30.11.	16:30	3,900	30.11.	2,700	30.11.	1,800	30.11.	17383	0,400	0,300	0,500	1,400	2,000
	CO2	1405	792,900	1,030,900	02.11.	07:00	1,030,900	02.11.	1,030,900	02.11.	929,500	30.11.	17021	789,700	766,000	833,400	937,200	979,200
	NO	1392	0,037	0,637	30.11.	16:30	0,429	30.11.	0,313	30.11.	0,189	30.11.	17033	0,023	0,004	0,017	0,116	0,183
	NO2	1392	0,040	0,149	30.11.	16:30	0,118	30.11.	0,106	30.11.	0,076	30.11.	17033	0,032	0,028	0,043	0,069	0,079
	SO2	1404	0,007	0,034	30.11.	16:00	0,032	30.11.	0,029	30.11.	0,017	30.11.	16831	0,006	0,005	0,007	0,015	0,020
	Ozon	1309	0,018	0,084	15.11.	05:00	0,082	15.11.	0,077	15.11.	0,050	18.11.	16836	0,040	0,032	0,064	0,112	0,130

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%			75%	95%	98%	
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³								Beginn Datum
Ludwigsburg	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1389	0,022	0,081	29.11.	23:30	0,080	29.11.	0,076	29.11.	0,047	30.11.	16860	0,020	0,018	0,026	0,043	0,051	
		1432	0,500	4,400	29.11.	18:30	4,100	29.11.	3,700	29.11.	1,800	30.11.	17330	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
		1404	833,600	1,010,900	25.11.	11:30	1,010,900	25.11.	1,010,900	29.11.	984,300	26.11.	15270	784,100	767,700	814,800	920,900	974,500	
		1404	0,039	0,705	29.11.	17:30	0,595	29.11.	0,543	29.11.	0,207	30.11.	16870	0,032	0,018	0,042	0,110	0,153	
		1404	0,042	0,519	29.11.	18:30	0,510	29.11.	0,464	29.11.	0,214	30.11.	16929	0,021	0,006	0,018	0,104	0,160	
		1404	0,046	0,155	29.11.	18:30	0,151	29.11.	0,145	29.11.	0,098	30.11.	16929	0,038	0,034	0,052	0,079	0,089	
		1403	0,012	0,066	29.11.	18:30	0,063	29.11.	0,058	29.11.	0,031	30.11.	16671	0,008	0,006	0,010	0,022	0,028	
1404	0,013	0,072	06.11.	04:30	0,072	06.11.	0,070	06.11.	0,046	01.11.	16976	0,041	0,035	0,063	0,109	0,128			
Weizheimer Wald	CO2 NO NO2 SO2 Ozon	1406	768,900	842,900	24.11.	14:00	835,800	30.11.	830,500	30.11.	816,000	25.11.	17050	738,800	736,500	753,200	785,700	798,700	
		1406	0,002	0,037	25.11.	21:00	0,030	25.11.	0,026	25.11.	0,014	25.11.	16907	0,002	0,001	0,002	0,004	0,009	
		1406	0,024	0,089	30.11.	00:30	0,087	30.11.	0,087	30.11.	0,058	30.11.	16907	0,014	0,011	0,018	0,040	0,053	
		1406	0,005	0,017	22.11.	11:30	0,016	22.11.	0,014	22.11.	0,008	09.11.	16199	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012	
		1406	0,033	0,087	28.11.	17:00	0,086	28.11.	0,084	28.11.	0,075	29.11.	17047	0,064	0,059	0,084	0,126	0,140	
		1384	0,023	0,060	24.11.	20:30	0,058	24.11.	0,056	24.11.	0,036	14.11.	16725	0,021	0,018	0,027	0,044	0,053	
		1431	0,500	3,800	23.11.	16:30	3,100	23.11.	2,500	25.11.	1,400	24.11.	17329	0,400	0,300	0,400	1,100	1,500	
Waiblingen	NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1390	0,050	1,667	20.11.	10:30	1,079	20.11.	0,497	20.11.	0,166	25.11.	16956	0,044	0,031	0,063	0,122	0,161	
		1403	0,041	0,318	25.11.	17:30	0,312	25.11.	0,264	25.11.	0,167	24.11.	16954	0,022	0,005	0,020	0,110	0,168	
		1403	0,044	0,109	30.11.	17:00	0,106	30.11.	0,101	29.11.	0,074	30.11.	16954	0,036	0,033	0,048	0,071	0,080	
		1400	0,013	0,068	01.11.	15:30	0,067	01.11.	0,062	06.11.	0,044	01.11.	16292	0,007	0,005	0,009	0,022	0,029	
		1393	0,024	0,076	30.11.	20:30	0,074	30.11.	0,072	30.11.	0,058	30.11.	16646	0,020	0,017	0,026	0,042	0,051	
		1403	0,600	4,800	30.11.	23:00	4,700	30.11.	3,800	30.11.	2,300	30.11.	16876	0,400	0,300	0,500	1,400	1,900	
		1403	0,072	0,447	26.11.	21:30	0,432	30.11.	0,384	30.11.	0,258	30.11.	16573	0,046	0,031	0,057	0,141	0,198	
Heilbronn	NO NO2 SO2 Ozon	1400	0,072	0,826	30.11.	07:30	0,696	30.11.	0,573	30.11.	0,414	30.11.	16889	0,046	0,012	0,043	0,223	0,346	
		1400	0,040	0,176	30.11.	10:30	0,160	30.11.	0,128	30.11.	0,090	30.11.	16889	0,038	0,035	0,052	0,077	0,088	
		1403	0,008	0,040	28.11.	17:30	0,034	30.11.	0,030	30.11.	0,020	30.11.	16925	0,007	0,005	0,008	0,016	0,020	
		1403	0,011	0,071	06.11.	05:00	0,071	06.11.	0,067	06.11.	0,045	07.11.	16883	0,035	0,027	0,057	0,101	0,118	
		1426	0,018	0,074	30.11.	20:00	0,073	30.11.	0,069	30.11.	0,049	30.11.	17294	0,016	0,013	0,021	0,036	0,045	
		1431	0,600	4,100	26.11.	23:00	3,800	26.11.	3,200	30.11.	2,100	30.11.	17289	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800	
		1403	0,050	0,569	30.11.	19:00	0,479	30.11.	0,417	30.11.	0,231	30.11.	16819	0,062	0,052	0,074	0,151	0,204	
Neckarsulm	NO NO2 SO2 Ozon	1403	0,060	0,529	30.11.	19:00	0,506	30.11.	0,482	30.11.	0,343	30.11.	17068	0,032	0,012	0,031	0,139	0,220	
		1403	0,043	0,111	30.11.	21:00	0,109	30.11.	0,107	30.11.	0,086	30.11.	17068	0,038	0,035	0,050	0,073	0,082	
		1403	0,009	0,044	30.11.	18:00	0,039	30.11.	0,036	30.11.	0,026	30.11.	16960	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021	
		1403	0,012	0,061	06.11.	04:30	0,054	06.11.	0,054	06.11.	0,039	01.11.	16952	0,036	0,028	0,055	0,103	0,123	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999							Dezember 1998 - November 1999										
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.		50%	75%	98%			
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum							
		Anzahl	mg/m³						Anzahl	mg/m³									
Künzelsau	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1392	0,020	0,050	12.11.	13:00	0,049	12.11.	0,042	12.11.	0,034	14.11.	16951	0,018	0,016	0,024	0,037	0,047	
		1431	0,400	4,300	24.11.	17:30	2,600	24.11.	2,100	28.11.	1,000	30.11.	17301	0,400	0,300	0,500	1,000	1,500	
		1402	0,015	0,115	30.11.	17:00	0,098	30.11.	0,088	30.11.	0,068	30.11.	16964	0,008	0,003	0,007	0,035	0,056	
		1402	0,030	0,076	30.11.	15:30	0,069	30.11.	0,065	30.11.	0,046	24.11.	16964	0,022	0,019	0,030	0,050	0,059	
		SO2					Keine Daten						15977	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012	
		Ozon	1403	0,015	0,075	06.11.	05:30	0,073	06.11.	0,070	06.11.	0,044	06.11.	16839	0,043	0,034	0,064	0,116	0,131
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1405	0,020	0,067	29.11.	18:30	0,065	29.11.	0,062	29.11.	0,040	30.11.	17060	0,018	0,015	0,024	0,042	0,053	
		1431	0,400	3,100	30.11.	17:30	2,800	29.11.	2,500	29.11.	1,400	30.11.	17352	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400	
		1404	0,026	0,236	30.11.	08:30	0,206	30.11.	0,193	30.11.	0,120	30.11.	17059	0,012	0,003	0,010	0,062	0,099	
		1404	0,036	0,146	19.11.	07:30	0,095	19.11.	0,082	30.11.	0,055	20.11.	17059	0,025	0,021	0,033	0,054	0,063	
		SO2	1403	0,007	0,023	27.11.	10:00	0,021	30.11.	0,018	30.11.	0,014	24.11.	16825	0,005	0,004	0,006	0,012	0,015
		Ozon	1404	0,017	0,077	06.11.	05:30	0,075	06.11.	0,073	06.11.	0,045	01.11.	17053	0,043	0,037	0,068	0,114	0,131
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1368	0,024	0,068	29.11.	18:00	0,068	29.11.	0,061	29.11.	0,038	30.11.	16696	0,022	0,020	0,030	0,049	0,060	
		1417	0,300	1,300	16.11.	09:00	1,200	29.11.	1,100	29.11.	0,800	30.11.	17236	0,200	0,200	0,300	0,600	0,900	
		1388	0,015	0,155	16.11.	10:00	0,125	16.11.	0,110	16.11.	0,065	30.11.	16896	0,008	0,003	0,005	0,039	0,064	
		1388	0,028	0,080	30.11.	17:00	0,078	30.11.	0,077	30.11.	0,048	26.11.	16896	0,019	0,016	0,025	0,045	0,055	
		SO2					Keine Daten						15508	0,004	0,003	0,005	0,009	0,013	
		Ozon	1389	0,017	0,072	06.11.	06:00	0,070	06.11.	0,067	06.11.	0,047	07.11.	16888	0,046	0,040	0,070	0,117	0,137
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1393	0,014	0,054	30.11.	18:30	0,053	30.11.	0,050	30.11.	0,031	30.11.	16959	0,013	0,011	0,018	0,031	0,039	
		1431	0,500	2,500	29.11.	17:00	2,200	29.11.	2,000	29.11.	1,500	30.11.	17414	0,400	0,300	0,500	1,200	1,500	
		1404	0,032	0,290	02.11.	07:30	0,276	02.11.	0,254	02.11.	0,170	30.11.	17075	0,021	0,006	0,020	0,098	0,150	
		1404	0,032	0,089	30.11.	16:30	0,084	30.11.	0,074	30.11.	0,057	30.11.	17075	0,026	0,023	0,037	0,061	0,072	
		SO2	1404	0,006	0,064	23.11.	16:00	0,058	23.11.	0,051	23.11.	0,030	24.11.	17079	0,004	0,003	0,005	0,011	0,016
		Ozon	1404	0,017	0,077	06.11.	08:00	0,075	06.11.	0,068	06.11.	0,045	18.11.	17000	0,040	0,031	0,066	0,111	0,129
Aalen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1400	0,029	0,101	30.11.	19:00	0,100	30.11.	0,094	30.11.	0,070	30.11.	16858	0,026	0,022	0,035	0,056	0,067	
		1418	0,600	3,600	25.11.	17:30	3,300	30.11.	2,500	25.11.	1,500	30.11.	17346	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
		1406	795,400	1,010,900	30.11.	08:30	1,010,900	30.11.	998,400	30.11.	941,600	30.11.	17081	777,900	763,300	801,300	912,300	956,700	
		1404	0,046	0,693	30.11.	16:00	0,416	30.11.	0,282	25.11.	0,182	30.11.	16820	0,068	0,055	0,081	0,163	0,223	
		NO	1003	0,034	0,495	30.11.	09:00	0,467	30.11.	0,337	29.11.	0,173	30.11.	16083	0,018	0,005	0,015	0,087	0,149
		NO2	1003	0,037	0,101	30.11.	14:30	0,097	30.11.	0,094	30.11.	0,069	30.11.	16083	0,029	0,025	0,041	0,066	0,077
SO2	1404	0,012	0,068	28.11.	05:30	0,053	27.11.	0,052	28.11.	0,032	30.11.	17049	0,009	0,007	0,011	0,026	0,034		
Ozon	1405	0,014	0,073	01.11.	14:00	0,070	01.11.	0,066	06.11.	0,040	01.11.	17075	0,040	0,035	0,061	0,102	0,116		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m ³			50%	75%	95%	98%
				mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum								
Baden-Baden	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1398	0,023	0,049	14.11.	19:00	0,048	14.11.	0,046	14.11.	0,033	15.11.	16783	0,018	0,016	0,023	0,035	0,042	
		1358	0,400	1,800	29.11.	17:30	1,400	29.11.	1,300	29.11.	0,700	30.11.	17033	0,300	0,200	0,300	0,800	1,000	
		1402	0,016	0,107	12.11.	10:00	0,104	16.11.	0,099	16.11.	0,043	05.11.	16870	0,011	0,003	0,008	0,051	0,087	
		1402	0,032	0,070	29.11.	16:30	0,069	29.11.	0,065	30.11.	0,054	30.11.	16870	0,024	0,020	0,034	0,055	0,064	
		1402	0,007	0,026	08.11.	14:00	0,021	29.11.	0,019	22.11.	0,013	30.11.	17036	0,006	0,005	0,008	0,015	0,019	
		1403	0,019	0,081	06.11.	02:00	0,080	06.11.	0,077	27.11.	0,060	06.11.	17061	0,051	0,050	0,075	0,121	0,142	
		Karlsruhe-Mitte	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1438	0,020	0,067	29.11.	20:30	0,067	29.11.	0,067	29.11.	0,038	14.11.	17199	0,018	0,016	0,024	0,040
1353	0,900			8,500	29.11.	18:00	7,600	29.11.	6,900	29.11.	3,100	30.11.	17014	0,700	0,500	0,800	1,900	2,700	
1326	0,101			1,034	29.11.	18:00	0,994	29.11.	0,823	29.11.	0,258	30.11.	16665	0,085	0,063	0,106	0,235	0,324	
1400	0,075			0,791	29.11.	18:30	0,666	29.11.	0,602	29.11.	0,318	30.11.	16883	0,051	0,026	0,059	0,183	0,282	
1400	0,051			0,156	29.11.	21:30	0,141	29.11.	0,122	29.11.	0,093	30.11.	16883	0,050	0,049	0,063	0,088	0,098	
1400	0,010			0,040	24.11.	19:00	0,036	24.11.	0,028	24.11.	0,019	30.11.	17046	0,008	0,007	0,010	0,018	0,023	
1400	0,007			0,068	06.11.	04:00	0,065	06.11.	0,064	06.11.	0,034	01.11.	17071	0,032	0,024	0,052	0,093	0,112	
Karlsruhe-Nordwest	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1400	0,024	0,050	29.11.	21:30	0,050	29.11.	0,046	29.11.	0,035	30.11.	16944	0,020	0,019	0,026	0,040	0,047	
		1403	0,400	4,500	29.11.	20:00	4,200	29.11.	3,100	29.11.	1,100	30.11.	16963	0,400	0,200	0,400	1,100	1,600	
		1402	802,100	1,010,900	29.11.	20:00	1,009,800	29.11.	970,600	29.11.	892,500	29.11.	16891	773,600	758,700	795,400	889,500	939,300	
		1399	0,078	0,484	28.11.	20:00	0,459	28.11.	0,423	28.11.	0,190	29.11.	16831	0,056	0,034	0,065	0,186	0,277	
		1388	0,036	0,474	29.11.	20:00	0,358	29.11.	0,291	29.11.	0,137	30.11.	16477	0,022	0,007	0,017	0,066	0,172	
		1388	0,049	0,113	29.11.	20:30	0,108	29.11.	0,105	29.11.	0,079	30.11.	16477	0,037	0,034	0,051	0,076	0,088	
		1403	0,010	0,037	24.11.	18:00	0,032	24.11.	0,029	29.11.	0,020	30.11.	16915	0,009	0,007	0,011	0,024	0,030	
Karlsruhe-West	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1402	0,015	0,072	06.11.	04:30	0,071	06.11.	0,069	06.11.	0,050	07.11.	16958	0,043	0,039	0,065	0,114	0,136	
		1333	0,018	0,043	02.11.	21:00	0,043	02.11.	0,043	02.11.	0,031	14.11.	17244	0,016	0,014	0,021	0,034	0,042	
		1304	0,600	4,100	29.11.	19:00	3,600	29.11.	3,300	29.11.	1,500	29.11.	16875	0,500	0,300	0,500	1,300	1,800	
		1301	0,087	0,442	29.11.	19:30	0,422	29.11.	0,385	29.11.	0,179	30.11.	16677	0,074	0,053	0,093	0,200	0,295	
		1300	0,045	0,443	05.11.	19:00	0,407	05.11.	0,349	05.11.	0,169	05.11.	16891	0,032	0,008	0,031	0,146	0,243	
		1300	0,039	0,109	29.11.	19:00	0,101	29.11.	0,095	29.11.	0,063	30.11.	16891	0,041	0,039	0,056	0,084	0,097	
		1302	0,011	0,047	29.11.	19:30	0,041	29.11.	0,035	24.11.	0,023	30.11.	16889	0,007	0,005	0,010	0,020	0,026	
Eggenstein	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1302	0,016	0,082	27.11.	13:00	0,081	27.11.	0,078	27.11.	0,051	07.11.	16878	0,041	0,035	0,063	0,107	0,127	
		1279	0,022	0,109	30.11.	12:30	0,102	30.11.	0,088	30.11.	0,039	05.11.	16873	0,017	0,015	0,022	0,035	0,043	
		1276	0,400	6,000	18.11.	02:30	5,700	18.11.	5,400	18.11.	1,200	18.11.	16938	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200	
		1397	0,075	3,057	25.11.	17:30	1,574	25.11.	0,858	25.11.	0,282	25.11.	16617	0,051	0,039	0,068	0,137	0,171	
		1402	0,033	0,280	30.11.	09:00	0,250	30.11.	0,193	30.11.	0,129	30.11.	16477	0,022	0,009	0,021	0,095	0,141	
		1402	0,031	0,083	29.11.	16:30	0,082	29.11.	0,080	30.11.	0,062	30.11.	16477	0,026	0,023	0,035	0,056	0,067	
		1402	0,012	0,082	16.11.	22:30	0,064	16.11.	0,053	24.11.	0,033	25.11.	17047	0,008	0,006	0,010	0,022	0,029	
1402	0,014	0,075	06.11.	03:30	0,070	06.11.	0,068	06.11.	0,048	07.11.	16992	0,043	0,036	0,069	0,114	0,137			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999						
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	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)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³			Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m ³
Rastatt	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	Landkreis Raststatt																
		1318	0,024	0,066	05.11.	13:00	0,064	05.11.	0,059	05.11.	0,039	14.11.	16829	0,022	0,020	0,029	0,045	0,055
		1430	0,500	2,200	29.11.	22:00	2,100	29.11.	1,800	26.11.	1,000	30.11.	17393	0,400	0,300	0,500	1,000	1,500
		1403	802,700	1,009,100	29.11.	22:30	994,000	29.11.	967,800	29.11.	883,900	29.11.	17066	775,100	759,900	806,300	903,400	955,700
		1401	0,043	1,635	30.11.	09:30	1,110	30.11.	0,475	30.11.	0,142	30.11.	16892	0,040	0,026	0,051	0,124	0,168
		1403	0,041	0,338	29.11.	22:00	0,337	29.11.	0,291	29.11.	0,166	29.11.	16974	0,027	0,006	0,026	0,132	0,208
		1403	0,042	0,093	30.11.	19:00	0,087	30.11.	0,084	30.11.	0,059	30.11.	16974	0,037	0,034	0,050	0,074	0,085
		1403	0,008	0,048	03.11.	12:00	0,035	03.11.	0,027	27.11.	0,015	28.11.	17056	0,006	0,005	0,008	0,015	0,020
		1403	0,010	0,073	06.11.	03:30	0,073	06.11.	0,068	06.11.	0,046	01.11.	16932	0,039	0,033	0,063	0,111	0,131
Heidelberg	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	Stadtkreis Heidelberg																
		1376	0,019	0,056	04.11.	16:30	0,054	04.11.	0,054	04.11.	0,031	15.11.	16323	0,017	0,015	0,022	0,037	0,047
		1427	0,600	2,600	16.11.	17:00	2,300	16.11.	1,900	16.11.	1,000	22.11.	17420	0,500	0,400	0,600	1,300	1,900
		1371	0,069	0,284	26.11.	16:30	0,261	26.11.	0,226	16.11.	0,118	25.11.	16786	0,048	0,035	0,065	0,136	0,186
		1399	0,038	0,263	04.11.	08:30	0,233	04.11.	0,211	04.11.	0,098	05.11.	16929	0,029	0,013	0,033	0,109	0,193
		1399	0,043	0,096	09.11.	10:00	0,091	30.11.	0,089	30.11.	0,071	30.11.	16929	0,040	0,038	0,054	0,077	0,089
		1399	0,011	0,058	05.11.	09:00	0,053	05.11.	0,043	30.11.	0,029	30.11.	17061	0,010	0,008	0,013	0,024	0,030
		1400	0,012	0,062	01.11.	04:00	0,062	01.11.	0,061	01.11.	0,046	01.11.	17100	0,040	0,034	0,061	0,106	0,123
		Mannheim-Mitte	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	Stadtkreis Mannheim														
1439	0,024			0,074	29.11.	20:00	0,074	29.11.	0,069	29.11.	0,046	30.11.	17503	0,024	0,021	0,030	0,049	0,063
1431	0,400			2,900	29.11.	19:00	2,700	29.11.	2,500	29.11.	1,200	30.11.	17406	0,400	0,300	0,400	1,000	1,500
1363	774,700			962,400	29.11.	19:00	946,500	29.11.	945,400	29.11.	885,200	30.11.	16980	754,800	745,900	772,900	844,900	898,100
1385	0,037			0,339	19.11.	09:00	0,313	19.11.	0,210	29.11.	0,099	30.11.	16835	0,064	0,049	0,077	0,170	0,242
1375	0,035			0,334	29.11.	19:00	0,320	29.11.	0,308	29.11.	0,159	30.11.	16812	0,025	0,007	0,022	0,116	0,202
1375	0,041			0,127	29.11.	20:30	0,125	29.11.	0,124	29.11.	0,091	30.11.	16812	0,041	0,037	0,056	0,086	0,102
1403	0,011			0,039	16.11.	20:30	0,037	29.11.	0,033	29.11.	0,025	30.11.	17055	0,010	0,007	0,013	0,024	0,031
1402	0,011			0,079	06.11.	04:30	0,074	06.11.	0,070	06.11.	0,047	01.11.	16903	0,038	0,033	0,058	0,104	0,123
Mannheim-Süd	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	Stadtkreis Mannheim																
		1395	0,024	0,058	30.11.	03:30	0,057	30.11.	0,052	30.11.	0,041	30.11.	16922	0,023	0,021	0,029	0,045	0,056
		1428	0,500	2,800	22.11.	06:00	2,100	16.11.	1,800	29.11.	1,000	30.11.	17286	0,400	0,300	0,400	1,100	1,600
		1398	0,071	0,217	16.11.	09:00	0,213	16.11.	0,176	16.11.	0,135	04.11.	16904	0,053	0,037	0,065	0,152	0,218
		1401	0,037	0,352	22.11.	07:30	0,277	29.11.	0,249	29.11.	0,134	30.11.	16769	0,027	0,006	0,024	0,131	0,218
		1401	0,046	0,109	29.11.	19:00	0,106	29.11.	0,099	29.11.	0,077	30.11.	16769	0,039	0,036	0,054	0,083	0,097
		1401	0,013	0,046	30.11.	20:00	0,037	26.11.	0,035	30.11.	0,023	30.11.	16970	0,011	0,009	0,015	0,027	0,033
		1400	0,010	0,070	06.11.	04:00	0,068	06.11.	0,062	06.11.	0,045	01.11.	17071	0,039	0,032	0,061	0,110	0,131

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999									
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.						Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum									
Mannheim-Nord	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1404	0,017	0,047	29.11.	20:30	0,046	29.11.	0,043	29.11.	0,030	30.11.	17045	0,017	0,015	0,022	0,037	0,047			
		1430	0,400	2,300	29.11.	18:30	2,200	29.11.	2,000	29.11.	1,000	30.11.	17402	0,400	0,200	0,400	1,000	1,500			
		1403	778,100	941,600	29.11.	20:00	938,500	29.11.	921,000	29.11.	838,600	30.11.	16890	767,900	759,100	788,200	886,500	936,200			
		1402	0,045	0,295	29.11.	18:30	0,293	29.11.	0,242	29.11.	0,140	30.11.	16840	0,040	0,026	0,051	0,124	0,170			
		1403	0,030	0,196	03.11.	22:00	0,188	29.11.	0,170	29.11.	0,102	30.11.	16993	0,021	0,005	0,018	0,108	0,171			
		1403	0,042	0,093	29.11.	20:00	0,092	29.11.	0,090	29.11.	0,075	30.11.	16993	0,039	0,037	0,052	0,075	0,087			
		1404	0,018	0,138	30.11.	23:30	0,106	30.11.	0,075	26.11.	0,048	30.11.	17037	0,015	0,008	0,020	0,046	0,063			
		1403	0,010	0,069	06.11.	04:30	0,068	06.11.	0,066	06.11.	0,051	01.11.	17161	0,039	0,031	0,060	0,113	0,136			
Mosbach	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1394	0,019	0,081	30.11.	18:00	0,081	30.11.	0,072	30.11.	0,039	30.11.	16856	0,017	0,015	0,022	0,038	0,046			
		1431	0,600	5,200	30.11.	13:30	5,000	30.11.	3,200	30.11.	1,900	30.11.	16722	0,400	0,300	0,500	1,200	1,500			
		1403	0,043	0,319	30.11.	17:00	0,316	30.11.	0,283	30.11.	0,170	30.11.	16924	0,025	0,011	0,029	0,097	0,146			
		1403	0,034	0,098	30.11.	13:30	0,097	30.11.	0,086	30.11.	0,048	26.11.	16924	0,029	0,026	0,037	0,058	0,067			
		1403	0,005	0,040	30.11.	13:30	0,040	30.11.	0,031	30.11.	0,015	24.11.	17047	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016			
		1403	0,012	0,073	06.11.	05:30	0,069	06.11.	0,067	06.11.	0,039	06.11.	17074	0,039	0,031	0,063	0,109	0,125			
		Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis																			
		Keine Daten																			
Odenwald	Staub CO NO NO2 Ozon	1381	0,017	0,037	13.11.	18:30	0,037	13.11.	0,036	13.11.	0,032	14.11.									
		1399	0,200	0,600	26.11.	19:00	0,600	26.11.	0,500	26.11.	0,400	24.11.									
		1400	0,003	0,061	16.11.	14:30	0,055	16.11.	0,040	16.11.	0,013	17.11.									
		1400	0,025	0,084	26.11.	19:00	0,083	26.11.	0,082	26.11.	0,048	27.11.									
		1400	0,037	0,084	06.11.	04:30	0,083	06.11.	0,081	06.11.	0,076	01.11.									
		Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																			
		Keine Daten																			
		Weinheim	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1383	0,020	0,051	14.11.	23:00	0,050	14.11.	0,045	14.11.	0,036	14.11.	16819	0,020	0,017	0,025	0,045	0,064	
1431	0,500			6,500	21.11.	10:00	4,300	21.11.	2,400	30.11.	1,200	30.11.	17140	0,400	0,300	0,500	1,100	1,600			
1404	0,060			0,318	29.11.	18:00	0,294	30.11.	0,250	30.11.	0,143	30.11.	16771	0,058	0,049	0,077	0,138	0,193			
1404	0,031			0,512	02.11.	01:30	0,487	02.11.	0,481	02.11.	0,163	02.11.	16645	0,019	0,005	0,013	0,080	0,168			
1404	0,046			0,101	01.11.	20:00	0,099	01.11.	0,092	01.11.	0,070	30.11.	16645	0,034	0,032	0,046	0,067	0,076			
1402	0,003			0,014	01.11.	20:00	0,013	01.11.	0,012	26.11.	0,009	30.11.	17064	0,007	0,006	0,009	0,016	0,021			
1404	0,009			0,053	06.11.	05:30	0,052	06.11.	0,049	06.11.	0,032	01.11.	17022	0,042	0,036	0,064	0,110	0,126			
Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																					
Wiesloch	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1398	0,013	0,056	08.11.	15:00	0,055	08.11.	0,044	08.11.	0,027	15.11.	16893	0,014	0,012	0,018	0,032	0,040			
		1431	0,400	3,200	24.11.	17:00	2,000	24.11.	1,200	24.11.	0,800	25.11.	17411	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900			
		1399	0,045	0,250	24.11.	17:00	0,196	24.11.	0,161	24.11.	0,118	25.11.	16822	0,036	0,031	0,042	0,084	0,111			
		1403	0,019	0,184	25.11.	11:30	0,160	25.11.	0,127	22.11.	0,098	25.11.	16717	0,010	0,003	0,009	0,044	0,076			
		1403	0,032	0,094	02.11.	23:00	0,081	30.11.	0,080	30.11.	0,061	30.11.	16716	0,028	0,024	0,039	0,063	0,072			
		1403	0,012	0,056	24.11.	17:00	0,053	24.11.	0,046	24.11.	0,033	25.11.	17065	0,008	0,007	0,010	0,021	0,027			
		1403	0,014	0,063	06.11.	04:00	0,062	06.11.	0,061	06.11.	0,047	01.11.	17092	0,044	0,039	0,065	0,107	0,126			
		Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999						
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus							1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%
Pforzheim-Mitte	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1382	0,020	0,050	29.11.	18:00	0,048	29.11.	0,045	29.11.	0,037	14.11.	16933	0,019	0,017	0,024	0,041	0,050
		1430	0,500	3,200	30.11.	16:30	2,800	30.11.	2,100	29.11.	1,200	29.11.	17397	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
		1403	0,046	0,357	30.11.	16:30	0,305	30.11.	0,242	30.11.	0,130	02.11.	17096	0,050	0,036	0,065	0,146	0,199
		1268	0,037	0,292	29.11.	16:00	0,251	29.11.	0,224	29.11.	0,114	30.11.	16933	0,023	0,010	0,023	0,098	0,148
		1268	0,040	0,120	30.11.	15:00	0,109	30.11.	0,106	30.11.	0,069	29.11.	16933	0,034	0,031	0,046	0,070	0,084
		1403	0,012	0,071	30.11.	18:00	0,050	30.11.	0,041	30.11.	0,026	30.11.	17066	0,010	0,008	0,013	0,025	0,032
		1403	0,017	0,076	06.11.	04:30	0,075	06.11.	0,074	06.11.	0,049	01.11.	17078	0,039	0,033	0,059	0,104	0,125
Pforzheim-West	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1439	0,019	0,072	29.11.	18:30	0,071	29.11.	0,066	29.11.	0,033	14.11.	17127	0,017	0,015	0,022	0,040	0,050
		1431	0,700	6,000	29.11.	08:30	4,900	27.11.	3,500	29.11.	1,700	30.11.	17342	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600
		1402	0,090	0,916	28.11.	16:30	0,624	28.11.	0,383	29.11.	0,215	02.11.	16857	0,067	0,044	0,085	0,216	0,303
		1403	0,045	0,492	29.11.	08:30	0,348	29.11.	0,295	30.11.	0,165	30.11.	16798	0,031	0,009	0,033	0,137	0,211
		1403	0,037	0,101	30.11.	13:30	0,097	30.11.	0,084	29.11.	0,061	30.11.	16798	0,034	0,032	0,047	0,071	0,084
		1403	0,011	0,049	30.11.	13:00	0,045	30.11.	0,035	30.11.	0,018	30.11.	17015	0,007	0,005	0,010	0,019	0,025
		1403	0,017	0,085	05.11.	23:30	0,081	05.11.	0,073	06.11.	0,053	06.11.	17016	0,038	0,031	0,063	0,098	0,111
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1440	0,013	0,044	21.11.	16:30	0,043	21.11.	0,036	21.11.	0,023	02.11.	17327	0,014	0,013	0,019	0,032	0,037
		1432	0,200	1,200	26.11.	20:00	1,000	26.11.	0,800	26.11.	0,400	27.11.	17400	0,200	0,200	0,200	0,400	0,500
		1404	0,007	0,056	26.11.	10:30	0,041	25.11.	0,036	26.11.	0,018	26.11.	16984	0,004	0,003	0,005	0,010	0,020
		1404	0,020	0,074	26.11.	20:00	0,071	26.11.	0,067	26.11.	0,034	25.11.	16984	0,016	0,013	0,020	0,037	0,048
		1404	0,007	0,027	24.11.	08:30	0,025	25.11.	0,022	24.11.	0,016	24.11.	17055	0,005	0,004	0,006	0,013	0,016
		1404	0,038	0,087	06.11.	04:00	0,084	06.11.	0,084	06.11.	0,071	27.11.	17073	0,065	0,065	0,082	0,119	0,133
		1440	0,019	0,078	26.11.	12:00	0,074	26.11.	0,070	26.11.	0,042	26.11.	17443	0,016	0,014	0,022	0,037	0,045
Freiburg-Nord	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1427	0,600	5,500	30.11.	16:30	5,300	30.11.	3,900	30.11.	1,600	29.11.	17395	0,400	0,300	0,500	1,100	1,800
		1398	0,059	0,542	30.11.	17:00	0,520	30.11.	0,361	30.11.	0,174	29.11.	16810	0,063	0,045	0,079	0,182	0,256
		1400	0,032	0,282	29.11.	10:00	0,248	29.11.	0,228	29.11.	0,125	26.11.	17055	0,015	0,004	0,011	0,075	0,128
		1400	0,043	0,113	29.11.	10:00	0,108	29.11.	0,103	29.11.	0,076	30.11.	17055	0,030	0,026	0,042	0,065	0,076
		1428	0,010	0,055	29.11.	10:30	0,048	29.11.	0,043	29.11.	0,023	30.11.	17114	0,007	0,005	0,008	0,018	0,024
		1116	0,024	0,101	06.11.	02:30	0,099	06.11.	0,096	06.11.	0,059	06.11.	16785	0,051	0,049	0,073	0,112	0,133
		1440	0,019	0,078	26.11.	12:00	0,074	26.11.	0,070	26.11.	0,042	26.11.	17443	0,016	0,014	0,022	0,037	0,045

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999							
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	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)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum								
Freiburg-Mitte	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%			
		Stadtkreis Freiburg im Breisgau																	
		1430	0,011	0,040	30.11.	17:00	0,040	30.11.	0,038	30.11.	0,021	27.11.	16592	0,012	0,010	0,016	0,031		
		1402	0,400	4,300	26.11.	19:00	4,200	26.11.	3,200	26.11.	1,500	26.11.	17070	0,300	0,200	0,300	0,900		
		1402	0,077	0,551	26.11.	19:00	0,534	26.11.	0,450	29.11.	0,235	26.11.	16775	0,054	0,039	0,067	0,148		
		1402	0,030	0,500	29.11.	08:30	0,387	29.11.	0,306	29.11.	0,131	26.11.	17063	0,013	0,003	0,009	0,067		
		1402	0,031	0,107	29.11.	11:00	0,106	29.11.	0,097	29.11.	0,064	30.11.	17063	0,024	0,019	0,036	0,060		
1402	0,007	0,033	29.11.	10:30	0,030	29.11.	0,030	29.11.	0,015	30.11.	17071	0,005	0,003	0,006	0,013				
1402	0,016	0,096	06.11.	02:30	0,093	06.11.	0,090	06.11.	0,059	27.11.	17034	0,050	0,047	0,074	0,119				
Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																	
		1385	0,018	0,052	13.11.	01:00	0,051	12.11.	0,048	13.11.	0,031	13.11.	16869	0,016	0,014	0,022	0,037		
		1432	0,400	2,700	24.11.	18:30	2,300	24.11.	1,900	24.11.	0,900	25.11.	17379	0,300	0,200	0,400	0,800		
		1403	0,024	0,486	12.11.	08:00	0,447	12.11.	0,289	12.11.	0,102	13.11.	17020	0,015	0,005	0,014	0,064		
		1403	0,035	0,093	12.11.	08:30	0,077	12.11.	0,068	12.11.	0,052	30.11.	17020	0,028	0,025	0,038	0,060		
		1403	0,008	0,037	12.11.	07:30	0,034	12.11.	0,021	12.11.	0,015	25.11.	16810	0,006	0,005	0,008	0,015		
		1403	0,017	0,089	06.11.	02:00	0,085	06.11.	0,073	06.11.	0,052	06.11.	17064	0,043	0,041	0,065	0,106		
Schwarzwald-Süd	CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1403	0,100	0,400	22.11.	10:30	0,400	19.11.	0,300	19.11.	0,300	14.11.	17062	0,100	0,100	0,100	0,200		
		1402	767,300	833,300	15.11.	06:30	832,100	15.11.	826,900	15.11.	805,600	14.11.	14077	735,800	737,400	751,700	776,300		
		1401	0,027	0,058	19.11.	20:00	0,057	19.11.	0,055	19.11.	0,038	11.11.	16932	0,026	0,020	0,034	0,061		
		1400	0,001	0,029	04.11.	15:30	0,019	04.11.	0,010	04.11.	0,003	09.11.	16332	0,002	0,001	0,003	0,008		
		1400	0,011	0,061	19.11.	20:00	0,060	19.11.	0,059	19.11.	0,027	11.11.	16332	0,007	0,005	0,009	0,019		
		1402	0,002	0,007	22.11.	10:30	0,007	27.11.	0,006	27.11.	0,004	24.11.	17085	0,003	0,002	0,004	0,006		
		1403	0,061	0,102	26.11.	05:00	0,102	26.11.	0,101	26.11.	0,096	26.11.	16965	0,084	0,081	0,100	0,134		
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Emmendingen																	
		1384	0,022	0,068	30.11.	19:30	0,067	30.11.	0,065	30.11.	0,037	30.11.	16912	0,019	0,017	0,026	0,040		
		1310	0,600	6,400	30.11.	19:00	5,900	30.11.	5,100	30.11.	2,000	30.11.	17196	0,500	0,300	0,600	1,400		
		1400	0,037	0,378	30.11.	19:00	0,349	30.11.	0,289	30.11.	0,128	30.11.	16953	0,019	0,005	0,018	0,083		
		1400	0,037	0,091	29.11.	17:30	0,088	29.11.	0,080	29.11.	0,060	30.11.	16953	0,030	0,027	0,041	0,063		
		1396	0,006	0,027	30.11.	10:00	0,025	30.11.	0,022	30.11.	0,015	30.11.	16963	0,005	0,004	0,006	0,013		
		1400	0,013	0,095	06.11.	03:30	0,092	06.11.	0,085	06.11.	0,043	01.11.	16991	0,042	0,035	0,065	0,115		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999								
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)								
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.		50%	75%	95%	98%			
				mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl					mg/m ³		
Kehl-Hafen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1397	0,024	0,077	29.11.	21:30	0,074	29.11.	0,070	29.11.	0,038	30.11.	16919	0,022	0,019	0,028	0,044	0,054		
		1427	0,400	4,300	29.11.	20:00	3,500	29.11.	3,100	29.11.	1,000	30.11.	17393	0,300	0,200	0,400	0,800	1,300		
		1399	801,000	1,007,500	29.11.	19:00	996,700	29.11.	990,300	29.11.	895,200	30.11.	17077	764,100	752,800	788,900	860,200	905,000		
		1399	0,052	0,628	03.11.	22:30	0,399	29.11.	0,363	29.11.	0,124	30.11.	17062	0,069	0,053	0,077	0,174	0,253		
		1399	0,029	0,608	29.11.	20:00	0,505	29.11.	0,467	29.11.	0,125	30.11.	16815	0,019	0,006	0,017	0,082	0,149		
		1399	0,041	0,162	29.11.	20:00	0,142	29.11.	0,128	29.11.	0,075	30.11.	16815	0,036	0,034	0,047	0,071	0,083		
		1399	0,012	0,052	16.11.	22:00	0,047	16.11.	0,045	16.11.	0,025	17.11.	17027	0,014	0,009	0,014	0,038	0,061		
		1399	0,014	0,080	06.11.	02:30	0,079	06.11.	0,076	06.11.	0,047	01.11.	16967	0,045	0,039	0,066	0,114	0,136		
		Kehl-Süd	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1386	0,019	0,062	29.11.	20:00	0,062	29.11.	0,061	29.11.	0,032	14.11.	16791	0,017	0,015	0,024	0,037	0,046
				1430	0,600	5,800	12.11.	08:00	4,300	12.11.	3,700	29.11.	1,300	30.11.	17372	0,400	0,300	0,400	1,100	1,700
1402	0,070			0,570	29.11.	19:30	0,480	29.11.	0,427	29.11.	0,164	30.11.	16845	0,069	0,061	0,077	0,161	0,235		
1402	0,029			0,451	29.11.	19:00	0,350	29.11.	0,308	29.11.	0,105	30.11.	16942	0,017	0,006	0,013	0,074	0,136		
1402	0,035			0,117	29.11.	19:00	0,102	29.11.	0,094	29.11.	0,064	30.11.	16942	0,027	0,023	0,038	0,063	0,074		
1402	0,011			0,046	29.11.	19:30	0,038	29.11.	0,034	29.11.	0,021	30.11.	17031	0,008	0,005	0,011	0,023	0,030		
1402	0,014			0,085	06.11.	04:30	0,084	06.11.	0,081	06.11.	0,048	06.11.	17043	0,045	0,039	0,066	0,118	0,146		
Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon			Landkreis Rottweil																
				1394	0,013	0,044	29.11.	18:00	0,042	29.11.	0,040	29.11.	0,023	30.11.	16914	0,013	0,012	0,018	0,029	0,035
				1424	0,400	2,600	29.11.	18:00	2,000	29.11.	1,500	29.11.	1,000	30.11.	17383	0,400	0,300	0,400	0,900	1,300
		1403	0,017	0,218	29.11.	18:00	0,164	29.11.	0,128	29.11.	0,073	30.11.	17064	0,013	0,005	0,011	0,050	0,083		
		1403	0,032	0,105	29.11.	18:00	0,100	29.11.	0,096	29.11.	0,071	30.11.	17064	0,028	0,024	0,037	0,063	0,072		
		1404	0,005	0,020	29.11.	16:00	0,018	29.11.	0,017	29.11.	0,013	30.11.	17009	0,004	0,003	0,005	0,010	0,013		
		1404	0,022	0,081	06.11.	05:00	0,075	06.11.	0,075	06.11.	0,049	01.11.	17143	0,046	0,043	0,069	0,108	0,121		
		Villingen-Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis																
				1403	0,021	0,055	29.11.	18:00	0,055	29.11.	0,052	29.11.	0,034	30.11.	16991	0,022	0,018	0,028	0,046	0,056
				1432	0,400	3,000	30.11.	17:00	2,500	30.11.	1,700	30.11.	0,900	30.11.	17407	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
1404	0,017			0,224	29.11.	08:00	0,178	29.11.	0,155	29.11.	0,072	30.11.	17046	0,010	0,005	0,009	0,044	0,073		
1404	0,025			0,095	29.11.	17:00	0,087	29.11.	0,086	29.11.	0,063	30.11.	17046	0,020	0,016	0,027	0,051	0,061		
1404	0,008			0,032	24.11.	09:00	0,029	29.11.	0,027	26.11.	0,017	30.11.	17062	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021		
1404	0,025			0,089	06.11.	05:30	0,088	06.11.	0,082	06.11.	0,053	01.11.	16457	0,050	0,047	0,074	0,111	0,121		
Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon			Landkreis Tuttlingen																
				1380	0,015	0,052	30.11.	13:30	0,051	30.11.	0,046	30.11.	0,033	30.11.	14894	0,016	0,013	0,021	0,039	0,047
				1431	0,500	5,400	30.11.	11:30	4,100	30.11.	3,700	30.11.	2,100	30.11.	15303	0,500	0,300	0,500	1,500	2,200
		1402	0,018	0,227	29.11.	19:30	0,212	29.11.	0,191	29.11.	0,115	30.11.	14991	0,015	0,003	0,012	0,073	0,119		
		1402	0,030	0,097	30.11.	12:30	0,092	29.11.	0,087	29.11.	0,065	30.11.	14991	0,027	0,022	0,036	0,064	0,075		
		1402	0,006	0,049	29.11.	09:30	0,045	29.11.	0,037	29.11.	0,022	30.11.	14958	0,007	0,004	0,009	0,025	0,034		
		1402	0,021	0,077	06.11.	07:00	0,075	06.11.	0,072	06.11.	0,045	01.11.	15013	0,041	0,036	0,064	0,103	0,120		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999							Dezember 1998 - November 1999									
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum						mg/m ³	Beginn Datum	
Konstanz	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%		
		Landkreis Konstanz																
		1392	0,017	0,057	30.11.	17:30	0,057	30.11.	0,052	30.11.	0,038	30.11.	16936	0,016	0,013	0,022	0,037	0,045
		1431	0,500	2,600	24.11.	08:00	1,800	24.11.	1,600	24.11.	1,000	30.11.	17099	0,500	0,400	0,600	1,200	1,600
		1404	0,014	0,138	02.11.	08:00	0,121	24.11.	0,097	24.11.	0,045	30.11.	16911	0,011	0,005	0,011	0,041	0,064
		1404	0,035	0,082	30.11.	20:00	0,080	30.11.	0,080	30.11.	0,073	30.11.	16911	0,029	0,025	0,039	0,067	0,077
1404	0,007	0,025	19.11.	19:30	0,024	24.11.	0,022	24.11.	0,014	25.11.	17079	0,006	0,004	0,007	0,014	0,020		
1404	0,021	0,076	06.11.	07:00	0,068	06.11.	0,067	06.11.	0,049	07.11.	17064	0,047	0,045	0,069	0,113	0,133		
Rheinfelden	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Lörrach																
		1400	0,023	0,063	30.11.	24:00	0,061	30.11.	0,056	27.11.	0,039	30.11.	16887	0,020	0,017	0,027	0,043	0,052
		1432	0,500	2,900	05.11.	08:00	2,400	05.11.	1,900	23.11.	1,000	24.11.	17392	0,400	0,300	0,500	1,000	1,400
		1403	0,053	0,285	05.11.	08:00	0,234	05.11.	0,181	24.11.	0,107	30.11.	16792	0,045	0,036	0,059	0,113	0,151
		1400	0,028	0,246	05.11.	08:00	0,208	05.11.	0,183	05.11.	0,098	05.11.	16936	0,018	0,009	0,021	0,065	0,093
		1400	0,040	0,077	12.11.	08:00	0,069	19.11.	0,067	19.11.	0,057	30.11.	16936	0,033	0,030	0,045	0,070	0,081
1401	0,009	0,031	24.11.	11:30	0,030	24.11.	0,025	24.11.	0,015	24.11.	16942	0,007	0,006	0,009	0,018	0,022		
1356	0,018	0,098	06.11.	03:30	0,097	06.11.	0,091	06.11.	0,053	01.11.	16855	0,043	0,033	0,065	0,115	0,135		
Weil am Rhein	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1385	0,018	0,041	02.11.	12:30	0,041	02.11.	0,038	30.11.	0,028	22.11.	16321	0,015	0,013	0,021	0,034	0,040
		1431	0,400	1,300	24.11.	19:30	1,200	24.11.	1,100	24.11.	0,700	25.11.	17216	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
		1403	810,200	943,000	24.11.	22:00	941,600	24.11.	923,200	24.11.	869,300	25.11.	16934	771,600	763,800	804,400	861,300	885,800
		1372	0,055	0,252	19.11.	09:30	0,192	08.11.	0,189	08.11.	0,147	09.11.	16695	0,047	0,040	0,058	0,107	0,131
		1396	0,015	0,179	02.11.	10:30	0,145	02.11.	0,097	02.11.	0,067	05.11.	16724	0,008	0,002	0,006	0,038	0,064
		1396	0,034	0,065	18.11.	21:30	0,063	18.11.	0,060	23.11.	0,051	09.11.	16724	0,024	0,021	0,035	0,057	0,065
1396	0,005	0,021	22.11.	10:00	0,018	22.11.	0,017	08.11.	0,009	30.11.	16879	0,005	0,004	0,006	0,013	0,019		
1429	0,016	0,118	06.11.	03:00	0,112	06.11.	0,106	06.11.	0,061	01.11.	16412	0,046	0,040	0,068	0,115	0,137		
Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Waldshut																
		1379	0,017	0,052	30.11.	18:30	0,050	30.11.	0,048	30.11.	0,031	30.11.	16658	0,014	0,012	0,019	0,032	0,041
		1432	0,400	1,200	24.11.	18:00	1,200	24.11.	1,100	24.11.	0,700	28.11.	17390	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
		1401	0,019	0,117	02.11.	08:00	0,111	02.11.	0,099	02.11.	0,079	05.11.	17040	0,015	0,007	0,017	0,057	0,080
		1401	0,030	0,083	29.11.	10:00	0,069	19.11.	0,061	19.11.	0,051	30.11.	17040	0,024	0,021	0,034	0,054	0,062
		1325	0,007	0,088	04.11.	13:30	0,075	04.11.	0,050	04.11.	0,026	05.11.	16979	0,006	0,004	0,008	0,018	0,024
1401	0,017	0,087	06.11.	05:00	0,080	06.11.	0,080	06.11.	0,051	01.11.	17078	0,042	0,036	0,064	0,107	0,123		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999																							
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)																			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m ³			50%	75%	95%	98%																
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum																								
Reutlingen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%																	
																			Landkreis Reutlingen																
																			1381	0,018	0,053	29.11.	18:30	0,052	29.11.	0,049	29.11.	0,033	30.11.	16542	0,018	0,016	0,023	0,036	0,044
																			1427	0,600	4,900	29.11.	08:00	4,100	29.11.	3,500	30.11.	1,800	30.11.	17258	0,500	0,300	0,500	1,300	2,100
																									Keine Daten					15147	776,700	758,800	807,000	908,900	971,100
																			1347	0,052	0,421	30.11.	20:30	0,364	30.11.	0,347	30.11.	0,163	30.11.	15923	0,067	0,048	0,083	0,190	0,274
																			1399	0,037	0,340	29.11.	09:00	0,319	29.11.	0,281	29.11.	0,161	30.11.	16882	0,023	0,007	0,021	0,106	0,176
																			1399	0,037	0,108	30.11.	15:00	0,104	30.11.	0,096	30.11.	0,077	30.11.	16882	0,032	0,028	0,045	0,069	0,081
Schwäbische Alb	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%																	
																			Landkreis Reutlingen																
																			1389	0,012	0,040	27.11.	17:30	0,039	27.11.	0,038	27.11.	0,025	28.11.	16932	0,013	0,010	0,017	0,031	0,039
																			1280	0,100	0,500	20.11.	14:30	0,400	20.11.	0,400	30.11.	0,200	27.11.	16679	0,100	0,100	0,100	0,300	0,400
																			1401	772,200	838,000	26.11.	01:00	834,900	26.11.	832,200	26.11.	803,900	27.11.	17067	746,300	745,000	763,000	792,300	806,800
																			1399	0,002	0,028	11.11.	07:30	0,026	03.11.	0,021	03.11.	0,004	11.11.	17006	0,001	0,001	0,001	0,004	0,007
																			1399	0,015	0,060	30.11.	18:00	0,056	30.11.	0,056	30.11.	0,028	27.11.	17006	0,010	0,008	0,013	0,027	0,036
																			1399	0,004	0,013	25.11.	11:00	0,012	25.11.	0,012	25.11.	0,009	18.11.	16646	0,004	0,003	0,005	0,008	0,010
Tübingen	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%																	
																			Landkreis Tübingen																
																			1438	0,021	0,095	29.11.	18:00	0,091	29.11.	0,083	29.11.	0,043	30.11.	17229	0,019	0,016	0,025	0,040	0,047
																			1428	0,700	10,300	29.11.	16:30	9,700	29.11.	8,500	29.11.	2,600	30.11.	17399	0,500	0,300	0,600	1,700	2,600
																			1401	0,069	0,940	29.11.	16:30	0,887	29.11.	0,787	29.11.	0,245	30.11.	16982	0,060	0,036	0,072	0,167	0,269
																			1396	0,041	0,621	29.11.	16:00	0,572	29.11.	0,539	29.11.	0,207	30.11.	16992	0,027	0,006	0,023	0,125	0,203
																			1396	0,038	0,156	30.11.	16:30	0,139	30.11.	0,126	30.11.	0,073	30.11.	16992	0,033	0,029	0,043	0,067	0,080
																			1392	0,007	0,032	30.11.	16:30	0,030	30.11.	0,029	30.11.	0,016	30.11.	16588	0,005	0,003	0,006	0,015	0,022
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%																	
																			Landkreis Zollernalbkreis																
																			1396	0,016	0,047	29.11.	18:00	0,046	30.11.	0,043	29.11.	0,028	22.11.	16887	0,016	0,013	0,021	0,036	0,044
																			1432	0,500	2,600	29.11.	21:30	2,300	27.11.	2,100	24.11.	0,900	30.11.	17361	0,400	0,300	0,500	1,200	1,900
																			1404	0,024	0,210	29.11.	08:30	0,172	29.11.	0,147	24.11.	0,079	30.11.	17009	0,019	0,004	0,015	0,089	0,157
																			1404	0,039	0,115	17.11.	13:30	0,099	29.11.	0,093	29.11.	0,075	30.11.	17009	0,031	0,027	0,042	0,066	0,076
																			1373	0,010	0,043	29.11.	08:00	0,036	29.11.	0,035	29.11.	0,024	30.11.	16846	0,007	0,005	0,009	0,022	0,029
																			1393	0,019	0,079	06.11.	05:30	0,078	01.11.	0,075	01.11.	0,049	06.11.	16985	0,046	0,042	0,071	0,106	0,120

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999							
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	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)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum								
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1439	0,028	0,070	29.11.	17:30	0,070	29.11.	0,069	29.11.	0,044	30.11.	0,028	17475	0,025	0,035	0,054	0,064	
		1426	0,500	3,100	29.11.	18:30	2,900	29.11.	2,400	29.11.	1,200	30.11.	0,500	17385	0,400	0,600	1,300	1,900	
		1372	0,020	0,252	29.11.	18:30	0,229	29.11.	0,175	29.11.	0,071	30.11.	0,019	17022	0,006	0,018	0,082	0,142	
		1372	0,034	0,089	19.11.	08:00	0,081	19.11.	0,065	19.11.	0,046	20.11.	0,035	17022	0,032	0,046	0,069	0,080	
		1368	0,007	0,073	24.11.	15:00	0,062	24.11.	0,049	24.11.	0,019	24.11.	0,006	16474	0,004	0,007	0,014	0,019	
		1399	0,016	0,075	06.11.	08:00	0,069	06.11.	0,062	07.11.	0,043	01.11.	0,038	17064	0,032	0,058	0,101	0,118	
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Alb-Donau-Kreis																	
		1388	0,019	0,055	29.11.	18:30	0,055	29.11.	0,052	29.11.	0,033	13.11.	0,016	16625	0,016	0,025	0,043	0,053	
		1432	0,300	1,700	29.11.	18:30	1,400	29.11.	1,000	29.11.	0,700	30.11.	0,300	17405	0,200	0,300	0,700	1,100	
		1404	0,009	0,093	29.11.	18:30	0,075	24.11.	0,050	29.11.	0,030	30.11.	0,010	16958	0,005	0,010	0,035	0,072	
		1404	0,028	0,071	30.11.	19:30	0,070	30.11.	0,068	30.11.	0,054	30.11.	0,022	16958	0,018	0,030	0,054	0,064	
		1404	0,005	0,035	01.11.	09:30	0,024	28.11.	0,021	28.11.	0,011	28.11.	0,005	17078	0,003	0,006	0,016	0,027	
1410	0,023	0,074	06.11.	08:00	0,073	06.11.	0,068	07.11.	0,051	01.11.	0,047	17070	0,045	0,069	0,107	0,123			
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Biberach																	
		1382	0,017	0,043	26.11.	20:30	0,042	26.11.	0,039	26.11.	0,026	27.11.	0,016	16779	0,014	0,023	0,038	0,045	
		1432	0,300	1,400	29.11.	17:00	1,100	29.11.	1,000	29.11.	0,700	29.11.	0,300	17297	0,200	0,300	0,700	1,100	
		1404	0,010	0,148	29.11.	17:30	0,126	29.11.	0,093	29.11.	0,044	30.11.	0,011	16966	0,002	0,007	0,052	0,099	
		1404	0,024	0,072	30.11.	24:00	0,072	30.11.	0,070	30.11.	0,059	30.11.	0,021	16966	0,016	0,028	0,053	0,063	
		1404	0,004	0,011	22.11.	09:00	0,010	22.11.	0,008	22.11.	0,006	24.11.	0,003	16998	0,003	0,004	0,008	0,011	
1404	0,025	0,075	06.11.	10:30	0,072	06.11.	0,071	06.11.	0,048	07.11.	0,047	16792	0,045	0,071	0,110	0,126			
Friedrichshafen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Bodenseekreis																	
		1398	0,021	0,061	02.11.	15:30	0,057	02.11.	0,052	02.11.	0,032	30.11.	0,020	16905	0,018	0,027	0,043	0,050	
		1431	0,400	2,100	27.11.	22:00	1,900	24.11.	1,700	24.11.	0,900	24.11.	0,400	17308	0,300	0,400	1,000	1,400	
		1405	0,017	0,221	02.11.	09:00	0,182	02.11.	0,138	02.11.	0,062	02.11.	0,013	17067	0,004	0,012	0,063	0,098	
		1405	0,040	0,090	30.11.	24:00	0,089	30.11.	0,082	30.11.	0,075	30.11.	0,032	17067	0,028	0,041	0,067	0,076	
		1405	0,003	0,013	23.11.	10:00	0,013	23.11.	0,011	23.11.	0,008	23.11.	0,005	17067	0,003	0,005	0,013	0,017	
1405	0,018	0,070	06.11.	10:00	0,069	07.11.	0,067	07.11.	0,047	01.11.	0,045	16943	0,041	0,068	0,113	0,130			
Ravensburg	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Ravensburg																	
		1384	0,018	0,051	16.11.	18:00	0,048	16.11.	0,044	16.11.	0,028	30.11.	0,017	16904	0,014	0,022	0,038	0,046	
		1431	0,500	2,900	24.11.	17:30	2,700	24.11.	2,200	24.11.	1,100	25.11.	0,500	17406	0,300	0,500	1,200	1,700	
		1404	0,019	0,242	02.11.	11:00	0,227	02.11.	0,192	02.11.	0,081	02.11.	0,015	17070	0,005	0,012	0,072	0,117	
		1404	0,035	0,082	25.11.	10:00	0,082	25.11.	0,079	30.11.	0,068	30.11.	0,028	17070	0,024	0,038	0,061	0,072	
		1404	0,007	0,025	02.11.	11:30	0,022	02.11.	0,021	02.11.	0,011	22.11.	0,007	17081	0,005	0,008	0,018	0,024	
1404	0,015	0,065	07.11.	13:00	0,064	07.11.	0,063	07.11.	0,043	01.11.	0,040	16746	0,034	0,061	0,107	0,125			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%	
				mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl					mg/m ³
Sigmaringen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1372	0,017	0,047	29.11.	17:00	0,047	29.11.	0,045	29.11.	0,031	28.11.	18825	0,017	0,015	0,022	0,037	0,045
		1419	0,400	1,600	24.11.	17:00	1,500	29.11.	1,500	29.11.	0,900	30.11.	17369	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400
		1389	0,033	0,301	29.11.	08:30	0,287	29.11.	0,233	29.11.	0,099	02.11.	17022	0,027	0,011	0,031	0,110	0,164
		1389	0,036	0,094	29.11.	08:30	0,083	29.11.	0,080	29.11.	0,061	30.11.	17022	0,029	0,027	0,039	0,059	0,068
		1402	0,004	0,013	02.11.	08:30	0,013	02.11.	0,012	02.11.	0,008	02.11.	17102	0,004	0,004	0,006	0,009	0,012
		1404	0,016	0,063	20.11.	14:00	0,062	20.11.	0,059	07.11.	0,044	21.11.	17049	0,039	0,032	0,060	0,104	0,119
		Landkreis Sigmaringen																
Hohengehren ¹⁾ (Landkreis Esslingen)	SO2 NO NO2 O3 CO NMVOC	1185	0,007	0,034	25.11.	17:30	Keine Daten	0,029	25.11.	0,017	29.11.	17041	0,006	0,005	0,008	0,017	0,023	
		1187	0,008	0,109	25.11.	16:30	Keine Daten	0,101	25.11.	0,050	24.11.	17074	0,004	0,002	0,003	0,020	0,038	
		1185	0,031	0,104	29.11.	18:00	0,094	29.11.	0,094	29.11.	0,069	29.11.	17071	0,017	0,012	0,023	0,050	0,061
		1189	0,024	0,068	28.11.	13:00	0,063	28.11.	0,063	28.11.	0,043	01.11.	16960	0,054	0,051	0,072	0,109	0,126
		1185	0,300	1,600	25.11.	16:30	1,400	25.11.	1,400	25.11.	0,900	25.11.	17047	0,200	0,100	0,200	0,400	0,600
		1401	0,040	0,130	26.11.	16:00	0,120	25.11.	0,120	25.11.	0,070	25.11.	16573	0,020	0,020	0,030	0,060	0,080
		von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen																

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle		Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999								
			Zahl der 1/2-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.										
					mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl						mg/m ³	50%
			mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen									
Bad Waldsee		Staub	1396	0,018	0,047	28.11.	18:30	0,046	28.11.	0,042	30.11.	0,028	22.11.	0,017	0,014	0,022	0,038	0,045			
		CO	1432	0,400	1,500	19.11.	07:30	1,300	30.11.	1,200	29.11.	0,900	29.11.	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900			
		NM VOC	1403	0,021	0,150	22.11.	15:00	0,105	30.11.	0,081	29.11.	0,058	30.11.	0,031	0,024	0,039	0,077	0,107			
		NO	1404	0,010	0,152	19.11.	07:30	0,111	29.11.	0,097	29.11.	0,049	29.11.	0,007	0,002	0,005	0,028	0,053			
		NO ₂	1404	0,031	0,120	19.11.	07:30	0,094	19.11.	0,081	30.11.	0,068	30.11.	0,021	0,016	0,027	0,053	0,064			
		SO ₂	1404	0,005	0,024	29.11.	07:30	0,020	28.11.	0,019	28.11.	0,009	29.11.	0,005	0,004	0,006	0,011	0,015			
		Ozon	1404	0,026	0,078	06.11.	08:30	0,077	06.11.	0,073	06.11.	0,058	01.11.	0,059	0,057	0,081	0,123	0,140			
Isny		Staub	1388	0,015	0,045	27.11.	23:00	0,044	27.11.	0,039	27.11.	0,025	22.11.	0,015	0,013	0,020	0,034	0,040			
		CO	1431	0,500	4,600	29.11.	19:00	4,300	29.11.	3,700	29.11.	1,700	29.11.	0,400	0,300	0,400	1,300	2,000			
		NO	1404	0,017	0,239	29.11.	09:00	0,203	30.11.	0,173	29.11.	0,084	29.11.	0,011	0,004	0,010	0,047	0,084			
		NO ₂	1404	0,030	0,114	30.11.	10:00	0,101	29.11.	0,094	29.11.	0,075	30.11.	0,021	0,015	0,028	0,062	0,076			
		SO ₂	1404	0,006	0,052	27.11.	08:30	0,046	27.11.	0,039	25.11.	0,019	30.11.	0,007	0,004	0,007	0,026	0,034			
		Ozon	1404	0,024	0,089	27.11.	14:30	0,086	27.11.	0,081	27.11.	0,051	18.11.	Keine Daten							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	November 1999										Dezember 1998 - November 1999					
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.								24 Std.	
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum							mg/m³	Beginn Datum
Anzahl	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%							
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																	
Stuttgart-Mitte	CO	1398	1,400	7,200	30.11.	17:30	6,600	29.11.	6,300	29.11.	3,200	30.11.	1,300	1,100	1,800	3,000	3,800
	NMVOc	1397	0,135	0,787	30.11.	17:30	0,712	30.11.	0,645	29.11.	0,338	30.11.	0,111	0,092	0,152	0,268	0,356
	NO	1397	0,155	0,868	29.11.	19:00	0,847	29.11.	0,802	29.11.	0,409	30.11.	0,123	0,097	0,182	0,312	0,400
	NO2	1397	0,058	0,160	29.11.	17:00	0,153	29.11.	0,151	29.11.	0,109	30.11.	0,073	0,071	0,089	0,116	0,131
Karlsruhe	CO	1402	2,000	12,900	29.11.	19:30	11,400	29.11.	10,200	01.11.	4,000	02.11.	1,700	1,400	2,200	4,000	4,900
	NMVOc	1403	0,126	1,142	29.11.	19:30	1,013	29.11.	0,955	01.11.	0,342	02.11.	0,122	0,096	0,172	0,329	0,417
	NO	1404	0,129	0,985	29.11.	19:30	0,919	29.11.	0,687	29.11.	0,333	30.11.	0,090	0,058	0,131	0,284	0,354
	NO2	1404	0,060	0,145	29.11.	19:30	0,138	29.11.	0,124	29.11.	0,096	30.11.	0,070	0,069	0,088	0,116	0,129
Freiburg	CO	1401	1,800	12,400	29.11.	16:30	11,700	29.11.	7,600	30.11.	3,900	29.11.	1,400	0,900	1,900	3,500	4,700
	NMVOc	1400	0,143	1,207	29.11.	16:30	1,141	29.11.	0,797	30.11.	0,356	29.11.	0,132	0,084	0,189	0,381	0,499
	NO	1400	0,115	0,857	29.11.	16:30	0,813	29.11.	0,551	29.11.	0,298	29.11.	0,067	0,028	0,093	0,257	0,343
	NO2	1400	0,062	0,170	29.11.	16:30	0,169	29.11.	0,149	29.11.	0,102	30.11.	0,060	0,056	0,081	0,118	0,136
Ulm	CO	1405	1,100	5,100	29.11.	18:30	3,900	29.11.	3,300	29.11.	1,900	30.11.	1,000	0,900	1,200	2,000	2,600
	NMVOc	1285	0,073	0,604	29.11.	16:30	0,541	29.11.	0,432	29.11.	0,220	30.11.	0,079	0,065	0,101	0,196	0,260
	NO	1405	0,076	0,424	29.11.	18:30	0,368	02.11.	0,320	29.11.	0,184	30.11.	0,056	0,035	0,073	0,182	0,247
	NO2	1405	0,046	0,091	29.11.	18:00	0,084	29.11.	0,078	29.11.	0,065	30.11.	0,049	0,048	0,062	0,084	0,095
Leonberg	CO	1402	0,800	2,700	30.11.	07:30	2,100	30.11.	2,100	24.11.	1,500	30.11.	Keine Daten				
	NMVOc	1011	0,063	1,144	25.11.	11:30	0,639	25.11.	0,287	25.11.	0,150	30.11.					
	NO	1403	0,100	0,765	25.11.	17:00	0,734	25.11.	0,567	30.11.	0,398	30.11.					
	NO2	1403	0,055	0,162	29.11.	16:30	0,151	29.11.	0,135	29.11.	0,106	30.11.					
Mannheim	CO	1391	1,500	5,200	29.11.	18:30	5,000	29.11.	4,300	29.11.	2,600	30.11.	1,200	1,000	1,600	2,900	3,600
	NMVOc	1402	0,108	1,042	02.11.	20:00	0,976	02.11.	0,771	03.11.	0,364	03.11.	0,149	0,130	0,189	0,309	0,395
	NO	1398	0,092	0,445	29.11.	19:00	0,438	29.11.	0,393	29.11.	0,234	30.11.	0,071	0,046	0,094	0,211	0,307
	NO2	1398	0,052	0,099	29.11.	18:00	0,097	29.11.	0,097	29.11.	0,082	30.11.	0,064	0,063	0,077	0,103	0,118

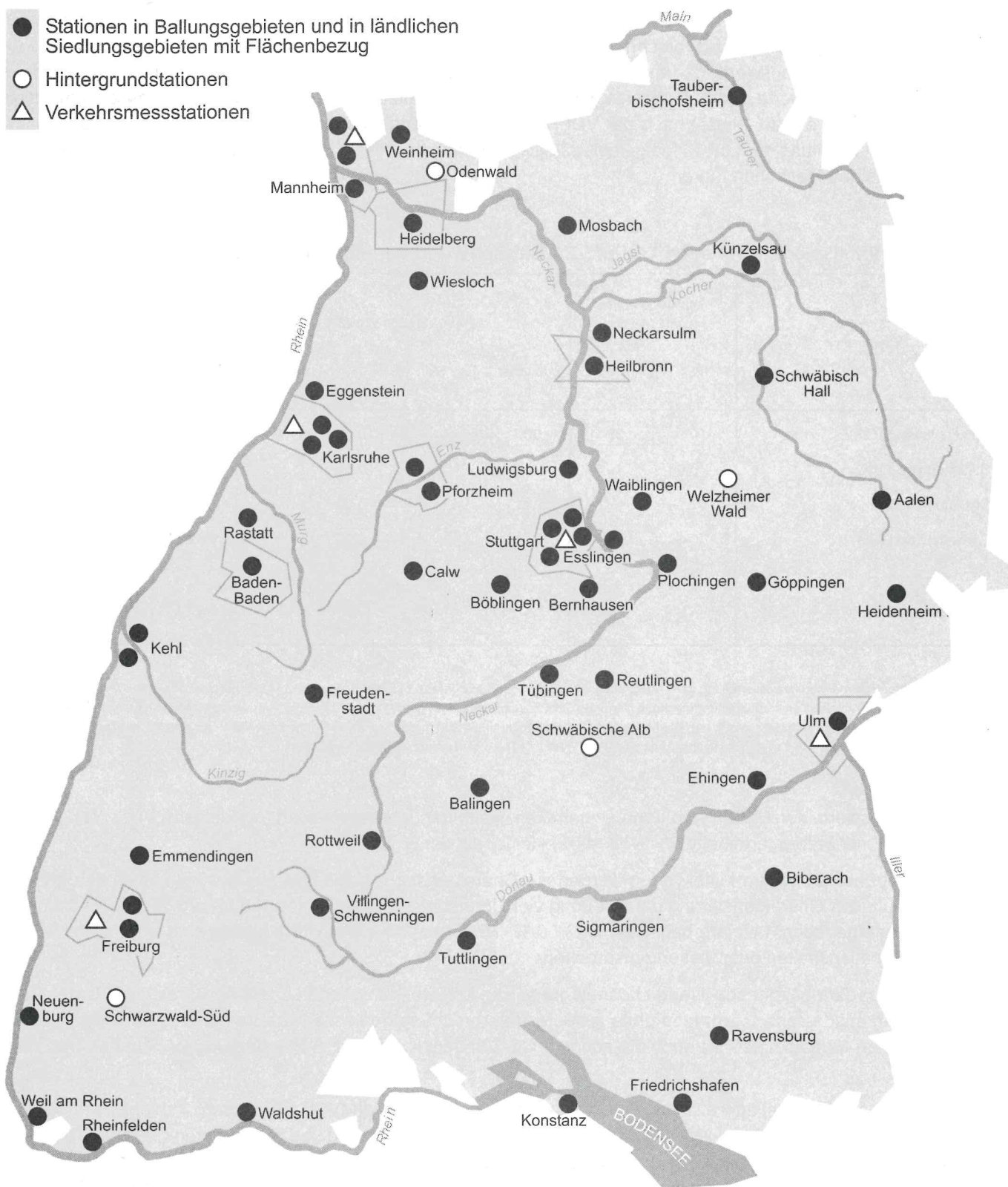
Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: August 1999

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

Stand: August 1999

- Stationen in Ballungsgebieten und in ländlichen Siedlungsgebieten mit Flächenbezug
- Hintergrundstationen
- △ Verkehrsmessstationen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

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, 1-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe (methanfrei) NMVOC 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.