



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 99008

Umwelt

Q IV 1/S - m 08 /99 Einzelpreis DM 6,50

18.07.2000

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im August 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.

Für den August ungewöhnlicher Rückgang der Ozonkonzentrationen

Der Berichtsmonat August war gegenüber den langjährigen Durchschnittswerten bei meist unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch häufigen Störungseinfluss geprägt. Erst im letzten Monatsdrittel setzte sich über mehrere Tage ungehinderter Hochdruckeinfluss durch. Besonders im ersten Monatsdrittel kam es zu häufigem Störungseinfluss. Nach anfänglichem Einfluss eines Hochdruckkeils wurde zunächst durch eine Störung kurzzeitig kühlere Luft zugeführt. Dadurch gingen die Tagesmitteltemperaturen um etwa 4 ° C zurück und lagen damit geringfügig über den langjährigen Durchschnittswerten (Karlsruhe). Auf den folgenden kurzzeitigen Hochdruckeinfluss schloss sich der Durchzug mehrerer Frontensysteme an. Dabei stiegen die Tagesmitteltemperaturen zunächst um etwa 4 ° C an. Bis zum Ende des ersten Monatsdrittels nahmen die Tagesmitteltemperaturen nur geringfügig ab. Zu Beginn des zweiten Monatsdrittels gingen die Tagesmittelwerte durch die Zufuhr von kühlerer Luft um etwa 6 ° C zurück. Damit lagen die Temperaturen geringfügig unter den langjährigen Durchschnittswerten. Dieses Temperaturniveau blieb bis zu Beginn des letzten Monatsdrittels erhalten. Im zweiten Monatsdrittel wurde die Witterung häufiger von Hochdruckgebieten beeinflusst. Tiefdrucktätigkeit machte sich jedoch zur Monatsmitte bemerkbar. Auch gegen Ende des zweiten Monatsdrittels kam es zu Störungseinfluss. Im letzten Monatsdrittel dominierte Hochdruckeinfluss, der in der Mitte dieses Zeitraums von Tiefausläufern unterbrochen wurde. Durch die Zufuhr von warmer Luft stiegen die Temperaturen um etwa 7 ° C an und lagen damit um diesen Betrag über den langjährigen Bezugswerten. Durch die zu diesem Tiefdruckgebiet gehörende Kaltfront gingen die Tagesmitteltemperaturen um etwa 3 ° C zurück. Durch weitere Zufuhr kühler Luft wurden in den letzten Tagen des Monats die langjährigen Durchschnittswerte erreicht. Niederschlagsfreie Tage gab es landesweit erst ab Ende des zweiten Monatsdrittels.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,6 ° C und 1,2 ° C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmenge erreichte zwischen 54 % und 98 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 220 Stunden die langjährig durchschnittliche monatliche Sonnenscheindauer.

An den Tagen mit Störungseinfluss waren die Windgeschwindigkeiten erhöht. Durch die schwächere Ausprägung der Tiefdruckgebiete in den Sommermonaten waren die Windgeschwindigkeiten jedoch nicht so hoch wie in den Übergangsjahreszeiten. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

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

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid und Schwefeldioxid lagen über den Werten des Vormonats. Dagegen wurden bei den Komponenten Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Rückgang der maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon ging im Berichtsmonat auf 0,075 mg/m³ (Juli 0,084 mg/m³) zurück. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im August 0,195 mg/m³ (Juli 0,202 mg/m³).

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1423	0,013	0,039	03.08.	11:30	0,039	03.08.	0,039	03.08.	0,025	25.08.	16650	0,021	0,017	0,026	0,048	0,060	
		1336	0,300	2,200	25.08.	06:00	1,700	30.08.	1,500	24.08.	0,800	24.08.	16851	0,700	0,400	0,800	2,100	3,100	
		1450	0,060	0,293	25.08.	06:00	0,264	24.08.	0,242	24.08.	0,136	24.08.	16357	0,081	0,051	0,103	0,257	0,365	
		1479	0,034	0,338	25.08.	06:00	0,288	24.08.	0,261	24.08.	0,108	24.08.	16822	0,050	0,021	0,056	0,198	0,294	
		1479	0,061	0,166	02.08.	21:30	0,156	02.08.	0,147	24.08.	0,114	24.08.	16822	0,050	0,048	0,066	0,093	0,107	
		1450	0,007	0,022	24.08.	08:00	0,021	24.08.	0,019	24.08.	0,013	24.08.	17096	0,009	0,007	0,011	0,025	0,032	
		1453	0,038	0,133	04.08.	14:30	0,128	04.08.	0,127	04.08.	0,063	05.08.	17026	0,034	0,026	0,054	0,097	0,114	
Stuttgart-Bad Cannstatt	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1487	0,015	0,050	31.08.	15:00	0,050	31.08.	0,050	31.08.	0,030	31.08.	17501	0,023	0,019	0,029	0,053	0,072	
		1451	0,200	1,400	24.08.	07:00	1,100	24.08.	0,900	24.08.	0,400	31.08.	17084	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700	
		1458	0,041	0,283	20.08.	06:30	0,218	20.08.	0,156	18.08.	0,078	31.08.	16421	0,057	0,041	0,077	0,158	0,216	
		1451	0,008	0,155	24.08.	07:00	0,115	24.08.	0,085	24.08.	0,026	31.08.	17082	0,025	0,009	0,027	0,164		
		1451	0,035	0,097	03.08.	23:30	0,094	03.08.	0,085	31.08.	0,065	04.08.	17082	0,043	0,040	0,058	0,082	0,092	
		1480	0,006	0,017	25.08.	11:00	0,016	25.08.	0,013	25.08.	0,007	03.08.	17162	0,007	0,006	0,008	0,017	0,022	
		1451	0,048	0,159	04.08.	15:00	0,159	04.08.	0,155	04.08.	0,078	03.08.	17051	0,037	0,030	0,059	0,106	0,129	
Stuttgart-Mitte	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1482	0,015	0,043	31.08.	12:00	0,042	14.08.	0,037	31.08.	0,027	04.08.	17343	0,017	0,015	0,023	0,041	0,050	
		1450	0,200	1,200	24.08.	07:30	1,200	24.08.	0,900	08.08.	0,600	24.08.	16764	0,500	0,300	0,500	1,500	2,400	
		1449	744,900	901,300	30.08.	08:00	892,200	31.08.	888,900	30.08.	790,300	24.08.	17065	773,800	757,900	798,100	907,700	973,700	
		1448	0,038	0,186	03.08.	08:00	0,169	03.08.	0,154	04.08.	0,089	04.08.	17082	0,065	0,042	0,077	0,201	0,290	
		1450	0,013	0,173	24.08.	07:30	0,171	24.08.	0,113	24.08.	0,038	25.08.	17052	0,031	0,011	0,028	0,141	0,236	
		1450	0,040	0,128	03.08.	08:00	0,120	03.08.	0,111	03.08.	0,081	24.08.	17052	0,045	0,041	0,062	0,091	0,103	
		1449	0,003	0,014	29.08.	08:30	0,014	29.08.	0,012	29.08.	0,009	31.08.	17059	0,005	0,004	0,007	0,016	0,022	
Stuttgart-Hafen	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1455	0,049	0,153	31.08.	13:30	0,153	31.08.	0,148	31.08.	0,076	05.08.	17073	0,041	0,037	0,063	0,107	0,125	
		1456	0,017	0,054	26.08.	18:00	0,051	26.08.	0,049	26.08.	0,029	03.08.	17103	0,020	0,018	0,026	0,043	0,054	
		1452	0,300	1,100	06.08.	22:30	0,800	23.08.	0,800	23.08.	0,500	24.08.	17021	0,500	0,300	0,600	1,400	1,900	
		1448	0,058	0,283	08.08.	18:30	0,258	02.08.	0,182	02.08.	0,106	24.08.	16746	0,046	0,032	0,066	0,134	0,177	
		1452	0,021	0,181	25.08.	08:00	0,179	25.08.	0,153	25.08.	0,055	25.08.	17020	0,036	0,012	0,046	0,144	0,205	
		1452	0,041	0,102	02.08.	16:00	0,099	02.08.	0,096	02.08.	0,074	24.08.	17020	0,042	0,042	0,058	0,080	0,088	
		1452	0,004	0,028	23.08.	11:00	0,028	23.08.	0,021	23.08.	0,008	24.08.	17081	0,006	0,005	0,008	0,018	0,023	
Böblingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1452	0,034	0,135	31.08.	16:00	0,131	31.08.	0,131	31.08.	0,063	22.08.	16953	0,031	0,021	0,053	0,095	0,112	
		1427	0,010	0,041	02.08.	09:00	0,039	02.08.	0,034	02.08.	0,022	29.08.	16970	0,017	0,013	0,021	0,041	0,057	
		1479	0,300	1,600	02.08.	07:30	1,500	02.08.	1,200	02.08.	0,500	31.08.	17294	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700	
		1451	0,017	0,357	02.08.	07:00	0,316	02.08.	0,241	02.08.	0,063	31.08.	17067	0,021	0,007	0,013	0,102	0,175	
		1451	0,026	0,115	03.08.	08:00	0,112	03.08.	0,102	02.08.	0,053	24.08.	17067	0,033	0,027	0,047	0,077	0,090	
		1476	0,006	0,030	02.08.	06:30	0,030	02.08.	0,027	02.08.	0,014	02.08.	17101	0,009	0,007	0,010	0,024	0,034	
		1454	0,062	0,166	02.08.	15:30	0,166	02.08.	0,163	02.08.	0,095	03.08.	16995	0,046	0,043	0,068	0,114	0,136	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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
Esslingen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1449	0,017	0,044	31.08.	21:30	0,043	31.08.	0,041	31.08.	0,027	26.08.	16723	0,021	0,018	0,026	0,045	0,059
		1304	0,300	1,200	19.08.	06:30	0,900	19.08.	0,800	26.08.	0,500	27.08.	17065	0,600	0,400	0,800	1,800	2,400
		Keine Werte																
		1448	0,043	0,196	30.08.	20:30	0,147	27.08.	0,117	27.08.	0,077	27.08.	16596	0,065	0,047	0,090	0,191	0,243
		1450	0,024	0,232	27.08.	06:30	0,223	27.08.	0,132	27.08.	0,050	27.08.	16791	0,050	0,023	0,061	0,192	0,282
		1450	0,044	0,116	02.08.	21:00	0,108	02.08.	0,102	03.08.	0,074	03.08.	16791	0,043	0,041	0,057	0,082	0,093
		1450	0,005	0,047	25.08.	11:30	0,038	25.08.	0,032	25.08.	0,011	26.08.	16902	0,008	0,006	0,011	0,023	0,028
		1451	0,035	0,119	04.08.	16:00	0,115	06.08.	0,112	31.08.	0,062	07.08.	16488	0,028	0,018	0,046	0,090	0,110
Plochingen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1432	0,016	0,052	31.08.	20:30	0,050	31.08.	0,048	31.08.	0,026	27.08.	16832	0,019	0,017	0,025	0,041	0,053
		1480	0,200	0,800	26.08.	22:30	0,800	26.08.	0,700	26.08.	0,400	27.08.	17362	0,500	0,400	0,600	1,400	1,800
		1451	773,700	996,600	27.08.	06:00	995,200	27.08.	985,800	27.08.	834,100	27.08.	17026	787,600	767,600	825,800	932,900	973,800
		1456	0,022	0,126	26.08.	09:30	0,110	24.08.	0,100	24.08.	0,048	27.08.	17056	0,039	0,027	0,052	0,127	0,161
		1451	0,024	0,245	19.08.	06:00	0,223	19.08.	0,203	19.08.	0,067	19.08.	16988	0,047	0,017	0,063	0,191	0,266
		1451	0,040	0,151	02.08.	20:00	0,131	02.08.	0,121	23.08.	0,075	03.08.	16988	0,042	0,040	0,056	0,079	0,091
		1451	0,005	0,033	31.08.	12:30	0,023	31.08.	0,017	31.08.	0,007	31.08.	16934	0,007	0,005	0,009	0,017	0,021
		1451	0,033	0,133	04.08.	16:30	0,132	04.08.	0,131	04.08.	0,059	01.08.	17020	0,029	0,014	0,050	0,098	0,115
Bernhausen	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1333	0,018	0,055	03.08.	22:30	0,054	03.08.	0,049	03.08.	0,032	03.08.	16659	0,021	0,017	0,027	0,049	0,062
		1366	0,300	1,400	01.08.	22:00	1,300	01.08.	1,200	01.08.	0,500	24.08.	17129	0,500	0,400	0,600	1,600	2,500
		1219	0,050	0,311	23.08.	01:30	0,244	23.08.	0,182	01.08.	0,092	03.08.	16553	0,053	0,032	0,059	0,172	0,264
		1337	0,017	0,196	25.08.	06:00	0,178	24.08.	0,158	24.08.	0,047	24.08.	16635	0,032	0,010	0,028	0,141	0,245
		1337	0,033	0,118	03.08.	20:30	0,111	03.08.	0,101	03.08.	0,061	03.08.	16635	0,039	0,035	0,053	0,083	0,098
		1339	0,007	0,027	25.08.	18:30	0,023	24.08.	0,021	24.08.	0,012	24.08.	16885	0,007	0,005	0,009	0,024	0,032
		1329	0,050	0,148	04.08.	16:00	0,147	04.08.	0,144	04.08.	0,078	15.08.	16414	0,041	0,037	0,063	0,106	0,126
		Landkreis Göppingen																
Göppingen	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 Ozon	1398	0,015	0,043	09.08.	16:00	0,039	31.08.	0,037	31.08.	0,026	04.08.	16649	0,018	0,016	0,024	0,043	0,054
		1453	0,200	0,700	17.08.	07:00	0,700	17.08.	0,500	31.08.	0,300	31.08.	17380	0,400	0,300	0,500	1,400	2,000
		1425	765,300	998,700	28.08.	05:00	987,400	28.08.	976,600	28.08.	825,400	29.08.	17020	788,500	766,400	832,900	932,200	976,700
		1425	0,005	0,096	31.08.	06:30	0,092	17.08.	0,070	31.08.	0,015	31.08.	17043	0,022	0,005	0,018	0,105	0,171
		1425	0,021	0,079	05.08.	20:30	0,069	05.08.	0,064	05.08.	0,037	26.08.	17043	0,032	0,028	0,043	0,069	0,078
		1425	0,003	0,012	31.08.	11:30	0,010	23.08.	0,009	23.08.	0,005	31.08.	16829	0,006	0,005	0,008	0,016	0,021
		1407	0,052	0,157	31.08.	16:00	0,152	31.08.	0,149	31.08.	0,086	03.08.	16929	0,039	0,033	0,062	0,108	0,126
		Landkreis Göppingen																

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 1999						
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungsrate (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
Ludwigsburg	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1439	0,016	0,062	31.08.	16:00	0,059	31.08.	0,053	31.08.	0,030	0,020	0,017	0,026	0,044	0,057		
		1478	0,300	0,900	10.08.	16:30	0,800	30.08.	0,700	10.08.	0,500	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400		
		1459	742,200	1,001,000	30.08.	06:00	996,500	30.08.	948,500	30.08.	810,900	779,700	762,300	808,300	909,500	960,100		
		1440	0,028	0,218	30.08.	21:30	0,206	30.08.	0,150	30.08.	0,061	0,031	0,018	0,042	0,106	0,141		
		1447	0,007	0,199	24.08.	06:30	0,186	30.08.	0,134	30.08.	0,030	0,019	0,006	0,018	0,093	0,141		
		1447	0,028	0,092	29.08.	22:30	0,089	30.08.	0,082	30.08.	0,049	0,038	0,034	0,053	0,078	0,088		
		1163	0,003	0,018	12.08.	05:00	0,014	11.08.	0,013	11.08.	0,008	0,008	0,006	0,009	0,022	0,029		
		1450	0,051	0,150	04.08.	16:00	0,148	04.08.	0,147	04.08.	0,083	0,041	0,037	0,064	0,106	0,124		
Weizheimer Wald	CO ₂ NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1449	723,500	821,600	28.08.	09:30	820,800	28.08.	812,400	28.08.	759,000	736,900	735,000	753,000	785,100	801,700		
		1448	0,001	0,010	23.08.	09:00	0,009	23.08.	0,005	23.08.	0,002	0,002	0,001	0,002	0,005	0,009		
		1448	0,008	0,036	26.08.	11:30	0,034	26.08.	0,029	26.08.	0,019	0,014	0,011	0,017	0,037	0,052		
		1283	0,003	0,016	29.08.	06:00	0,015	29.08.	0,012	25.08.	0,007	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012		
		1450	0,080	0,154	31.08.	14:30	0,153	31.08.	0,146	31.08.	0,133	0,062	0,058	0,082	0,121	0,133		
		Waiblingen	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1416	0,018	0,105	12.08.	14:30	0,095	12.08.	0,082	12.08.	0,029	0,021	0,018	0,027	0,045	0,059
				1454	0,200	0,900	24.08.	10:30	0,800	24.08.	0,700	06.08.	0,400	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
				1423	0,062	0,188	24.08.	10:30	0,174	24.08.	0,164	03.08.	0,124	0,043	0,031	0,061	0,119	0,153
1425	0,008			0,121	31.08.	06:30	0,116	31.08.	0,089	31.08.	0,027	0,022	0,006	0,021	0,103	0,156		
1425	0,032			0,095	24.08.	10:30	0,095	24.08.	0,090	24.08.	0,058	0,035	0,032	0,048	0,069	0,078		
1425	0,006			0,018	24.08.	10:30	0,018	24.08.	0,016	24.08.	0,009	0,007	0,005	0,010	0,022	0,028		
1430	0,048			0,133	04.08.	15:00	0,133	04.08.	0,131	04.08.	0,075	0,040	0,036	0,061	0,100	0,119		
Heilbronn	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon			1488	0,017	0,064	05.08.	13:30	0,063	05.08.	0,050	05.08.	0,029	0,019	0,016	0,025	0,041	0,052
		1450	0,200	1,200	20.08.	06:00	1,100	18.08.	0,800	20.08.	0,400	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800		
		1447	0,042	0,253	27.08.	08:00	0,226	27.08.	0,165	27.08.	0,108	0,039	0,026	0,050	0,124	0,176		
		1447	0,032	0,470	18.08.	06:30	0,445	18.08.	0,300	06.08.	0,075	0,042	0,010	0,041	0,197	0,296		
		1447	0,033	0,111	02.08.	24:00	0,110	02.08.	0,102	02.08.	0,076	0,037	0,034	0,051	0,075	0,085		
		1450	0,005	0,028	31.08.	11:00	0,024	31.08.	0,019	31.08.	0,010	0,007	0,005	0,008	0,016	0,021		
		1452	0,042	0,145	06.08.	13:30	0,139	06.08.	0,136	06.08.	0,075	0,036	0,030	0,059	0,099	0,115		
		Neckarsulm	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1477	0,013	0,040	03.08.	17:30	0,039	03.08.	0,036	03.08.	0,023	0,016	0,013	0,021	0,038	0,048
1360	0,200			1,500	25.08.	06:30	1,100	25.08.	0,800	25.08.	0,300	0,400	0,300	0,500	1,300	1,700		
1303	0,039			0,490	10.08.	02:30	0,268	10.08.	0,156	10.08.	0,077	0,062	0,053	0,075	0,147	0,196		
1449	0,019			0,325	27.08.	08:00	0,322	27.08.	0,240	27.08.	0,060	0,030	0,012	0,030	0,131	0,199		
1449	0,034			0,114	02.08.	21:30	0,109	02.08.	0,085	02.08.	0,056	0,037	0,035	0,051	0,073	0,080		
1451	0,004			0,022	24.08.	16:00	0,021	24.08.	0,018	24.08.	0,009	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021		
1454	0,046			0,140	04.08.	16:30	0,138	04.08.	0,136	04.08.	0,079	0,036	0,029	0,055	0,100	0,119		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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	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						
Künzelsau	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1440	0,015	0,050	31.08.	12:30	0,048	31.08.	0,042	31.08.	0,028	04.08.	16964	0,018	0,016	0,023	0,040	0,051
		1378	0,200	1,100	26.08.	18:00	0,700	26.08.	0,500	27.08.	0,300	28.08.	17292	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
		1351	0,003	0,050	31.08.	09:30	0,035	31.08.	0,029	31.08.	0,010	31.08.	16968	0,007	0,003	0,006	0,031	0,053
		1351	0,013	0,061	30.08.	18:00	0,053	31.08.	0,042	31.08.	0,027	31.08.	16968	0,022	0,019	0,029	0,051	0,060
		1347	0,003	0,012	31.08.	10:30	0,011	31.08.	0,010	31.08.	0,005	31.08.	16697	0,004	0,003	0,005	0,010	0,014
		1353	0,055	0,151	04.08.	13:30	0,149	04.08.	0,148	04.08.	0,089	05.08.	16504	0,043	0,036	0,063	0,113	0,129
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1432	0,014	0,047	31.08.	13:30	0,046	31.08.	0,043	31.08.	0,030	04.08.	16983	0,017	0,014	0,023	0,044	0,058
		1449	0,200	1,300	30.08.	07:00	1,200	30.08.	0,800	30.08.	0,400	25.08.	17352	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400
		1430	0,005	0,084	25.08.	08:00	0,072	25.08.	0,055	25.08.	0,014	27.08.	17043	0,011	0,003	0,009	0,056	0,091
		1430	0,018	0,061	03.08.	22:30	0,058	03.08.	0,052	21.08.	0,033	26.08.	17043	0,025	0,021	0,033	0,054	0,063
		1429	0,003	0,019	29.08.	10:00	0,012	03.08.	0,009	31.08.	0,007	04.08.	16835	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
		1434	0,054	0,149	31.08.	14:30	0,142	04.08.	0,141	04.08.	0,095	05.08.	17047	0,044	0,040	0,068	0,111	0,128
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1433	0,018	0,062	03.08.	17:00	0,061	03.08.	0,056	03.08.	0,035	04.08.	16711	0,022	0,019	0,029	0,051	0,064
		1480	0,100	0,300	05.08.	15:30	0,300	24.08.	0,300	24.08.	0,200	05.08.	17251	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900
		1451	0,003	0,048	27.08.	08:00	0,037	18.08.	0,029	18.08.	0,009	18.08.	16913	0,007	0,003	0,005	0,034	0,064
		1451	0,014	0,057	24.08.	20:30	0,052	24.08.	0,043	24.08.	0,029	26.08.	16913	0,020	0,016	0,026	0,047	0,057
		1370	0,003	0,009	03.08.	17:30	0,008	29.08.	0,007	31.08.	0,004	31.08.	16564	0,004	0,003	0,004	0,010	0,013
		1433	0,058	0,172	04.08.	16:30	0,165	04.08.	0,163	04.08.	0,114	05.08.	16843	0,046	0,042	0,068	0,113	0,132
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1444	0,011	0,042	31.08.	21:00	0,041	31.08.	0,038	31.08.	0,020	04.08.	16957	0,013	0,011	0,017	0,033	0,044
		1481	0,200	1,700	17.08.	08:30	0,900	18.08.	0,800	17.08.	0,400	07.08.	17412	0,400	0,300	0,500	1,200	1,500
		1453	0,011	0,139	31.08.	08:30	0,120	31.08.	0,105	31.08.	0,026	25.08.	17074	0,018	0,005	0,018	0,084	0,133
		1453	0,021	0,093	04.08.	19:00	0,073	04.08.	0,067	04.08.	0,043	26.08.	17074	0,026	0,022	0,038	0,061	0,071
		1453	0,002	0,043	31.08.	08:30	0,034	31.08.	0,025	30.08.	0,007	31.08.	17078	0,004	0,003	0,004	0,011	0,016
		1453	0,047	0,147	31.08.	17:30	0,144	31.08.	0,139	31.08.	0,079	01.08.	16999	0,041	0,035	0,066	0,109	0,125
Aalen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1440	0,022	0,065	31.08.	16:00	0,061	31.08.	0,059	31.08.	0,040	03.08.	16861	0,025	0,021	0,033	0,058	0,071
		1476	0,200	1,100	22.08.	22:00	0,700	22.08.	0,600	30.08.	0,300	27.08.	17358	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		1448	763,000	1,010,900	30.08.	07:00	1,007,200	30.08.	997,100	02.08.	831,600	30.08.	7050	772,400	758,300	796,400	893,600	941,200
		1444	0,058	0,325	18.08.	02:00	0,290	18.08.	0,163	03.08.	0,099	03.08.	16667	0,063	0,053	0,076	0,147	0,196
		1290	0,007	0,145	20.08.	06:30	0,121	20.08.	0,075	20.08.	0,016	25.08.	16585	0,016	0,005	0,015	0,071	0,120
		1290	0,024	0,091	02.08.	22:00	0,078	02.08.	0,069	02.08.	0,046	24.08.	16585	0,028	0,024	0,039	0,064	0,075
	SO2 Ozon	1441	0,007	0,042	27.08.	21:00	0,037	27.08.	0,031	13.08.	0,016	14.08.	17046	0,009	0,007	0,011	0,024	0,032
		1451	0,048	0,129	31.08.	16:30	0,129	31.08.	0,122	04.08.	0,079	05.08.	17060	0,042	0,039	0,064	0,100	0,113

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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%	
				Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum					Anzahl
Baden-Baden	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1444	0,015	0,085	17.08.	18:30	0,073	17.08.	0,058	17.08.	0,025	03.08.	16788	0,017	0,014	0,021	0,035	0,044
		1475	0,100	0,700	25.08.	07:30	0,600	25.08.	0,500	24.08.	0,300	25.08.	16893	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
		1451	0,006	0,092	24.08.	11:00	0,087	24.08.	0,081	24.08.	0,021	25.08.	16883	0,010	0,003	0,007	0,050	0,083
		1451	0,017	0,081	03.08.	07:30	0,079	03.08.	0,077	03.08.	0,039	25.08.	16883	0,024	0,019	0,034	0,057	0,066
		1451	0,003	0,025	31.08.	10:00	0,024	31.08.	0,019	31.08.	0,008	31.08.	17046	0,006	0,005	0,008	0,016	0,020
		1448	0,055	0,197	04.08.	16:00	0,195	04.08.	0,189	04.08.	0,100	02.08.	16968	0,054	0,054	0,076	0,118	0,139
Karlsruhe-Mitte	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1488	0,013	0,059	31.08.	17:00	0,059	31.08.	0,059	31.08.	0,029	31.08.	17164	0,020	0,017	0,026	0,045	0,057
		1451	0,400	5,000	30.08.	22:00	3,700	30.08.	3,100	30.08.	1,000	31.08.	17065	0,700	0,500	0,900	1,900	2,700
		1449	0,064	0,870	30.08.	22:00	0,638	30.08.	0,513	30.08.	0,150	31.08.	16741	0,085	0,064	0,110	0,229	0,319
		1448	0,033	0,366	18.08.	08:00	0,269	18.08.	0,218	30.08.	0,091	31.08.	17043	0,048	0,026	0,057	0,164	0,251
		1448	0,048	0,125	13.08.	20:30	0,120	02.08.	0,108	02.08.	0,075	24.08.	17043	0,049	0,047	0,062	0,086	0,096
		1443	0,006	0,026	29.08.	11:00	0,023	03.08.	0,018	03.08.	0,010	03.08.	17057	0,008	0,006	0,010	0,019	0,025
		1455	0,039	0,132	04.08.	14:00	0,129	04.08.	0,122	04.08.	0,078	07.08.	17071	0,032	0,025	0,051	0,090	0,107
Karlsruhe-Nordwest	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1442	0,017	0,045	31.08.	15:00	0,044	31.08.	0,041	31.08.	0,029	04.08.	16852	0,020	0,018	0,025	0,041	0,052
		1443	0,200	0,800	31.08.	00:30	0,700	31.08.	0,600	08.08.	0,400	04.08.	16940	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700
		1439	761,100	967,000	06.08.	06:00	947,400	06.08.	936,600	06.08.	810,900	04.08.	16733	763,600	751,200	786,300	870,500	920,500
		1443	0,037	0,796	26.08.	06:00	0,669	26.08.	0,411	26.08.	0,111	25.08.	16793	0,061	0,040	0,077	0,182	0,266
		1220	0,009	0,164	25.08.	07:30	0,132	25.08.	0,090	25.08.	0,030	18.08.	16445	0,022	0,007	0,018	0,102	0,168
		1220	0,034	0,160	24.08.	12:30	0,155	24.08.	0,154	24.08.	0,112	24.08.	16445	0,036	0,032	0,050	0,078	0,091
		1443	0,005	0,047	03.08.	14:00	0,034	13.08.	0,025	24.08.	0,010	31.08.	16912	0,010	0,007	0,012	0,026	0,033
1446	0,058	0,170	04.08.	16:30	0,168	04.08.	0,164	04.08.	0,099	07.08.	16927	0,043	0,039	0,064	0,109	0,131		
Karlsruhe-West	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1487	0,013	0,044	31.08.	17:00	0,044	31.08.	0,044	31.08.	0,027	29.08.	17320	0,016	0,014	0,021	0,036	0,048
		1449	0,300	1,100	31.08.	07:00	1,000	07.08.	0,800	31.08.	0,500	12.08.	16977	0,500	0,300	0,500	1,200	1,800
		1449	0,065	0,421	26.08.	06:30	0,389	26.08.	0,297	26.08.	0,140	27.08.	16604	0,074	0,055	0,095	0,197	0,281
		1449	0,016	0,200	26.08.	06:00	0,175	18.08.	0,139	04.08.	0,054	25.08.	16999	0,029	0,007	0,029	0,133	0,218
		1449	0,040	0,127	23.08.	22:00	0,126	23.08.	0,121	23.08.	0,079	24.08.	16999	0,039	0,037	0,055	0,081	0,094
		1449	0,005	0,049	31.08.	12:00	0,038	31.08.	0,033	31.08.	0,015	31.08.	16994	0,007	0,005	0,009	0,021	0,027
		1452	0,049	0,151	04.08.	16:30	0,140	04.08.	0,133	04.08.	0,083	07.08.	16998	0,041	0,038	0,063	0,104	0,124
Eggenstein	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1450	0,015	0,051	31.08.	11:00	0,050	31.08.	0,048	31.08.	0,028	04.08.	17013	0,016	0,014	0,021	0,036	0,045
		1452	0,200	1,700	25.08.	07:00	1,500	25.08.	1,000	25.08.	0,300	25.08.	17075	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200
		1414	0,034	0,642	27.08.	07:00	0,379	27.08.	0,211	27.08.	0,083	28.08.	16952	0,046	0,036	0,062	0,119	0,152
		1452	0,015	0,199	25.08.	07:00	0,172	25.08.	0,122	25.08.	0,033	25.08.	15943	0,020	0,008	0,019	0,080	0,130
		1452	0,023	0,078	23.08.	19:30	0,076	23.08.	0,068	23.08.	0,049	24.08.	15943	0,025	0,022	0,033	0,054	0,064
		1452	0,005	0,049	19.08.	12:30	0,037	24.08.	0,027	24.08.	0,011	20.08.	17054	0,008	0,006	0,011	0,022	0,030
		1452	0,045	0,146	04.08.	15:00	0,145	04.08.	0,144	04.08.	0,087	07.08.	16990	0,045	0,041	0,071	0,112	0,132

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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						
Rastatt	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1429	0,020	0,068	26.08.	11:30	0,067	26.08.	0,061	26.08.	0,039	16927	0,022	0,020	0,028	0,047	0,061
		1479	0,300	1,000	25.08.	20:30	0,900	25.08.	0,800	25.08.	0,400	17392	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		1450	766,800	1,010,900	27.08.	03:00	1,010,900	27.08.	1,010,300	27.08.	869,700	17088	766,800	751,700	796,800	884,700	935,700
		1450	0,047	0,285	31.08.	07:00	0,216	12.08.	0,193	12.08.	0,106	17008	0,040	0,025	0,051	0,125	0,171
		1421	0,017	0,228	31.08.	07:00	0,184	13.08.	0,147	27.08.	0,049	16956	0,025	0,006	0,023	0,121	0,197
		1421	0,033	0,129	02.08.	21:30	0,117	02.08.	0,100	23.08.	0,061	16956	0,036	0,032	0,049	0,074	0,086
		1450	0,004	0,042	31.08.	10:00	0,038	31.08.	0,030	31.08.	0,010	17061	0,006	0,005	0,008	0,016	0,022
		1454	0,038	0,165	04.08.	15:30	0,163	04.08.	0,161	04.08.	0,076	16930	0,039	0,035	0,062	0,105	0,125
		Landkreis Rastatt															
		Stadtkreis Heidelberg															
Heidelberg	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1421	0,013	0,057	31.08.	11:30	0,055	31.08.	0,049	31.08.	0,023	16126	0,017	0,014	0,022	0,038	0,052
		1480	0,300	3,700	09.08.	13:30	3,400	09.08.	2,000	09.08.	0,500	17419	0,500	0,400	0,600	1,400	1,900
		1436	0,039	0,336	09.08.	13:00	0,285	09.08.	0,226	09.08.	0,101	16955	0,046	0,035	0,063	0,127	0,175
		1433	0,015	0,585	31.08.	07:30	0,359	31.08.	0,280	31.08.	0,061	16927	0,030	0,014	0,035	0,110	0,193
		1433	0,032	0,200	31.08.	08:30	0,164	31.08.	0,122	31.08.	0,056	16927	0,040	0,038	0,054	0,076	0,087
		1452	0,008	0,064	31.08.	08:30	0,045	31.08.	0,036	31.08.	0,015	16948	0,010	0,008	0,013	0,025	0,032
		1457	0,052	0,145	04.08.	16:00	0,144	04.08.	0,143	04.08.	0,095	17094	0,040	0,035	0,060	0,104	0,120
		Stadtkreis Mannheim															
Mannheim-Mitte	Staub CO CO ₂ NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1488	0,021	0,055	03.08.	17:00	0,055	31.08.	0,050	31.08.	0,039	17499	0,023	0,020	0,029	0,050	0,066
		1479	0,200	1,500	25.08.	07:00	1,400	25.08.	1,000	25.08.	0,400	17406	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400
		1450	733,400	911,500	25.08.	07:00	903,100	25.08.	870,600	25.08.	774,600	17078	750,800	741,900	770,900	840,500	881,700
		1450	0,063	0,407	03.08.	07:00	0,294	03.08.	0,288	03.08.	0,147	16700	0,064	0,050	0,078	0,167	0,235
		1443	0,011	0,239	25.08.	06:30	0,234	25.08.	0,150	25.08.	0,040	16869	0,025	0,007	0,023	0,117	0,189
		1443	0,039	0,141	25.08.	06:30	0,140	25.08.	0,121	31.08.	0,083	16869	0,040	0,036	0,055	0,080	0,094
		1449	0,007	0,047	06.08.	11:00	0,042	06.08.	0,034	06.08.	0,018	17062	0,010	0,008	0,013	0,025	0,034
		1474	0,049	0,151	06.08.	16:00	0,146	06.08.	0,140	04.08.	0,084	16684	0,038	0,034	0,058	0,100	0,121
Mannheim-Süd	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1452	0,020	0,053	27.08.	10:30	0,052	27.08.	0,046	03.08.	0,038	16928	0,023	0,021	0,029	0,047	0,060
		1413	0,200	1,300	31.08.	06:30	1,200	31.08.	1,000	31.08.	0,500	17292	0,400	0,300	0,500	1,100	1,600
		1303	0,054	0,316	09.08.	08:30	0,263	24.08.	0,258	24.08.	0,158	16871	0,044	0,029	0,054	0,130	0,182
		1451	0,015	0,372	31.08.	06:30	0,336	31.08.	0,226	31.08.	0,071	16640	0,026	0,005	0,023	0,122	0,191
		1451	0,038	0,140	02.08.	11:00	0,113	02.08.	0,113	02.08.	0,080	16640	0,038	0,035	0,055	0,081	0,093
		1385	0,006	0,175	13.08.	13:00	0,135	13.08.	0,099	13.08.	0,020	16979	0,012	0,009	0,016	0,029	0,036
		1454	0,048	0,159	06.08.	15:00	0,155	06.08.	0,152	06.08.	0,089	17066	0,039	0,035	0,061	0,106	0,126
		Stadtkreis Mannheim															

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		August 1999										September 1998 - August 1999							
Messstelle	Messobjekt	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%
				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	1441	0,012	0,041	22.08.	21:00	0,040	22.08.	0,032	31.08.	0,023	04.08.	16995	0,017	0,015	0,022	0,040	0,053	
		1474	0,200	1,200	27.08.	07:00	1,100	27.08.	0,700	29.08.	0,400	25.08.	17377	0,400	0,200	0,400	1,100	1,600	
		1447	735,700	976,800	27.08.	07:00	958,600	27.08.	932,300	31.08.	806,400	31.08.	16879	767,900	758,600	788,400	881,000	929,000	
		1442	0,029	0,395	08.08.	07:00	0,224	08.08.	0,149	08.08.	0,074	31.08.	16844	0,039	0,027	0,050	0,121	0,179	
		1446	0,011	0,201	27.08.	07:00	0,157	27.08.	0,116	31.08.	0,041	31.08.	16906	0,021	0,005	0,018	0,102	0,160	
		1446	0,034	0,099	24.08.	23:30	0,098	25.08.	0,094	25.08.	0,063	04.08.	16906	0,039	0,036	0,053	0,074	0,084	
		1445	0,009	0,886	18.08.	24:00	0,573	18.08.	0,321	19.08.	0,053	19.08.	17047	0,014	0,008	0,019	0,043	0,059	
		1479	0,052	0,159	04.08.	17:30	0,157	04.08.	0,156	04.08.	0,099	05.08.	17109	0,038	0,031	0,058	0,109	0,131	
Mosbach	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1433	0,014	0,057	03.08.	19:00	0,046	13.08.	0,041	03.08.	0,026	03.08.	16874	0,017	0,014	0,022	0,041	0,050	
		1479	0,200	0,800	03.08.	06:30	0,700	03.08.	0,500	30.08.	0,300	25.08.	17259	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
		1450	0,012	0,164	30.08.	07:30	0,147	30.08.	0,118	30.08.	0,026	30.08.	16915	0,024	0,012	0,028	0,095	0,140	
		1450	0,025	0,077	25.08.	20:00	0,076	04.08.	0,066	03.08.	0,045	26.08.	16915	0,028	0,026	0,037	0,059	0,068	
		1450	0,002	0,012	03.08.	14:30	0,012	03.08.	0,009	24.08.	0,004	25.08.	17058	0,005	0,004	0,007	0,013	0,018	
		1453	0,049	0,142	06.08.	15:00	0,137	06.08.	0,137	06.08.	0,077	07.08.	17077	0,039	0,033	0,062	0,106	0,122	
		Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis																	
		Keine Daten																	
Odenwald	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1439	0,017	0,051	24.08.	13:30	0,05	24.08.	0,042	04.08.	0,030	04.08.							
		1451	0,100	0,300	14.08.	12:30	0,3	11.08.	0,300	24.08.	0,200	14.08.							
		1451	0,001	0,006	31.08.	11:00	0,004	31.08.	0,003	31.08.	0,002	27.08.							
		1451	0,011	0,055	26.08.	08:00	0,035	26.08.	0,029	31.08.	0,021	31.08.							
		1451	0,005	0,028	14.08.	06:00	0,023	14.08.	0,021	14.08.	0,011	14.08.							
		1451	0,094	0,161	04.08.	18:00	0,16	04.08.	0,157	04.08.	0,139	03.08.							
		Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																	
		Keine Daten																	
Weinheim	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1430	0,015	0,057	02.08.	14:30	0,055	24.08.	0,047	24.08.	0,026	04.08.	16811	0,022	0,018	0,028	0,056	0,081	
		1476	0,200	0,700	31.08.	07:00	0,600	31.08.	0,500	24.08.	0,300	27.08.	17142	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
		1448	0,026	0,178	03.08.	07:30	0,145	03.08.	0,112	03.08.	0,060	27.08.	16776	0,058	0,050	0,077	0,137	0,188	
		1448	0,006	0,156	09.08.	03:30	0,115	09.08.	0,085	24.08.	0,022	25.08.	16879	0,018	0,005	0,014	0,083	0,163	
		1448	0,022	0,095	03.08.	08:00	0,091	03.08.	0,089	03.08.	0,043	04.08.	16879	0,032	0,029	0,043	0,064	0,074	
		1442	0,007	0,027	14.08.	07:00	0,020	14.08.	0,020	14.08.	0,010	25.08.	17077	0,008	0,006	0,009	0,017	0,022	
		1452	0,056	0,136	06.08.	16:00	0,136	06.08.	0,132	06.08.	0,091	07.08.	16970	0,042	0,037	0,062	0,107	0,123	
		Keine Daten																	
Wiesloch	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1441	0,012	0,062	03.08.	17:30	0,061	03.08.	0,051	03.08.	0,025	04.08.	16669	0,014	0,012	0,018	0,034	0,045	
		1480	0,100	0,900	27.08.	06:30	0,700	31.08.	0,600	31.08.	0,300	31.08.	17409	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000	
		1359	0,023	0,113	31.08.	08:30	0,105	31.08.	0,090	31.08.	0,056	27.08.	16653	0,037	0,032	0,044	0,087	0,118	
		1451	0,005	0,139	09.08.	01:30	0,075	09.08.	0,052	31.08.	0,015	09.08.	17016	0,010	0,003	0,009	0,045	0,076	
		1451	0,020	0,078	31.08.	09:00	0,071	19.08.	0,068	19.08.	0,041	27.08.	17016	0,028	0,024	0,039	0,064	0,072	
		1451	0,005	0,039	31.08.	12:00	0,025	13.08.	0,019	31.08.	0,010	16.08.	16946	0,008	0,006	0,011	0,022	0,028	
		1454	0,059	0,139	04.08.	16:30	0,138	04.08.	0,137	04.08.	0,105	03.08.	17086	0,044	0,041	0,064	0,103	0,121	
		Keine Daten																	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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.				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
Pforzheim-Mitte	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m ³									Anzahl	mg/m ³					
		1447	0,016	0,047	28.08.	21:00	0,045	28.08.	0,042	31.08.	0,028	03.08.	16933	0,019	0,017	0,024	0,042	0,056
		1474	0,200	0,900	24.08.	22:00	0,800	24.08.	0,700	24.08.	0,400	25.08.	17397	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
		1458	0,036	0,199	25.08.	20:30	0,188	24.08.	0,155	24.08.	0,094	25.08.	17016	0,054	0,040	0,070	0,156	0,210
		1451	0,011	0,117	25.08.	07:00	0,104	25.08.	0,080	24.08.	0,029	25.08.	17063	0,024	0,011	0,024	0,098	0,145
		1451	0,027	0,116	25.08.	20:30	0,111	25.08.	0,096	25.08.	0,060	25.08.	17063	0,034	0,031	0,047	0,072	0,087
		1451	0,005	0,060	31.08.	07:00	0,052	31.08.	0,042	31.08.	0,014	31.08.	17061	0,010	0,008	0,014	0,026	0,033
		1453	0,049	0,147	04.08.	16:30	0,147	04.08.	0,139	04.08.	0,078	02.08.	16780	0,039	0,034	0,059	0,101	0,120
Pforzheim-West	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1351	0,014	0,051	25.08.	22:00	0,051	25.08.	0,044	25.08.	0,026	26.08.	17144	0,017	0,014	0,022	0,041	0,053
		1479	0,300	2,400	25.08.	07:00	2,200	25.08.	1,400	25.08.	0,600	25.08.	17393	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600
		1468	0,048	0,361	25.08.	20:00	0,324	25.08.	0,233	25.08.	0,112	24.08.	16919	0,061	0,036	0,076	0,202	0,296
		1448	0,014	0,216	25.08.	07:00	0,196	25.08.	0,126	25.08.	0,040	25.08.	16851	0,029	0,008	0,031	0,133	0,201
		1448	0,028	0,106	23.08.	19:00	0,098	24.08.	0,096	25.08.	0,065	24.08.	16851	0,033	0,030	0,047	0,070	0,083
		1450	0,004	0,039	06.08.	08:30	0,037	06.08.	0,027	02.08.	0,011	03.08.	17067	0,007	0,005	0,010	0,019	0,025
		1450	0,044	0,134	31.08.	15:00	0,131	31.08.	0,122	31.08.	0,069	15.08.	17067	0,039	0,034	0,063	0,095	0,107
		1488	0,015	0,046	13.08.	17:00	0,046	13.08.	0,040	13.08.	0,023	03.08.	17326	0,014	0,013	0,019	0,032	0,039
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1480	0,100	0,600	19.08.	15:30	0,400	24.08.	0,300	24.08.	0,200	24.08.	17401	0,200	0,200	0,200	0,400	0,600
		1452	0,004	0,030	31.08.	09:00	0,018	31.08.	0,012	09.08.	0,006	04.08.	16986	0,004	0,002	0,004	0,009	0,019
		1452	0,011	0,046	31.08.	09:00	0,040	30.08.	0,033	24.08.	0,022	24.08.	16986	0,015	0,012	0,019	0,038	0,049
		1452	0,004	0,025	03.08.	03:30	0,019	03.08.	0,013	23.08.	0,006	31.08.	17062	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
		1456	0,071	0,143	31.08.	17:30	0,140	31.08.	0,136	25.08.	0,110	03.08.	17067	0,066	0,067	0,083	0,115	0,127
		1488	0,015	0,058	02.08.	10:30	0,057	02.08.	0,052	31.08.	0,027	26.08.	17440	0,015	0,012	0,020	0,037	0,047
		1480	0,200	1,200	25.08.	20:00	1,000	25.08.	0,800	25.08.	0,400	26.08.	17398	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700
		1444	0,035	0,454	06.08.	11:30	0,331	06.08.	0,194	06.08.	0,068	06.08.	16979	0,067	0,050	0,085	0,182	0,251
Freiburg-Nord	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1451	0,004	0,094	31.08.	08:00	0,089	31.08.	0,058	31.08.	0,011	25.08.	17059	0,014	0,004	0,010	0,066	0,124
		1451	0,021	0,090	02.08.	09:30	0,090	02.08.	0,085	02.08.	0,034	02.08.	17059	0,029	0,025	0,040	0,065	0,076
		1452	0,003	0,011	23.08.	08:30	0,011	23.08.	0,009	02.08.	0,005	31.08.	17020	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025
		1454	0,064	0,155	31.08.	18:00	0,152	31.08.	0,143	31.08.	0,103	01.08.	17071	0,050	0,049	0,071	0,108	0,128
		1488	0,015	0,058	02.08.	10:30	0,057	02.08.	0,052	31.08.	0,027	26.08.	17440	0,015	0,012	0,020	0,037	0,047
		1480	0,200	1,200	25.08.	20:00	1,000	25.08.	0,800	25.08.	0,400	26.08.	17398	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700
		1444	0,035	0,454	06.08.	11:30	0,331	06.08.	0,194	06.08.	0,068	06.08.	16979	0,067	0,050	0,085	0,182	0,251
		1451	0,004	0,094	31.08.	08:00	0,089	31.08.	0,058	31.08.	0,011	25.08.	17059	0,014	0,004	0,010	0,066	0,124

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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	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	1487	0,008	0,047	23.08.	13:00	0,047	23.08.	0,046	23.08.	0,016	05.08.	17200	0,012	0,009	0,016	0,033	0,043
		1449	0,100	0,700	30.08.	07:30	0,600	30.08.	0,500	02.08.	0,200	31.08.	17067	0,300	0,200	0,300	1,000	1,500
		1451	0,034	0,337	26.08.	16:00	0,203	26.08.	0,125	26.08.	0,072	25.08.	16492	0,054	0,041	0,068	0,144	0,197
		1451	0,003	0,079	30.08.	07:30	0,067	30.08.	0,049	02.08.	0,010	25.08.	17052	0,012	0,003	0,007	0,060	0,107
		1451	0,015	0,076	26.08.	06:30	0,070	03.08.	0,066	02.08.	0,030	25.08.	17052	0,023	0,018	0,035	0,061	0,071
		1451	0,002	0,009	23.08.	08:30	0,008	02.08.	0,008	02.08.	0,004	03.08.	17060	0,005	0,004	0,007	0,014	0,019
		1453	0,062	0,160	02.08.	16:00	0,157	02.08.	0,155	02.08.	0,106	01.08.	16978	0,051	0,049	0,072	0,117	0,139
Stadtkreis Freiburg im Breisgau																		
Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1439	0,013	0,041	31.08.	23:30	0,040	31.08.	0,032	25.08.	0,024	26.08.	16898	0,016	0,013	0,021	0,038	0,048
		1481	0,100	1,500	01.08.	09:00	1,400	01.08.	0,900	01.08.	0,300	01.08.	17386	0,300	0,200	0,400	0,900	1,100
		1451	0,008	0,130	30.08.	07:00	0,091	30.08.	0,081	25.08.	0,028	25.08.	17025	0,014	0,004	0,012	0,065	0,106
		1451	0,025	0,097	01.08.	22:00	0,089	04.08.	0,076	04.08.	0,042	24.08.	17025	0,028	0,024	0,038	0,061	0,071
		1451	0,004	0,023	10.08.	04:00	0,015	01.08.	0,012	02.08.	0,006	02.08.	16932	0,006	0,005	0,008	0,016	0,021
		1455	0,055	0,162	02.08.	16:30	0,159	02.08.	0,158	02.08.	0,091	03.08.	17056	0,043	0,041	0,063	0,102	0,121
		1446	0,100	0,200	01.08.	12:00	0,200	01.08.	0,200	01.08.	0,100	02.08.	16496	0,100	0,100	0,100	0,300	0,300
Schwarzwald-Süd	CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1444	708,900	785,200	08.08.	06:00	784,600	28.08.	776,500	28.08.	730,300	12.08.	13314	729,700	729,800	748,300	770,200	780,600
		1445	0,021	0,092	23.08.	17:30	0,072	23.08.	0,066	23.08.	0,058	24.08.	16396	0,028	0,019	0,041	0,075	0,103
		1445	0,003	0,007	23.08.	12:30	0,007	23.08.	0,006	23.08.	0,005	23.08.	16191	0,003	0,002	0,003	0,008	0,012
		1445	0,006	0,023	31.08.	19:30	0,023	30.08.	0,020	31.08.	0,015	31.08.	16191	0,006	0,004	0,008	0,017	0,024
		1475	0,003	0,011	31.08.	23:00	0,010	31.08.	0,009	31.08.	0,005	31.08.	17060	0,003	0,003	0,004	0,006	0,008
		1451	0,096	0,168	02.08.	19:00	0,167	02.08.	0,160	02.08.	0,139	03.08.	16951	0,082	0,079	0,098	0,129	0,141
		1446	0,100	0,200	01.08.	12:00	0,200	01.08.	0,200	01.08.	0,100	02.08.	16496	0,100	0,100	0,100	0,300	0,300
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																		
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1442	0,017	0,059	25.08.	22:00	0,057	25.08.	0,050	25.08.	0,031	26.08.	16910	0,019	0,017	0,024	0,041	0,053
		1457	0,200	0,900	26.08.	07:30	0,900	26.08.	0,600	26.08.	0,300	24.08.	17318	0,500	0,300	0,600	1,500	2,200
		1429	0,007	0,101	26.08.	07:30	0,099	26.08.	0,072	11.08.	0,017	27.08.	16669	0,017	0,005	0,016	0,076	0,127
		1429	0,021	0,065	26.08.	08:30	0,063	03.08.	0,057	03.08.	0,034	26.08.	16669	0,030	0,027	0,041	0,065	0,075
		1429	0,003	0,010	31.08.	17:00	0,009	31.08.	0,009	31.08.	0,006	31.08.	16990	0,005	0,004	0,006	0,015	0,020
		1433	0,055	0,166	31.08.	17:00	0,162	31.08.	0,154	31.08.	0,084	03.08.	16999	0,043	0,039	0,065	0,112	0,134
		1442	0,017	0,059	25.08.	22:00	0,057	25.08.	0,050	25.08.	0,031	26.08.	16910	0,019	0,017	0,024	0,041	0,053
Landkreis Emmendingen																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1435	0,018	0,047	03.08.	02:00	0,045	03.08.	0,043	03.08.	0,033	16922	0,022	0,019	0,027	0,046	0,060		
		1480	0,200	0,800	25.08.	14:00	0,600	25.08.	0,500	25.08.	0,400	17242	0,300	0,200	0,400	0,800	1,300		
		1449	750,200	989,900	06.08.	05:00	941,600	06.08.	908,800	25.08.	799,900	17085	759,400	749,600	783,100	848,900	892,500		
		1449	0,079	0,964	02.08.	19:30	0,771	26.08.	0,522	02.08.	0,213	17068	0,066	0,052	0,076	0,162	0,236		
		1204	0,011	0,150	25.08.	07:00	0,119	25.08.	0,100	23.08.	0,039	16781	0,018	0,007	0,017	0,075	0,139		
		1204	0,030	0,146	25.08.	20:30	0,133	25.08.	0,125	23.08.	0,063	16781	0,036	0,034	0,047	0,070	0,083		
		1449	0,009	0,098	04.08.	06:00	0,074	04.08.	0,051	04.08.	0,016	17029	0,016	0,010	0,017	0,048	0,071		
		1452	0,057	0,177	02.08.	17:00	0,169	02.08.	0,163	02.08.	0,092	16927	0,045	0,041	0,065	0,112	0,132		
Kehl-Süd	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1424	0,015	0,046	26.08.	21:00	0,045	26.08.	0,039	28.08.	0,033	16772	0,017	0,015	0,023	0,039	0,053		
		1480	0,200	1,100	23.08.	20:30	0,900	30.08.	0,700	30.08.	0,300	17373	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700		
		1451	0,081	0,420	04.08.	09:00	0,361	04.08.	0,302	04.08.	0,146	16924	0,068	0,057	0,077	0,156	0,232		
		1451	0,006	0,104	25.08.	07:00	0,081	25.08.	0,051	25.08.	0,015	16948	0,016	0,006	0,012	0,070	0,131		
		1451	0,019	0,091	02.08.	21:30	0,082	02.08.	0,068	02.08.	0,039	16948	0,027	0,023	0,038	0,063	0,074		
		1451	0,004	0,029	04.08.	07:30	0,026	04.08.	0,020	04.08.	0,009	16797	0,008	0,005	0,011	0,024	0,032		
		1455	0,054	0,185	02.08.	17:00	0,182	02.08.	0,175	02.08.	0,087	17045	0,045	0,042	0,065	0,114	0,139		
		Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1441	0,012	0,038	31.08.	22:30	0,038	31.08.	0,037	31.08.	0,018	16847	0,013	0,011	0,017	0,029	0,038
1476	0,200			1,900	22.08.	21:00	1,800	22.08.	1,200	22.08.	0,400	17336	0,400	0,300	0,400	1,000	1,300		
1447	0,006			0,065	23.08.	08:00	0,044	23.08.	0,037	30.08.	0,015	17008	0,013	0,005	0,011	0,051	0,086		
1447	0,020			0,070	30.08.	22:30	0,068	30.08.	0,066	02.08.	0,038	17008	0,027	0,023	0,036	0,062	0,071		
1446	0,002			0,007	31.08.	13:00	0,006	31.08.	0,006	31.08.	0,004	16929	0,004	0,003	0,004	0,010	0,013		
1462	0,055			0,138	23.08.	16:30	0,136	23.08.	0,135	23.08.	0,080	16995	0,047	0,047	0,070	0,105	0,119		
Villingen-Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon			1443	0,018	0,065	04.08.	16:00	0,061	04.08.	0,052	04.08.	0,032	16936	0,023	0,018	0,029	0,047	0,061
				1476	0,100	0,600	23.08.	08:00	0,500	23.08.	0,400	26.08.	0,200	17398	0,300	0,200	0,300	0,800	1,200
		1448	0,005	0,063	31.08.	06:30	0,056	31.08.	0,044	31.08.	0,013	17043	0,009	0,004	0,008	0,038	0,066		
		1448	0,014	0,065	02.08.	20:30	0,051	02.08.	0,039	03.08.	0,023	17043	0,020	0,016	0,026	0,050	0,060		
		1448	0,003	0,013	13.08.	20:30	0,009	13.08.	0,006	23.08.	0,004	16870	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021		
		1454	0,058	0,133	31.08.	19:00	0,130	31.08.	0,126	02.08.	0,084	16446	0,049	0,048	0,072	0,109	0,122		
		Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1437	0,012	0,049	01.08.	01:00	0,048	01.08.	0,060	01.08.	0,024	14819	0,017	0,013	0,022	0,041	0,052
				1476	0,200	4,800	31.08.	07:30	4,500	31.08.	3,100	31.08.	0,900	15298	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100
1446	0,003			0,077	26.08.	10:00	0,068	26.08.	0,056	26.08.	0,012	14995	0,015	0,003	0,013	0,071	0,119		
1446	0,017			0,061	03.08.	07:30	0,052	22.08.	0,048	22.08.	0,027	14995	0,027	0,022	0,037	0,065	0,076		
1447	0,002			0,012	03.08.	07:30	0,009	03.08.	0,007	14.08.	0,004	14910	0,008	0,005	0,010	0,025	0,034		
1452	0,049			0,130	02.08.	17:00	0,128	02.08.	0,123	01.08.	0,080	15016	0,041	0,039	0,064	0,100	0,114		
Landkreis Ortenaukreis	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon			1435	0,018	0,047	03.08.	02:00	0,045	03.08.	0,043	03.08.	0,033	16922	0,022	0,019	0,027	0,046	0,060
				1480	0,200	0,800	25.08.	14:00	0,600	25.08.	0,500	25.08.	0,400	17242	0,300	0,200	0,400	0,800	1,300
		1449	750,200	989,900	06.08.	05:00	941,600	06.08.	908,800	25.08.	799,900	17085	759,400	749,600	783,100	848,900	892,500		
		1449	0,079	0,964	02.08.	19:30	0,771	26.08.	0,522	02.08.	0,213	17068	0,066	0,052	0,076	0,162	0,236		
		1204	0,011	0,150	25.08.	07:00	0,119	25.08.	0,100	23.08.	0,039	16781	0,018	0,007	0,017	0,075	0,139		
		1204	0,030	0,146	25.08.	20:30	0,133	25.08.	0,125	23.08.	0,063	16781	0,036	0,034	0,047	0,070	0,083		
		1449	0,009	0,098	04.08.	06:00	0,074	04.08.	0,051	04.08.	0,016	17029	0,016	0,010	0,017	0,048	0,071		
		1452	0,057	0,177	02.08.	17:00	0,169	02.08.	0,163	02.08.	0,092	16927	0,045	0,041	0,065	0,112	0,132		
Landkreis Rottweil	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1424	0,015	0,046	26.08.	21:00	0,045	26.08.	0,039	28.08.	0,033	16772	0,017	0,015	0,023	0,039	0,053		
		1480	0,200	1,100	23.08.	20:30	0,900	30.08.	0,700	30.08.	0,300	17373	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700		
		1451	0,081	0,420	04.08.	09:00	0,361	04.08.	0,302	04.08.	0,146	16924	0,068	0,057	0,077	0,156	0,232		
		1451	0,006	0,104	25.08.	07:00	0,081	25.08.	0,051	25.08.	0,015	16948	0,016	0,006	0,012	0,070	0,131		
		1451	0,019	0,091	02.08.	21:30	0,082	02.08.	0,068	02.08.	0,039	16948	0,027	0,023	0,038	0,063	0,074		
		1451	0,004	0,029	04.08.	07:30	0,026	04.08.	0,020	04.08.	0,009	16797	0,008	0,005	0,011	0,024	0,032		
		1455	0,054	0,185	02.08.	17:00	0,182	02.08.	0,175	02.08.	0,087	17045	0,045	0,042	0,065	0,114	0,139		
		Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1441	0,012	0,038	31.08.	22:30	0,038	31.08.	0,037	31.08.	0,018	16847	0,013	0,011	0,017	0,029	0,038
1476	0,200			1,900	22.08.	21:00	1,800	22.08.	1,200	22.08.	0,400	17336	0,400	0,300	0,400	1,000	1,300		
1447	0,006			0,065	23.08.	08:00	0,044	23.08.	0,037	30.08.	0,015	17008	0,013	0,005	0,011	0,051	0,086		
1447	0,020			0,070	30.08.	22:30	0,068	30.08.	0,066	02.08.	0,038	17008	0,027	0,023	0,036	0,062	0,071		
1446	0,002			0,007	31.08.	13:00	0,006	31.08.	0,006	31.08.	0,004	16929	0,004	0,003	0,004	0,010	0,013		
1462	0,055			0,138	23.08.	16:30	0,136	23.08.	0,135	23.08.	0,080	16995	0,047	0,047	0,070	0,105	0,119		
Landkreis Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon			1443	0,018	0,065	04.08.	16:00	0,061	04.08.	0,052	04.08.	0,032	16936	0,023	0,018	0,029	0,047	0,061
				1476	0,100	0,600	23.08.	08:00	0,500	23.08.	0,400	26.08.	0,200	17398	0,300	0,200	0,300	0,800	1,200
		1448	0,005	0,063	31.08.	06:30	0,056	31.08.	0,044	31.08.	0,013	17043	0,009	0,004	0,008	0,038	0,066		
		1448	0,014	0,065	02.08.	20:30	0,051	02.08.	0,039	03.08.	0,023	17043	0,020	0,016	0,026	0,050	0,060		
		1448	0,003	0,013	13.08.	20:30	0,009	13.08.	0,006	23.08.	0,004	16870	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021		
		1454	0,058	0,133	31.08.	19:00	0,130	31.08.	0,126	02.08.	0,084	16446	0,049	0,048	0,072	0,109	0,122		
		Landkreis Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1437	0,012	0,049	01.08.	01:00	0,048	01.08.	0,060	01.08.	0,024	14819	0,017	0,013	0,022	0,041	0,052
				1476	0,200	4,800	31.08.	07:30	4,500	31.08.	3,100	31.08.	0,900	15298	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100
1446	0,003			0,077	26.08.	10:00	0,068	26.08.	0,056	26.08.	0,012	14995	0,015	0,003	0,013	0,071	0,119		
1446	0,017			0,061	03.08.	07:30	0,052	22.08.	0,048	22.08.	0,027	14995	0,027	0,022	0,037	0,065	0,076		
1447	0,002			0,012	03.08.	07:30	0,009	03.08.	0,007	14.08.	0,004	14910	0,008	0,005	0,010	0,025	0,034		
1452	0,049			0,130	02.08.	17:00	0,128	02.08.	0,123	01.08.	0,080	15016	0,041	0,039	0,064	0,100	0,114		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 1999					
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus							1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungenwerte (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	50%	75%	95%
Konstanz	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1449	0,013	0,131	02.08.	00:30	0,126	02.08.	0,104	02.08.	0,033	02.08.	0,015	0,012	0,021	0,038	0,049
		1480	0,200	0,800	30.08.	05:00	0,700	24.08.	0,600	24.08.	0,400	26.08.	0,500	0,400	0,600	1,300	1,600
		1451	0,005	0,058	18.08.	07:00	0,040	24.08.	0,029	24.08.	0,012	25.08.	0,011	0,005	0,010	0,042	0,064
		1451	0,021	0,087	25.08.	20:00	0,074	25.08.	0,064	25.08.	0,039	26.08.	0,030	0,024	0,040	0,069	0,079
		1452	0,003	0,022	01.08.	23:30	0,016	01.08.	0,016	01.08.	0,006	02.08.	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020
		1454	0,066	0,157	02.08.	16:00	0,157	02.08.	0,156	02.08.	0,110	01.08.	0,047	0,068	0,110	0,110	0,130
Rheinfelden	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Konstanz															
		1439	0,017	0,065	01.08.	24:00	0,064	01.08.	0,055	02.08.	0,033	02.08.	0,020	0,017	0,026	0,043	0,057
		1475	0,200	0,600	18.08.	21:00	0,500	06.08.	0,400	03.08.	0,300	26.08.	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		1447	0,042	0,211	01.08.	22:30	0,147	09.08.	0,099	02.08.	0,069	28.08.	0,046	0,035	0,060	0,122	0,166
		1447	0,008	0,057	11.08.	08:00	0,047	30.08.	0,044	30.08.	0,014	03.08.	0,018	0,009	0,020	0,069	0,104
		1447	0,022	0,086	10.08.	07:00	0,071	03.08.	0,061	03.08.	0,037	26.08.	0,034	0,030	0,045	0,072	0,084
Weil am Rhein	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1447	0,006	0,017	01.08.	22:30	0,016	18.08.	0,015	26.08.	0,009	26.08.	0,007	0,005	0,009	0,018	0,024
		1452	0,055	0,161	01.08.	16:00	0,158	01.08.	0,155	01.08.	0,095	01.08.	0,042	0,034	0,064	0,112	0,130
		1437	0,013	0,085	01.08.	00:30	0,071	01.08.	0,087	01.08.	0,027	02.08.	0,015	0,013	0,020	0,035	0,044
		1474	0,100	0,500	23.08.	08:00	0,500	23.08.	0,400	02.08.	0,200	03.08.	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
		1448	750,700	959,400	22.08.	06:00	951,500	22.08.	923,400	22.08.	793,100	31.08.	765,700	755,300	796,200	860,500	888,300
		1291	0,028	0,122	23.08.	07:30	0,111	02.08.	0,108	02.08.	0,073	03.08.	0,048	0,040	0,060	0,110	0,137
Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1299	0,002	0,044	23.08.	07:30	0,037	23.08.	0,027	31.08.	0,007	31.08.	0,008	0,002	0,006	0,040	0,070
		1299	0,016	0,049	03.08.	09:30	0,048	03.08.	0,043	03.08.	0,022	17.08.	0,025	0,020	0,035	0,059	0,068
		1443	0,002	0,023	03.08.	06:00	0,017	03.08.	0,014	03.08.	0,006	03.08.	0,005	0,004	0,006	0,014	0,020
		1463	0,061	0,159	31.08.	16:30	0,157	31.08.	0,149	31.08.	0,088	24.08.	0,046	0,043	0,069	0,110	0,131
		1357	0,012	0,091	09.08.	23:00	0,068	08.08.	0,052	09.08.	0,022	10.08.	0,014	0,012	0,018	0,033	0,044
		1475	0,200	1,000	26.08.	08:30	0,700	26.08.	0,700	26.08.	0,300	26.08.	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
Landkreis Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1445	0,006	0,084	24.08.	08:00	0,075	24.08.	0,058	24.08.	0,012	04.08.	0,015	0,007	0,017	0,056	0,082
		1445	0,016	0,066	03.08.	12:00	0,066	03.08.	0,060	03.08.	0,033	03.08.	0,024	0,021	0,034	0,055	0,063
		1445	0,005	0,038	26.08.	12:30	0,030	26.08.	0,025	26.08.	0,010	13.08.	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025
		1453	0,052	0,134	02.08.	13:30	0,133	02.08.	0,132	02.08.	0,089	01.08.	0,042	0,037	0,063	0,104	0,120
		1445	0,005	0,038	26.08.	12:30	0,030	26.08.	0,025	26.08.	0,010	13.08.	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025
		1453	0,052	0,134	02.08.	13:30	0,133	02.08.	0,132	02.08.	0,089	01.08.	0,042	0,037	0,063	0,104	0,120

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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.		50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl				
Reutlingen	Staub CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1445	0,017	0,045	31.08.	24:00	0,044	31.08.	0,042	31.08.	0,028	16653	0,017	0,015	0,023	0,038	0,049
		1479	0,200	1,100	31.08.	19:30	0,900	31.08.	0,700	31.08.	0,400	17376	0,500	0,300	0,600	1,300	1,900
		1451	755,400	941,300	30.08.	06:30	926,800	30.08.	908,600	30.08.	795,300	16509	779,100	761,000	809,600	910,000	968,800
		1451	0,041	0,233	14.08.	08:00	0,199	25.08.	0,163	25.08.	0,085	17039	0,069	0,050	0,087	0,187	0,262
		1450	0,010	0,136	25.08.	08:00	0,117	25.08.	0,088	25.08.	0,024	17003	0,021	0,006	0,020	0,095	0,158
		1450	0,025	0,110	31.08.	19:30	0,105	31.08.	0,087	31.08.	0,046	17003	0,031	0,027	0,045	0,068	0,079
		1450	0,004	0,012	31.08.	19:30	0,012	31.08.	0,011	31.08.	0,007	17050	0,007	0,005	0,008	0,017	0,023
		1453	0,044	0,128	02.08.	18:30	0,126	02.08.	0,110	02.08.	0,072	16979	0,042	0,042	0,066	0,094	0,108
Schwäbische Alb	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 Ozon	1448	0,012	0,049	31.08.	21:30	0,049	31.08.	0,047	31.08.	0,022	16935	0,012	0,010	0,017	0,033	0,042
		1481	0,100	0,200	24.08.	10:30	0,200	24.08.	0,200	24.08.	0,100	16827	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400
		1453	730,500	895,800	06.08.	06:30	859,100	06.08.	840,600	28.08.	768,500	17066	740,500	738,200	757,600	788,800	807,400
		1452	0,001	0,032	12.08.	13:00	0,031	12.08.	0,016	12.08.	0,003	17009	0,001	0,001	0,001	0,003	0,007
		1452	0,007	0,033	12.08.	12:30	0,029	12.08.	0,022	31.08.	0,014	17009	0,010	0,007	0,012	0,028	0,039
		1465	0,003	0,026	25.08.	20:00	0,025	25.08.	0,018	25.08.	0,006	16646	0,003	0,003	0,005	0,008	0,010
		1452	0,084	0,152	02.08.	18:00	0,152	02.08.	0,149	02.08.	0,133	17061	0,069	0,067	0,085	0,119	0,132
		Tübingen	Staub CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1488	0,015	0,042	31.08.	20:30	0,041	31.08.	0,038	31.08.	0,025	17193	0,017	0,015	0,025
1479	0,200			0,900	03.08.	20:00	0,700	03.08.	0,700	03.08.	0,300	17360	0,500	0,300	0,600	1,600	2,500
1452	0,039			0,186	09.08.	07:00	0,141	25.08.	0,132	25.08.	0,065	16944	0,055	0,034	0,064	0,158	0,250
1452	0,007			0,096	24.08.	09:00	0,065	24.08.	0,056	24.08.	0,021	16797	0,025	0,006	0,022	0,119	0,198
1452	0,025			0,087	02.08.	20:30	0,078	25.08.	0,074	25.08.	0,040	16797	0,032	0,029	0,043	0,067	0,077
1452	0,002			0,008	24.08.	09:00	0,007	24.08.	0,006	24.08.	0,004	15806	0,005	0,004	0,006	0,017	0,023
1451	0,041			0,132	02.08.	16:30	0,129	31.08.	0,123	02.08.	0,064	16776	0,034	0,025	0,055	0,097	0,115
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon			1427	0,014	0,059	25.08.	21:30	0,055	25.08.	0,049	25.08.	0,022	16754	0,015	0,012	0,021
		1476	0,200	1,100	23.08.	13:00	0,900	04.08.	0,800	24.08.	0,300	17404	0,400	0,300	0,500	1,300	2,000
		1447	0,006	0,154	24.08.	09:30	0,126	24.08.	0,110	24.08.	0,026	17060	0,018	0,004	0,014	0,089	0,154
		1447	0,024	0,104	02.08.	21:00	0,089	02.08.	0,085	02.08.	0,051	17060	0,029	0,025	0,040	0,065	0,074
		1443	0,004	0,020	13.08.	05:30	0,015	13.08.	0,013	24.08.	0,006	16823	0,008	0,005	0,010	0,023	0,030
		1452	0,052	0,128	04.08.	14:30	0,127	04.08.	0,123	02.08.	0,077	17024	0,048	0,047	0,073	0,105	0,117
		Landkreis Zollernalbkreis															

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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%	95%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl			
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1488	0,024	0,060	03.08.	15:30	0,060	03.08.	0,058	03.08.	0,038	0,028	0,035	0,057	0,068	
		1479	0,300	1,600	05.08.	08:30	1,400	05.08.	1,200	30.08.	0,600	0,500	0,600	1,400	1,800	
		1450	0,010	0,124	24.08.	07:00	0,106	24.08.	0,083	31.08.	0,024	0,019	0,006	0,082	0,139	
		1450	0,029	0,106	13.08.	20:30	0,096	02.08.	0,079	02.08.	0,053	0,035	0,047	0,069	0,079	
		1450	0,003	0,022	24.08.	07:30	0,020	24.08.	0,013	24.08.	0,007	0,006	0,007	0,014	0,019	
		1451	0,045	0,133	02.08.	17:00	0,133	02.08.	0,128	02.08.	0,078	0,038	0,058	0,099	0,114	
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Alb-Donau-Kreis														
		1311	0,016	0,061	31.08.	24:00	0,061	31.08.	0,049	02.08.	0,030	0,018	0,025	0,046	0,056	
		1480	0,200	0,500	03.08.	21:00	0,500	27.08.	0,400	24.08.	0,200	0,300	0,400	0,800	1,200	
		1451	0,005	0,072	05.08.	08:30	0,061	26.08.	0,046	26.08.	0,012	0,010	0,009	0,036	0,071	
		1451	0,017	0,071	13.08.	01:30	0,062	13.08.	0,057	03.08.	0,039	0,022	0,030	0,055	0,065	
		1451	0,002	0,198	25.08.	12:30	0,110	25.08.	0,058	25.08.	0,010	0,006	0,003	0,006	0,028	
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1451	0,053	0,143	31.08.	18:00	0,140	02.08.	0,136	02.08.	0,084	0,048	0,069	0,104	0,120	
		Landkreis Biberach														
		1421	0,014	0,047	27.08.	16:30	0,047	27.08.	0,041	03.08.	0,027	0,016	0,022	0,040	0,048	
		1432	0,200	2,000	31.08.	21:00	1,600	31.08.	1,200	31.08.	0,300	0,300	0,300	0,800	1,100	
		1442	0,005	0,062	31.08.	08:30	0,055	31.08.	0,054	31.08.	0,018	0,010	0,006	0,049	0,094	
		1442	0,015	0,083	31.08.	20:30	0,079	31.08.	0,072	31.08.	0,034	0,020	0,015	0,028	0,053	
Friedrichshafen	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1447	0,003	0,018	31.08.	10:00	0,014	31.08.	0,010	31.08.	0,004	0,003	0,003	0,008	0,011	
		1449	0,052	0,145	02.08.	18:30	0,142	02.08.	0,135	02.08.	0,084	0,048	0,070	0,108	0,123	
		Landkreis Bodenseekreis														
		1433	0,016	0,045	25.08.	23:00	0,045	25.08.	0,041	25.08.	0,030	0,020	0,026	0,045	0,054	
		1392	0,200	1,000	25.08.	23:00	0,800	25.08.	0,800	25.08.	0,500	0,400	0,400	1,000	1,400	
		1448	0,003	0,060	24.08.	09:30	0,058	24.08.	0,044	24.08.	0,014	0,014	0,013	0,061	0,098	
Ravensburg	Staub CO NO NO2 SO2 Ozon	1448	0,021	0,074	13.08.	20:30	0,068	25.08.	0,061	25.08.	0,041	0,031	0,027	0,041	0,075	
		1447	0,002	0,006	03.08.	09:00	0,006	03.08.	0,005	03.08.	0,004	0,005	0,006	0,014	0,018	
		1451	0,057	0,155	01.08.	16:00	0,155	01.08.	0,153	01.08.	0,106	0,045	0,067	0,111	0,127	
		Landkreis Ravensburg														
		1440	0,013	0,050	03.08.	09:30	0,049	03.08.	0,042	03.08.	0,024	0,016	0,022	0,040	0,049	
		1476	0,200	1,100	24.08.	15:00	0,800	24.08.	0,600	25.08.	0,400	0,500	0,600	1,300	1,800	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 1999										
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungsweite (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	1430	0,015	0,130	14.08.	18:00	0,124	14.08.	0,098	14.08.	0,032	14.08.	16850	0,017	0,015	0,022	0,040	0,050				
		1457	0,200	2,000	14.08.	16:30	1,200	14.08.	1,000	14.08.	0,400	15.08.	17361	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400				
		1429	0,018	0,207	26.08.	06:00	0,193	26.08.	0,155	26.08.	0,046	26.08.	17036	0,027	0,012	0,033	0,107	0,160				
		1429	0,027	0,101	14.08.	16:30	0,086	31.08.	0,072	01.08.	0,045	03.08.	17036	0,028	0,026	0,039	0,058	0,067				
		1458	0,002	0,024	14.08.	16:30	0,018	14.08.	0,011	14.08.	0,005	26.08.	17070	0,004	0,004	0,006	0,010	0,012				
		1427	0,041	0,124	02.08.	18:30	0,122	02.08.	0,120	02.08.	0,080	22.08.	16947	0,040	0,035	0,060	0,102	0,116				
Hohengehren ¹⁾ (Landkreis Esslingen)	SO2 NO NO2 O3 CO NM/OC	von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen																				
		1455	0,001	0,011	26.08.	15:00	Keine Daten						0,006	23.08.	0,003	30.08.	17103	0,007	0,005	0,008	0,018	0,024
		1457	0,001	0,011	30.08.	09:00	Keine Daten						0,007	20.08.	0,002	26.08.	17134	0,005	0,002	0,004	0,019	0,037
		1457	0,011	0,049	26.08.	09:30	Keine Daten						0,039	26.08.	0,023	26.08.	17133	0,017	0,012	0,023	0,051	0,060
		1454	0,061	0,150	31.08.	14:00	Keine Daten						0,128	31.08.	0,000	26.08.	17023	0,055	0,053	0,073	0,107	0,125
		1457	0,100	0,300	27.08.	05:30	Keine Daten						0,300	26.08.	0,200	30.08.	16974	0,200	0,100	0,200	0,400	0,500
		1426	0,000	0,060	02.08.	21:30	Keine Daten						0,050	02.08.	0,000	30.08.	16303	0,020	0,020	0,030	0,060	0,080

Landkreis Sigmaringen

von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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						
Bad Waldsee	Staub CO NMVOC NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1426	0,014	0,047	03.08.	12:30	0,047	03.08.	0,042	03.08.	0,027	27.08.	16575	0,016	0,013	0,021	0,039	0,048	
		1475	0,100	0,700	25.08.	07:00	0,600	24.08.	0,400	24.08.	0,200	26.08.	17311	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000	
		1441	0,027	0,167	04.08.	08:30	0,146	04.08.	0,127	04.08.	0,074	04.08.	14344	0,032	0,025	0,041	0,082	0,116	
		1446	0,002	0,066	25.08.	07:00	0,050	25.08.	0,035	25.08.	0,008	25.08.	16922	0,007	0,002	0,005	0,027	0,052	
		1446	0,012	0,053	03.08.	06:30	0,049	03.08.	0,045	24.08.	0,025	26.08.	16922	0,021	0,016	0,026	0,053	0,064	
		1446	0,004	0,033	08.08.	02:00	0,032	08.08.	0,022	08.08.	0,008	08.08.	16991	0,005	0,004	0,006	0,011	0,015	
		1449	0,075	0,158	02.08.	19:00	0,156	02.08.	0,153	02.08.	0,119	03.08.	16932	0,058	0,057	0,078	0,119	0,135	
Isny	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ Ozon	1419	0,012	0,036	26.08.	16:00	0,035	26.08.	0,034	26.08.	0,023	26.08.	16909	0,014	0,012	0,019	0,034	0,042	
		1477	0,200	1,200	31.08.	07:00	1,100	31.08.	0,700	31.08.	0,400	26.08.	17406	0,400	0,200	0,500	1,300	2,000	
		1449	0,008	0,109	31.08.	07:00	0,103	31.08.	0,072	31.08.	0,019	31.08.	17059	0,010	0,003	0,009	0,042	0,078	
		1449	0,012	0,065	25.08.	21:00	0,053	25.08.	0,046	02.08.	0,022	03.08.	17059	0,020	0,014	0,027	0,061	0,075	
		1449	0,004	0,016	31.08.	07:00	0,015	31.08.	0,014	31.08.	0,007	03.08.	17067	0,007	0,005	0,008	0,025	0,034	
		1449	0,054	0,135	01.08.	15:30	0,135	01.08.	0,134	01.08.	0,094	01.08.	Keine Daten						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 1999										September 1998 - August 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	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
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																		
Stuttgart-Mitte	CO	1452	0,800	3,000	10.08.	17:00	2,600	10.08.	2,400	26.08.	1,300	11.08.	1,400	1,200	1,900	3,100	3,800	
	NM/OC	1456	0,104	0,683	26.08.	17:30	0,538	26.08.	0,454	26.08.	0,184	27.08.	0,111	0,096	0,152	0,264	0,332	
	NO	1452	0,088	0,403	25.08.	07:30	0,347	25.08.	0,306	24.08.	0,155	06.08.	0,124	0,100	0,183	0,308	0,375	
	NO2	1452	0,075	0,167	31.08.	13:00	0,151	06.08.	0,145	03.08.	0,117	03.08.	0,073	0,072	0,090	0,115	0,129	
Karlsruhe	CO	1450	1,200	4,200	11.08.	15:30	4,000	11.08.	3,400	11.08.	1,800	31.08.	1,800	1,500	2,400	4,300	5,200	
	NM/OC	1450	0,095	0,456	11.08.	14:30	0,381	18.08.	0,336	11.08.	0,167	04.08.	0,131	0,103	0,185	0,353	0,436	
	NO	1450	0,056	0,342	18.08.	08:00	0,339	18.08.	0,292	18.08.	0,122	18.08.	0,093	0,062	0,137	0,282	0,351	
	NO2	1450	0,069	0,147	31.08.	14:30	0,139	31.08.	0,137	31.08.	0,102	31.08.	0,069	0,068	0,088	0,115	0,127	
Freiburg	CO	1451	0,900	3,400	13.08.	17:30	2,900	02.08.	2,500	02.08.	1,400	25.08.	1,400	1,000	1,900	3,600	4,700	
	NM/OC	1451	0,105	0,683	04.08.	09:30	0,679	04.08.	0,504	04.08.	0,191	04.08.	0,130	0,081	0,185	0,384	0,490	
	NO	1451	0,036	0,259	31.08.	08:00	0,239	31.08.	0,226	31.08.	0,082	25.08.	0,064	0,025	0,085	0,254	0,337	
	NO2	1451	0,056	0,175	31.08.	17:30	0,164	31.08.	0,155	31.08.	0,089	31.08.	0,058	0,054	0,079	0,115	0,130	
Ulm	CO	1437	0,700	2,500	03.08.	16:30	1,900	30.08.	1,500	30.08.	1,000	18.08.	1,000	0,900	1,200	2,100	2,700	
	NM/OC	1475	0,048	0,384	14.08.	17:00	0,263	14.08.	0,169	31.08.	0,078	18.08.	0,096	0,083	0,129	0,221	0,273	
	NO	1450	0,046	0,355	31.08.	07:00	0,334	31.08.	0,306	31.08.	0,092	31.08.	0,056	0,036	0,074	0,181	0,241	
	NO2	1450	0,046	0,167	02.08.	20:00	0,151	02.08.	0,141	02.08.	0,086	03.08.	0,051	0,050	0,064	0,084	0,095	
Leonberg	CO	1218	0,400	1,200	24.08.	08:30	1,100	24.08.	1,100	24.08.	0,800	24.08.	Keine Daten					
	NM/OC	1323	0,030	0,709	05.08.	09:30	0,633	05.08.	0,246	05.08.	0,077	12.08.						
	NO	1292	0,053	0,583	31.08.	08:00	0,493	31.08.	0,417	24.08.	0,172	24.08.						
	NO2	1292	0,047	0,162	24.08.	17:30	0,155	25.08.	0,149	24.08.	0,098	26.08.						
Mannheim	CO	1451	0,700	3,300	30.08.	20:30	2,800	30.08.	2,400	30.08.	1,200	27.08.	1,300	1,100	1,700	3,000	3,600	
	NM/OC	1452	0,136	0,910	08.08.	05:30	0,742	08.08.	0,425	08.08.	0,262	27.08.	0,156	0,136	0,195	0,321	0,402	
	NO	1451	0,042	0,281	25.08.	07:00	0,253	25.08.	0,214	25.08.	0,105	27.08.	0,072	0,048	0,098	0,214	0,297	
	NO2	1451	0,067	0,150	02.08.	10:00	0,147	02.08.	0,137	02.08.	0,111	25.08.	0,063	0,061	0,075	0,099	0,113	

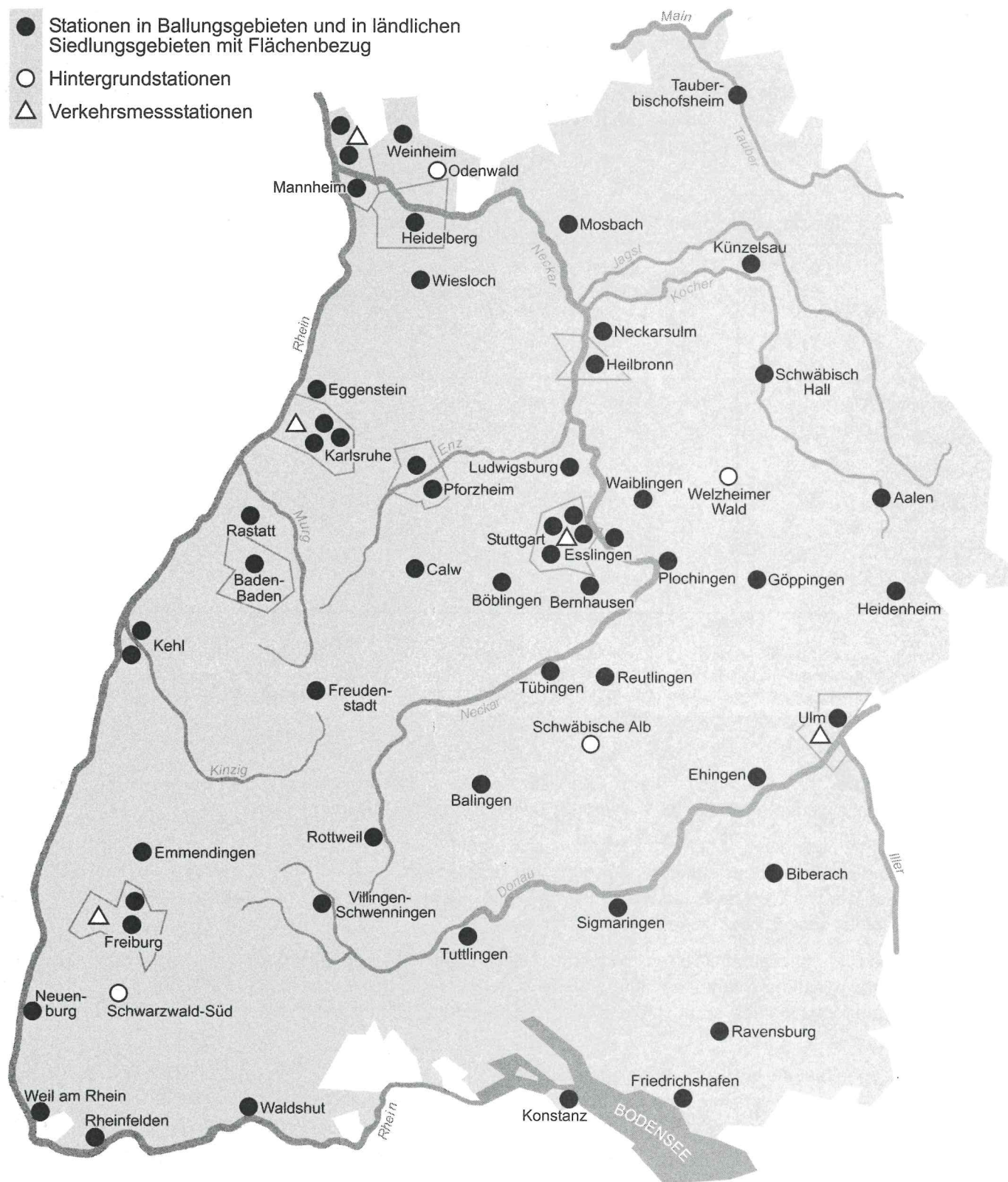
Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: August 1999

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
Freuburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr.
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)
Göppingen	318	G		Brückenstr.
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.
Rastatt	117	A		Grenzstr.
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.
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				
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 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

208 95

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.