



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/02

30.07.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im August 2002

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 das Zentrum für Umweltmessungen, Umwelterhebungen und Gerätesicherheit Baden-Württemberg (UMEG) in Karlsruhe, welches im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg das Luftmessnetz betreibt. Die dargestellten Messergebnisse können mit den auf der Seite 2 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten, den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV und den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 2 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 Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg veröffentlicht.

Die Darstellung der Kenngrößen zu den Immissions-Konzentrationen wurde ab dem Berichtsmonat August 2001 teilweise geändert. Deshalb wurde die bisherige Darstellung der Monats- und Jahreswerte um weitere Tabellen (Tab. 2 bis 5) mit den Angaben zu den Maximalwerten je Messkomponente ergänzt. Die Darstellung der neuen Kenngrößen ist erforderlich, um die entsprechenden neuen Grenzwerte laut EU-Richtlinien überprüfen zu können.

Niedriges Niveau fast aller Schadstoffkomponenten

Der Berichtsmonat August war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und überwiegend zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch häufigen Störungseinfluss geprägt.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,5 und 1,5 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 73 % und 190 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 193 Stunden nur 87 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 222 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen an den meisten Orten unter den Werten der Vormonate. Besonders während der Hochdruckphase im zweiten Monatsdrittel und während zweier mehrtägiger Zeitabschnitte im letzten Monatsdrittel waren die Windgeschwindigkeiten niedriger. Die Durchmischungsfähigkeit der Atmosphäre war jedoch aufgrund der verstärkten vertikalen Turbulenz nicht wesentlich eingeschränkt. Der Wind kam sehr häufig aus westlicher bis nördlicher Richtung. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

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

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten der Vormonate, während bei der Komponente Kohlenmonoxid ein weiterer Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes gegenüber den Vormonaten verzeichnet wurde. Die maximalen Stundenmittelwerte der beiden Komponenten Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gingen gegenüber den Werten der Vormonate weiter zurück. Der maximale 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid lag wie im Vormonat bei 0,8 mg/m³ (ohne Verkehrsmessstationen).

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat 0,076 mg/m³ (Juli 0,078 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im August 0,167 mg/m³ (Juli 0,193 mg/m³).

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 Immissionsituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten zu beurteilen. Die Umsetzung der **Grenzwerte der EG-Richtlinien** in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. Bundesimmissionschutzverordnung (BlmSchV)**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-

Konzentrations-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.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immissionen das **arithmetische Mittel** und zur Charakterisierung der Streuung ein **Unterschreitungswert** (der 98 %-Wert) wiedergegeben. Letzterer bedeutet, dass 98 % aller Messwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen (Tabelle 1).

Immissionswerte der 22. Bundesimmissionschutzverordnung und Grenzwerte der Tochterrichtlinien

Schadstoff	Immissionswerte nach 22. BlmSchV					Tochterrichtlinien (90/30/EG; 2000/69/EG)					Gültig ab	
	Median der Tagesmittelwerte		Jahr			Schwellenwert	1h-Wert	8h-Wert	TMW	JMW		
	Jahr	1.10 - 31.3.	98%-Wert	JMW	95%-Wert	1 Std.	1 Std.	8 Std.	24 Std.	Jahr		
	mg/m ³											
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,120 ¹⁾	0,180 ²⁾	0,350 ³⁾	–	–	–	0,350 ⁴⁾	–	0,125 ⁵⁾	–	–	1.1.2005
Stickstoffdioxid (NO ₂)	–	–	0,200	–	–	–	0,200 ⁶⁾	–	–	0,040	–	1.1.2010
Schwebstaub	–	–	–	0,150	0,300	–	–	–	–	–	–	–
PM10	–	–	–	–	–	–	–	–	0,050 ⁷⁾	0,040	–	1.1.2005
Kohlenmonoxid (CO)	–	–	–	–	–	–	–	10,000	–	–	–	1.1.2005
Ozon	–	–	–	–	–	0,180	noch nicht in Kraft gesetzt					–

1) Bei Median TMW Schwebstaub <= 0,150 mg/m³. – 2) Bei Median TMW Schwebstaub <= 0,200 mg/m³. – 3) Bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub <=0,350 mg/m³. – 4) Zulässig 24 Überschreitungen pro Jahr. – 5) Zulässig 3 Überschreitungen pro Jahr. – 6) Zulässig 18 Überschreitungen pro Jahr. – 7) Zulässig 35 Überschreitungen pro Jahr.

Bei den auf das **Jahr** bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Kon-

zentration mindestens ein Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben (Tabelle 2).

Maximale-Immissions-Konzentrations-Werte nach VDI 2310

Schadstoff	Maximalwerte über			
	1/2 Stunde	1 Stunde	24 Stunden	1Jahr
	mg/m ³			
Kohlenmonoxid (CO)	50,000	–	10,000	–
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,200 ¹⁾	–	0,100 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	1,000	–	0,500	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	1,000 ²⁾	–	0,300 ³⁾	–
Ozon	0,120 ⁴⁾	–	–	–
Schwebstaub	–	0,500	0,250 ⁵⁾	0,075

1) Höchstens eine Überschreitung pro Monat bis zum dreifachen Wert.
– 2) Höchstens einmal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 Mal pro Woche. – 5) Höchstens 24 Stunden, bei längerer Überschreitung 150 µg/m³.

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.

PM 10-Stäube

Diese umfassen Partikel, die einen gröÙenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50 % aufweist.

Messmethode

a) Monatswerte (PM10*)

Die mit dem β -Absorptionsverfahren kontinuierlich gemessenen Schwebstaubkonzentrationen werden mittels standortspezifischer Faktoren in PM10-Konzentrationen umgerechnet. Die Bestimmung des standortspezifischen Faktors erfolgt aus dem Vergleich der mittels β -Absorption gemessenen Schwebstaubkonzentrationen und der gravimetrisch bestimmten PM10-Konzentrationen.

b) Jahreswerte (PM10)

Die Jahreswerte werden als Mittelwerte aus den gravimetrisch bestimmten PM 10-Konzentrationen der Tagesproben berechnet.

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

Verwendete Abkürzungen

JMW	Jahresmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
PM10	Fraktion PM10 im Schwebstaub
98%-Wert	98%-Wert aus der Summenhäufigkeits-Verteilung

Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg, Stand: Februar 2002

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

Ballungsgebiete

111000	Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.	
111000	Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai	Flst. Nr. 1930
111000	Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.	
212000	Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)	
212000	Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.	
212000	Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke	
222000	Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.	
222000	Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg	Flst. Nr. 30720
222000	Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz	

Sonstige Ballungsgebiete

116019	Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
116056	Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
118048	Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
119079	Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)	
121000	Heilbronn	152	G		Austr. 79-91	
125065	Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.	
216043	Rastatt	117	A		Grenzstr.	
221000	Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.	
226098	Wiesloch	160	AO		In der Hessel	(Wasserbehälter)
231000	Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)	
311000	Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11	
317057	Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen	
317057	Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee (Gelände Einsteingymnasium)	
336069	Rheinfeldern	285	A		Hardtstr.	(Jahn-Stadion)
336091	Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg	Flst. Nr. 6858
415061	Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)	
416041	Tübingen	320	AO	V	RW 3503800, HW 5374400, HNN 320	

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

Ländliche Siedlungsgebiete

115003	Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15	
116077	Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.	(beim Bahnhof)
117026	Göppingen	318	G		Brückenstr.	Flst. Nr. 2620/1
126046	Künzelsau	214	O		Wertwiesen	(Parkplatz)
127076	Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände	Flst. Nr. 676
128115	Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage	
135019	Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19	Flst. Nr. 310
136088	Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115	
211000	Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion	
215009	Bruchsal	113	V	V	Messplatz	
215102	Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag	Flst. Nr. 4762
225058	Mosbach	147	A	V	Bleichstr.	(Parkplatz)
235085	Calw	332	A		Bahnhofstr.	(Parkplatz)
237028	Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule	
315076	Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.	
316011	Emmendingen	200	A	V	Areal Merck	(Parkplatz)
325049	Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.	Flst. Nr. 2935
326074	Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg	
327050	Tuttlingen	640	A		Kanalstr.	Flst. Nr. 83095
335043	Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.	
337126	Waldshut	340	A	V	Bahnhof	(Ladestr.)
417002	Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.	Flst. Nr. 390/1
421000	Ulm	480	A		Böblinger Str.	
425033	Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.	Flst. Nr. 1335
426021	Biberach	560	A		Mühlweg	Flst. Nr. 1181
435016	Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)	
436064	Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.	Flst. Nr. 1178/3
436064	Ravensburg	435	A		Friedrich-Schiller-Str.	

Hintergrundstation

119061	Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11	(Parkplatz)
226082	Odenwald	520	W		Schrisheimer Kopf/Wilhelmsfeld	
315111	Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf	
415091	Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch	

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111000	Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz
115028	Leonberg BAB	365	O	S	Gelände Leobad
212000	Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.
222000	Mannheim	95	C	S	Friedrichsring/U2
311000	Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegesdenkmal
316020	Kenzingen	174		S	BAB A5 km 733,5 Ost
325057	Holzhausen	205		S	BAB A5 km 748,4 West
421000	Ulm	490	C	S	Zinglerstr./Martin-Luther-Kirche

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221000	Heidelberg	110	O		Tiergarten-Schwimmbad
436009	Bad Waldsee	610	A		Dächtbühlweg 5a
436049	Isny	695	O		Rotmoos-Weg

Abkürzungen:

Landeshintergrund	Regional	Lokal
F = Feldlage	C = City	S = Straßenrand
W = Wald	A = überwiegend Wohngebiet	V = Verkehrseinfluss (ohne Straßenrand)
	O = Ortsrandlage	
	G = Gewerbe-/Industriegebiet	

Zeichenerklärung:

- = nichts vorhanden
- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- X = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 448	0,200	0,600	17 029	0,500	2,200
	NO2	1 183	0,033	0,074	16 752	0,042	0,097
	NO	1 183	0,018	0,096	16 752	0,042	0,248
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 447	0,042	0,120	17 087	0,032	0,110
	PM10*	1 487	0,024	0,064	17 498	0,027	0,082
	CmHn	–	–	–	–	–	–
Stuttgart-Hafen	CO	1 449	0,200	0,600	17 091	0,400	1,400
	NO2	1 449	0,030	0,062	17 077	0,038	0,091
	NO	1 449	0,011	0,073	17 077	0,030	0,183
	SO2	1 449	0,002	0,005	17 085	0,006	0,023
	O3	1 452	0,045	0,121	16 978	0,031	0,116
	PM10*	1 442	0,022	0,062	13 946	0,024	0,070
	CmHn	1 449	0,032	0,090	17 016	0,039	0,150
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 449	0,100	0,300	16 877	0,300	1,200
	NO2	1 359	0,026	0,058	16 539	0,038	0,105
	NO	1 359	0,007	0,047	16 536	0,023	0,151
	SO2	1 449	0,003	0,007	13 923	0,005	0,027
	O3	1 449	0,046	0,114	16 788	0,036	0,111
	PM10*	1 455	0,023	0,054	17 006	0,023	0,064
	CmHn	1 129	0,059	0,154	16 432	0,048	0,172
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 456	0,300	0,700	16 993	0,500	1,900
	NO2	1 455	0,037	0,079	17 121	0,041	0,093
	NO	1 455	0,020	0,111	17 121	0,036	0,202
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 457	0,040	0,105	17 081	0,032	0,103
	PM10*	1 441	0,025	0,068	16 904	0,026	0,073
	CmHn	1 455	0,034	0,107	16 908	0,059	0,219
Karlsruhe-West	CO	1 455	0,100	0,300	17 089	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,029	0,082	17 012	0,034	0,093
	NO	1 452	0,013	0,106	17 012	0,027	0,188
	SO2	1 454	0,003	0,012	16 964	0,007	0,026
	O3	1 448	0,049	0,132	16 918	0,038	0,116
	PM10*	1 456	0,022	0,062	17 135	0,024	0,069
	CmHn	1 448	0,040	0,145	17 064	0,058	0,206
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 465	0,200	0,500	17 323	0,200	1,100
	NO2	1 439	0,019	0,051	16 702	0,027	0,080
	NO	1 439	0,004	0,037	16 702	0,014	0,122
	SO2	1 463	0,003	0,021	16 407	0,006	0,029
	O3	1 466	0,054	0,128	17 127	0,042	0,126
	PM10*	1 431	0,019	0,043	16 413	0,021	0,060
	CO2	1 449	728,500	908,600	17 083	732,500	902,100
	CmHn	1 449	0,037	0,140	16 363	0,040	0,195

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 472	0,100	0,300	17 336	0,300	1,200
	NO2	1 444	0,030	0,075	17 076	0,035	0,088
	NO	1 444	0,009	0,066	17 076	0,023	0,165
	SO2	1 446	0,006	0,028	17 069	0,007	0,028
	O3	1 455	0,052	0,126	16 531	0,037	0,121
	PM10*	1 487	0,025	0,061	17 481	0,028	0,079
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 468	0,048	0,154	16 766	0,046	0,195
Mannheim-Nord	CO	1 462	0,100	0,300	17 183	0,200	1,200
	NO2	1 445	0,024	0,072	17 077	0,034	0,083
	NO	1 445	0,008	0,057	17 077	0,019	0,135
	SO2	1 443	0,004	0,019	17 039	0,010	0,045
	O3	1 463	0,046	0,115	17 036	0,036	0,116
	PM10*	1 304	0,022	0,060	16 634	0,023	0,071
	CO2	1 445	742,500	969,600	17 040	738,300	918,300
	CmHn	1 395	0,052	0,155	16 444	0,044	0,166
Mannheim-Süd	CO	1 468	0,200	0,600	17 326	0,300	1,300
	NO2	1 442	0,027	0,072	17 047	0,035	0,089
	NO	1 442	0,013	0,106	17 047	0,027	0,192
	SO2	1 441	0,006	0,026	17 061	0,009	0,033
	O3	1 447	0,048	0,124	17 072	0,035	0,119
	PM10*	1 449	0,023	0,059	16 821	0,026	0,070
	CO2	1 444	0,040	0,163	16 931	0,051	0,203
	CmHn	1 444	0,040	0,163	16 931	0,051	0,203
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 465	0,100	0,400	17 395	0,400	1,700
	NO2	1 450	0,031	0,074	17 058	0,038	0,091
	NO	1 450	0,018	0,083	17 058	0,039	0,217
	SO2	1 417	0,003	0,008	17 034	0,005	0,021
	O3	1 451	0,040	0,116	17 077	0,031	0,110
	PM10*	1 441	0,016	0,040	16 942	0,021	0,064
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 438	0,054	0,145	16 817	0,055	0,195
Plochingen	CO	1 468	0,200	0,400	17 207	0,300	1,300
	NO2	1 450	0,029	0,079	17 117	0,034	0,085
	NO	1 450	0,018	0,086	17 117	0,036	0,201
	SO2	1 447	0,002	0,006	16 986	0,004	0,017
	O3	1 446	0,041	0,131	17 091	0,032	0,126
	PM10*	1 447	0,020	0,047	16 971	0,023	0,063
	CO2	1 450	750,000	941,600	17 062	757,000	944,200
	CmHn	1 446	0,017	0,055	17 020	0,038	0,159
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 464	0,200	0,500	17 364	0,300	1,200
	NO2	1 449	0,023	0,061	17 015	0,032	0,083
	NO	1 449	0,007	0,063	17 015	0,017	0,133
	SO2	1 448	0,002	0,006	17 165	0,006	0,025
	O3	1 450	0,053	0,127	17 069	0,041	0,125
	PM10*	1 443	0,025	0,065	16 169	0,024	0,069
	CO2	1 450	719,000	859,200	11 821	725,500	860,000
	CmHn	-	-	-	-	-	-

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Rems-Murr-Kreis							
Waiblingen	CO	1 428	0,200	0,400	17 343	0,300	1,200
	NO ₂	1 395	0,018	0,047	16 936	0,027	0,068
	NO	1 395	0,006	0,047	16 936	0,017	0,126
	SO ₂	1 329	0,002	0,004	16 788	0,006	0,026
	O ₃	1 400	0,055	0,132	17 033	0,041	0,126
	PM10*	1 398	0,018	0,043	16 941	0,020	0,055
	CmHn	1 396	0,036	0,099	16 611	0,049	0,168
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 447	0,100	0,500	17 092	0,300	1,400
	NO ₂	1 448	0,031	0,073	16 905	0,034	0,084
	NO	1 448	0,018	0,117	16 904	0,035	0,237
	SO ₂	1 448	0,002	0,007	17 074	0,004	0,017
	O ₃	1 445	0,051	0,135	17 065	0,035	0,127
	PM10*	1 436	0,023	0,060	16 885	0,023	0,065
	CmHn	1 447	0,032	0,124	16 888	0,048	0,204
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 458	0,200	0,600	17 239	0,300	1,100
	NO ₂	1 423	0,026	0,068	16 937	0,030	0,081
	NO	1 423	0,009	0,075	16 937	0,021	0,160
	SO ₂	1 448	0,003	0,011	17 134	0,005	0,022
	O ₃	1 431	0,043	0,127	16 969	0,033	0,111
	PM10*	1 432	0,021	0,046	16 889	0,024	0,062
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 428	0,038	0,124	16 887	0,048	0,177
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 447	0,200	0,500	17 276	0,400	1,400
	NO ₂	1 445	0,025	0,058	17 073	0,031	0,075
	NO	1 445	0,011	0,053	17 073	0,022	0,150
	SO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 428	0,049	0,115	17 031	0,037	0,112
	PM10*	1 428	0,026	0,068	16 801	0,028	0,078
	CmHn	–	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 471	0,100	0,100	17 264	0,200	0,800
	NO ₂	1 447	0,013	0,041	16 943	0,021	0,061
	NO	1 447	0,002	0,015	16 943	0,008	0,071
	SO ₂	1 447	0,002	0,008	16 561	0,006	0,027
	O ₃	1 448	0,054	0,121	16 670	0,040	0,124
	PM10*	1 447	0,024	0,056	16 825	0,021	0,059
	CmHn	1 446	0,030	0,066	16 879	0,022	0,091
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 469	0,200	0,500	17 396	0,300	1,200
	NO ₂	1 439	0,025	0,055	16 912	0,031	0,077
	NO	1 439	0,007	0,041	16 912	0,018	0,118
	SO ₂	1 442	0,003	0,007	17 223	0,006	0,020
	O ₃	1 444	0,047	0,116	17 087	0,041	0,128
	PM10*	1 443	0,021	0,057	16 959	0,024	0,068
	CmHn	1 455	0,034	0,095	16 910	0,039	0,152

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte	CO	1 448	0,100	0,300	17 067	0,200	1,100
	NO2	1 432	0,014	0,036	17 035	0,023	0,069
	NO	1 432	0,003	0,021	17 035	0,010	0,093
	SO2	1 434	0,001	0,004	17 054	0,004	0,014
	O3	1 433	0,061	0,146	17 055	0,051	0,141
	PM10*	1 454	0,019	0,048	14 718	0,023	0,071
	CmHn	1 204	0,045	0,108	16 544	0,050	0,186

Ortenaukreis

Kehl-Hafen	CO	1 463	0,200	0,300	17 275	0,300	1,000
	NO2	1 325	0,019	0,061	16 775	0,030	0,078
	NO	1 314	0,005	0,034	16 763	0,015	0,114
	SO2	1 421	0,005	0,017	16 883	0,007	0,025
	O3	1 419	0,053	0,142	16 827	0,042	0,132
	PM10*	1 443	0,020	0,052	16 811	0,023	0,068
	CO2	1 431	718,200	838,400	9 850	716,600	834,800
CmHn	1 429	0,049	0,184	16 903	0,047	0,205	

Kehl-Süd

CO	1 474	0,200	0,500	17 404	0,300	1,300
NO2	1 434	0,019	0,046	17 048	0,024	0,064
NO	1 434	0,003	0,016	17 048	0,012	0,101
SO2	1 431	0,002	0,009	17 046	0,007	0,023
O3	1 439	0,048	0,128	17 101	0,042	0,129
PM10*	1 439	0,019	0,053	16 848	0,023	0,070
CmHn	1 440	0,029	0,100	16 838	0,039	0,170

Landkreis Lörrach

Rheinfelden	CO	1 139	0,200	0,400	16 900	0,300	1,000
	NO2	1 331	0,015	0,034	16 790	0,022	0,057
	NO	1 331	0,003	0,018	16 790	0,011	0,074
	SO2	1 331	0,002	0,006	16 831	0,007	0,022
	O3	1 334	0,051	0,131	16 833	0,040	0,127
	PM10*	1 327	0,022	0,054	16 678	0,028	0,075
	CmHn	1 191	0,028	0,089	16 318	0,045	0,151

Weil am Rhein

CO	1 466	0,100	0,300	17 188	0,200	0,900
NO2	1 449	0,014	0,035	16 437	0,022	0,061
NO	1 449	0,002	0,011	16 437	0,006	0,056
SO2	1 451	0,002	0,005	15 904	0,004	0,014
O3	1 433	0,054	0,130	16 477	0,046	0,125
PM10*	1 453	0,017	0,041	15 320	0,021	0,058
CO2	1 446	725,100	850,200	13 963	733,900	847,200
CmHn	1 441	0,030	0,084	16 696	0,038	0,118

Landkreis Reutlingen

Reutlingen	CO	1 427	0,200	0,500	17 356	0,400	1,400
	NO2	1 394	0,018	0,050	17 018	0,028	0,075
	NO	1 394	0,008	0,051	17 018	0,020	0,133
	SO2	1 399	0,001	0,003	17 020	0,004	0,021
	O3	1 399	0,056	0,118	17 035	0,045	0,118
	PM10*	1 388	0,017	0,037	16 910	0,018	0,051
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 396	0,030	0,088	14 260	0,043	0,147

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 468	0,100	0,400	10 332	0,200	0,800
	NO2	1 448	0,014	0,042	10 169	0,020	0,062
	NO	1 448	0,004	0,026	10 169	0,007	0,059
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 451	0,051	0,127	9 760	0,054	0,139
	PM10*	1 450	0,021	0,053	9 732	0,019	0,052
	CmHn	1 449	0,016	0,053	10 173	0,030	0,110

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 320	0,200	0,500	17 154	0,300	1,200
	NO2	1 436	0,024	0,070	17 032	0,030	0,084
	NO	1 436	0,012	0,090	17 032	0,019	0,175
	SO2	1 436	0,003	0,007	16 524	0,006	0,025
	O3	1 434	0,057	0,136	17 064	0,045	0,127

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 470	0,100	0,500	17 094	0,400	1,900
	NO2	1 444	0,023	0,069	16 637	0,034	0,096
	NO	1 444	0,011	0,072	16 637	0,028	0,213
	SO2	1 441	0,002	0,006	14 646	0,007	0,037
	O3	1 459	0,049	0,121	17 067	0,038	0,110
	PM10*	1 446	0,022	0,057	15 345	0,021	0,060
	CmHn	1 383	0,034	0,113	16 201	0,049	0,212

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 472	0,200	0,400	17 356	0,300	1,300
	NO2	1 447	0,014	0,039	17 060	0,025	0,069
	NO	1 447	0,005	0,041	17 060	0,015	0,121
	SO2	1 447	0,002	0,004	16 997	0,004	0,016
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 449	0,053	0,128	17 010	0,040	0,125
	PM10*	1 425	0,021	0,051	16 816	0,022	0,063

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 389	0,100	0,300	17 313	0,300	0,900
	NO2	1 447	0,010	0,024	17 018	0,018	0,054
	NO	1 447	0,002	0,010	17 018	0,006	0,045
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 447	0,055	0,131	16 838	0,043	0,129
	PM10*	1 448	0,024	0,060	16 972	0,024	0,068

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 450	0,100	0,400	17 131	0,300	1,100
	NO2	1 423	0,011	0,043	16 855	0,021	0,060
	NO	1 423	0,004	0,027	16 855	0,011	0,088
	SO2	1 448	0,001	0,004	16 859	0,003	0,011
	O3	1 163	0,055	0,129	16 453	0,041	0,123
	PM10*	1 432	0,019	0,044	16 748	0,020	0,060

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Main-Tauber-Kreis							
Tauberbischofsheim	CO	1 475	0,300	0,600	17 388	0,200	0,700
	NO2	1 448	0,009	0,022	17 072	0,017	0,055
	NO	1 448	0,002	0,012	17 072	0,007	0,054
	SO2	1 447	0,002	0,004	17 074	0,003	0,012
	O3	1 402	0,055	0,130	17 039	0,043	0,125
	PM10*	1 373	0,016	0,036	16 845	0,021	0,061
	CO2	1 443	755,400	958,500	14 236	737,300	950,000
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 451	0,200	0,800	17 360	0,300	1,000
	NO2	1 449	0,016	0,044	17 049	0,021	0,058
	NO	1 449	0,006	0,059	17 049	0,012	0,091
	SO2	1 447	0,001	0,004	17 054	0,003	0,011
	O3	1 440	0,054	0,126	17 050	0,041	0,125
	PM10*	1 448	0,016	0,041	16 890	0,019	0,060
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 471	0,100	0,400	16 613	0,300	1,100
	NO2	1 448	0,018	0,048	16 987	0,023	0,065
	NO	1 448	0,006	0,042	16 987	0,012	0,090
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 447	0,058	0,125	17 072	0,046	0,124
	PM10*	1 451	0,018	0,037	16 983	0,022	0,062
	CO2	1 449	737,600	995,000	13 491	730,800	906,900
	CmHn	1 442	0,027	0,098	16 036	0,037	0,156
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 446	0,100	0,300	17 285	0,200	0,900
	NO2	1 422	0,009	0,034	17 063	0,020	0,059
	NO	1 422	0,002	0,016	17 063	0,008	0,074
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 438	0,061	0,128	17 192	0,047	0,129
	PM10*	1 433	0,020	0,049	16 838	0,019	0,049
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 454	0,100	0,600	17 095	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,020	0,049	16 849	0,027	0,068
	NO	1 453	0,008	0,057	16 849	0,017	0,114
	SO2	1 453	0,004	0,020	17 079	0,007	0,028
	O3	1 454	0,044	0,119	17 133	0,039	0,126
	PM10*	1 458	0,021	0,054	17 110	0,021	0,064
	CmHn	1 453	0,023	0,070	16 872	0,034	0,122
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 476	0,200	0,400	17 409	0,400	1,100
	NO2	1 476	0,016	0,035	16 763	0,023	0,057
	NO	1 476	0,008	0,038	16 763	0,018	0,102
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 448	0,050	0,124	17 088	0,036	0,119
	PM10*	1 435	0,024	0,057	17 002	0,024	0,066
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 341	0,200	0,300	17 281	0,300	0,800
	NO2	1 315	0,012	0,034	16 944	0,020	0,051
	NO	1 315	0,004	0,036	16 944	0,011	0,071
	O3	1 289	0,045	0,126	16 809	0,035	0,123
	PM10*	1 309	0,018	0,040	16 870	0,017	0,043

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Freudenstadt

Freudenstadt	CO	1 432	0,100	0,200	17 356	0,200	0,400
	NO2	1 409	0,008	0,025	17 008	0,013	0,042
	NO	1 409	0,001	0,005	17 008	0,002	0,015
	SO2	1 408	0,002	0,006	17 039	0,004	0,014
	O3	1 346	0,076	0,126	16 760	0,061	0,124
	PM10*	1 444	0,015	0,041	16 927	0,016	0,047

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg	CO	1 471	0,100	0,200	16 889	0,200	1,000
	NO2	1 286	0,016	0,054	16 771	0,024	0,065
	NO	1 286	0,005	0,041	16 771	0,011	0,088
	SO2	1 433	0,001	0,003	16 939	0,005	0,016
	O3	1 433	0,050	0,132	16 911	0,043	0,128
	PM10*	1 435	0,016	0,038	16 958	0,021	0,066

Landkreis Rottweil

Rottweil	CO	1 467	0,100	0,400	17 262	0,300	1,000
	NO2	1 448	0,014	0,045	17 066	0,022	0,062
	NO	1 448	0,004	0,031	17 066	0,009	0,071
	SO2	1 447	0,001	0,005	17 057	0,004	0,013
	O3	1 221	0,053	0,120	16 779	0,046	0,127
	PM10*	1 440	0,018	0,053	16 943	0,018	0,051

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen	CO	1 480	0,100	0,200	17 401	0,200	0,800
	NO2	1 448	0,011	0,029	16 970	0,018	0,051
	NO	1 448	0,002	0,020	16 912	0,007	0,057
	SO2	1 448	0,002	0,006	16 135	0,005	0,016
	O3	1 451	0,060	0,122	17 090	0,047	0,121
	PM10*	1 454	0,015	0,034	16 748	0,018	0,049

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen	CO	1 463	0,100	0,300	17 389	0,300	1,200
	NO2	1 393	0,010	0,033	17 022	0,019	0,052
	NO	1 393	0,002	0,016	17 022	0,006	0,053
	SO2	1 446	0,001	0,002	17 074	0,003	0,015
	O3	1 288	0,055	0,128	16 879	0,047	0,127
	PM10*	1 437	0,015	0,035	17 024	0,018	0,050

Landkreis Konstanz

Konstanz	CO	1 285	0,200	0,600	17 149	0,400	1,200
	NO2	1 261	0,016	0,039	16 796	0,022	0,061
	NO	1 261	0,005	0,020	16 796	0,008	0,054
	SO2	1 261	0,002	0,005	16 665	0,004	0,014
	O3	1 262	0,058	0,118	16 856	0,048	0,126
	PM10*	1 261	0,017	0,038	16 814	0,023	0,067

Landkreis Waldshut

Waldshut	CO	1 467	0,100	0,100	17 357	0,200	0,700
	NO2	1 432	0,013	0,033	17 009	0,023	0,058
	NO	1 432	0,004	0,021	17 009	0,011	0,070
	SO2	1 227	0,005	0,017	16 834	0,006	0,019
	O3	1 435	0,051	0,109	17 025	0,042	0,119
	PM10*	1 436	0,017	0,040	16 911	0,019	0,054

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 431	0,200	0,500	17 218	0,300	1,100
	NO2	1 406	0,022	0,057	16 845	0,026	0,063
	NO	1 406	0,006	0,047	16 845	0,012	0,088
	SO2	1 403	0,003	0,006	16 586	0,004	0,012
	O3	1 408	0,050	0,111	15 860	0,040	0,121
	PM10*	1 276	0,020	0,047	17 053	0,026	0,066
	CmHn	1 404	0,026	0,094	16 575	0,034	0,162
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 479	0,100	0,300	17 396	0,200	0,700
	NO2	1 451	0,012	0,037	17 062	0,016	0,047
	NO	1 451	0,002	0,020	17 062	0,005	0,043
	SO2	1 450	0,003	0,013	17 056	0,005	0,015
	O3	1 450	0,068	0,130	17 074	0,050	0,131
	PM10*	1 435	0,022	0,077	16 031	0,023	0,066
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 467	0,200	0,400	17 290	0,200	0,700
	NO2	1 450	0,012	0,039	16 938	0,016	0,053
	NO	1 450	0,003	0,024	16 931	0,007	0,061
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 387	0,052	0,112	16 842	0,044	0,118
	PM10*	1 438	0,015	0,040	15 825	0,016	0,042
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 479	0,200	0,400	17 019	0,300	1,100
	NO2	1 449	0,016	0,043	17 051	0,025	0,066
	NO	1 449	0,002	0,014	17 051	0,009	0,071
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 449	0,055	0,129	17 072	0,042	0,125
	PM10*	1 447	0,013	0,025	15 880	0,019	0,053
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 476	0,100	0,300	17 413	0,300	1,100
	NO2	1 436	0,013	0,036	17 056	0,024	0,060
	NO	1 436	0,003	0,026	17 056	0,010	0,078
	SO2	1 446	0,002	0,005	17 075	0,005	0,013
	O3	1 448	0,053	0,117	17 080	0,041	0,124
	PM10*	1 433	0,016	0,035	16 896	0,021	0,061
	CO2	1 448	725,800	931,100	17 076	733,800	910,000
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 447	0,004	0,014	17 050	0,011	0,044
	NO	1 447	0,000	0,001	17 050	0,001	0,008
	SO2	1 450	0,002	0,005	15 957	0,004	0,012
	O3	1 450	0,079	0,136	17 073	0,062	0,137
	CO2	1 449	693,800	751,800	16 136	695,400	751,000
	CmHn	1 449	0,014	0,028	16 490	0,011	0,034
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 458	0,100	0,200	16 884	0,200	0,400
	NO2	1 445	0,006	0,022	17 008	0,011	0,038
	NO	1 445	0,001	0,003	17 008	0,001	0,007
	SO2	1 448	0,003	0,007	16 904	0,003	0,010
	O3	1 449	0,081	0,130	16 900	0,065	0,138
	PM10*	1 433	0,014	0,039	16 439	0,014	0,041
	CO2	1 445	691,700	740,200	16 527	693,500	746,400
	CmHn	1 442	0,017	0,040	16 619	0,012	0,042

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: Hintergrundstationen

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Schwarzwald-Süd	CO	1 469	0,100	0,200	16 878	0,100	0,200
	NO2	1 404	0,002	0,012	15 650	0,004	0,024
	NO	1 389	0,001	0,003	15 635	0,001	0,005
	SO2	1 350	0,002	0,005	15 188	0,002	0,005
	O3	1 455	0,087	0,141	17 039	0,079	0,141
	CO2	1 419	677,300	706,300	16 977	682,400	719,800
	CmHn	1 434	0,014	0,039	16 681	0,018	0,049

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 473	0,100	0,100	17 359	0,100	0,400
	NO2	1 445	0,004	0,012	16 634	0,007	0,028
	NO	1 445	0,001	0,004	16 634	0,001	0,005
	SO2	1 440	0,002	0,004	16 719	0,003	0,008
	O3	1 446	0,089	0,141	17 048	0,069	0,132
	PM10*	1 428	0,018	0,046	16 930	0,017	0,049
	CO2	1 444	691,600	766,300	15 322	694,000	749,300
	CmHn	1 445	0,010	0,026	16 857	0,014	0,040

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 449	0,800	1,800	16 997	0,900	2,300
	NO2	1 446	0,067	0,125	17 044	0,075	0,145
	NO	1 447	0,057	0,179	17 046	0,084	0,259
	CmHn	1 403	0,057	0,165	16 270	0,073	0,220

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 449	0,300	0,600	17 008	0,300	1,100
	NO2	1 449	0,040	0,103	17 004	0,043	0,113
	NO	1 449	0,044	0,244	17 004	0,053	0,304
	CmHn	1 448	0,026	0,065	16 929	0,038	0,127

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 452	0,800	1,700	17 088	0,900	2,900
	NO2	1 452	0,059	0,121	17 091	0,063	0,134
	NO	1 452	0,043	0,152	17 091	0,068	0,258
	CmHn	–	–	–	–	–	–

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 477	0,400	0,900	17 150	0,700	2,300
	NO2	1 445	0,050	0,107	17 051	0,056	0,112
	NO	1 445	0,033	0,124	17 051	0,057	0,223
	CmHn	1 444	0,054	0,162	17 052	0,091	0,267

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 424	0,500	1,600	16 848	0,700	2,800
	NO2	1 431	0,040	0,110	16 920	0,045	0,110
	NO	1 431	0,030	0,122	16 920	0,049	0,240
	CmHn	1 438	0,082	0,280	17 056	0,098	0,362

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	August 2002			September 2001 - August 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Landkreis Emmendingen

Kenzingen Autobahn

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Landkreis Rottweil

Holzhausen Autobahn

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Stadtkreis Ulm

Ulm

CO
NO₂
NO
CmHn

1 455	0,300	0,700	17 103	0,600	1,600
1 446	0,037	0,084	17 107	0,048	0,102
1 446	0,026	0,119	17 107	0,046	0,208
1 438	0,037	0,115	15 689	0,049	0,169

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 477	0,100	0,200	17 367	0,200	0,700
1 446	0,007	0,023	17 032	0,017	0,055
1 446	0,001	0,005	17 032	0,004	0,035
1 446	0,002	0,005	17 024	0,004	0,011
1 445	0,072	0,125	17 025	0,053	0,125
1 426	0,013	0,036	16 764	0,018	0,054
1 447	0,031	0,069	17 115	0,032	0,099

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 467	0,200	0,400	16 780	0,300	1,500
1 450	0,009	0,029	17 057	0,017	0,057
1 450	0,004	0,033	17 057	0,010	0,082
1 446	0,001	0,003	16 144	0,004	0,017
1 364	0,071	0,131	16 759	0,053	0,131
1 433	0,010	0,029	16 905	0,013	0,040

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im August 2002

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
mg/m ³											
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0,175	0,037	0,099	0,055	0,500	0,300	–	–
111	Stuttgart-Hafen	0,035	0,006	0,091	0,026	0,076	0,048	0,600	0,400	0,123	0,054
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,009	0,004	0,135	0,018	0,077	0,044	0,300	0,100	0,256	0,104
212	Karlsruhe-Nordwest	0,046	0,008	0,110	0,018	0,070	0,034	0,500	0,400	0,303	0,083
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,181	0,055	0,100	0,054	0,600	0,500	0,164	0,064
212	Karlsruhe-West	0,030	0,006	0,313	0,058	0,109	0,057	0,400	0,300	0,242	0,082
222	Mannheim-Mitte	0,050	0,013	0,140	0,028	0,113	0,049	0,300	0,200	0,234	0,084
222	Mannheim-Nord	0,041	0,009	0,104	0,023	0,088	0,049	0,500	0,100	0,685	0,143
222	Mannheim-Süd	0,063	0,015	0,152	0,043	0,093	0,045	0,800	0,400	1,164	0,128
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,049	0,005	0,120	0,039	0,102	0,049	0,300	0,300	0,213	0,087
116	Plochingen	0,021	0,004	0,128	0,042	0,116	0,046	0,400	0,300	0,076	0,032
118	Ludwigsburg	0,009	0,005	0,110	0,027	0,082	0,040	0,500	0,300	–	–
119	Waiblingen	0,007	0,003	0,064	0,010	0,062	0,030	0,300	0,200	0,137	0,067
121	Heilbronn	0,027	0,005	0,185	0,049	0,094	0,053	0,600	0,300	0,232	0,076
216	Rastatt	0,053	0,008	0,136	0,022	0,084	0,040	0,600	0,400	0,233	0,076
221	Heidelberg	–	–	0,099	0,021	0,070	0,040	0,500	0,400	–	–
226	Wiesloch	0,017	0,004	0,045	0,006	0,061	0,025	0,200	0,100	0,100	0,048
231	Pforzheim-Mitte	0,022	0,006	0,089	0,015	0,088	0,038	0,500	0,400	0,182	0,051
311	Freiburg-Mitte	0,010	0,004	0,047	0,008	0,057	0,024	0,200	0,100	0,132	0,068
317	Kehl-Hafen	0,083	0,009	0,057	0,011	0,111	0,040	0,400	0,300	0,311	0,092
317	Kehl-Süd	0,042	0,006	0,041	0,006	0,066	0,026	0,400	0,300	0,625	0,063
336	Rheinfelden	0,009	0,005	0,040	0,006	0,047	0,026	0,400	0,300	0,150	0,048
336	Weil am Rhein	0,012	0,003	0,037	0,005	0,061	0,028	0,300	0,200	0,116	0,062
415	Reutlingen	0,004	0,002	0,122	0,018	0,065	0,031	0,400	0,300	0,202	0,048
416	Tübingen	–	–	0,060	0,009	0,057	0,024	0,400	0,300	0,166	0,027
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,012	0,004	0,320	0,046	0,092	0,039	0,600	0,300	–	–
116	Bernhausen	0,008	0,005	0,132	0,034	0,089	0,034	0,700	0,400	0,158	0,061
117	Göppingen	0,005	0,002	0,083	0,010	0,048	0,024	0,400	0,300	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,016	0,004	0,035	0,019	0,300	0,200	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,008	0,002	0,092	0,009	0,061	0,016	0,300	0,200	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,007	0,003	0,026	0,004	0,031	0,016	0,600	0,600	–	–
135	Heidenheim	0,014	0,002	0,097	0,014	0,055	0,025	0,800	0,500	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im August 2002

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert

mg/m³

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	–	–	0,096	0,016	0,062	0,028	0,400	0,300	0,297	0,062
211	Baden-Baden	–	–	0,029	0,005	0,049	0,016	0,300	0,200	–	–
215	Eggenstein	0,039	0,008	0,120	0,025	0,059	0,031	0,500	0,400	0,099	0,042
225	Mosbach	–	–	0,077	0,015	0,044	0,023	0,400	0,300	–	–
235	Calw	–	–	0,084	0,010	0,050	0,020	0,300	0,200	–	–
237	Freudenstadt	0,007	0,003	0,016	0,003	0,036	0,015	0,200	0,200	–	–
315	Neuenburg	0,008	0,002	0,063	0,010	0,087	0,035	0,200	0,200	–	–
325	Rottweil	0,013	0,003	0,061	0,013	0,055	0,029	0,400	0,200	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,007	0,004	0,044	0,005	0,040	0,022	0,200	0,100	–	–
327	Tuttlingen	0,004	0,002	0,083	0,009	0,048	0,018	0,400	0,200	–	–
335	Konstanz	0,006	0,004	0,042	0,008	0,082	0,028	0,500	0,300	–	–
337	Waldshut	0,044	0,012	0,044	0,008	0,051	0,023	0,100	0,100	–	–
421	Ulm	0,026	0,004	0,074	0,017	0,076	0,034	0,500	0,300	0,150	0,079
425	Ehingen	0,110	0,012	0,049	0,007	0,047	0,024	0,300	0,200	–	–
426	Biberach	–	–	0,057	0,008	0,060	0,021	0,400	0,200	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,054	0,007	0,060	0,026	0,300	0,300	–	–
436	Ravensburg	0,012	0,004	0,058	0,008	0,056	0,025	0,300	0,200	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,007	0,005	0,002	0,001	0,032	0,010	–	–	0,039	0,020
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,019	0,006	0,014	0,002	0,072	0,013	0,300	0,200	0,056	0,034
315	Schwarzwald-Süd	0,006	0,004	0,004	0,003	0,025	0,007	0,200	0,100	0,066	0,025
415	Schwäbische Alb	0,013	0,003	0,015	0,002	0,020	0,008	0,200	0,100	0,048	0,022

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,242	0,103	0,140	0,092	1,800	1,200	0,224	0,092
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,299	0,096	0,142	0,082	0,600	0,400	0,110	0,053
212	Karlsruhe	–	–	0,222	0,084	0,137	0,083	1,600	1,200	–	–
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,165	0,063	0,128	0,082	1,100	0,700	0,354	0,106
311	Freiburg	–	–	0,156	0,050	0,137	0,062	1,500	0,900	0,347	0,161
421	Ulm	–	–	0,198	0,048	0,101	0,057	0,600	0,400	0,401	0,082

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,009	0,003	0,023	0,002	0,042	0,013	0,200	0,200	0,125	0,050
436	Isny	0,005	0,002	0,056	0,009	0,046	0,015	0,400	0,200	–	–

3. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der EU-Grenzwerte (SO₂, NO₂, CO, PM10*)

Messstelle	August 2002				
	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*
	1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m ³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m ³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m ³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m ³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m ³)
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart					
Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0	0	1
Stuttgart-Hafen	0	0	0	0	1
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	0	1
Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe-Mitte	–	–	0	0	3
Karlsruhe-West	0	0	0	0	2
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Nord	0	0	0	0	1
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	1

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Ludwigsburg					
Ludwigsburg	0	0	0	0	2
Stadtkreis Heilbronn					
Heilbronn	0	0	0	0	2
Stadtkreis Heidelberg					
Heidelberg	–	–	0	0	3
Stadtkreis Pforzheim					
Pforzheim-Mitte	0	0	0	0	2
Landkreis Tübingen					
Tübingen	–	–	0	0	1
Landkreis Böblingen					
Böblingen	0	0	0	0	2

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe	–	–	0	0	0
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Mitte	–	–	0	0	0
Stadtkreis Stuttgart					
Stuttgart-Mitte	–	–	0	0	0
Landkreis Böblingen					
Leonberg Autobahn	–	–	0	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau					
Freiburg	–	–	0	0	0

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) im August 2002

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen						

Keine Grenzwertüberschreitungen

September 2001 - August 2002					Messstelle
Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*	
1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

–	–	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
–	–	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Zuffenhausen
Stuttgart-Hafen
Stuttgart-Bad Cannstatt

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Mitte
Karlsruhe-West

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Nord
Mannheim-Mitte

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
–	–	0	0	–
0	0	0	0	–
–	–	–	–	–
0	0	0	0	–

Landkreis Ludwigsburg

Ludwigsburg

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte

Landkreis Tübingen

Tübingen

Landkreis Böblingen

Böblingen

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–	–	2	0	–
–	–	1	0	–
–	–	1	0	–
–	–	2	0	–
–	–	2	0	–

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m³)	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

Keine Grenzwertüberschreitungen

5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von September 2001 bis

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0	29	0	0
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	114	0	0
Stuttgart-Hafen	0	0	0	49	0	0

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-West	0	0	0	17	0	0
Karlsruhe-Mitte	–	–	0	6	0	0

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	0	0	0	8	0	0
Mannheim-Süd	0	0	0	41	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen

Esslingen	0	0	0	30	0	0
-----------	---	---	---	----	---	---

Landkreis Ludwigsburg

Ludwigsburg	0	0	0	4	0	0
-------------	---	---	---	---	---	---

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn	0	0	0	8	0	0
-----------	---	---	---	---	---	---

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	–	–	0	16	0	0
------------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	0	0	0	31	0	0
-----------------	---	---	---	----	---	---

August 2002

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m ³)	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m ³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

Ballungsgebiete

				Stadtkreis Stuttgart
0	0	–	–	Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	–	–	Stuttgart-Bad Cannstatt
0	0	–	–	Stuttgart-Hafen
				Stadtkreis Karlsruhe
0	0	–	–	Karlsruhe-West
0	0	–	–	Karlsruhe-Mitte
				Stadtkreis Mannheim
0	0	–	–	Mannheim-Mitte
0	0	–	–	Mannheim-Süd

Sonstige Ballungsgebiete

				Landkreis Esslingen
0	0	–	–	Esslingen
				Landkreis Ludwigsburg
0	0	–	–	Ludwigsburg
				Stadtkreis Heilbronn
0	0	–	–	Heilbronn
				Stadtkreis Heidelberg
0	0	–	–	Heidelberg
				Stadtkreis Pforzheim
0	0	–	–	Pforzheim-Mitte

Noch: 5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von September 2001 bis

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen						
Böblingen	0	0	0	14	0	0
Landkreis Esslingen						
Bernhausen	0	0	0	71	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	–	–	7	551	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	8	54	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	12	245	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	1	153	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0

August 2002

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m ³)	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m ³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	–	–	Landkreis Böblingen Böblingen
0	0	–	–	Landkreis Esslingen Bernhausen

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte
0	0	–	–	Landkreis Böblingen Leonberg Autobahn
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
0	0	–	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte
0	0	–	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg

6. Ozon-Maximalwerte und Anzahl der Tage mit Überschreitung der Schwellenwerte

Kreis-Schlüssel	Messstelle	August 2002					
		1/2h-Wert			1h-Wert		
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl				

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Zuffenhausen	134	6	131	0	0	0
111	Stuttgart-Hafen	142	8	136	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	131	4	130	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	143	6	141	0	0	0
212	Karlsruhe-West	150	6	148	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	119	0	118	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	142	8	140	0	0	0
222	Mannheim-Nord	126	5	122	0	0	0
222	Mannheim-Süd	147	7	145	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	139	4	137	0	0	0
116	Plochingen	163	17	149	0	0	0
118	Ludwigsburg	152	8	149	0	0	0
119	Waiblingen	151	12	150	0	0	0
121	Heilbronn	165	10	163	0	0	0
216	Rastatt	148	7	139	0	0	0
221	Heidelberg	128	2	127	0	0	0
226	Wiesloch	137	7	135	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	131	4	128	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	167	16	167	0	0	0
317	Kehl-Süd	149	8	149	0	0	0
317	Kehl-Hafen	153	8	150	0	0	0
336	Rheinfelden	145	7	143	0	0	0
336	Weil am Rhein	145	9	143	0	0	0
415	Reutlingen	144	6	142	0	0	0
416	Tübingen	142	11	139	0	0	0

August 2002				Messstelle	Kreis-Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m ³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m ³		
µg/m ³	Anzahl	µg/m ³	Anzahl		

Ballungsgebiete

110	0	61	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
116	2	66	1	Stuttgart-Hafen	111
113	1	63	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
129	3	78	5	Karlsruhe-Nordwest	212
130	3	83	2	Karlsruhe-West	212
100	0	63	0	Karlsruhe-Mitte	212
124	3	84	6	Mannheim-Mitte	222
110	0	70	2	Mannheim-Nord	222
121	3	72	2	Mannheim-Süd	222

Sonstige Ballungsgebiete

123	1	62	0	Esslingen	116
121	3	71	1	Plochingen	116
122	5	75	5	Ludwigsburg	118
129	7	74	5	Waiblingen	119
135	4	74	2	Heilbronn	121
122	3	72	1	Rastatt	216
113	2	87	4	Heidelberg	221
117	2	85	7	Wiesloch	226
115	1	68	1	Pforzheim-Mitte	231
141	11	92	11	Freiburg-Mitte	311
130	4	65	0	Kehl-Süd	317
142	7	84	5	Kehl-Hafen	317
126	4	69	2	Rheinfelden	336
127	6	79	5	Weil am Rhein	336
118	1	79	6	Reutlingen	415
124	3	65	0	Tübingen	416

Noch: 6. Ozon-Maximalwerte und Anzahl der Tage mit Überschreitung der Schwellenwerte

Kreis-Schlüssel	Messstelle	August 2002					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl				

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	153	12	153	0	0	0
116	Bernhausen	139	7	138	0	0	0
117	Göppingen	163	8	160	0	0	0
126	Künzelsau	153	11	152	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	161	9	158	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	149	11	147	0	0	0
135	Heidenheim	155	7	152	0	0	0
136	Aalen	146	9	145	0	0	0
211	Baden-Baden	151	9	147	0	0	0
215	Eggenstein	134	4	133	0	0	0
225	Mosbach	154	7	150	0	0	0
235	Calw	144	9	143	0	0	0
237	Freudenstadt	140	11	140	0	0	0
315	Neuenburg	152	9	149	0	0	0
325	Rottweil	137	4	136	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	141	7	138	0	0	0
327	Tuttlingen	148	7	147	0	0	0
335	Konstanz	136	5	134	0	0	0
337	Waldshut	131	4	129	0	0	0
421	Ulm	126	1	122	0	0	0
425	Ehingen	145	11	142	0	0	0
426	Biberach	125	2	125	0	0	0
435	Friedrichshafen	154	8	152	0	0	0
436	Ravensburg	141	4	139	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	148	7	148	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	152	14	151	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	153	12	153	0	0	0
415	Schwäbische Alb	162	13	161	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn			Keine Daten
316	Holzhausen Autobahn			Keine Daten

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221	Heidelberg Schwimmbad	160	13	159	0	0	0
436	Bad Waldsee	148	13	147	0	0	0
436	Isny	150	14	149	0	0	0

August 2002				Messstelle	Kreis-Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m³		
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ländliche Siedlungsgebiete

141	5	73	7	Böblingen	115
118	3	63	0	Bernhausen	116
124	4	76	5	Göppingen	117
133	5	71	4	Künzelsau	126
121	5	76	3	Schwäbisch Hall	127
125	5	74	4	Tauberbischofsheim	128
133	3	81	4	Heidenheim	135
118	3	78	10	Aalen	136
119	5	76	8	Baden-Baden	211
111	1	59	0	Eggenstein	215
115	2	68	4	Mosbach	225
116	2	60	0	Calw	235
127	8	93	25	Freudenstadt	237
129	6	70	1	Neuenburg	315
114	1	70	2	Rottweil	325
117	4	77	9	Villingen-Schwenningen	326
123	4	74	4	Tuttlingen	327
123	1	78	5	Konstanz	335
105	0	72	2	Waldshut	337
114	1	81	3	Ulm	421
129	11	87	19	Ehingen	425
105	0	67	2	Biberach	426
131	4	81	4	Friedrichshafen	435
117	3	69	3	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

137	8	122	24	Welzheimer Wald	119
131	10	107	25	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
145	11	129	27	Schwarzwald-Süd	315
142	13	130	29	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

126	7	86	8	Heidelberg Schwimmbad	221
127	9	90	23	Bad Waldsee	436
128	9	90	20	Isny	436

7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10^{*}) 2001 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tagesmittelwerte	Jahresmittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m ³	70 µg/m ³
		Anzahl	µg/m ³				Anzahl	

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	201	24	50	5	93	4	2
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	187	24	56	5	88	6	2
111	Stuttgart-Zuffenhausen	187	26	56	7	98	10	2
212	Karlsruhe-West	192	22	51	4	86	5	2
212	Karlsruhe-Nordwest	188	21	48	5	87	3	1
212	Karlsruhe-Mitte	189	24	52	6	93	5	2
222	Mannheim-Mitte	189	24	59	8	91	10	2
222	Mannheim-Süd	187	24	57	6	91	5	3
222	Mannheim-Nord	194	23	57	6	84	7	2

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	186	24	55	3	80	5	1
116	Plochingen	188	22	44	4	85	3	1
118	Ludwigsburg	188	22	55	5	88	5	2
119	Waiblingen	188	20	48	4	85	3	1
121	Heilbronn	189	25	68	4	86	9	3
216	Rastatt	187	21	50	5	93	4	2
221	Heidelberg	184	24	59	8	102	6	3
226	Wiesloch	186	22	53	7	80	5	2
231	Pforzheim-Mitte	188	22	48	3	100	3	2
311	Freiburg-Mitte	188	18	52	2	90	5	2
317	Kehl-Hafen	191	23	55	5	99	6	2
317	Kehl-Süd	182	22	48	3	91	3	2
336	Rheinfelden	185	24	61	4	81	9	1
336	Weil am Rhein	190	19	55	1	73	6	1
415	Reutlingen	183	18	44	2	70	3	0
416	Tübingen	189	19	40	4	64	2	0

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	183	19	47	4	74	2	1
116	Bernhausen	186	22	49	4	95	3	2
117	Göppingen	189	21	53	3	74	5	1
126	Künzelsau	186	21	49	3	81	3	1
127	Schwäbisch Hall	192	21	46	5	92	2	2
128	Tauberbischofsheim	186	19	44	2	69	2	0
135	Heidenheim	185	20	52	3	94	5	1

*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 µg/m³.

Noch: 7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10)*) 2001 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tagesmittelwerte	Jahresmittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	70 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	182	20	51	2	84	4	1
211	Baden-Baden	190	17	39	3	80	2	1
215	Eggenstein	180	21	50	3	85	3	1
225	Mosbach	187	21	48	5	68	3	0
235	Calw	188	17	37	2	48	0	0
237	Freudenstadt	184	13	31	2	40	0	0
315	Neuenburg	185	20	50	2	109	4	2
325	Rottweil	190	16	39	1	49	0	0
326	Villingen-Schwenningen	190	16	39	2	47	0	0
327	Tuttlingen	186	15	37	1	48	0	0
335	Konstanz	192	20	54	3	71	5	1
337	Waldshut	175	20	50	6	74	4	1
421	Ulm	174	23	53	3	106	5	3
425	Ehingen	191	21	53	4	107	5	1
426	Biberach	189	18	47	3	78	3	1
435	Friedrichshafen	189	20	58	3	66	7	0
436	Ravensburg	190	20	53	3	79	5	1

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	180	14	32	1	62	1	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	184	14	33	2	48	0	0
315	Schwarzwald-Süd	190	11	31	1	39	0	0
415	Schwäbische Alb	177	14	38	1	47	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	282	35	66	6	103	27	3
115	Leonberg Autobahn	264	23	52	4	103	6	2
212	Karlsruhe	279	28	54	8	93	10	2
222	Mannheim-Mitte	272	30	66	10	101	21	5
311	Freiburg	279	23	54	4	99	11	2
316	Kenzingen Autobahn	189	24	55	7	102	7	2
316	Holzhausen Autobahn	180	25	62	3	105	9	3
421	Ulm	280	27	57	4	111	8	2

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	181	17	39	4	68	2	0
436	Isny	176	15	40	2	46	0	0

*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 µg/m³.

