



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/02

19.08.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 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.

Südwestwind und geringfügiger Anstieg der maximalen Monatsmittelwerte

Der Berichtsmonat November war bei deutlich unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und deutlich zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat häufig von Tiefdruck- und Störungseinfluss bestimmt. Zu Beginn des Monats war es zunächst relativ warm und wechselhaft. Im letzten Monatsdrittel überwog Tiefdruckeinfluss. Jedoch machte sich zeitweise leichter Hochdruckeinfluss bemerkbar. Im Berichtsmonat war es nur an wenigen Tagen landesweit niederschlagsfrei.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 1,6 und 3,1 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 155 % und 266 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 40 Stunden nur 68 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 59 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen unter den Werten des Vormonats, jedoch überwiegend über den Werten der Monate zuvor. Besonders in der ersten Monathälfte waren die Windgeschwindigkeiten erhöht. Durch den überwiegenden Tiefdruckeinfluss lagen insgesamt gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor. Nur an wenigen Tagen im letzten Monatsdrittel kam es zur Ausbildung von Inversionen, die jedoch nur kurze Zeit anhielten. Es kam nicht zur Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre. Der Wind kam an den meisten Standorten häufig aus südwestlicher Richtung.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten der Vormonate. Dagegen ging der maximale Monatsmittelwert der Komponente Schwefeldioxid gegenüber dem Wert des Vormonats zurück.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffmonoxid und Kohlenmonoxid stiegen gegenüber den Werten der Vormonate an. Dagegen wurde bei der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes gegenüber den Vormonaten festgestellt. Während der maximale Stundenmittelwert der Komponente Stickstoffdioxid gegenüber dem Wert des Vormonats anstieg, wurde bei Schwefeldioxid ein Rückgang des maximalen Stundenmittelwertes gegenüber dem Wert des Vormonats verzeichnet. Der 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid stieg gegenüber den Werten der Vormonate weiter an.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,048 mg/m³ (Oktober 0,055 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im November 0,092 mg/m³ (Oktober 0,129 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	November 2002			Dezember 2001 - November 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 434	0,700	2,400	16 940	0,500	2,200
	NO2	1 434	0,041	0,076	15 935	0,041	0,097
	NO	1 434	0,064	0,268	15 935	0,036	0,232
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,012	0,057	16 962	0,033	0,110
	PM10*	1 440	0,027	0,057	17 326	0,028	0,088
	CmHn	1 241	0,091	0,356	15 830	0,062	0,270
	Stuttgart-Hafen	CO	1 406	0,500	1,400	17 085	0,400
NO2		1 403	0,042	0,077	17 027	0,038	0,091
NO		1 403	0,050	0,195	17 027	0,027	0,174
SO2		1 406	0,002	0,007	17 075	0,005	0,023
O3		1 406	0,012	0,063	16 968	0,032	0,116
PM10*		1 402	0,025	0,058	13 052	0,026	0,074
CmHn		1 406	0,055	0,167	17 014	0,041	0,154
Stuttgart-Bad Cannstatt		CO	1 407	0,500	1,400	16 825	0,300
	NO2	1 406	0,037	0,070	16 378	0,038	0,105
	NO	1 406	0,038	0,164	16 375	0,022	0,150
	SO2	1 405	0,005	0,012	14 410	0,005	0,026
	O3	1 407	0,013	0,063	16 782	0,036	0,111
	PM10*	1 411	0,026	0,059	15 789	0,025	0,068
	CmHn	1 407	0,061	0,195	16 379	0,050	0,178
	Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe-Mitte	CO	1 436	0,700	2,200	17 052	0,500	1,900
	NO2	1 409	0,041	0,078	17 124	0,040	0,093
	NO	1 409	0,068	0,270	17 124	0,036	0,199
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 410	0,012	0,059	17 073	0,032	0,102
	PM10*	1 405	0,025	0,058	16 896	0,027	0,078
	CmHn	1 409	0,068	0,219	16 914	0,055	0,206
	Karlsruhe-West	CO	1 434	0,500	1,800	17 161	0,300
NO2		–	–	–	–	–	–
NO		–	–	–	–	–	–
SO2		1 407	0,006	0,017	16 962	0,006	0,026
O3		1 407	0,015	0,068	17 027	0,038	0,119
PM10*		1 403	0,023	0,057	17 123	0,024	0,072
CmHn		1 192	0,057	0,191	16 083	0,053	0,188
Karlsruhe-Nordwest		CO	1 436	0,400	1,300	17 352	0,200
	NO2	1 409	0,029	0,061	16 704	0,027	0,079
	NO	1 409	0,032	0,153	16 704	0,014	0,119
	SO2	1 407	0,007	0,018	16 404	0,006	0,029
	O3	1 410	0,017	0,065	17 123	0,043	0,127
	PM10*	1 390	0,018	0,044	16 361	0,021	0,063
	CO2	1 409	780,200	918,200	17 088	736,100	904,200
	CmHn	1 409	0,073	0,234	16 403	0,042	0,185

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 417	0,400	1,100	17 360	0,300	1,100
	NO2	1 392	0,039	0,069	17 061	0,035	0,087
	NO	1 392	0,037	0,163	17 061	0,020	0,144
	SO2	1 390	0,007	0,018	17 059	0,007	0,028
	O3	1 413	0,014	0,061	16 332	0,039	0,121
	PM10*	1 428	0,024	0,054	17 488	0,028	0,082
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 397	0,074	0,210	16 750	0,048	0,187
Mannheim-Nord	CO	1 413	0,300	1,100	17 316	0,200	1,100
	NO2	1 393	0,036	0,062	17 034	0,033	0,084
	NO	1 393	0,034	0,170	17 034	0,017	0,123
	SO2	1 393	0,012	0,043	17 031	0,010	0,044
	O3	1 395	0,013	0,062	17 063	0,037	0,116
	PM10*	1 385	0,019	0,044	16 625	0,024	0,075
	CO2	1 370	779,400	911,200	17 017	741,400	907,600
	CmHn	1 393	0,067	0,187	16 454	0,045	0,159
Mannheim-Süd	CO	1 427	0,400	1,400	16 606	0,300	1,300
	NO2	1 398	0,036	0,065	17 048	0,034	0,090
	NO	1 398	0,040	0,188	17 048	0,023	0,168
	SO2	1 399	0,007	0,021	17 017	0,009	0,033
	O3	1 399	0,013	0,057	17 070	0,036	0,120
	PM10*	1 384	0,023	0,053	16 982	0,026	0,073
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 333	0,047	0,156	16 431	0,050	0,181
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 434	0,600	1,800	17 390	0,400	1,700
	NO2	1 404	0,039	0,076	17 041	0,038	0,091
	NO	1 404	0,068	0,239	17 041	0,038	0,213
	SO2	1 402	0,004	0,009	17 024	0,005	0,021
	O3	1 407	0,012	0,062	17 066	0,032	0,111
	PM10*	1 411	0,025	0,057	16 980	0,023	0,069
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 352	0,086	0,259	16 635	0,053	0,191
Plochingen	CO	1 433	0,400	1,100	17 190	0,300	1,300
	NO2	1 194	0,033	0,065	16 854	0,033	0,085
	NO	1 194	0,070	0,250	16 854	0,034	0,205
	SO2	1 423	0,002	0,006	16 991	0,004	0,017
	O3	1 406	0,009	0,056	17 080	0,033	0,126
	PM10*	1 411	0,025	0,057	17 001	0,024	0,067
	CO2	1 406	763,100	904,000	17 070	751,500	932,800
	CmHn	1 406	0,051	0,165	16 864	0,034	0,162
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 434	0,600	1,400	17 361	0,300	1,200
	NO2	1 406	0,036	0,067	17 080	0,032	0,084
	NO	1 406	0,028	0,145	17 080	0,016	0,125
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 406	0,017	0,067	17 079	0,043	0,126
	PM10*	1 407	0,022	0,051	16 278	0,025	0,071
	CO2	1 348	754,600	858,500	15 990	727,100	858,200
	CmHn	1 406	0,048	0,168	15 677	0,036	0,140

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 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	1 434	0,400	1,300	17 336	0,300	1,200
	NO2	1 405	0,028	0,056	16 922	0,027	0,068
	NO	1 405	0,029	0,142	16 922	0,015	0,118
	SO2	1 406	0,006	0,015	16 568	0,006	0,026
	O3	1 405	0,017	0,064	17 016	0,042	0,127
	PM10*	1 398	0,018	0,044	16 969	0,021	0,056
	CmHn	1 359	0,051	0,163	16 518	0,046	0,154
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 411	0,500	1,400	17 054	0,300	1,400
	NO2	1 391	0,037	0,070	16 885	0,034	0,085
	NO	1 391	0,055	0,289	16 885	0,033	0,239
	SO2	1 387	0,003	0,008	17 063	0,004	0,017
	O3	1 387	0,012	0,061	17 048	0,037	0,128
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 392	0,060	0,209	16 785	0,049	0,205
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 436	0,400	1,200	17 309	0,300	1,100
	NO2	1 408	0,027	0,053	16 962	0,030	0,081
	NO	1 408	0,043	0,200	16 962	0,021	0,163
	SO2	1 408	0,005	0,012	17 095	0,005	0,022
	O3	1 410	0,016	0,066	16 984	0,034	0,113
	PM10*	1 408	0,021	0,053	16 942	0,025	0,066
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 401	0,069	0,212	16 931	0,051	0,186
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 408	0,500	1,500	17 256	0,300	1,300
	NO2	1 387	0,037	0,070	17 063	0,032	0,076
	NO	1 387	0,036	0,178	17 063	0,019	0,131
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 386	0,017	0,060	16 948	0,040	0,113
	PM10*	1 393	0,020	0,051	16 969	0,027	0,080
	CmHn	1 019	0,065	0,216	15 540	0,044	0,172
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 423	0,200	0,700	17 256	0,200	0,700
	NO2	1 391	0,028	0,056	16 934	0,020	0,060
	NO	1 391	0,018	0,119	16 934	0,007	0,066
	SO2	1 388	0,005	0,014	16 880	0,005	0,024
	O3	1 387	0,016	0,056	16 656	0,043	0,124
	PM10*	1 396	0,017	0,036	16 864	0,020	0,057
	CmHn	1 394	0,034	0,126	16 880	0,022	0,088
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 434	0,400	1,100	17 385	0,300	1,200
	NO2	1 406	0,036	0,064	17 053	0,032	0,077
	NO	1 406	0,031	0,147	17 053	0,017	0,116
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 192	0,013	0,060	16 807	0,040	0,126
	PM10*	1 409	0,020	0,044	17 015	0,024	0,072
	CmHn	1 404	0,044	0,135	16 995	0,040	0,147

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 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	1 308	0,300	1,600	17 029	0,300	1,100
	NO ₂	1 282	0,023	0,050	16 939	0,022	0,069
	NO	1 282	0,020	0,134	16 939	0,010	0,096
	SO ₂	1 283	0,004	0,009	16 948	0,004	0,014
	O ₃	1 283	0,028	0,077	16 947	0,053	0,141
	PM10*	1 283	0,014	0,043	17 003	0,022	0,073
	CmHn	1 281	0,055	0,238	16 434	0,047	0,184
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 436	0,400	1,100	17 290	0,300	1,000
	NO ₂	1 409	0,027	0,052	16 886	0,029	0,077
	NO	1 409	0,035	0,190	16 874	0,014	0,113
	SO ₂	1 408	0,011	0,031	16 955	0,008	0,025
	O ₃	1 409	0,020	0,072	16 800	0,044	0,132
	PM10*	1 410	0,020	0,061	16 853	0,024	0,071
	CO ₂	1 409	744,700	868,300	10 149	718,500	829,300
	CmHn	1 408	0,055	0,247	16 643	0,053	0,236
Kehl-Süd	CO	1 436	0,500	1,600	17 424	0,300	1,300
	NO ₂	1 409	0,027	0,050	17 078	0,024	0,065
	NO	1 409	0,031	0,173	17 077	0,012	0,106
	SO ₂	1 409	0,010	0,022	17 072	0,007	0,023
	O ₃	1 408	0,019	0,068	17 167	0,043	0,129
	PM10*	1 408	0,022	0,057	16 908	0,025	0,075
	CmHn	1 409	0,060	0,230	17 078	0,042	0,168
Landkreis Lörrach							
Rheinfeldern	CO	1 436	0,400	1,100	16 920	0,300	1,000
	NO ₂	1 409	0,028	0,054	16 825	0,023	0,058
	NO	1 409	0,019	0,083	16 825	0,010	0,071
	SO ₂	1 409	0,005	0,011	16 866	0,006	0,021
	O ₃	1 410	0,016	0,065	16 860	0,041	0,127
	PM10*	1 409	0,020	0,050	16 759	0,028	0,080
	CmHn	1 409	0,038	0,123	16 307	0,041	0,143
Weil am Rhein	CO	1 436	0,300	0,600	17 224	0,200	0,800
	NO ₂	1 409	0,025	0,048	16 890	0,022	0,061
	NO	1 409	0,010	0,066	16 890	0,006	0,056
	SO ₂	1 408	0,003	0,008	16 344	0,004	0,014
	O ₃	1 409	0,026	0,077	16 819	0,046	0,125
	PM10*	1 407	0,016	0,038	15 371	0,022	0,061
	CO ₂	1 409	749,000	841,000	14 659	733,900	846,200
	CmHn	–	–	–	16 247	0,038	0,115
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 425	0,400	1,300	17 287	0,300	1,400
	NO ₂	1 390	0,025	0,049	17 013	0,028	0,076
	NO	1 376	0,034	0,183	16 999	0,020	0,142
	SO ₂	1 386	0,003	0,008	17 010	0,005	0,021
	O ₃	1 390	0,024	0,075	17 032	0,045	0,117
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 397	0,045	0,172	14 565	0,043	0,147

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

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

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 425	0,400	1,500	14 667	0,200	1,000
	NO2	1 390	0,026	0,061	14 410	0,021	0,062
	NO	1 390	0,031	0,146	14 410	0,011	0,085
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 342	0,015	0,063	13 940	0,044	0,131
	PM10*	1 390	0,021	0,047	13 973	0,021	0,052
	CmHn	1 396	0,049	0,163	14 420	0,032	0,118

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 435	0,300	1,000	16 924	0,300	1,200
	NO2	1 408	0,027	0,058	17 018	0,029	0,084
	NO	1 408	0,024	0,194	17 018	0,018	0,170
	SO2	1 408	0,005	0,020	16 521	0,005	0,025
	O3	1 407	0,021	0,064	16 962	0,046	0,127

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 425	0,600	1,900	17 114	0,400	1,800
	NO2	1 397	0,034	0,064	16 639	0,033	0,096
	NO	1 397	0,046	0,216	16 639	0,027	0,206
	SO2	1 392	0,006	0,021	14 640	0,006	0,037
	O3	1 398	0,016	0,059	17 081	0,038	0,110
	PM10*	1 393	0,024	0,060	15 378	0,023	0,065
	CmHn	1 399	0,056	0,200	16 610	0,046	0,196

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 290	0,400	1,300	16 889	0,300	1,300
	NO2	1 407	0,031	0,057	17 052	0,025	0,069
	NO	1 407	0,026	0,142	17 052	0,015	0,119
	SO2	1 407	0,004	0,011	16 988	0,004	0,016
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,017	0,069	17 013	0,042	0,126
	PM10*	1 408	0,020	0,054	16 852	0,023	0,067

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 427	0,300	0,900	17 273	0,300	0,900
	NO2	1 398	0,018	0,042	16 985	0,016	0,054
	NO	1 398	0,010	0,051	16 985	0,005	0,043
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 393	0,018	0,063	16 830	0,044	0,128
	PM10*	1 404	0,021	0,043	17 008	0,025	0,072

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 424	0,400	1,100	16 947	0,200	1,100
	NO2	1 378	0,022	0,045	17 055	0,020	0,060
	NO	1 378	0,020	0,118	17 055	0,010	0,085
	SO2	1 390	0,003	0,007	16 851	0,003	0,010
	O3	1 392	0,021	0,069	16 290	0,043	0,123
	PM10*	1 397	0,018	0,043	16 774	0,021	0,064

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 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	1 415	0,300	0,800	17 346	0,200	0,700
	NO2	1 388	0,020	0,043	17 075	0,016	0,055
	NO	1 388	0,017	0,083	17 075	0,006	0,053
	SO2	1 387	0,004	0,009	17 071	0,003	0,012
	O3	1 387	0,018	0,063	17 031	0,043	0,125
	PM10*	1 386	0,017	0,033	16 723	0,021	0,064
	CO2	-	-	-	-	-	-
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 423	0,300	0,900	17 259	0,300	1,000
	NO2	1 394	0,024	0,048	17 054	0,021	0,059
	NO	1 394	0,020	0,110	17 054	0,013	0,094
	SO2	1 394	0,002	0,006	17 052	0,003	0,010
	O3	1 104	0,021	0,066	16 758	0,043	0,126
	PM10*	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 419	0,300	1,000	17 351	0,300	1,100
	NO2	1 396	0,027	0,055	16 997	0,024	0,066
	NO	1 396	0,019	0,110	16 997	0,012	0,087
	SO2	1 392	0,004	0,016	14 733	0,006	0,024
	O3	1 391	0,021	0,064	17 057	0,047	0,124
	PM10*	1 397	0,015	0,037	17 021	0,022	0,065
	CO2	1 401	738,200	848,100	13 499	732,200	896,300
	CmHn	1 398	0,036	0,149	15 548	0,033	0,144
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 436	0,400	1,100	17 314	0,300	0,900
	NO2	1 409	0,021	0,044	17 076	0,019	0,059
	NO	1 409	0,021	0,130	17 076	0,008	0,078
	SO2	-	-	-	-	-	-
	O3	1 410	0,022	0,070	17 201	0,048	0,129
	PM10*	1 409	0,016	0,040	16 916	0,020	0,051
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 407	0,300	1,100	17 093	0,300	1,100
	NO2	1 348	0,027	0,052	17 037	0,026	0,069
	NO	1 348	0,041	0,169	17 037	0,017	0,116
	SO2	1 408	0,006	0,016	17 074	0,007	0,027
	O3	1 408	0,015	0,061	17 115	0,040	0,127
	PM10*	1 402	0,019	0,052	17 118	0,022	0,066
	CmHn	1 408	0,051	0,154	16 934	0,035	0,127
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 422	0,500	1,200	17 408	0,300	1,100
	NO2	1 403	0,027	0,055	17 137	0,022	0,057
	NO	1 403	0,035	0,127	17 137	0,018	0,103
	SO2	-	-	-	-	-	-
	O3	1 389	0,014	0,061	17 080	0,038	0,119
	PM10*	1 383	0,021	0,044	17 000	0,024	0,070
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 436	0,200	0,600	17 287	0,200	0,800
	NO2	1 407	0,020	0,043	16 955	0,020	0,050
	NO	1 407	0,019	0,098	16 955	0,011	0,072
	O3	1 406	0,013	0,063	16 807	0,036	0,121
	PM10*	1 409	0,016	0,034	16 880	0,018	0,046

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

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

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Freudenstadt

Freudenstadt	CO	1 436	0,200	0,400	17 363	0,100	0,400
	NO2	1 404	0,015	0,039	17 041	0,013	0,041
	NO	1 404	0,004	0,027	17 041	0,002	0,015
	SO2	1 409	0,004	0,010	17 045	0,004	0,014
	O3	1 408	0,048	0,081	16 752	0,064	0,124
	PM10*	1 440	0,009	0,029	16 974	0,016	0,050

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg	CO	1 436	0,300	0,900	16 896	0,200	0,900
	NO2	1 408	0,026	0,054	16 899	0,025	0,066
	NO	1 408	0,020	0,114	16 899	0,011	0,088
	SO2	1 408	0,004	0,008	16 785	0,004	0,015
	O3	1 410	0,026	0,071	16 918	0,044	0,128
	PM10*	1 410	0,016	0,043	16 975	0,022	0,070

Landkreis Rottweil

Rottweil	CO	1 436	0,300	1,100	17 270	0,200	1,000
	NO2	1 407	0,025	0,054	17 078	0,021	0,061
	NO	1 407	0,015	0,121	17 078	0,009	0,071
	SO2	1 409	0,002	0,007	17 063	0,004	0,013
	O3	1 411	0,023	0,064	16 491	0,047	0,127
	PM10*	1 408	0,013	0,032	16 979	0,018	0,053

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen	CO	1 377	0,200	0,800	17 364	0,200	0,800
	NO2	1 349	0,016	0,045	16 919	0,016	0,049
	NO	1 349	0,011	0,094	16 861	0,006	0,058
	SO2	1 351	0,004	0,012	15 955	0,005	0,016
	O3	1 351	0,026	0,067	17 039	0,048	0,122
	PM10*	1 355	0,013	0,034	16 741	0,019	0,052

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen	CO	1 435	0,300	1,000	17 374	0,300	1,100
	NO2	1 409	0,019	0,045	17 059	0,017	0,051
	NO	1 409	0,011	0,089	17 059	0,006	0,055
	SO2	1 409	0,003	0,010	17 058	0,003	0,015
	O3	1 409	0,024	0,065	16 816	0,048	0,128
	PM10*	1 409	0,014	0,035	17 050	0,019	0,053

Landkreis Konstanz

Konstanz	CO	1 435	0,500	1,300	17 083	0,400	1,200
	NO2	1 407	0,027	0,049	16 732	0,023	0,062
	NO	1 407	0,014	0,074	16 732	0,008	0,058
	SO2	1 408	0,003	0,011	16 603	0,004	0,014
	O3	1 408	0,021	0,064	16 785	0,049	0,127
	PM10*	1 408	0,018	0,047	16 763	0,024	0,072

Landkreis Waldshut

Waldshut	CO	1 436	0,300	0,700	17 422	0,200	0,700
	NO2	1 409	0,025	0,047	17 080	0,022	0,057
	NO	1 409	0,018	0,070	17 080	0,010	0,067
	SO2	1 409	0,004	0,016	16 662	0,006	0,019
	O3	1 409	0,013	0,057	16 963	0,042	0,119
	PM10*	1 406	0,017	0,038	16 992	0,020	0,058

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 433	0,500	1,500	17 188	0,300	1,100
	NO2	1 405	0,028	0,060	16 837	0,027	0,065
	NO	1 405	0,026	0,137	16 837	0,012	0,087
	SO2	1 405	0,003	0,010	16 671	0,004	0,012
	O3	1 405	0,018	0,069	15 801	0,041	0,119
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 404	0,041	0,173	16 481	0,038	0,165
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 433	0,300	0,900	17 401	0,200	0,700
	NO2	1 405	0,019	0,043	17 057	0,016	0,047
	NO	1 405	0,013	0,088	17 057	0,005	0,050
	SO2	1 405	0,003	0,013	17 057	0,004	0,015
	O3	1 405	0,026	0,075	17 113	0,052	0,131
	PM10*	1 408	0,016	0,043	15 980	0,023	0,069
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 435	0,300	0,900	17 298	0,200	0,700
	NO2	1 408	0,020	0,045	16 947	0,017	0,053
	NO	1 408	0,014	0,096	16 946	0,007	0,061
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 408	0,022	0,068	16 688	0,045	0,118
	PM10*	1 410	0,014	0,038	15 874	0,016	0,045
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 434	0,300	1,000	16 993	0,300	1,100
	NO2	1 404	0,031	0,060	17 045	0,025	0,066
	NO	1 404	0,016	0,084	17 045	0,009	0,074
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 404	0,021	0,069	17 050	0,043	0,126
	PM10*	1 410	0,018	0,041	17 017	0,020	0,057
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 434	0,400	1,200	17 403	0,300	1,100
	NO2	1 406	0,028	0,054	17 050	0,024	0,061
	NO	1 406	0,018	0,090	17 050	0,010	0,076
	SO2	1 406	0,005	0,012	17 056	0,005	0,013
	O3	1 406	0,020	0,068	17 064	0,043	0,124
	PM10*	1 411	0,018	0,043	16 967	0,022	0,065
	CO2	1 406	748,300	865,000	17 067	733,200	900,300
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 390	0,012	0,037	17 045	0,010	0,043
	NO	1 390	0,002	0,026	17 045	0,001	0,009
	SO2	1 387	0,003	0,007	15 890	0,003	0,012
	O3	1 391	0,037	0,070	17 064	0,064	0,137
	CO2	1 391	713,900	769,000	16 257	697,000	754,000
	CmHn	1 390	0,009	0,041	17 006	0,011	0,034
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 401	0,100	0,300	17 113	0,100	0,400
	NO2	1 401	0,015	0,040	17 048	0,011	0,038
	NO	1 401	0,002	0,024	17 047	0,001	0,008
	SO2	1 399	0,003	0,010	16 796	0,003	0,011
	O3	1 286	0,039	0,076	16 633	0,068	0,137
	PM10*	1 402	0,009	0,022	16 728	0,014	0,042
	CO2	1 267	722,000	778,700	16 405	697,700	753,800
	CmHn	–	–	–	–	–	–

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 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	1 436	0,100	0,200	16 782	0,100	0,200
	NO2	1 409	0,004	0,030	15 660	0,004	0,022
	NO	1 409	0,002	0,010	15 645	0,002	0,006
	SO2	1 409	0,002	0,003	15 200	0,002	0,005
	O3	1 428	0,062	0,091	17 120	0,079	0,141
	CO2	1 402	704,500	745,600	16 984	688,100	723,400
	CmHn	1 408	0,008	0,041	16 695	0,018	0,050

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 424	0,100	0,300	17 342	0,100	0,400
	NO2	1 392	0,010	0,038	16 632	0,007	0,028
	NO	1 392	0,001	0,007	16 632	0,001	0,005
	SO2	1 233	0,001	0,004	16 603	0,002	0,008
	O3	1 393	0,051	0,089	17 036	0,072	0,133
	PM10*	1 394	0,009	0,025	16 939	0,016	0,049
	CO2	1 386	712,200	745,700	15 311	697,500	749,100
	CmHn	1 397	0,014	0,031	16 917	0,012	0,038

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 408	1,100	2,700	17 040	0,900	2,300
	NO2	1 408	0,079	0,155	17 038	0,074	0,147
	NO	1 408	0,128	0,346	17 039	0,081	0,264
	CmHn	1 398	0,074	0,230	16 353	0,069	0,209

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 409	0,600	1,200	17 004	0,400	1,100
	NO2	1 409	0,045	0,097	17 006	0,043	0,111
	NO	1 409	0,075	0,326	17 006	0,053	0,304
	CmHn	1 408	0,043	0,123	16 934	0,040	0,126

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 434	1,400	3,100	17 143	1,100	3,100
	NO2	1 407	0,073	0,145	17 088	0,062	0,136
	NO	1 407	0,129	0,382	17 088	0,068	0,280
	CmHn	1 406	0,195	0,439	14 688	0,107	0,364

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 409	0,900	2,200	17 183	0,800	2,200
	NO2	1 399	0,045	0,077	17 050	0,054	0,112
	NO	1 399	0,082	0,243	17 050	0,052	0,197
	CmHn	1 272	0,140	0,311	16 957	0,087	0,248

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 436	0,800	2,400	16 932	0,800	2,800
	NO2	1 409	0,035	0,088	16 934	0,044	0,112
	NO	1 409	0,058	0,262	16 934	0,048	0,246
	CmHn	1 408	0,124	0,416	17 073	0,100	0,364

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

Messstelle	Komponente	November 2002			Dezember 2001 - November 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

1 407	0,700	1,900	17 099	0,600	1,600
1 407	0,043	0,084	17 089	0,046	0,097
1 407	0,058	0,223	17 089	0,039	0,172
1 407	0,045	0,163	15 597	0,051	0,175

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 435	0,300	0,600	17 365	0,200	0,700
1 405	0,016	0,042	17 026	0,017	0,055
1 405	0,008	0,054	17 026	0,004	0,034
1 407	0,002	0,008	17 018	0,004	0,011
1 406	0,029	0,069	17 019	0,055	0,125
1 408	0,015	0,044	16 790	0,018	0,057
1 324	0,022	0,093	16 946	0,029	0,096

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 419	0,400	1,400	16 680	0,300	1,400
1 389	0,017	0,045	17 031	0,017	0,057
1 389	0,014	0,093	17 031	0,010	0,078
1 390	0,006	0,017	17 019	0,004	0,017
1 391	0,031	0,079	16 679	0,054	0,130
1 398	0,015	0,048	16 937	0,014	0,045

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im November 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	–	–	0,408	0,157	0,113	0,059	2,600	1,400	0,631	0,194
111	Stuttgart-Hafen	0,010	0,005	0,287	0,137	0,088	0,064	1,300	1,000	0,279	0,110
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,014	0,009	0,240	0,106	0,091	0,054	1,300	0,900	0,259	0,126
212	Karlsruhe-Nordwest	0,026	0,013	0,300	0,098	0,073	0,051	1,400	0,800	0,322	0,161
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,526	0,182	0,100	0,061	2,000	1,300	0,288	0,134
212	Karlsruhe-West	0,028	0,012	–	–	–	–	2,300	1,200	0,283	0,112
222	Mannheim-Mitte	0,043	0,015	0,344	0,110	0,084	0,057	1,300	0,800	0,379	0,150
222	Mannheim-Nord	0,057	0,023	0,333	0,092	0,072	0,054	1,100	0,700	0,272	0,138
222	Mannheim-Süd	0,037	0,013	0,425	0,129	0,076	0,052	1,800	1,100	0,361	0,114
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,022	0,007	0,388	0,147	0,101	0,055	1,700	1,100	0,527	0,176
116	Plochingen	0,007	0,004	0,395	0,154	0,080	0,044	1,300	0,700	0,226	0,098
118	Ludwigsburg	–	–	0,274	0,108	0,075	0,053	1,700	1,200	0,237	0,124
119	Waiblingen	0,019	0,010	0,252	0,084	0,072	0,042	1,200	0,800	0,224	0,099
121	Heilbronn	0,013	0,005	0,502	0,221	0,090	0,054	1,400	0,900	0,411	0,104
216	Rastatt	0,021	0,008	0,332	0,151	0,075	0,043	1,300	0,900	0,368	0,151
221	Heidelberg	–	–	0,237	0,121	0,088	0,053	1,600	1,000	0,378	0,141
226	Wiesloch	0,020	0,009	0,164	0,065	0,073	0,042	0,800	0,500	0,220	0,069
231	Pforzheim-Mitte	–	–	0,289	0,121	0,078	0,054	1,500	1,000	0,323	0,104
311	Freiburg-Mitte	0,013	0,007	0,195	0,097	0,058	0,037	1,400	0,900	0,328	0,158
317	Kehl-Hafen	0,076	0,024	0,415	0,147	0,067	0,039	1,200	0,900	0,531	0,188
317	Kehl-Süd	0,045	0,018	0,290	0,113	0,076	0,037	1,700	1,000	0,520	0,200
336	Rheinfelden	0,015	0,007	0,141	0,063	0,063	0,040	1,400	0,800	0,204	0,075
336	Weil am Rhein	0,013	0,005	0,118	0,046	0,059	0,039	0,800	0,500	0,152	0,078
415	Reutlingen	0,011	0,007	0,243	0,129	0,055	0,040	1,500	1,000	0,255	0,131
416	Tübingen	–	–	0,185	0,079	0,085	0,044	1,500	0,800	0,254	0,097
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,033	0,014	0,517	0,135	0,099	0,045	1,400	0,800	–	–
116	Bernhausen	0,033	0,014	0,411	0,162	0,080	0,047	1,800	1,300	0,487	0,146
117	Göppingen	0,017	0,009	0,279	0,117	0,064	0,042	1,300	1,000	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,066	0,025	0,049	0,031	0,900	0,600	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,009	0,005	0,191	0,067	0,056	0,036	1,000	0,700	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,011	0,007	0,122	0,049	0,057	0,032	0,800	0,500	–	–
135	Heidenheim	0,020	0,004	0,197	0,062	0,056	0,035	0,900	0,600	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im November 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	0,038	0,013	0,236	0,065	0,076	0,041	1,100	0,600	0,317	0,084
211	Baden-Baden	–	–	0,186	0,078	0,055	0,037	1,100	0,800	–	–
215	Eggenstein	0,030	0,008	0,208	0,104	0,064	0,039	1,100	0,700	0,321	0,124
225	Mosbach	–	–	0,166	0,097	0,065	0,040	1,400	1,000	–	–
235	Calw	–	–	0,171	0,055	0,049	0,039	0,700	0,400	–	–
237	Freudenstadt	0,013	0,007	0,069	0,016	0,046	0,028	0,400	0,300	–	–
315	Neuenburg	0,012	0,006	0,176	0,069	0,065	0,040	0,700	0,500	–	–
325	Rottweil	0,011	0,006	0,218	0,097	0,074	0,055	1,100	0,900	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,019	0,008	0,191	0,049	0,062	0,035	0,900	0,500	–	–
327	Tuttlingen	0,018	0,007	0,212	0,065	0,065	0,043	0,900	0,600	–	–
335	Konstanz	0,013	0,008	0,154	0,040	0,053	0,037	1,600	0,800	–	–
337	Waldshut	0,021	0,007	0,091	0,050	0,053	0,037	0,700	0,500	–	–
421	Ulm	0,013	0,007	0,247	0,075	0,073	0,041	1,400	0,900	0,314	0,100
425	Ehingen	0,034	0,008	0,193	0,060	0,052	0,035	1,000	0,700	–	–
426	Biberach	–	–	0,154	0,057	0,056	0,034	1,000	0,600	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,158	0,046	0,080	0,046	1,300	0,600	–	–
436	Ravensburg	0,017	0,009	0,193	0,059	0,063	0,038	1,300	0,800	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,008	0,005	0,055	0,012	0,047	0,029	–	–	0,053	0,030
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,022	0,005	0,048	0,011	0,046	0,028	0,300	0,200	–	–
315	Schwarzwald-Süd	0,004	0,003	0,054	0,018	0,043	0,031	0,300	0,300	0,173	0,041
415	Schwäbische Alb	0,006	0,003	0,033	0,005	0,052	0,028	0,300	0,200	0,055	0,022

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,438	0,205	0,179	0,111	2,800	1,500	0,323	0,130
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,471	0,197	0,124	0,072	1,200	0,900	0,203	0,093
212	Karlsruhe	–	–	0,508	0,252	0,161	0,100	2,700	2,000	0,649	0,289
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,423	0,163	0,098	0,056	2,200	1,400	0,463	0,222
311	Freiburg	–	–	0,420	0,183	0,102	0,056	2,300	1,600	0,734	0,296
421	Ulm	–	–	0,364	0,127	0,125	0,063	1,700	1,100	0,320	0,105

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,013	0,004	0,141	0,033	0,053	0,031	0,700	0,400	0,205	0,051
436	Isny	0,022	0,012	0,168	0,051	0,055	0,033	1,100	0,800	–	–

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

Messstelle	November 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 Karlsruhe Karlsruhe-Mitte	–	–	0	0	1
Stadtkreis Mannheim Mannheim-Nord	0	0	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

Land Ortenaukreis Kehl-Hafen	0	0	0	0	1
--	---	---	---	---	---

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Göppingen Göppingen	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte	–	–	2	63	0	0
Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Mitte	–	–	0	23	0	0

Dezember 2001 - November 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	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Mitte
3	0	0	0	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Nord

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	–	Land Ortenaukreis Kehl-Hafen
---	---	---	---	---	--

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	0	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Göppingen
---	---	---	---	---	--

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–	–	2	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
–	–	1	0	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte
–	–	1	0	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte
–	–	1	0	–	Landkreis Böblingen Leonberg Autobahn
–	–	2	0	–	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				

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Mitte

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

November 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 Dezember 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	–	–	12	587	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	3	37	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	10	268	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	1	153	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0

November 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

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	November 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	69	0	67	0	0	0
111	Stuttgart-Hafen	79	0	78	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	74	0	74	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	83	0	82	0	0	0
212	Karlsruhe-West	83	0	82	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	69	0	68	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	81	0	78	0	0	0
222	Mannheim-Nord	76	0	74	0	0	0
222	Mannheim-Süd	76	0	74	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	74	0	73	0	0	0
116	Plochingen	71	0	71	0	0	0
118	Ludwigsburg	76	0	72	0	0	0
119	Waiblingen	76	0	74	0	0	0
121	Heilbronn	71	0	71	0	0	0
216	Rastatt	77	0	76	0	0	0
221	Heidelberg	74	0	71	0	0	0
226	Wiesloch	72	0	68	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	70	0	68	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	85	0	85	0	0	0
317	Kehl-Süd	75	0	74	0	0	0
317	Kehl-Hafen	90	0	89	0	0	0
336	Rheinfelden	84	0	83	0	0	0
336	Weil am Rhein	93	0	92	0	0	0
415	Reutlingen	87	0	86	0	0	0
416	Tübingen	73	0	72	0	0	0

November 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

60	0	46	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
62	0	56	0	Stuttgart-Hafen	111
62	0	51	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
69	0	54	0	Karlsruhe-Nordwest	212
69	0	54	0	Karlsruhe-West	212
62	0	42	0	Karlsruhe-Mitte	212
63	0	46	0	Mannheim-Mitte	222
64	0	42	0	Mannheim-Nord	222
61	0	42	0	Mannheim-Süd	222

Sonstige Ballungsgebiete

66	0	50	0	Esslingen	116
61	0	41	0	Plochingen	116
66	0	55	0	Ludwigsburg	118
64	0	54	0	Waiblingen	119
62	0	49	0	Heilbronn	121
68	0	50	0	Rastatt	216
62	0	41	0	Heidelberg	221
57	0	40	0	Wiesloch	226
52	0	33	0	Pforzheim-Mitte	231
80	0	61	0	Freiburg-Mitte	311
70	0	49	0	Kehl-Süd	317
78	0	58	0	Kehl-Hafen	317
70	0	44	0	Rheinfelden	336
76	0	57	0	Weil am Rhein	336
76	0	58	0	Reutlingen	415
60	0	47	0	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	November 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	76	0	74	0	0	0
116	Bernhausen	66	0	66	0	0	0
117	Göppingen	80	0	79	0	0	0
126	Künzelsau	76	0	73	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	83	0	82	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	69	0	67	0	0	0
135	Heidenheim	77	0	76	0	0	0
136	Aalen	77	0	76	0	0	0
211	Baden-Baden	76	0	75	0	0	0
215	Eggenstein	76	0	74	0	0	0
225	Mosbach	69	0	68	0	0	0
235	Calw	73	0	68	0	0	0
237	Freudenstadt	91	0	91	0	0	0
315	Neuenburg	76	0	75	0	0	0
325	Rottweil	72	0	69	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	77	0	75	0	0	0
327	Tuttlingen	75	0	74	0	0	0
335	Konstanz	82	0	81	0	0	0
337	Waldshut	79	0	77	0	0	0
421	Ulm	85	0	81	0	0	0
425	Ehingen	86	0	81	0	0	0
426	Biberach	79	0	78	0	0	0
435	Friedrichshafen	84	0	82	0	0	0
436	Ravensburg	83	0	81	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	90	0	89	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	89	0	85	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	98	0	97	0	0	0
415	Schwäbische Alb	100	0	97	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				Keine Daten		
436	Bad Waldsee	83	0	80	0	0	0
436	Isny	87	0	85	0	0	0

November 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

62	0	45	0	Böblingen	115
64	0	53	0	Bernhausen	116
69	0	53	0	Göppingen	117
63	0	52	0	Künzelsau	126
67	0	58	0	Schwäbisch Hall	127
61	0	57	0	Tauberbischofsheim	128
67	0	52	0	Heidenheim	135
64	0	54	0	Aalen	136
69	0	53	0	Baden-Baden	211
62	0	43	0	Eggenstein	215
61	0	45	0	Mosbach	225
64	0	42	0	Calw	235
83	0	72	2	Freudenstadt	237
69	0	56	0	Neuenburg	315
56	0	49	0	Rottweil	325
64	0	56	0	Villingen-Schwenningen	326
61	0	53	0	Tuttlingen	327
69	0	58	0	Konstanz	335
56	0	41	0	Waldshut	337
69	0	57	0	Ulm	421
71	0	66	1	Ehingen	425
67	0	61	0	Biberach	426
75	0	61	0	Friedrichshafen	435
71	0	54	0	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

69	0	58	0	Welzheimer Wald	119
72	0	66	1	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
95	0	83	14	Schwarzwald-Süd	315
93	0	81	7	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Keine Daten	Heidelberg Schwimmbad	221			
69	0	61	0	Bad Waldsee	436
80	0	73	2	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.

