



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02004

Umwelt

Q IV 1 - m 4/02

17.03.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im April 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.

Uneinheitliche Schadstoffentwicklung bei typischem Aprilwetter

Der Berichtsmonat war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat häufig von Störungs- und Tiefdruckeinfluss bestimmt. Zwischendurch machte sich jedoch immer wieder Zwischenhocheinfluss bemerkbar. Das erste Monatsdrittel war nahezu landesweit niederschlagsfrei. Einige Tage ohne Niederschlag in Folge gab es auch zu Beginn des letzten Monatsdrittels.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,2 und 1,1 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 44% und 103% der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 199 Stunden 124% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 160 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen an den meisten Orten geringfügig über den Werten des Vormonats. Erhöhte Windgeschwindigkeiten gab es besonders in der zweiten Hälfte des letzten Monatsdrittels. An den Tagen mit niedrigen Windgeschwindigkeiten waren die Konzentrationswerte der Luftschadstoffe in der Atmosphäre geringfügig erhöht. Es kam jedoch nicht zu einer Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen unter den Werten des Vormonats.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen unter den Werten des Vormonats. Auch beim maximalen Stundenmittelwert der Komponente Stickstoffdioxid wurde ein Rückgang gegenüber dem Wert des Vormonats verzeichnet. Dagegen stieg der maximale Stundenmittelwert der Komponente Schwefeldioxid gegenüber dem Wert des Vormonats an. Der 8-Stundenmittelwert der Komponente Kohlenmonoxid ging gegenüber den Werten der Vormonate weiter zurück.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,073 mg/m³ (März 0,056 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im April 0,156 mg/m³ (März 0,146 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	April 2002			Mai 2001 - April 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 403	0,500	1,500	17 136	0,500	2,200
	NO2	1 392	0,043	0,102	16 986	0,043	0,099
	NO	1 392	0,025	0,156	16 986	0,042	0,248
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 404	0,043	0,118	17 035	0,036	0,132
	PM10*	1 439	0,041	0,084	14 732	0,029	0,086
	CmHn	1 403	0,039	0,192	16 871	0,060	0,274
Stuttgart-Hafen	CO	1 405	0,400	0,900	17 088	0,400	1,400
	NO2	1 400	0,036	0,087	17 080	0,039	0,092
	NO	1 400	0,016	0,118	17 080	0,030	0,183
	SO2	1 405	0,007	0,014	16 286	0,006	0,023
	O3	1 405	0,047	0,112	16 636	0,034	0,129
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 345	0,027	0,099	17 019	0,042	0,152
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 400	0,200	0,800	16 684	0,300	1,200
	NO2	1 304	0,033	0,092	16 746	0,036	0,105
	NO	1 302	0,010	0,064	16 743	0,022	0,150
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 401	0,046	0,102	16 795	0,042	0,148
	PM10*	1 406	0,027	0,057	14 308	0,024	0,065
	CmHn	1 374	0,042	0,151	16 750	0,046	0,171
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 437	0,400	1,300	16 586	0,500	1,900
	NO2	1 436	0,042	0,089	17 039	0,042	0,094
	NO	1 436	0,023	0,120	17 039	0,037	0,202
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 437	0,051	0,108	17 001	0,035	0,123
	PM10*	1 405	0,032	0,063	16 824	0,025	0,073
	CmHn	1 430	0,040	0,141	16 917	0,060	0,223
Karlsruhe-West	CO	1 405	0,300	0,800	17 082	0,300	1,300
	NO2	1 398	0,043	0,120	16 698	0,035	0,093
	NO	1 398	0,017	0,120	16 698	0,027	0,184
	SO2	1 345	0,006	0,015	16 977	0,008	0,027
	O3	1 405	0,055	0,109	16 901	0,040	0,130
	PM10*	1 409	0,026	0,054	16 719	0,024	0,069
	CmHn	1 405	0,037	0,146	17 065	0,062	0,214
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 435	0,200	0,600	17 093	0,200	1,100
	NO2	1 434	0,032	0,081	16 695	0,029	0,086
	NO	1 434	0,006	0,043	16 695	0,015	0,122
	SO2	1 075	0,006	0,015	16 289	0,007	0,029
	O3	1 435	0,060	0,126	17 046	0,044	0,143
	PM10*	1 406	0,022	0,044	16 393	0,024	0,061
	CO2	1 434	727,200	848,700	16 240	728,800	897,900
CmHn	1 406	0,026	0,121	16 046	0,043	0,203	

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 424	0,300	0,700	17 325	0,300	1,300
	NO ₂	1 397	0,031	0,097	17 037	0,035	0,091
	NO	1 397	0,010	0,083	17 037	0,023	0,164
	SO ₂	1 399	0,005	0,021	17 073	0,008	0,028
	O ₃	1 424	0,060	0,128	16 576	0,038	0,124
	PM ₁₀ *	1 431	0,034	0,073	17 417	0,029	0,080
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
Mannheim-Nord	CmHn	1 379	0,031	0,119	16 640	0,046	0,196
	CO	1 428	0,200	0,800	17 153	0,300	1,200
	NO ₂	1 402	0,032	0,081	17 077	0,035	0,088
	NO	1 402	0,010	0,069	17 077	0,019	0,135
	SO ₂	1 402	0,008	0,038	17 044	0,011	0,049
	O ₃	1 412	0,054	0,123	16 978	0,037	0,126
	PM ₁₀ *	1 392	0,033	0,063	16 896	0,024	0,070
Mannheim-Süd	CO ₂	1 403	731,600	879,500	16 071	731,700	902,300
	CmHn	1 399	0,030	0,118	16 803	0,043	0,169
	CO	1 421	0,200	0,800	17 378	0,300	1,300
	NO ₂	1 404	0,034	0,097	17 033	0,035	0,094
	NO	1 404	0,013	0,117	17 033	0,026	0,192
	SO ₂	1 405	0,009	0,027	17 075	0,010	0,032
	O ₃	1 405	0,053	0,122	17 087	0,037	0,133
	PM ₁₀ *	1 367	0,032	0,065	16 478	0,027	0,070
	CmHn	1 405	0,041	0,148	17 047	0,048	0,198
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 423	0,400	1,000	17 390	0,400	1,700
	NO ₂	1 396	0,037	0,090	17 048	0,039	0,093
	NO	1 396	0,022	0,142	17 048	0,040	0,217
	SO ₂	1 396	0,005	0,012	17 062	0,005	0,021
	O ₃	1 396	0,046	0,110	17 045	0,034	0,131
	PM ₁₀ *	1 398	0,024	0,053	16 752	0,023	0,065
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
Plochingen	CmHn	1 400	0,033	0,123	16 293	0,056	0,198
	CO	1 430	0,300	0,800	17 389	0,300	1,300
	NO ₂	1 401	0,034	0,086	17 120	0,035	0,088
	NO	1 401	0,021	0,138	17 120	0,036	0,200
	SO ₂	1 403	0,005	0,010	16 979	0,004	0,017
	O ₃	1 397	0,048	0,127	16 986	0,035	0,150
	PM ₁₀ *	1 394	0,027	0,057	16 978	0,024	0,063
	CO ₂	1 402	744,200	905,600	16 491	750,200	933,800
	CmHn	1 403	0,018	0,075	17 176	0,043	0,160
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 431	0,300	0,700	17 268	0,300	1,200
	NO ₂	1 407	0,026	0,085	16 830	0,032	0,085
	NO	1 407	0,007	0,062	16 830	0,018	0,133
	SO ₂	1 404	0,005	0,014	17 258	0,005	0,025
	O ₃	1 404	0,062	0,126	17 004	0,042	0,133
	PM ₁₀ *	1 246	0,029	0,063	16 231	0,024	0,069
	CO ₂	1 404	724,500	827,800	–	–	–
	CmHn	1 397	0,019	0,086	16 884	0,035	0,139

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 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	1 431	0,300	0,800	17 406	0,300	1,200
	NO ₂	1 416	0,026	0,070	17 061	0,026	0,068
	NO	1 416	0,009	0,087	17 061	0,017	0,126
	SO ₂	1 403	0,008	0,018	16 024	0,006	0,026
	O ₃	1 415	0,059	0,126	17 090	0,044	0,139
	PM ₁₀ *	1 405	0,024	0,052	16 960	0,021	0,056
	CmHn	1 118	0,039	0,134	16 318	0,050	0,169
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 404	0,300	0,900	17 085	0,300	1,400
	NO ₂	1 404	0,033	0,083	16 906	0,034	0,086
	NO	1 404	0,019	0,161	16 905	0,035	0,239
	SO ₂	1 404	0,004	0,010	17 079	0,005	0,017
	O ₃	1 396	0,046	0,106	17 081	0,035	0,121
	PM ₁₀ *	1 405	0,026	0,053	16 878	0,024	0,064
	CmHn	1 279	0,029	0,133	16 925	0,049	0,203
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 432	0,300	0,800	17 296	0,300	1,100
	NO ₂	1 403	0,039	0,090	17 014	0,031	0,083
	NO	1 403	0,012	0,119	17 014	0,022	0,160
	SO ₂	1 429	0,006	0,014	17 146	0,005	0,022
	O ₃	1 404	0,042	0,096	17 048	0,038	0,147
	PM ₁₀ *	1 400	0,030	0,058	16 870	0,025	0,063
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 397	0,048	0,166	16 931	0,047	0,165
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 415	0,300	0,800	17 397	0,400	1,400
	NO ₂	1 402	0,030	0,077	17 079	0,031	0,078
	NO	1 402	0,013	0,078	17 079	0,023	0,150
	SO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 402	0,059	0,122	17 090	0,040	0,125
	PM ₁₀ *	1 406	0,036	0,069	16 771	0,030	0,078
	CmHn	1 401	0,034	0,121	16 977	0,046	0,185
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 422	0,100	0,300	17 278	0,200	0,800
	NO ₂	1 405	0,018	0,057	16 948	0,022	0,062
	NO	1 405	0,003	0,026	16 948	0,008	0,071
	SO ₂	1 404	0,004	0,010	16 559	0,007	0,028
	O ₃	1 222	0,056	0,116	16 780	0,041	0,128
	PM ₁₀ *	1 408	0,021	0,043	16 792	0,021	0,058
	CmHn	1 404	0,015	0,046	16 946	0,021	0,090
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 428	0,300	0,900	17 404	0,300	1,200
	NO ₂	1 400	0,034	0,085	16 916	0,030	0,078
	NO	1 400	0,011	0,078	16 916	0,018	0,118
	SO ₂	1 401	0,006	0,012	17 311	0,006	0,021
	O ₃	1 399	0,060	0,131	17 090	0,041	0,133
	PM ₁₀ *	1 404	0,031	0,066	16 943	0,024	0,067
	CmHn	1 366	0,028	0,103	16 914	0,040	0,164

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 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	1 401	0,200	0,600	17 068	0,200	1,100
	NO ₂	1 398	0,026	0,073	17 046	0,023	0,069
	NO	1 398	0,005	0,045	17 046	0,010	0,093
	SO ₂	1 401	0,004	0,009	17 070	0,004	0,014
	O ₃	1 401	0,069	0,135	17 073	0,053	0,151
	PM ₁₀ *	1 403	0,026	0,057	12 411	0,021	0,074
	CmHn	1 399	0,045	0,137	16 780	0,047	0,186
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 431	0,200	0,400	17 387	0,300	1,000
	NO ₂	1 400	0,029	0,077	17 034	0,031	0,079
	NO	1 400	0,008	0,049	17 034	0,015	0,114
	SO ₂	1 404	0,006	0,014	16 933	0,007	0,025
	O ₃	1 403	0,057	0,118	16 945	0,047	0,166
	PM ₁₀ *	1 358	0,028	0,065	16 855	0,025	0,068
	CO ₂	1 404	717,100	791,100	–	–	–
	CmHn	1 415	0,039	0,151	16 745	0,045	0,213
Kehl-Süd	CO	1 425	0,300	0,700	17 400	0,300	1,300
	NO ₂	1 396	0,029	0,068	17 053	0,024	0,066
	NO	1 396	0,004	0,037	17 053	0,013	0,101
	SO ₂	1 398	0,005	0,013	17 017	0,006	0,023
	O ₃	1 398	0,060	0,123	17 041	0,043	0,142
	PM ₁₀ *	1 398	0,031	0,067	16 856	0,025	0,071
	CmHn	1 397	0,025	0,101	16 839	0,037	0,172
Landkreis Lörrach							
Rheinfelden	CO	1 432	0,300	0,700	17 360	0,300	1,000
	NO ₂	1 404	0,028	0,068	17 026	0,020	0,057
	NO	1 404	0,007	0,056	17 026	0,011	0,074
	SO ₂	1 405	0,006	0,018	17 033	0,006	0,021
	O ₃	1 406	0,058	0,133	17 072	0,042	0,138
	PM ₁₀ *	1 400	0,033	0,068	16 920	0,029	0,075
	CmHn	1 403	0,042	0,121	16 846	0,042	0,148
Weil am Rhein	CO	1 431	0,200	0,600	17 177	0,200	0,900
	NO ₂	1 379	0,028	0,070	16 345	0,022	0,061
	NO	1 379	0,004	0,034	16 345	0,006	0,056
	SO ₂	1 404	0,005	0,012	15 822	0,004	0,014
	O ₃	1 404	0,058	0,123	16 476	0,048	0,148
	PM ₁₀ *	1 389	0,025	0,050	16 726	0,021	0,057
	CO ₂	1 184	729,400	810,000	12 123	735,400	847,600
CmHn	1 404	0,045	0,116	16 153	0,037	0,120	
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 431	0,400	1,000	17 403	0,400	1,400
	NO ₂	1 401	0,036	0,087	16 765	0,028	0,076
	NO	1 401	0,012	0,095	16 765	0,020	0,134
	SO ₂	1 403	0,004	0,012	17 033	0,005	0,021
	PM ₁₀ *	1 405	0,036	0,082	16 978	0,019	0,059
	CO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 409	0,057	0,107	17 088	0,046	0,127
	CmHn	1 328	0,048	0,140	13 124	0,039	0,149

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

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

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 431	0,200	0,600	Keine Daten		
	NO2	1 403	0,022	0,067			
	NO	1 403	0,006	0,044			
	SO2	–	–	–			
	O3	1 403	0,060	0,130			
	PM10*	–	–	–			
	CmHn	1 409	0,037	0,085			

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 432	0,300	0,900	17 399	0,300	1,200
	NO2	1 406	0,031	0,088	16 803	0,030	0,087
	NO	1 406	0,013	0,145	16 803	0,020	0,180
	SO2	1 405	0,006	0,021	16 547	0,006	0,026
	O3	1 404	0,064	0,128	17 038	0,047	0,138

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 432	0,300	1,200	17 191	0,400	1,900
	NO2	1 407	0,036	0,092	16 962	0,034	0,098
	NO	1 407	0,014	0,127	16 962	0,029	0,210
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,050	0,109	17 026	0,045	0,153
	PM10*	1 398	0,035	0,080	15 358	0,021	0,063
	CmHn	1 368	0,034	0,136	16 554	0,047	0,210

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 426	0,300	0,800	17 400	0,300	1,300
	NO2	1 401	0,026	0,069	17 056	0,025	0,069
	NO	1 401	0,008	0,082	17 067	0,016	0,123
	SO2	1 398	0,005	0,011	14 852	0,004	0,018
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 401	0,057	0,125	17 088	0,043	0,138
	PM10*	1 396	0,027	0,056	16 845	0,023	0,062

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 431	0,200	0,400	17 408	0,300	0,900
	NO2	1 407	0,015	0,039	17 036	0,018	0,054
	NO	1 407	0,002	0,013	17 036	0,005	0,045
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 153	0,069	0,135	16 845	0,045	0,142
	PM10*	1 403	0,029	0,067	16 920	0,025	0,069

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 431	0,200	0,600	17 151	0,300	1,100
	NO2	1 405	0,020	0,058	16 878	0,021	0,061
	NO	1 405	0,005	0,048	16 878	0,011	0,088
	SO2	1 403	0,003	0,008	16 851	0,004	0,011
	O3	1 404	0,058	0,122	16 804	0,043	0,136
	PM10*	1 398	0,025	0,060	16 755	0,021	0,060

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 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	1 427	0,200	0,400	17 408	0,200	0,700
	NO2	1 401	0,015	0,041	17 063	0,018	0,055
	NO	1 401	0,003	0,025	17 063	0,007	0,054
	SO2	1 400	0,003	0,009	17 029	0,003	0,012
	O3	1 402	0,062	0,130	17 086	0,045	0,133
	PM10*	1 399	0,026	0,059	16 922	0,023	0,063
	CO2	–	–	–	–	–	–
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 429	0,300	0,800	17 368	0,300	1,000
	NO2	1 401	0,020	0,064	17 031	0,020	0,059
	NO	1 401	0,008	0,095	17 031	0,012	0,088
	SO2	1 401	0,005	0,011	17 039	0,004	0,011
	O3	1 401	0,060	0,130	17 048	0,044	0,141
	PM10*	1 402	0,025	0,069	16 929	0,020	0,058
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 424	0,300	0,700	16 601	0,300	1,100
	NO2	1 402	0,024	0,067	17 048	0,021	0,065
	NO	1 402	0,006	0,052	17 048	0,012	0,092
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 403	0,064	0,125	17 082	0,048	0,136
	PM10*	1 399	0,027	0,059	16 929	0,024	0,063
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 398	0,029	0,105	16 349	0,040	0,167
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 427	0,200	0,600	16 416	0,300	0,900
	NO2	1 405	0,027	0,065	16 949	0,020	0,060
	NO	1 405	0,004	0,036	16 949	0,008	0,075
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 421	0,054	0,119	17 012	0,049	0,148
	PM10*	1 396	0,024	0,048	16 811	0,019	0,049
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 401	0,300	0,800	17 048	0,300	1,100
	NO2	1 398	0,027	0,070	16 681	0,027	0,070
	NO	1 398	0,010	0,099	16 681	0,018	0,116
	SO2	1 400	0,007	0,022	16 908	0,007	0,029
	O3	1 400	0,062	0,130	17 130	0,042	0,146
	PM10*	1 391	0,025	0,058	15 854	0,021	0,065
	CmHn	1 401	0,026	0,075	16 544	0,037	0,125
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 428	0,300	0,700	17 417	0,300	1,100
	NO2	1 401	0,026	0,062	16 746	0,023	0,057
	NO	1 401	0,011	0,060	16 746	0,019	0,104
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 402	0,053	0,119	17 097	0,037	0,126
	PM10*	1 403	0,028	0,060	16 983	0,024	0,066
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 432	0,200	0,400	17 415	0,200	0,800
	NO2	1 405	0,026	0,062	17 072	0,021	0,053
	NO	1 405	0,006	0,052	17 072	0,011	0,070
	O3	1 405	0,052	0,127	17 110	0,038	0,133
	PM10*	1 400	0,024	0,050	17 015	0,017	0,042

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Landkreis Freudenstadt							
Freudenstadt	CO	1 431	0,200	0,300	17 402	0,200	0,400
	NO2	1 403	0,018	0,038	17 044	0,013	0,042
	NO	1 403	0,002	0,008	17 044	0,002	0,014
	SO2	1 404	0,004	0,010	17 081	0,004	0,014
	O3	1 174	0,073	0,112	16 879	0,064	0,142
	PM10*	1 440	0,026	0,059	16 968	0,016	0,045
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald							
Neuenburg	CO	1 259	0,300	0,600	17 137	0,200	1,000
	NO2	1 406	0,027	0,066	16 864	0,024	0,066
	NO	1 406	0,007	0,056	16 864	0,011	0,088
	SO2	1 406	0,007	0,015	16 994	0,005	0,016
	O3	1 413	0,054	0,121	16 930	0,043	0,134
	PM10*	1 398	0,026	0,055	16 864	0,022	0,066
Landkreis Rottweil							
Rottweil	CO	1 432	0,300	1,100	17 384	0,300	1,000
	NO2	1 405	0,025	0,064	17 047	0,022	0,062
	NO	1 405	0,005	0,051	17 047	0,009	0,072
	SO2	1 405	0,004	0,009	17 050	0,004	0,013
	O3	1 409	0,064	0,127	17 134	0,046	0,128
	PM10*	1 395	0,023	0,054	16 866	0,018	0,051
Schwarzwald-Baar-Kreis							
Villingen-Schwenningen	CO	1 430	0,200	0,500	17 397	0,200	0,800
	NO2	1 405	0,027	0,057	17 067	0,017	0,051
	NO	1 405	0,004	0,036	17 067	0,007	0,057
	SO2	1 405	0,007	0,014	17 078	0,004	0,016
	O3	1 405	0,062	0,122	17 005	0,047	0,131
	PM10*	1 395	0,024	0,052	16 984	0,019	0,050
Landkreis Tuttlingen							
Tuttlingen	CO	1 431	0,300	1,000	17 400	0,300	1,200
	NO2	1 402	0,024	0,054	17 058	0,018	0,051
	NO	1 402	0,003	0,031	17 058	0,006	0,054
	SO2	1 404	0,004	0,010	17 072	0,003	0,015
	O3	1 404	0,067	0,128	16 891	0,048	0,134
	PM10*	1 408	0,023	0,053	16 974	0,019	0,051
Landkreis Konstanz							
Konstanz	CO	1 432	0,300	0,800	17 229	0,400	1,200
	NO2	1 404	0,028	0,072	17 056	0,022	0,060
	NO	1 404	0,006	0,049	17 056	0,007	0,051
	SO2	1 404	0,004	0,011	17 065	0,004	0,014
	O3	1 404	0,065	0,123	17 102	0,049	0,131
	PM10*	1 401	0,028	0,064	16 960	0,024	0,068
Landkreis Waldshut							
Waldshut	CO	1 430	0,200	0,500	17 366	0,200	0,700
	NO2	1 400	0,023	0,057	16 953	0,023	0,058
	NO	1 400	0,008	0,069	16 953	0,012	0,074
	SO2	1 402	0,007	0,023	17 053	0,005	0,019
	O3	1 404	0,064	0,133	17 045	0,044	0,134
	PM10*	1 372	0,023	0,055	16 922	0,019	0,054

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 431	0,300	0,700	17 404	0,400	1,100
	NO ₂	1 404	0,029	0,065	17 108	0,026	0,064
	NO	1 404	0,009	0,074	17 108	0,012	0,088
	SO ₂	1 404	0,007	0,017	16 759	0,004	0,013
	O ₃	1 295	0,067	0,131	16 009	0,041	0,128
	PM ₁₀ *	1 422	0,032	0,061	17 442	0,027	0,066
	CmHn	1 404	0,034	0,100	16 797	0,033	0,163
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 432	0,200	0,500	17 396	0,200	0,700
	NO ₂	1 404	0,020	0,050	17 056	0,016	0,048
	NO	1 404	0,003	0,024	17 056	0,005	0,043
	SO ₂	1 404	0,005	0,011	17 096	0,005	0,017
	O ₃	1 404	0,067	0,118	17 079	0,047	0,127
	PM ₁₀ *	1 335	0,026	0,058	16 117	0,021	0,060
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 432	0,200	0,500	17 303	0,200	0,700
	NO ₂	1 404	0,020	0,059	16 927	0,016	0,054
	NO	1 404	0,004	0,036	16 921	0,007	0,062
	SO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 404	0,062	0,120	16 978	0,046	0,125
	PM ₁₀ *	980	0,018	0,040	16 534	0,015	0,040
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 432	0,200	0,500	17 402	0,300	1,000
	NO ₂	1 404	0,024	0,064	17 047	0,026	0,066
	NO	1 404	0,004	0,029	17 047	0,009	0,071
	SO ₂	–	–	–	–	–	–
	O ₃	1 404	0,059	0,116	17 018	0,041	0,118
	PM ₁₀ *	1 399	0,021	0,044	–	–	–
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 433	0,300	0,700	17 420	0,300	1,100
	NO ₂	1 405	0,025	0,060	17 074	0,023	0,060
	NO	1 405	0,005	0,046	17 058	0,010	0,078
	SO ₂	1 405	0,006	0,010	17 085	0,005	0,013
	O ₃	1 405	0,057	0,125	17 089	0,042	0,131
	PM ₁₀ *	1 405	0,024	0,050	16 884	0,022	0,061
	CO ₂	1 405	728,400	863,800	15 294	733,800	905,900
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO ₂	1 405	0,009	0,022	17 070	0,010	0,044
	NO	1 405	0,000	0,002	17 070	0,001	0,008
	SO ₂	1 004	0,002	0,006	16 141	0,004	0,012
	O ₃	1 405	0,081	0,131	17 092	0,063	0,150
	CO ₂	1 405	702,700	729,100	15 081	695,000	748,900
	CmHn	1 360	0,012	0,029	16 502	0,011	0,033
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 406	0,200	0,300	16 850	0,200	0,400
	NO ₂	1 405	0,011	0,029	17 008	0,010	0,038
	NO	1 405	0,001	0,003	17 008	0,001	0,007
	SO ₂	1 406	0,004	0,010	16 825	0,003	0,011
	O ₃	1 406	0,078	0,129	16 861	0,067	0,150
	PM ₁₀ *	1 394	0,023	0,049	16 392	0,015	0,041
	CO ₂	1 405	705,500	728,900	12 818	698,100	751,400
	CmHn	1 406	0,008	0,022	16 788	0,011	0,041

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 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	1 402	0,100	0,200	17 095	0,100	0,200
	NO2	1 062	0,007	0,031	16 687	0,005	0,025
	NO	1 062	0,002	0,006	16 687	0,001	0,005
	SO2	981	0,002	0,005	16 303	0,001	0,004
	O3	1 403	0,092	0,130	17 056	0,083	0,162
	CO2	1 402	695,600	718,300	15 805	680,100	720,300
	CmHn	1 402	0,022	0,055	16 763	0,018	0,048

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 421	0,200	0,300	17 363	0,200	0,400
	NO2	1 110	0,009	0,019	16 610	0,007	0,028
	NO	1 110	0,001	0,003	16 610	0,001	0,005
	SO2	1 394	0,003	0,008	16 803	0,003	0,008
	O3	1 399	0,085	0,131	17 073	0,074	0,155
	PM10*	1 401	0,024	0,054	16 932	0,017	0,050
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 394	0,011	0,024	16 830	0,015	0,040

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 403	0,800	1,900	17 014	0,800	2,200
	NO2	1 403	0,074	0,152	17 042	0,074	0,144
	NO	1 403	0,055	0,191	17 043	0,083	0,259
	CmHn	1 387	0,060	0,160	16 455	0,072	0,216

Landkreis Böblingen

Leonberg	CO	1 406	0,400	0,900	16 908	0,400	1,100
	NO2	1 405	0,053	0,129	16 899	0,042	0,111
	NO	1 405	0,053	0,323	16 899	0,053	0,310
	CmHn	1 339	0,036	0,088	16 855	0,039	0,132

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 403	0,700	2,400	17 005	0,900	3,000
	NO2	1 403	0,059	0,133	17 084	0,061	0,129
	NO	1 403	0,050	0,225	17 084	0,066	0,258
	CmHn	1 404	0,079	0,280	16 824	0,091	0,317

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 402	0,500	1,400	17 069	0,800	2,300
	NO2	1 365	0,053	0,114	17 042	0,056	0,111
	NO	1 365	0,037	0,144	17 042	0,056	0,223
	CmHn	1 402	0,075	0,210	16 993	0,087	0,272

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 190	0,500	1,700	16 870	0,700	2,800
	NO2	1 325	0,054	0,120	17 008	0,046	0,115
	NO	1 325	0,041	0,190	17 008	0,049	0,240
	CmHn	1 398	0,095	0,292	17 052	0,103	0,367

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

Messstelle	Komponente	April 2002			Mai 2001 - April 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

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Landkreis Rottweil

Holzhausen

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Stadtkreis Ulm

Ulm

CO
NO₂
NO
CmHn

1 406	0,600	1,200	17 116	0,700	1,700
1 406	0,049	0,093	17 117	0,048	0,099
1 406	0,029	0,137	17 117	0,047	0,211
1 406	0,033	0,111	15 715	0,047	0,169

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 433	0,200	0,400	17 402	0,200	0,700
1 410	0,016	0,046	17 058	0,016	0,054
1 410	0,003	0,019	17 058	0,004	0,035
1 404	0,005	0,009	17 074	0,004	0,011
1 404	0,069	0,120	17 081	0,054	0,133
1 396	0,022	0,051	16 989	0,019	0,054
1 381	0,022	0,076	17 060	0,030	0,101

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 430	0,300	0,900	16 787	0,300	1,500
1 401	0,017	0,053	17 046	0,017	0,057
1 401	0,006	0,052	17 046	0,010	0,082
1 401	0,004	0,012	12 231	0,005	0,018
1 409	0,068	0,126	16 857	0,050	0,125
1 400	0,017	0,040	16 906	0,014	0,040

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im April 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	–	–	0,358	0,073	0,120	0,065	2,000	0,900	0,347	0,094
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	–	–	0,235	0,034	0,121	0,055	0,700	0,400	0,295	0,086
111	Stuttgart-Hafen	0,020	0,012	0,203	0,045	0,099	0,059	0,800	0,500	0,171	0,052
212	Karlsruhe-West	0,029	0,010	0,268	0,067	0,153	0,091	0,800	0,500	0,204	0,076
212	Karlsruhe-Nordwest	0,027	0,009	0,197	0,025	0,102	0,049	0,700	0,400	0,326	0,062
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,306	0,059	0,110	0,064	1,000	0,800	0,265	0,073
222	Mannheim-Mitte	0,031	0,013	0,181	0,046	0,119	0,062	0,900	0,500	0,237	0,083
222	Mannheim-Nord	0,203	0,026	0,193	0,037	0,112	0,058	0,900	0,500	0,169	0,069
222	Mannheim-Süd	0,047	0,013	0,440	0,064	0,117	0,064	1,100	0,600	0,358	0,087
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,019	0,009	0,250	0,050	0,124	0,061	0,800	0,500	0,184	0,054
116	Plochingen	0,021	0,007	0,256	0,062	0,123	0,055	0,700	0,400	0,124	0,046
118	Ludwigsburg	0,019	0,009	0,124	0,023	0,108	0,050	0,700	0,400	0,129	0,047
119	Waiblingen	0,033	0,014	0,144	0,025	0,093	0,047	0,700	0,400	0,196	0,087
121	Heilbronn	0,017	0,008	0,465	0,089	0,116	0,054	0,800	0,500	0,384	0,069
216	Rastatt	0,021	0,011	0,222	0,047	0,130	0,061	0,800	0,400	0,644	0,099
221	Heidelberg	–	–	0,211	0,036	0,107	0,051	0,800	0,500	0,248	0,072
226	Wiesloch	0,016	0,007	0,059	0,020	0,094	0,045	0,400	0,200	0,085	0,031
231	Pforzheim-Mitte	0,019	0,009	0,164	0,025	0,113	0,051	0,800	0,400	0,169	0,053
311	Freiburg-Mitte	0,014	0,007	0,152	0,015	0,110	0,055	0,500	0,400	0,351	0,086
317	Kehl-Hafen	0,025	0,010	0,372	0,046	0,106	0,052	0,600	0,300	0,341	0,078
317	Kehl-Süd	0,017	0,008	0,126	0,019	0,102	0,047	0,800	0,500	0,197	0,056
336	Rheinfelden	0,046	0,010	0,088	0,020	0,091	0,051	0,600	0,500	0,168	0,078
336	Weil am Rhein	0,020	0,006	0,078	0,012	0,094	0,047	0,500	0,400	0,183	0,082
415	Reutlingen	0,022	0,010	0,158	0,030	0,113	0,055	0,800	0,600	0,228	0,084
416	Tübingen	–	–	0,095	0,014	0,083	0,036	0,500	0,400	0,162	0,058
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,035	0,012	0,419	0,064	0,115	0,056	0,900	0,500	–	–
116	Bernhausen	–	–	0,231	0,051	0,127	0,061	1,100	0,600	0,222	0,073
117	Göppingen	0,022	0,009	0,157	0,024	0,086	0,039	0,600	0,400	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,032	0,008	0,058	0,031	0,500	0,300	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,011	0,006	0,132	0,014	0,073	0,034	0,500	0,400	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,013	0,008	0,062	0,010	0,056	0,030	0,400	0,300	–	–
135	Heidenheim	0,018	0,009	0,148	0,026	0,081	0,031	0,700	0,400	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im April 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	–	–	0,137	0,020	0,079	0,035	0,700	0,400	0,389	0,062
211	Baden-Baden	–	–	0,095	0,012	0,086	0,047	0,500	0,400	–	–
215	Eggenstein	0,033	0,011	0,218	0,029	0,094	0,046	0,700	0,400	0,101	0,053
225	Mosbach	–	–	0,157	0,024	0,080	0,042	0,600	0,500	–	–
235	Calw	–	–	0,112	0,017	0,073	0,042	0,400	0,300	–	–
237	Freudenstadt	0,020	0,006	0,029	0,004	0,052	0,027	0,300	0,300	–	–
315	Neuenburg	0,019	0,009	0,179	0,021	0,100	0,045	0,500	0,400	–	–
325	Rottweil	0,018	0,007	0,129	0,017	0,095	0,043	0,900	0,500	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,019	0,009	0,076	0,011	0,077	0,041	0,400	0,300	–	–
327	Tuttlingen	0,027	0,007	0,081	0,012	0,066	0,041	1,200	0,500	–	–
335	Konstanz	0,027	0,008	0,154	0,018	0,093	0,043	0,800	0,500	–	–
337	Waldshut	0,047	0,015	0,094	0,021	0,065	0,051	0,400	0,400	–	–
421	Ulm	0,067	0,013	0,183	0,035	0,103	0,044	0,800	0,400	0,200	0,057
425	Ehingen	0,057	0,008	0,072	0,010	0,072	0,031	0,400	0,300	–	–
426	Biberach	–	–	0,103	0,019	0,076	0,034	0,400	0,300	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,118	0,016	0,090	0,039	0,400	0,300	–	–
436	Ravensburg	0,014	0,008	0,156	0,018	0,078	0,039	0,600	0,400	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,009	0,005	0,004	0,001	0,030	0,018	–	–	0,039	0,027
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,019	0,008	0,008	0,002	0,049	0,027	0,300	0,300	0,032	0,017
315	Schwarzwald-Süd	0,006	0,004	0,009	0,003	0,044	0,023	0,300	0,200	0,077	0,045
415	Schwäbische Alb	0,009	0,008	0,039	0,003	0,044	0,017	0,400	0,300	0,036	0,023

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,302	0,117	0,173	0,117	1,700	1,100	0,284	0,099
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,468	0,150	0,153	0,097	0,700	0,500	0,120	0,056
212	Karlsruhe	–	–	0,310	0,134	0,147	0,100	2,000	1,200	0,453	0,178
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,230	0,071	0,142	0,084	1,800	0,900	0,599	0,158
311	Freiburg	–	–	0,262	0,083	0,137	0,083	1,400	1,000	0,449	0,174
421	Ulm	–	–	0,255	0,068	0,119	0,071	1,100	0,800	0,164	0,054

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,022	0,006	0,129	0,012	0,063	0,029	0,500	0,300	0,148	0,057
436	Isny	0,014	0,007	0,095	0,014	0,066	0,030	0,600	0,500	–	–

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

Messstelle	April 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	13
------------------------	---	---	---	---	----

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-West	0	0	0	0	1
Karlsruhe-Nordwest	0	0	0	0	0
Karlsruhe-Mitte	–	–	0	0	5

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Nord	0	0	0	0	7
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	9
Mannheim-Süd	0	0	0	0	5

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Ludwigsburg

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

Landkreis Rastatt

Rastatt	0	0	0	0	3
---------	---	---	---	---	---

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	–	–	0	0	7
------------	---	---	---	---	---

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	0	0	0	0	5
-----------------	---	---	---	---	---

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte	0	0	0	0	2
----------------	---	---	---	---	---

Land Ortenaukreis

Kehl-Süd	0	0	0	0	4
Kehl-Hafen	0	0	0	0	4

Landkreis Lörrach

Rheinfelden	0	0	0	0	5
-------------	---	---	---	---	---

Landkreis Reutlingen

Reutlingen	0	0	0	0	8
------------	---	---	---	---	---

Mai 2001 - April 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	13	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	0	0	1	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-West
0	0	4	0	0	Karlsruhe-Nordwest
0	0	0	0	5	Karlsruhe-Mitte
0	0	0	0	7	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Nord
0	0	0	0	9	Mannheim-Mitte
0	0	0	0	5	Mannheim-Süd

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	4	Landkreis Ludwigsburg Ludwigsburg
0	0	0	0	3	Landkreis Rastatt Rastatt
0	0	0	0	7	Stadtkreis Heidelberg Heidelberg
0	0	0	0	5	Stadtkreis Pforzheim Pforzheim-Mitte
0	0	0	0	2	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg-Mitte
0	0	0	0	4	Land Ortenaukreis Kehl-Süd
0	0	0	0	4	Kehl-Hafen
0	0	0	0	5	Landkreis Lörrach Rheinfelden
0	0	0	0	8	Landkreis Reutlingen Reutlingen

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

Messstelle	April 2002				
	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				

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Esslingen					
Bernhausen	–	–	0	0	7
Landkreis Göppingen					
Göppingen	0	0	0	0	2
Hohenlohekreis					
Künzelsau	–	–	0	0	5
Landkreis Schwäbisch Hall					
Schwäbisch Hall	0	0	0	0	3
Landkreis Heidenheim					
Heidenheim	0	0	0	0	1
Land Ostalbkreis					
Aalen	–	–	0	0	4
Landkreis Karlsruhe					
Eggenstein	0	0	0	0	3
Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis					
Mosbach	–	–	0	0	4
Landkreis Freudenstadt					
Freudenstadt	0	0	0	0	2
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald					
Neuenburg	0	0	0	0	2
Landkreis Konstanz					
Konstanz	0	0	0	0	3
Stadtkreis Ulm					
Ulm	0	0	0	0	3
Alb-Donau-Kreis					
Ehingen	0	0	0	0	2

Mai 2001 - April 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					

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	0	0	7	Landkreis Esslingen Bernhausen
0	0	0	0	2	Landkreis Göppingen Göppingen
0	0	0	0	5	Hohenlohekreis Künzelsau
0	0	0	0	3	Landkreis Schwäbisch Hall Schwäbisch Hall
0	0	0	0	1	Landkreis Heidenheim Heidenheim
0	0	0	0	4	Land Ostalbkreis Aalen
0	0	0	0	3	Landkreis Karlsruhe Eggenstein
0	0	0	0	4	Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis Mosbach
0	0	0	0	2	Landkreis Freudenstadt Freudenstadt
0	0	0	0	2	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald Neuenburg
0	0	0	0	3	Landkreis Konstanz Konstanz
0	0	0	0	3	Stadtkreis Ulm Ulm
2	0	0	0	2	Alb-Donau-Kreis Ehingen

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

Messstelle	April 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				

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadt	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)
Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe	0	0	0	0	–
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	–
Stadtkreis Freiburg im Breisgau					
Freiburg	0	0	0	0	–
Stadtkreis Ulm					
Ulm	0	0	0	0	–

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

Stadt	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	0	0	0	64	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	0	0	0	14	0	0

Mai 2001 - April 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					

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–	–	2	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
–	–	1	0	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte
–	–	2	0	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg
–	–	1	0	–	Stadtkreis Ulm Ulm

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

5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von Mai 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-Hafen	0	0	0	49	0	0
Stuttgart-Zuffenhausen	0	0	0	29	0	0
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	114	0	0

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Nordwest	0	0	7	0	0	0
Karlsruhe-West	0	0	0	17	0	0
Karlsruhe-Mitte	0	0	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	0	0	16	0	0
------------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Pforzheim

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

April 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

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

Sonstige Ballungsgebiete

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)	Messstelle
Landkreis Esslingen				
0	0	0	0	Esslingen
Landkreis Ludwigsburg				
0	0	0	0	Ludwigsburg
Stadtkreis Heilbronn				
0	0	0	0	Heilbronn
Stadtkreis Heidelberg				
0	0	0	0	Heidelberg
Stadtkreis Pforzheim				
0	0	0	0	Pforzheim-Mitte

Noch: 5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von Mai 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
Alb-Donau-Kreis						
Ehingen	1	0	0	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	–	–	2	492	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	1	10	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	12	166	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	2	129	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0
Stadtkreis Ulm						
Ulm	–	–	1	0	0	0

April 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	0	0	Bernhausen
				Alb-Donau-Kreis
0	0	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	April 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	138	4	137	0	0	0
111	Stuttgart-Hafen	134	2	133	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	113	0	112	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	145	7	145	0	0	0
212	Karlsruhe-West	135	3	132	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	133	1	127	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	141	8	137	0	0	0
222	Mannheim-Nord	132	4	131	0	0	0
222	Mannheim-Süd	134	5	132	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	128	1	127	0	0	0
116	Plochingen	135	7	132	0	0	0
118	Ludwigsburg	139	8	137	0	0	0
119	Waiblingen	140	8	139	0	0	0
121	Heilbronn	129	1	129	0	0	0
216	Rastatt	114	0	113	0	0	0
221	Heidelberg	131	5	130	0	0	0
226	Wiesloch	134	3	129	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	141	8	140	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	156	10	153	0	0	0
317	Kehl-Süd	137	7	136	0	0	0
317	Kehl-Hafen	144	4	140	0	0	0
336	Rheinfelden	148	7	143	0	0	0
336	Weil am Rhein	135	4	134	0	0	0
415	Reutlingen	128	2	126	0	0	0
416	Tübingen	141	8	141	0	0	0

April 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

117	1	84	5	Stuttgart-Zuffenhausen	111
112	1	81	5	Stuttgart-Hafen	111
102	0	72	5	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
128	4	89	10	Karlsruhe-Nordwest	212
111	1	83	8	Karlsruhe-West	212
104	0	78	7	Karlsruhe-Mitte	212
129	5	112	11	Mannheim-Mitte	222
119	4	96	7	Mannheim-Nord	222
118	4	103	7	Mannheim-Süd	222

Sonstige Ballungsgebiete

110	0	94	5	Esslingen	116
127	5	96	7	Plochingen	116
127	6	95	12	Ludwigsburg	118
125	8	101	11	Waiblingen	119
104	0	75	2	Heilbronn	121
97	0	62	0	Rastatt	216
122	4	108	11	Heidelberg	221
121	1	100	8	Wiesloch	226
120	5	85	12	Pforzheim-Mitte	231
136	9	105	18	Freiburg-Mitte	311
118	4	81	10	Kehl-Süd	317
118	1	76	11	Kehl-Hafen	317
130	7	101	9	Rheinfelden	336
121	4	86	11	Weil am Rhein	336
105	0	92	9	Reutlingen	415
126	8	96	14	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	April 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	136	8	134	0	0	0
116	Bernhausen	119	0	117	0	0	0
117	Göppingen	138	8	136	0	0	0
126	Künzelsau	143	7	143	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	132	6	131	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	141	7	140	0	0	0
135	Heidenheim	138	9	137	0	0	0
136	Aalen	136	9	135	0	0	0
211	Baden-Baden	137	5	135	0	0	0
215	Eggenstein	146	8	144	0	0	0
225	Mosbach	133	4	132	0	0	0
235	Calw	141	8	140	0	0	0
237	Freudenstadt	131	1	130	0	0	0
315	Neuenburg	139	5	137	0	0	0
325	Rottweil	137	9	134	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	131	7	131	0	0	0
327	Tuttlingen	139	8	138	0	0	0
335	Konstanz	142	8	141	0	0	0
337	Waldshut	164	9	156	0	0	0
421	Ulm	147	6	141	0	0	0
425	Ehingen	146	3	144	0	0	0
426	Biberach	134	3	134	0	0	0
435	Friedrichshafen	135	4	133	0	0	0
436	Ravensburg	135	4	134	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	136	9	135	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	139	8	138	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	154	10	153	0	0	0
415	Schwäbische Alb	141	9	140	0	0	0

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	132	4	132	0	0	0
436	Isny	146	5	146	0	0	0

April 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

126	7	95	15	Böblingen	115
105	0	79	5	Bernhausen	116
123	8	98	11	Göppingen	117
132	7	110	14	Künzelsau	126
117	3	92	11	Schwäbisch Hall	127
127	7	98	12	Tauberbischofsheim	128
127	6	91	11	Heidenheim	135
122	8	105	13	Aalen	136
115	3	79	8	Baden-Baden	211
124	5	92	12	Eggenstein	215
115	1	90	5	Mosbach	225
119	5	71	1	Calw	235
122	1	92	17	Freudenstadt	237
115	2	78	5	Neuenburg	315
125	9	89	14	Rottweil	325
120	6	82	12	Villingen-Schwenningen	326
127	9	101	16	Tuttlingen	327
120	4	92	16	Konstanz	335
137	8	103	12	Waldshut	337
124	3	92	13	Ulm	421
130	2	86	19	Ehingen	425
117	3	83	13	Biberach	426
115	2	82	12	Friedrichshafen	435
122	4	81	10	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

129	9	116	24	Welzheimer Wald	119
136	7	129	22	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
138	13	119	27	Schwarzwald-Süd	315
134	10	122	26	Schwäbische Alb	415

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

124	4	87	18	Bad Waldsee	436
132	4	89	17	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/m³	70 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				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	75 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.

