



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/02

20.05.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juni 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.

Erhöhte Ozonwerte bei warmer Witterung und verstärkter Sonneneinstrahlung

Der Berichtsmonat Juni war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und überwiegend zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat überwiegend durch Hochdruckeinfluss geprägt. Niederschläge fielen vor allem in der zweiten Hälfte des ersten Monatsdrittels und Ende des zweiten Monatsdrittels sowie tageweise in der ersten Hälfte des letzten Monatsdrittels.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 2,3 und 3,7 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 35 % und 106 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 283 Stunden 129 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 219 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats. Durch den Störungseinfluss traten jedoch an einzelnen Tagen höhere Windgeschwindigkeiten auf. Auch die verstärkte vertikale Durchmischung infolge der Sonneneinstrahlung führte zu guten Durchmischungsverhältnissen in der Atmosphäre. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus. Durch die warme Witterung und die verstärkte Sonneneinstrahlung kam es besonders in den Tagen nach der Monatsmitte zu erhöhten Ozonwerten.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid zeigten einen leichten Rückgang, während bei den beiden Komponenten Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) die maximalen Monatsmittelwerte auf dem Niveau der Werte des Vormonats lagen. Bei der Komponente Stickstoffdioxid wurde ein Anstieg des maximalen Monatsmittelwertes gegenüber dem Wert des Vormonats verzeichnet.

Der maximale Halbstundenmittelwert der Komponente Stickstoffmonoxid lag unter den Werten der Vormonats, während bei den beiden Komponenten Kohlenmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) die maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Vormonats anstiegen. Die maximalen Stundenmittelwerten der beiden Komponenten Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen unter den Werten der Vormonats. Der 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid lag auf dem Niveau des Vormonats.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat 0,089 mg/m³ (Mai 0,078 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juni 0,259 mg/m³ (Mai 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	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 405	0,300	0,700	17 076	0,500	2,200
	NO2	1 405	0,040	0,088	16 994	0,042	0,098
	NO	1 405	0,013	0,071	16 994	0,042	0,247
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 403	0,052	0,133	17 094	0,034	0,123
	PM10*	1 440	0,028	0,085	17 490	0,027	0,082
	CmHn	1 422	0,044	0,164	16 834	0,060	0,275
Stuttgart-Hafen	CO	1 403	0,200	0,500	17 091	0,400	1,400
	NO2	1 402	0,034	0,075	17 078	0,040	0,092
	NO	1 402	0,008	0,060	17 078	0,030	0,183
	SO2	1 403	0,004	0,007	17 091	0,006	0,023
	O3	1 389	0,057	0,151	16 912	0,033	0,126
	PM10*	1 408	0,026	0,071	13 979	0,024	0,069
	CmHn	1 400	0,041	0,116	17 020	0,043	0,151
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 405	0,100	0,300	16 880	0,300	1,200
	NO2	1 373	0,031	0,071	16 706	0,038	0,105
	NO	1 373	0,006	0,034	16 703	0,022	0,150
	SO2	1 405	0,003	0,007	13 437	0,005	0,027
	O3	1 400	0,059	0,140	16 793	0,039	0,137
	PM10*	1 410	0,022	0,055	17 002	0,023	0,063
	CmHn	1 405	0,035	0,130	16 755	0,046	0,172
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 427	0,300	0,700	16 494	0,500	1,900
	NO2	1 421	0,034	0,078	17 092	0,041	0,094
	NO	1 421	0,015	0,074	17 092	0,036	0,202
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 426	0,049	0,140	17 055	0,034	0,117
	PM10*	1 394	0,022	0,049	16 802	0,026	0,073
	CmHn	1 332	0,037	0,132	16 882	0,061	0,224
Karlsruhe-West	CO	1 400	0,200	0,400	17 085	0,300	1,300
	NO2	1 400	0,025	0,074	17 010	0,034	0,093
	NO	1 400	0,008	0,053	17 010	0,027	0,185
	SO2	1 400	0,005	0,018	16 960	0,007	0,027
	O3	1 404	0,061	0,152	16 927	0,040	0,131
	PM10*	1 408	0,021	0,050	17 002	0,025	0,069
	CmHn	1 400	0,036	0,140	17 070	0,061	0,212
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 428	0,100	0,300	17 283	0,200	1,100
	NO2	1 387	0,018	0,048	16 738	0,028	0,082
	NO	1 387	0,002	0,013	16 738	0,014	0,121
	SO2	1 426	0,006	0,027	16 355	0,007	0,029
	O3	1 427	0,072	0,176	17 113	0,044	0,142
	PM10*	1 402	0,017	0,040	16 414	0,022	0,060
	CO2	1 409	713,700	841,600	17 084	731,600	896,800
	CmHn	1 426	0,029	0,119	16 279	0,042	0,208

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 428	0,100	0,300	17 317	0,300	1,300
	NO2	1 400	0,032	0,083	17 078	0,035	0,091
	NO	1 400	0,005	0,044	17 078	0,023	0,165
	SO2	1 400	0,005	0,019	17 076	0,007	0,028
	O3	1 403	0,060	0,149	16 582	0,038	0,125
	PM10*	1 439	0,025	0,061	17 418	0,028	0,080
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 379	0,042	0,170	16 642	0,046	0,199
Mannheim-Nord	CO	1 435	0,100	0,300	17 164	0,300	1,200
	NO2	1 406	0,029	0,086	17 073	0,035	0,086
	NO	1 406	0,005	0,038	17 073	0,019	0,135
	SO2	1 407	0,005	0,028	17 040	0,011	0,048
	O3	1 406	0,061	0,146	16 951	0,037	0,127
	PM10*	1 195	0,021	0,051	16 727	0,023	0,070
	CO2	1 407	722,100	888,900	16 982	732,200	908,800
	CmHn	1 278	0,039	0,135	16 662	0,043	0,170
Mannheim-Süd	CO	1 435	0,200	0,500	17 373	0,300	1,300
	NO2	1 412	0,031	0,083	17 041	0,036	0,094
	NO	1 412	0,007	0,051	17 041	0,026	0,192
	SO2	1 407	0,007	0,035	17 070	0,010	0,033
	O3	1 408	0,061	0,151	17 082	0,037	0,129
	PM10*	1 401	0,021	0,054	16 627	0,027	0,070
	CO2	1 407	0,046	0,167	17 001	0,050	0,200
	CmHn	1 407	0,046	0,167	17 001	0,050	0,200
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 433	0,200	0,500	17 397	0,400	1,700
	NO2	1 403	0,035	0,075	17 060	0,039	0,092
	NO	1 403	0,012	0,061	17 060	0,039	0,217
	SO2	1 404	0,001	0,004	17 067	0,005	0,021
	O3	1 406	0,053	0,129	17 113	0,033	0,122
	PM10*	1 387	0,018	0,043	16 756	0,022	0,065
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 404	0,046	0,130	16 734	0,056	0,196
Plochingen	CO	1 433	0,200	0,500	17 402	0,300	1,300
	NO2	1 405	0,032	0,084	17 140	0,035	0,086
	NO	1 405	0,011	0,064	17 140	0,035	0,201
	SO2	1 405	0,003	0,006	16 992	0,005	0,017
	O3	1 428	0,054	0,147	17 058	0,034	0,137
	PM10*	1 392	0,020	0,052	16 990	0,023	0,063
	CO2	1 404	749,600	969,300	17 046	753,100	940,900
	CmHn	1 259	0,021	0,061	17 080	0,041	0,159
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 436	0,200	0,400	17 381	0,300	1,200
	NO2	1 407	0,031	0,081	16 942	0,033	0,085
	NO	1 407	0,004	0,025	16 942	0,017	0,133
	SO2	1 407	0,003	0,009	17 221	0,005	0,025
	O3	1 411	0,071	0,157	17 015	0,041	0,130
	PM10*	1 162	0,022	0,053	16 169	0,024	0,069
	CO2	1 408	714,800	816,600	-	-	-
	CmHn	-	-	-	-	-	-

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 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	0,500	17 402	0,300	1,200
	NO2	1 401	0,023	0,055	17 058	0,027	0,068
	NO	1 401	0,004	0,035	17 058	0,017	0,126
	SO2	1 402	0,004	0,009	16 423	0,006	0,026
	O3	1 402	0,067	0,147	17 088	0,043	0,135
	PM10*	1 387	0,018	0,046	16 986	0,021	0,055
	CmHn	1 399	0,029	0,091	16 305	0,050	0,169

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn	CO	1 404	0,200	0,500	17 095	0,300	1,400
	NO2	1 404	0,032	0,085	16 906	0,034	0,087
	NO	1 404	0,012	0,099	16 905	0,035	0,241
	SO2	1 404	0,003	0,009	17 076	0,005	0,017
	O3	1 402	0,064	0,170	17 076	0,035	0,129
	PM10*	1 390	0,021	0,050	16 910	0,023	0,064
	CmHn	1 403	0,038	0,125	16 869	0,049	0,203

Landkreis Rastatt

Rastatt	CO	1 435	0,200	0,500	17 258	0,300	1,100
	NO2	1 407	0,025	0,079	16 963	0,031	0,083
	NO	1 407	0,008	0,069	16 963	0,022	0,161
	SO2	1 429	0,004	0,012	17 143	0,005	0,022
	O3	1 408	0,057	0,152	16 996	0,036	0,132
	PM10*	1 403	0,021	0,047	16 873	0,024	0,063
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 407	0,054	0,219	16 908	0,048	0,175

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	CO	1 394	0,200	0,500	17 351	0,400	1,400
	NO2	1 396	0,031	0,068	17 075	0,031	0,076
	NO	1 396	0,009	0,041	17 075	0,022	0,150
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,063	0,129	17 100	0,039	0,121
	PM10*	1 397	0,022	0,053	16 845	0,029	0,078
	CmHn	983	0,031	0,100	16 566	0,046	0,187

Rhein-Neckar-Kreis

Wiesloch	CO	1 428	0,100	0,200	17 269	0,200	0,800
	NO2	1 399	0,015	0,047	16 946	0,021	0,061
	NO	1 399	0,002	0,012	16 946	0,008	0,071
	SO2	1 401	0,003	0,007	16 565	0,006	0,027
	O3	1 404	0,081	0,165	16 725	0,041	0,132
	PM10*	1 395	0,021	0,049	16 812	0,021	0,058
	CmHn	1 358	0,012	0,044	16 901	0,021	0,090

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	CO	1 433	0,200	0,400	17 411	0,300	1,200
	NO2	1 405	0,027	0,070	16 928	0,030	0,078
	NO	1 405	0,006	0,033	16 928	0,018	0,118
	SO2	1 405	0,003	0,007	17 292	0,006	0,020
	O3	1 410	0,076	0,173	17 099	0,042	0,136
	PM10*	1 395	0,022	0,058	16 967	0,024	0,067
	CmHn	1 405	0,025	0,088	16 902	0,040	0,164

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 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	1 407	0,100	0,300	17 077	0,200	1,100
	NO2	1 405	0,015	0,047	17 058	0,023	0,069
	NO	1 405	0,002	0,013	17 058	0,010	0,093
	SO2	1 406	0,002	0,004	17 078	0,004	0,014
	O3	1 405	0,083	0,180	17 082	0,053	0,152
	PM10*	1 408	0,023	0,052	–	–	–
	CmHn	1 404	0,041	0,107	16 790	0,048	0,188
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 435	0,200	0,300	17 395	0,300	1,000
	NO2	1 373	0,021	0,064	17 008	0,031	0,078
	NO	1 372	0,004	0,028	17 007	0,015	0,114
	SO2	1 408	0,007	0,021	16 941	0,007	0,025
	O3	1 409	0,077	0,173	16 951	0,046	0,156
	PM10*	1 405	0,020	0,047	16 915	0,024	0,068
	CO2	1 395	712,800	827,400	–	–	–
	CmHn	1 403	0,056	0,219	16 749	0,047	0,214
Kehl-Süd	CO	1 436	0,200	0,400	17 409	0,300	1,300
	NO2	1 404	0,018	0,048	17 060	0,024	0,065
	NO	1 404	0,002	0,012	17 060	0,012	0,101
	SO2	1 409	0,008	0,016	17 028	0,006	0,023
	O3	1 436	0,075	0,169	17 090	0,044	0,146
	PM10*	1 402	0,020	0,056	16 878	0,024	0,070
	CmHn	1 409	0,036	0,092	16 850	0,038	0,170
Landkreis Lörrach							
Rheinfeldern	CO	1 358	0,100	0,300	17 275	0,300	1,000
	NO2	1 332	0,016	0,040	16 949	0,021	0,057
	NO	1 332	0,003	0,015	16 949	0,011	0,074
	SO2	1 354	0,008	0,016	16 977	0,006	0,021
	O3	1 333	0,068	0,154	16 991	0,042	0,138
	PM10*	1 313	0,026	0,054	16 860	0,029	0,075
	CmHn	1 331	0,049	0,125	16 606	0,043	0,151
Weil am Rhein	CO	1 431	0,100	0,300	17 177	0,200	0,900
	NO2	1 407	0,014	0,036	16 358	0,022	0,061
	NO	1 407	0,001	0,007	16 358	0,006	0,056
	SO2	1 427	0,004	0,019	15 846	0,004	0,015
	O3	1 401	0,076	0,161	16 471	0,048	0,146
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 364	0,039	0,118	16 329	0,039	0,123
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 435	0,200	0,500	17 407	0,400	1,400
	NO2	1 406	0,025	0,058	17 062	0,028	0,076
	NO	1 406	0,006	0,047	17 062	0,020	0,133
	SO2	1 406	0,003	0,006	17 070	0,004	0,021
	O3	1 409	0,075	0,150	17 090	0,046	0,127
	PM10*	1 380	0,019	0,048	16 987	0,018	0,051
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 419	0,039	0,106	13 817	0,042	0,149

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

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

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 434	0,100	0,300	Keine Daten		
	NO ₂	1 405	0,017	0,046			
	NO	1 405	0,002	0,017			
	SO ₂	–	–	–			
	O ₃	1 408	0,074	0,161			
	PM ₁₀ *	1 402	0,017	0,048			
	CmHn	1 405	0,024	0,070			

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 432	0,200	0,600	17 386	0,300	1,200
	NO ₂	1 405	0,029	0,080	17 040	0,029	0,086
	NO	1 405	0,008	0,055	17 040	0,019	0,177
	SO ₂	1 405	0,004	0,007	16 535	0,006	0,026
	O ₃	1 407	0,075	0,156	17 025	0,047	0,137

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 436	0,100	0,500	17 195	0,400	1,900
	NO ₂	1 400	0,029	0,077	17 069	0,034	0,098
	NO	1 400	0,008	0,051	17 069	0,028	0,209
	SO ₂	1 012	0,003	0,008	14 654	0,007	0,037
	O ₃	1 405	0,057	0,130	17 025	0,042	0,133
	PM ₁₀ *	1 356	0,020	0,046	15 328	0,020	0,060
	CmHn	1 113	0,038	0,121	16 272	0,048	0,212

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 408	0,200	0,500	17 376	0,300	1,300
	NO ₂	1 382	0,026	0,053	17 065	0,026	0,069
	NO	1 382	0,002	0,017	17 065	0,015	0,121
	SO ₂	1 382	0,005	0,008	16 393	0,004	0,016
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 383	0,068	0,146	17 065	0,042	0,134
	PM ₁₀ *	1 359	0,022	0,056	16 824	0,022	0,062

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 433	0,200	0,300	17 409	0,300	0,900
	NO ₂	1 404	0,013	0,026	17 089	0,019	0,054
	NO	1 404	0,001	0,005	17 089	0,005	0,045
	SO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 409	0,069	0,157	16 853	0,045	0,140
	PM ₁₀ *	1 382	0,023	0,062	16 940	0,024	0,069

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 434	0,100	0,300	17 150	0,300	1,100
	NO ₂	1 405	0,019	0,053	16 882	0,022	0,061
	NO	1 405	0,003	0,025	16 882	0,011	0,088
	SO ₂	1 406	0,002	0,005	16 850	0,004	0,011
	O ₃	1 410	0,065	0,148	16 871	0,042	0,131
	PM ₁₀ *	1 395	0,019	0,054	16 774	0,020	0,061

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 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	1 433	0,200	0,700	17 394	0,200	0,700
	NO2	1 406	0,019	0,039	17 072	0,018	0,055
	NO	1 406	0,002	0,014	17 072	0,007	0,054
	SO2	1 406	0,003	0,005	17 079	0,003	0,012
	O3	1 409	0,063	0,145	17 094	0,044	0,132
	PM10*	1 383	0,019	0,048	16 922	0,022	0,062
	CO2	1 406	747,100	1 034,500	14 243	733,400	934,800
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 432	0,300	1,000	17 337	0,300	1,000
	NO2	1 405	0,021	0,052	17 003	0,021	0,059
	NO	1 405	0,005	0,047	17 003	0,012	0,089
	SO2	1 405	0,001	0,003	17 011	0,003	0,011
	O3	1 406	0,067	0,156	17 012	0,043	0,134
	PM10*	1 384	0,018	0,060	16 882	0,020	0,060
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 432	0,100	0,300	16 620	0,300	1,100
	NO2	1 338	0,023	0,052	16 994	0,023	0,065
	NO	1 338	0,004	0,021	16 994	0,012	0,091
	SO2	1 135	0,006	0,027	15 868	0,007	0,025
	O3	1 405	0,077	0,158	17 089	0,048	0,132
	PM10*	1 409	0,019	0,050	16 949	0,023	0,063
	CO2	1 402	722,400	898,800	13 495	726,700	891,000
	CmHn	1 080	0,019	0,061	16 032	0,038	0,162
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 434	0,100	0,300	16 529	0,300	0,900
	NO2	1 403	0,011	0,046	17 070	0,020	0,060
	NO	1 403	0,002	0,017	17 070	0,008	0,074
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 436	0,082	0,176	17 179	0,049	0,144
	PM10*	1 298	0,018	0,043	16 850	0,019	0,049
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 402	0,200	0,500	17 084	0,300	1,100
	NO2	1 402	0,023	0,055	16 728	0,027	0,070
	NO	1 402	0,005	0,035	16 728	0,017	0,116
	SO2	1 402	0,007	0,029	16 944	0,007	0,030
	O3	1 397	0,068	0,189	17 127	0,042	0,142
	PM10*	1 407	0,021	0,051	–	–	–
	CmHn	1 402	0,026	0,083	16 749	0,035	0,124
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 433	0,200	0,400	17 417	0,400	1,100
	NO2	1 407	0,026	0,050	16 742	0,024	0,057
	NO	1 407	0,007	0,044	16 742	0,018	0,103
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 408	0,059	0,154	17 100	0,037	0,124
	PM10*	1 398	0,022	0,068	17 014	0,024	0,066
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 432	0,200	0,500	17 416	0,200	0,800
	NO2	1 403	0,016	0,035	17 076	0,021	0,053
	NO	1 403	0,003	0,028	17 076	0,011	0,071
	O3	1 429	0,059	0,151	16 975	0,037	0,132
	PM10*	1 399	0,015	0,041	17 027	0,017	0,043

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

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

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Freudenstadt

Freudenstadt	CO	1 423	0,100	0,200	17 398	0,200	0,400
	NO2	1 404	0,009	0,024	17 048	0,013	0,042
	NO	1 404	0,001	0,006	17 048	0,002	0,014
	SO2	1 404	0,004	0,009	17 080	0,004	0,014
	O3	1 405	0,089	0,153	16 872	0,063	0,138
	PM10*	1 440	0,017	0,047	16 971	0,016	0,046

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg	CO	1 434	0,100	0,300	16 856	0,200	1,000
	NO2	1 404	0,019	0,059	16 933	0,024	0,066
	NO	1 404	0,004	0,029	16 933	0,011	0,088
	SO2	1 406	0,006	0,010	17 054	0,005	0,016
	O3	1 397	0,073	0,173	17 009	0,044	0,141
	PM10*	1 383	0,020	0,044	16 938	0,021	0,066

Landkreis Rottweil

Rottweil	CO	1 433	0,100	0,400	17 272	0,300	1,000
	NO2	1 406	0,016	0,047	17 052	0,022	0,062
	NO	1 406	0,003	0,019	17 052	0,009	0,071
	SO2	1 406	0,004	0,007	17 056	0,005	0,013
	O3	1 366	0,075	0,150	17 087	0,046	0,132
	PM10*	1 378	0,020	0,048	16 899	0,018	0,051

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen	CO	1 430	0,100	0,200	17 399	0,200	0,800
	NO2	1 403	0,014	0,037	17 074	0,018	0,051
	NO	1 403	0,002	0,013	17 074	0,007	0,057
	SO2	1 403	0,005	0,010	17 081	0,005	0,016
	O3	1 404	0,073	0,143	17 097	0,047	0,131
	PM10*	1 130	0,018	0,046	16 715	0,018	0,050

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen	CO	1 431	0,200	0,900	17 402	0,300	1,200
	NO2	1 404	0,014	0,042	17 067	0,019	0,052
	NO	1 404	0,002	0,012	17 067	0,006	0,054
	SO2	1 404	0,002	0,005	17 074	0,003	0,015
	O3	1 355	0,078	0,152	17 033	0,049	0,137
	PM10*	1 404	0,020	0,046	17 005	0,019	0,051

Landkreis Konstanz

Konstanz	CO	1 371	0,200	0,500	17 335	0,400	1,200
	NO2	1 338	0,015	0,048	16 979	0,022	0,061
	NO	1 338	0,002	0,014	16 979	0,008	0,054
	SO2	1 213	0,003	0,007	16 850	0,004	0,014
	O3	1 358	0,083	0,160	17 051	0,049	0,136
	PM10*	1 352	0,024	0,051	16 952	0,023	0,068

Landkreis Waldshut

Waldshut	CO	1 435	0,100	0,200	17 362	0,200	0,700
	NO2	1 408	0,013	0,038	16 964	0,023	0,058
	NO	1 408	0,004	0,029	16 964	0,012	0,072
	SO2	1 408	0,005	0,012	17 051	0,005	0,019
	O3	1 408	0,071	0,144	17 042	0,044	0,133
	PM10*	1 378	0,022	0,050	16 905	0,020	0,054

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 292	0,200	0,500	17 265	0,300	1,100
	NO2	1 224	0,026	0,058	16 924	0,026	0,063
	NO	1 224	0,004	0,026	16 924	0,012	0,088
	SO2	1 255	0,003	0,008	16 610	0,004	0,013
	O3	1 272	0,069	0,149	15 903	0,041	0,129
	PM10*	1 252	0,022	0,056	17 264	0,026	0,066
	CmHn	1 217	0,040	0,090	16 611	0,034	0,162
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 432	0,100	0,200	17 398	0,200	0,700
	NO2	1 404	0,014	0,036	17 063	0,016	0,048
	NO	1 404	0,002	0,010	17 063	0,005	0,042
	SO2	1 404	0,004	0,012	17 088	0,005	0,016
	O3	1 405	0,085	0,155	17 080	0,049	0,135
	PM10*	1 412	0,023	0,093	16 172	0,022	0,064
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 432	0,200	0,600	17 305	0,200	0,700
	NO2	1 403	0,014	0,045	16 935	0,016	0,054
	NO	1 402	0,003	0,020	16 928	0,007	0,061
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 405	0,064	0,139	16 978	0,045	0,125
	PM10*	1 387	0,017	0,046	15 821	0,016	0,041
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 111	0,100	0,300	17 086	0,300	1,000
	NO2	1 403	0,023	0,055	17 048	0,026	0,066
	NO	1 403	0,002	0,015	17 048	0,009	0,071
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 404	0,074	0,155	17 079	0,042	0,128
	PM10*	1 407	0,017	0,034	12 991	0,020	0,056
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 431	0,200	0,400	17 417	0,300	1,100
	NO2	1 403	0,019	0,046	17 071	0,024	0,060
	NO	1 403	0,002	0,018	17 071	0,010	0,078
	SO2	1 403	0,004	0,007	17 082	0,005	0,013
	O3	1 404	0,071	0,151	17 086	0,042	0,133
	PM10*	1 406	0,021	0,050	16 910	0,022	0,062
	CO2	1 403	736,000	993,600	16 348	735,000	912,700
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 402	0,009	0,020	17 048	0,011	0,044
	NO	1 402	0,000	0,001	17 048	0,001	0,008
	SO2	1 262	0,003	0,009	15 953	0,004	0,012
	O3	1 406	0,096	0,163	17 073	0,063	0,150
	CO2	1 269	682,800	734,700	15 978	694,300	748,500
	CmHn	1 405	0,012	0,034	16 487	0,010	0,033
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 403	0,000	0,100	16 842	0,200	0,400
	NO2	1 402	0,009	0,023	16 998	0,011	0,038
	NO	1 402	0,000	0,002	16 998	0,001	0,007
	SO2	1 403	0,004	0,010	16 825	0,003	0,011
	O3	1 403	0,093	0,169	16 899	0,066	0,149
	PM10*	1 391	0,013	0,032	16 466	0,015	0,041
	CO2	1 403	681,400	715,300	13 628	695,600	750,600
	CmHn	1 174	0,010	0,032	16 555	0,011	0,041

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 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	1 395	0,100	0,200	17 082	0,100	0,200
	NO2	1 386	0,002	0,009	15 709	0,005	0,024
	NO	1 386	0,002	0,005	15 709	0,001	0,005
	SO2	1 279	0,003	0,007	15 385	0,002	0,005
	O3	1 395	0,105	0,170	17 043	0,083	0,161
	CO2	1 392	675,400	699,600	16 886	681,700	719,800
	CmHn	1 392	0,026	0,053	16 749	0,019	0,049

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 427	0,100	0,100	17 365	0,100	0,400
	NO2	1 264	0,007	0,018	16 532	0,007	0,029
	NO	1 264	0,000	0,002	16 532	0,001	0,005
	SO2	1 253	0,002	0,005	16 724	0,003	0,008
	O3	1 411	0,094	0,152	17 068	0,072	0,149
	PM10*	1 382	0,019	0,053	16 947	0,017	0,050
	CO2	1 250	700,100	779,100	15 325	690,600	743,000
	CmHn	1 401	0,013	0,037	16 864	0,015	0,040

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 405	0,700	1,600	17 014	0,800	2,200
	NO2	1 405	0,079	0,165	17 051	0,076	0,146
	NO	1 405	0,050	0,156	17 052	0,083	0,258
	CmHn	1 325	0,054	0,177	16 345	0,073	0,220

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 407	0,200	0,500	17 004	0,400	1,100
	NO2	1 407	0,053	0,147	17 000	0,044	0,115
	NO	1 407	0,030	0,207	17 000	0,053	0,305
	CmHn	1 407	0,032	0,074	16 925	0,040	0,132

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 398	0,600	1,700	17 083	0,900	3,000
	NO2	1 398	0,063	0,136	17 084	0,061	0,131
	NO	1 398	0,040	0,150	17 084	0,067	0,258
	CmHn	1 045	0,075	0,223	16 589	0,094	0,323

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 427	0,400	1,100	17 085	0,700	2,300
	NO2	1 408	0,053	0,119	17 041	0,056	0,114
	NO	1 408	0,027	0,097	17 041	0,056	0,223
	CmHn	1 407	0,067	0,177	16 998	0,091	0,272

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 406	0,500	1,500	16 880	0,700	2,800
	NO2	1 404	0,040	0,108	16 952	0,046	0,114
	NO	1 404	0,025	0,125	16 952	0,049	0,240
	CmHn	1 400	0,081	0,265	17 067	0,103	0,369

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

Messstelle	Komponente	Juni 2002			Juli 2001 - Juni 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

1 405	0,400	0,900	17 116	0,700	1,700
1 405	0,049	0,108	17 117	0,048	0,101
1 405	0,029	0,136	17 117	0,046	0,210
1 405	0,041	0,110	15 718	0,047	0,167

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 433	0,100	0,200	17 371	0,200	0,700
1 401	0,014	0,034	17 009	0,018	0,055
1 401	0,002	0,011	17 009	0,004	0,035
1 405	0,003	0,007	17 030	0,004	0,011
1 406	0,087	0,146	17 036	0,055	0,134
1 395	0,015	0,042	16 803	0,019	0,054
1 405	0,031	0,068	17 179	0,031	0,101

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 431	0,200	0,400	16 799	0,300	1,500
1 400	0,011	0,033	17 049	0,018	0,057
1 400	0,003	0,019	17 049	0,010	0,082
1 401	0,003	0,006	15 083	0,004	0,017
1 402	0,084	0,164	16 852	0,051	0,133
1 402	0,014	0,039	16 930	0,013	0,040

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Juni 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	–	–	0,151	0,032	0,106	0,060	0,700	0,400	0,446	0,106
111	Stuttgart-Hafen	0,021	0,006	0,135	0,023	0,097	0,057	0,500	0,300	0,183	0,080
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,010	0,006	0,060	0,014	0,091	0,046	0,300	0,100	0,183	0,081
212	Karlsruhe-Nordwest	0,167	0,038	0,053	0,011	0,064	0,032	0,300	0,200	0,330	0,085
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,128	0,046	0,101	0,056	0,600	0,400	0,172	0,101
212	Karlsruhe-West	0,047	0,010	0,158	0,040	0,113	0,053	0,400	0,400	0,233	0,067
222	Mannheim-Mitte	0,060	0,013	0,131	0,019	0,117	0,058	0,400	0,200	0,473	0,142
222	Mannheim-Nord	0,067	0,013	0,117	0,022	0,112	0,056	0,400	0,200	0,191	0,114
222	Mannheim-Süd	0,083	0,025	0,122	0,026	0,123	0,051	0,400	0,300	0,765	0,127
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,005	0,003	0,110	0,024	0,109	0,054	0,400	0,200	1,073	0,161
116	Plochingen	0,016	0,005	0,115	0,029	0,107	0,051	0,400	0,300	0,090	0,046
118	Ludwigsburg	0,039	0,006	0,078	0,013	0,098	0,057	0,400	0,300	–	–
119	Waiblingen	0,017	0,006	0,087	0,010	0,077	0,039	0,400	0,300	0,139	0,055
121	Heilbronn	0,019	0,006	0,207	0,046	0,111	0,060	0,500	0,300	0,307	0,089
216	Rastatt	0,018	0,009	0,164	0,016	0,106	0,052	0,500	0,300	0,344	0,133
221	Heidelberg	–	–	0,074	0,019	0,092	0,050	0,500	0,400	0,146	0,069
226	Wiesloch	0,010	0,005	0,033	0,005	0,058	0,028	0,200	0,200	0,082	0,028
231	Pforzheim-Mitte	0,010	0,006	0,063	0,011	0,086	0,050	0,300	0,300	0,140	0,064
311	Freiburg-Mitte	0,007	0,003	0,035	0,004	0,095	0,025	0,500	0,200	0,262	0,066
317	Kehl-Hafen	0,064	0,015	0,059	0,017	0,127	0,047	0,300	0,200	0,630	0,113
317	Kehl-Süd	0,076	0,016	0,026	0,004	0,084	0,034	0,300	0,300	0,182	0,059
336	Rheinfelden	0,023	0,011	0,055	0,007	0,052	0,027	0,400	0,200	0,194	0,082
336	Weil am Rhein	0,024	0,008	0,024	0,003	0,061	0,023	0,300	0,200	0,586	0,124
415	Reutlingen	0,008	0,005	0,088	0,020	0,082	0,039	0,400	0,300	0,142	0,079
416	Tübingen	–	–	0,053	0,008	0,077	0,031	0,300	0,200	0,123	0,045
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,013	0,005	0,162	0,020	0,130	0,047	0,600	0,400	–	–
116	Bernhausen	0,014	0,004	0,096	0,023	0,103	0,050	0,500	0,200	0,222	0,067
117	Göppingen	0,010	0,007	0,048	0,007	0,068	0,035	0,600	0,400	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,009	0,003	0,038	0,019	0,300	0,200	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,009	0,003	0,082	0,008	0,069	0,031	0,300	0,200	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,006	0,003	0,076	0,007	0,054	0,028	0,800	0,500	–	–
135	Heidenheim	0,010	0,002	0,106	0,015	0,075	0,034	1,000	0,700	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Juni 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	0,033	0,013	0,049	0,008	0,092	0,038	0,300	0,200	0,096	0,032
211	Baden-Baden	–	–	0,089	0,010	0,080	0,032	0,300	0,200	–	–
215	Eggenstein	0,090	0,028	0,079	0,013	0,077	0,034	0,400	0,200	0,207	0,086
225	Mosbach	–	–	0,086	0,012	0,065	0,035	0,400	0,300	–	–
235	Calw	–	–	0,062	0,013	0,044	0,023	0,500	0,300	–	–
237	Freudenstadt	0,017	0,007	0,021	0,002	0,048	0,013	0,200	0,200	–	–
315	Neuenburg	0,013	0,008	0,083	0,010	0,079	0,038	0,300	0,200	–	–
325	Rottweil	0,010	0,006	0,064	0,010	0,064	0,024	0,400	0,300	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,013	0,009	0,030	0,005	0,056	0,023	0,200	0,100	–	–
327	Tuttlingen	0,014	0,003	0,021	0,004	0,060	0,023	1,000	0,400	–	–
335	Konstanz	0,010	0,006	0,066	0,006	0,086	0,028	0,400	0,300	–	–
337	Waldshut	0,020	0,008	0,054	0,009	0,052	0,027	0,200	0,100	–	–
421	Ulm	0,043	0,009	0,057	0,011	0,081	0,036	0,500	0,300	0,121	0,080
425	Ehingen	0,061	0,008	0,038	0,004	0,051	0,023	0,200	0,200	–	–
426	Biberach	–	–	0,050	0,007	0,075	0,024	0,600	0,400	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,034	0,008	0,079	0,036	0,300	0,200	–	–
436	Ravensburg	0,013	0,006	0,053	0,006	0,062	0,029	0,300	0,200	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,010	0,006	0,001	0,000	0,027	0,018	–	–	0,050	0,029
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,016	0,008	0,004	0,001	0,027	0,019	0,100	0,100	0,050	0,025
315	Schwarzwald-Süd	0,010	0,005	0,007	0,004	0,020	0,005	0,300	0,200	0,129	0,041
415	Schwäbische Alb	0,006	0,003	0,007	0,001	0,024	0,014	0,100	0,100	0,051	0,033

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,194	0,091	0,238	0,147	1,500	1,000	0,236	0,133
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,324	0,074	0,235	0,138	0,400	0,300	0,109	0,059
212	Karlsruhe	–	–	0,180	0,093	0,170	0,112	1,600	1,100	0,253	0,124
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,150	0,048	0,158	0,101	1,000	0,700	0,374	0,124
311	Freiburg	–	–	0,158	0,055	0,141	0,068	1,500	0,900	0,462	0,139
421	Ulm	–	–	0,268	0,072	0,120	0,071	0,900	0,600	0,170	0,073

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,013	0,005	0,023	0,005	0,049	0,022	0,200	0,200	0,119	0,045
436	Isny	0,008	0,005	0,048	0,007	0,048	0,019	0,400	0,200	–	–

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

Messstelle	Juni 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	4
Stuttgart-Hafen	0	0	0	0	3
Stadtkreis Karlsruhe					
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	2

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen					
Plochingen	0	0	0	0	1
Stadtkreis Freiburg im Breisgau					
Freiburg-Mitte	0	0	0	0	2

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Göppingen					
Göppingen	0	0	0	0	1
Land Hohenlohekreis					
Künzelsau	–	–	0	0	2
Landkreis Schwäbisch Hall					
Schwäbisch Hall	0	0	0	0	1
Landkreis Heidenheim					
Heidenheim	0	0	0	0	2
Landkreis Karlsruhe					
Eggenstein	0	0	0	0	1
Neckar-Odenwald-Kreis					
Mosbach	–	–	0	0	3
Stadtkreis Ulm					
Ulm	0	0	0	0	2
Alb-Donau-Kreis					
Ehingen	0	0	0	0	2

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe	–	–	0	0	–
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Mitte	–	–	0	0	–
Stadtkreis Stuttgart					
Stuttgart-Mitte	–	–	1	0	–
Landkreis Böblingen					
Leonberg Autobahn	–	–	2	0	–
Stadtkreis Freiburg im Breisgau					
Freiburg	–	–	0	0	–
Stadtkreis Ulm					
Ulm	–	–	0	0	–

Juli 2001 - Juni 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

Stadtkreis Stuttgart
Stuttgart-Zuffenhausen
Stuttgart-Hafen
Stadtkreis Karlsruhe
Mannheim-Mitte

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Landkreis Esslingen
Plochingen
Stadtkreis Freiburg im Breisgau
Freiburg-Mitte

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	0	0	0
–	–	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
–	–	0	0	0
0	0	0	0	0
2	0	0	0	0

Landkreis Göppingen
Göppingen
Land Hohenlohekreis
Künzelsau
Landkreis Schwäbisch Hall
Schwäbisch Hall
Landkreis Heidenheim
Heidenheim
Landkreis Karlsruhe
Eggenstein
Neckar-Odenwald-Kreis
Mosbach
Stadtkreis Ulm
Ulm
Alb-Donau-Kreis
Ehingen

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) im Juni 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	–	–	5	92	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	7	44	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	0	20	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	0	24	0	0

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	–	–	Landkreis Böblingen Leonberg Autobahn
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
0	0	–	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte

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

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
-----------------	---	---	---	----	---	---

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 Juli 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

	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)
Landkreis Böblingen						
Böblingen	0	0	0	14	0	0
Landkreis Esslingen						
Bernhausen	0	0	0	71	0	0
Land Alb-Donau-Kreis						
Ehingen	1	0	0	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

	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)
Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	–	–	7	607	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	8	54	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	12	218	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	2	181	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0
Stadtkreis Ulm						
Ulm	–	–	1	0	0	0

Juni 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
				Land Alb-Donau-Kreis
0	0	-	-	Ehingen

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
				Stadtkreis Ulm
0	0	-	-	Ulm

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Juni 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-Hafen	188	13	181	1	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	192	9	178	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	165	9	163	0	0	0
212	Karlsruhe-West	177	9	176	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	273	7	254	1	1	0
212	Karlsruhe-Nordwest	261	12	252	3	2	0
222	Mannheim-Mitte	238	11	224	1	1	0
222	Mannheim-Süd	238	11	232	1	1	0
222	Mannheim-Nord	236	11	232	1	1	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	148	9	148	0	0	0
116	Plochingen	175	15	170	0	0	0
118	Ludwigsburg	189	16	186	1	0	0
119	Waiblingen	194	12	192	1	0	0
121	Heilbronn	224	17	214	2	1	0
216	Rastatt	234	8	230	1	1	0
221	Heidelberg	166	11	161	0	0	0
226	Wiesloch	223	14	219	1	1	0
231	Pforzheim-Mitte	258	19	244	4	2	0
311	Freiburg-Mitte	235	19	230	4	2	0
317	Kehl-Süd	216	19	216	2	2	0
317	Kehl-Hafen	217	18	216	3	1	0
336	Rheinfelden	184	15	184	1	0	0
336	Weil am Rhein	193	16	188	1	0	0
415	Reutlingen	198	11	194	1	0	0
416	Tübingen	216	18	212	2	1	0

Juni 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		

Ballungsgebiete

154	12	92	11	Stuttgart-Hafen	111
137	9	89	10	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
138	6	84	7	Stuttgart-Zuffenhausen	111
153	7	92	13	Karlsruhe-West	212
170	5	89	3	Karlsruhe-Mitte	212
202	12	114	17	Karlsruhe-Nordwest	212
191	10	97	12	Mannheim-Mitte	222
192	9	98	13	Mannheim-Süd	222
186	9	96	13	Mannheim-Nord	222

Sonstige Ballungsgebiete

132	5	73	7	Esslingen	116
140	12	78	5	Plochingen	116
166	15	106	22	Ludwigsburg	118
147	14	99	17	Waiblingen	119
188	15	99	13	Heilbronn	121
177	8	97	9	Rastatt	216
134	9	99	16	Heidelberg	221
178	15	133	23	Wiesloch	226
177	17	110	20	Pforzheim-Mitte	231
200	18	129	23	Freiburg-Mitte	311
191	15	134	20	Kehl-Süd	317
195	15	136	21	Kehl-Hafen	317
174	14	116	15	Rheinfelden	336
163	15	111	18	Weil am Rhein	336
150	11	109	21	Reutlingen	415
167	17	105	21	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Juni 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	249	17	220	2	1	0
116	Bernhausen	180	9	170	0	0	0
117	Göppingen	167	14	165	0	0	0
126	Künzelsau	172	17	167	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	170	15	168	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	168	14	163	0	0	0
135	Heidenheim	188	17	185	1	0	0
136	Aalen	176	14	172	0	0	0
211	Baden-Baden	230	20	223	2	2	0
215	Eggenstein	268	17	259	3	3	0
225	Mosbach	223	13	221	1	1	0
235	Calw	238	12	206	2	1	0
237	Freudenstadt	174	13	171	0	0	0
315	Neuenburg	216	20	204	2	1	0
325	Rottweil	205	14	204	1	1	0
326	Villingen-Schwenningen	185	13	168	0	0	0
327	Tuttlingen	199	15	189	1	0	0
335	Konstanz	194	17	191	2	0	0
337	Waldshut	180	13	176	0	0	0
421	Ulm	167	11	163	0	0	0
425	Ehingen	199	17	197	1	0	0
426	Biberach	163	11	161	0	0	0
435	Friedrichshafen	182	17	180	0	0	0
436	Ravensburg	179	15	177	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	204	20	200	1	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	202	16	200	2	0	0
315	Schwarzwald-Süd	226	18	224	3	1	0
415	Schwäbische Alb	209	13	207	1	1	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn			Keine Daten
316	Holzhausen Autobahn			Keine Daten

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	178	15	175	0	0	0
436	Isny	186	20	180	0	0	0

Juni 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		

Ländliche Siedlungsgebiete

177	16	109	22	Böblingen	115
135	8	96	6	Bernhausen	116
150	14	96	15	Göppingen	117
153	17	95	19	Künzelsau	126
146	12	90	14	Schwäbisch Hall	127
141	13	86	12	Tauberbischofsheim	128
155	12	98	16	Heidenheim	135
159	13	112	23	Aalen	136
193	16	123	25	Baden-Baden	211
213	14	109	16	Eggenstein	215
178	11	91	11	Mosbach	225
151	12	93	9	Calw	235
159	11	127	28	Freudenstadt	237
198	15	125	19	Neuenburg	315
150	13	102	20	Rottweil	325
142	13	99	19	Villingen-Schwenningen	326
163	15	109	20	Tuttlingen	327
155	16	110	24	Konstanz	335
165	12	116	18	Waldshut	337
148	10	98	15	Ulm	421
161	16	113	30	Ehingen	425
150	11	87	14	Biberach	426
148	15	99	19	Friedrichshafen	435
152	15	97	18	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

169	18	144	27	Welzheimer Wald	119
182	16	144	24	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
191	18	155	28	Schwarzwald-Süd	315
180	13	136	28	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

151	16	120	28	Bad Waldsee	436
165	18	117	26	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.

