



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/02

14.08.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Oktober 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.

Kein "Goldener Oktober" – Uneinheitliche Schadstoffentwicklung bei zu wenig Sonne

Der Berichtsmonat Oktober war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu nass. Die Monatsmitteltemperaturen lagen im Bereich des Schwarzwaldes und der Schwäbischen Alb unter den langjährigen Durchschnittswerten; ansonsten war es leicht zu warm.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat häufig von Tiefdruck- und Störungseinfluss bestimmt.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,8 unter und 0,7 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 155 % und 226 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 95 Stunden 85 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 112 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen über den Werten der Vormonate. Durch den überwiegenden Tiefdruckeinfluss lagen gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor. Während der Tage mit Hochdruckeinfluss kam es zur Ausbildung von Inversionen, die jedoch nur kurze Zeit anhielten. Es kam nicht zur Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Schwefeldioxid stiegen gegenüber den Werten der Vormonate an, während die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) auf dem Niveau der Werte des Vormonats lagen.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten des Vormonats, während bei der Komponente Kohlenmonoxid ein Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes gegenüber dem Vormonat verzeichnet wurde. Während der maximale Stundenmittelwert der Komponente Stickstoffdioxid auf dem Niveau des Vormonats lag, wurde bei Schwefeldioxid bedingt durch einen Einzelemittenten ein deutlich erhöhter maximaler Stundenmittelwert gegenüber den Vormonaten gemessen. Der 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid stieg jahreszeitbedingt gegenüber den Werten der Vormonate an.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,055 mg/m³ (September 0,067 mg/m³). Der maximale Stunden-Mittelwert erreichte im Oktober 0,129 mg/m³ (September 0,150 mg/m³).

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 6 41-28 66, Fax (0711) 60 18 74 51, E-Mail: poststelle@stala.bwl.de, Internet: www.statistik-bw.de

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

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	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 2002			
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert	
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³		
Ballungsgebiete								
Stadtkreis Stuttgart								
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 378	0,500	1,600	16 910	0,500	2,100	
	NO2	-	-	-	-	-	-	
	NO	-	-	-	-	-	-	
	SO2	-	-	-	-	-	-	
	O3	1 368	0,022	0,076	16 960	0,032	0,110	
	PM10*	1 355	0,022	0,049	17 325	0,028	0,088	
	CmHn	1 374	0,083	0,289	15 991	0,060	0,262	
	Stuttgart-Hafen	CO	1 444	0,400	1,200	17 085	0,400	1,400
NO2		1 403	0,034	0,072	17 030	0,038	0,091	
NO		1 403	0,036	0,159	17 030	0,027	0,174	
SO2		1 443	0,001	0,006	17 075	0,006	0,023	
O3		1 349	0,019	0,077	16 968	0,032	0,116	
PM10*		-	-	-	-	-	-	
CmHn		1 442	0,060	0,159	17 014	0,039	0,148	
Stuttgart-Bad Cannstatt		CO	1 371	0,300	1,100	16 822	0,300	1,200
	NO2	1 335	0,032	0,070	16 368	0,038	0,105	
	NO	1 335	0,025	0,135	16 365	0,022	0,150	
	SO2	1 360	0,005	0,011	13 877	0,005	0,027	
	O3	1 363	0,022	0,076	16 701	0,036	0,111	
	PM10*	-	-	-	-	-	-	
	CmHn	1 351	0,059	0,208	16 335	0,048	0,174	
	Stadtkreis Karlsruhe	Karlsruhe-Mitte	CO	1 477	0,600	1,900	17 014	0,500
NO2			1 453	0,036	0,079	17 112	0,040	0,093
NO			1 453	0,047	0,236	17 112	0,035	0,189
SO2			-	-	-	-	-	-
O3			1 450	0,022	0,075	17 062	0,032	0,102
PM10*			1 454	0,023	0,058	16 894	0,027	0,078
CmHn			1 452	0,049	0,194	16 900	0,055	0,205
Karlsruhe-West			CO	1 480	0,300	1,500	17 127	0,300
	NO2	1 431	0,027	0,072	17 043	0,034	0,093	
	NO	1 431	0,035	0,274	17 043	0,026	0,182	
	SO2	1 452	0,004	0,012	16 950	0,006	0,026	
	O3	1 449	0,027	0,078	17 017	0,039	0,119	
	PM10*	1 455	0,022	0,052	17 127	0,025	0,073	
	CmHn	1 429	0,058	0,218	16 289	0,054	0,193	
	Karlsruhe-Nordwest	CO	1 482	0,200	1,000	17 320	0,200	1,100
NO2		1 453	0,022	0,059	16 698	0,027	0,079	
NO		1 453	0,016	0,112	16 698	0,013	0,118	
SO2		1 453	0,005	0,013	16 400	0,006	0,029	
O3		1 455	0,030	0,076	17 119	0,043	0,127	
PM10*		1 421	0,017	0,042	16 377	0,022	0,064	
CO2		1 453	746,900	902,000	17 085	733,000	898,300	
CmHn		1 444	0,059	0,225	16 396	0,040	0,177	

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 478	0,300	1,000	17 350	0,300	1,200
	NO2	1 451	0,035	0,077	17 073	0,035	0,088
	NO	1 451	0,031	0,191	17 073	0,021	0,159
	SO2	1 453	0,006	0,022	17 072	0,007	0,028
	O3	1 269	0,025	0,078	16 323	0,039	0,121
	PM10*	1 487	0,024	0,061	17 491	0,029	0,083
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 449	0,062	0,303	16 766	0,046	0,185
Mannheim-Nord	CO	1 451	0,200	0,900	17 330	0,200	1,200
	NO2	1 450	0,031	0,066	17 045	0,033	0,084
	NO	1 450	0,023	0,148	17 045	0,018	0,134
	SO2	1 450	0,017	0,105	17 038	0,010	0,044
	O3	1 452	0,024	0,072	17 068	0,036	0,116
	PM10*	1 452	0,018	0,044	16 628	0,024	0,075
	CO2	1 451	756,900	906,800	17 043	740,100	910,500
	CmHn	1 387	0,060	0,215	16 378	0,044	0,159
Mannheim-Süd	CO	1 463	0,300	1,000	16 610	0,300	1,300
	NO2	1 450	0,028	0,062	17 052	0,034	0,090
	NO	1 450	0,031	0,193	17 052	0,025	0,183
	SO2	1 450	0,006	0,022	17 021	0,009	0,033
	O3	1 451	0,023	0,074	17 074	0,036	0,120
	PM10*	1 450	0,020	0,053	16 985	0,027	0,074
	CO2	1 447	0,040	0,175	16 501	0,050	0,183
	CmHn	1 447	0,040	0,175	16 501	0,050	0,183
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 472	0,500	1,400	17 386	0,400	1,700
	NO2	1 430	0,035	0,075	17 040	0,038	0,091
	NO	1 430	0,052	0,217	17 040	0,037	0,212
	SO2	1 436	0,003	0,010	17 025	0,005	0,021
	O3	1 436	0,020	0,075	17 062	0,032	0,111
	PM10*	1 441	0,023	0,055	16 958	0,023	0,069
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 273	0,070	0,242	16 686	0,050	0,181
Plochingen	CO	1 469	0,400	0,900	17 187	0,300	1,300
	NO2	1 435	0,028	0,071	17 076	0,034	0,085
	NO	1 435	0,050	0,228	17 076	0,034	0,201
	SO2	1 434	0,003	0,006	16 971	0,004	0,017
	O3	1 436	0,016	0,066	17 077	0,033	0,126
	PM10*	1 443	0,025	0,052	16 977	0,024	0,068
	CO2	1 441	744,800	906,600	17 065	752,700	933,100
	CmHn	1 358	0,031	0,114	16 867	0,034	0,159
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 468	0,400	1,000	17 354	0,300	1,200
	NO2	1 440	0,029	0,069	17 023	0,032	0,084
	NO	1 440	0,017	0,105	17 023	0,017	0,131
	SO2	1 388	0,005	0,012	17 082	0,006	0,025
	O3	1 438	0,028	0,082	17 072	0,042	0,126
	PM10*	1 446	0,022	0,056	16 238	0,025	0,072
	CO2	1 443	729,300	852,300	14 662	724,700	857,600
	CmHn	1 443	0,044	0,181	15 672	0,036	0,141

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 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	1 467	0,300	0,900	17 331	0,300	1,200
	NO2	1 433	0,025	0,057	16 918	0,027	0,068
	NO	1 433	0,018	0,110	16 918	0,016	0,121
	SO2	1 432	0,004	0,011	16 564	0,006	0,026
	O3	1 432	0,028	0,080	17 013	0,042	0,127
	PM10*	1 451	0,017	0,042	16 962	0,021	0,057
	CmHn	1 392	0,060	0,158	16 557	0,047	0,156

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn	CO	1 457	0,400	1,200	17 048	0,300	1,400
	NO2	1 457	0,032	0,069	16 896	0,034	0,085
	NO	1 457	0,044	0,255	16 896	0,033	0,231
	SO2	1 456	0,003	0,009	17 081	0,004	0,017
	O3	1 453	0,028	0,086	17 066	0,037	0,128
	PM10*	1 455	0,023	0,055	16 947	0,025	0,069
	CmHn	1 367	0,074	0,242	16 803	0,048	0,201

Landkreis Rastatt

Rastatt	CO	1 484	0,300	1,000	17 254	0,300	1,100
	NO2	1 454	0,022	0,057	16 951	0,030	0,081
	NO	1 454	0,025	0,171	16 951	0,020	0,155
	SO2	1 455	0,003	0,009	17 089	0,005	0,022
	O3	1 456	0,027	0,079	16 977	0,034	0,113
	PM10*	1 457	0,020	0,054	16 929	0,025	0,066
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 454	0,053	0,202	16 885	0,049	0,178

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	CO	1 483	0,300	0,900	17 278	0,400	1,400
	NO2	1 455	0,032	0,066	17 081	0,031	0,075
	NO	1 455	0,020	0,114	17 081	0,021	0,143
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 454	0,028	0,077	16 967	0,039	0,113
	PM10*	1 454	0,020	0,046	16 950	0,029	0,082
	CmHn	1 454	0,049	0,168	15 936	0,045	0,176

Rhein-Neckar-Kreis

Wiesloch	CO	1 486	0,100	0,400	17 265	0,200	0,800
	NO2	1 458	0,023	0,056	16 953	0,020	0,060
	NO	1 458	0,007	0,046	16 953	0,008	0,072
	SO2	1 458	0,004	0,010	16 895	0,006	0,026
	O3	1 458	0,027	0,071	16 674	0,042	0,124
	PM10*	1 445	0,014	0,032	16 860	0,021	0,060
	CmHn	1 457	0,024	0,081	16 890	0,022	0,090

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	CO	1 469	0,300	1,000	17 377	0,300	1,200
	NO2	1 435	0,030	0,069	17 043	0,031	0,077
	NO	1 435	0,021	0,106	17 043	0,017	0,112
	SO2	1 302	0,004	0,011	17 022	0,005	0,021
	O3	1 394	0,024	0,067	17 014	0,040	0,126
	PM10*	1 444	0,020	0,049	16 988	0,025	0,072
	CmHn	1 441	0,039	0,125	16 983	0,039	0,147

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 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	1 482	0,200	0,800	17 125	0,200	1,100
	NO2	1 455	0,018	0,057	17 051	0,023	0,069
	NO	1 455	0,011	0,085	17 051	0,010	0,092
	SO2	1 456	0,003	0,007	17 069	0,004	0,014
	O3	1 456	0,040	0,093	17 068	0,052	0,141
	PM10*	1 457	0,015	0,043	17 117	0,023	0,074
	CmHn	1 455	0,043	0,185	16 557	0,048	0,184

Ortenaukreis

Kehl-Hafen	CO	1 484	0,200	0,600	17 286	0,300	1,000
	NO2	1 455	0,025	0,066	16 881	0,029	0,078
	NO	1 455	0,017	0,115	16 869	0,014	0,103
	SO2	1 455	0,007	0,017	16 894	0,007	0,025
	O3	1 421	0,030	0,089	16 797	0,043	0,132
	PM10*	1 455	0,020	0,052	16 833	0,025	0,071
	CO2	1 106	713,300	795,100	–	–	–
	CmHn	1 451	0,064	0,262	16 635	0,052	0,229

Kehl-Süd

CO	1 483	0,300	1,100	17 420	0,300	1,300
NO2	1 455	0,018	0,060	17 073	0,024	0,065
NO	1 455	0,014	0,091	17 072	0,011	0,097
SO2	1 456	0,005	0,013	17 064	0,006	0,023
O3	1 467	0,027	0,082	17 123	0,043	0,129
PM10*	1 456	0,022	0,055	16 883	0,025	0,075
CmHn	1 456	0,053	0,184	17 073	0,040	0,161

Landkreis Lörrach

Rheinfeldern	CO	1 480	0,300	0,900	16 894	0,300	1,000
	NO2	1 452	0,023	0,052	16 804	0,023	0,058
	NO	1 452	0,012	0,056	16 804	0,010	0,072
	SO2	1 452	0,003	0,010	16 851	0,006	0,022
	O3	1 453	0,028	0,084	16 847	0,041	0,128
	PM10*	1 455	0,023	0,058	16 733	0,029	0,080
	CmHn	1 417	0,036	0,147	16 289	0,042	0,147

Weil am Rhein

CO	1 484	0,200	0,600	17 217	0,200	0,900
NO2	1 453	0,019	0,050	16 788	0,022	0,061
NO	1 453	0,006	0,043	16 788	0,006	0,056
SO2	1 453	0,003	0,009	15 927	0,004	0,014
O3	1 453	0,038	0,092	16 431	0,047	0,126
PM10*	1 455	0,018	0,045	15 360	0,023	0,061
CO2	1 454	730,700	821,000	14 612	732,600	845,300
CmHn	1 401	0,032	0,102	16 667	0,038	0,116

Landkreis Reutlingen

Reutlingen	CO	1 479	0,300	1,200	17 354	0,400	1,400
	NO2	1 450	0,022	0,059	17 018	0,028	0,076
	NO	1 450	0,029	0,166	17 018	0,020	0,137
	SO2	1 450	0,004	0,009	17 019	0,005	0,021
	O3	1 450	0,036	0,092	17 033	0,045	0,117
	PM10*	1 455	0,016	0,038	16 913	0,020	0,054
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 450	0,038	0,169	14 402	0,043	0,145

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

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

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 479	0,300	1,200	13 242	0,200	0,800
	NO2	1 451	0,022	0,065	13 020	0,021	0,062
	NO	1 451	0,019	0,122	13 020	0,009	0,067
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 436	0,027	0,084	12 598	0,047	0,133
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 451	0,033	0,132	13 024	0,030	0,111

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 468	0,200	1,000	17 106	0,300	1,200
	NO2	1 436	0,024	0,071	17 011	0,030	0,084
	NO	1 436	0,021	0,182	17 011	0,019	0,171
	SO2	1 436	0,005	0,016	16 507	0,005	0,025
	O3	1 436	0,034	0,081	16 959	0,046	0,127

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 480	0,400	1,400	17 103	0,400	1,800
	NO2	1 453	0,026	0,061	16 646	0,033	0,096
	NO	1 453	0,031	0,185	16 646	0,027	0,205
	SO2	1 452	0,003	0,008	14 655	0,006	0,037
	O3	1 479	0,024	0,072	17 088	0,038	0,110
	PM10*	1 455	0,021	0,061	15 377	0,022	0,064
	CmHn	1 451	0,040	0,171	16 615	0,045	0,193

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 407	0,300	1,000	17 029	0,300	1,300
	NO2	1 436	0,024	0,059	17 049	0,025	0,069
	NO	1 436	0,019	0,135	17 049	0,015	0,117
	SO2	1 434	0,003	0,009	16 984	0,004	0,016
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 436	0,027	0,083	17 000	0,042	0,126
	PM10*	1 443	0,020	0,050	16 839	0,024	0,067

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 484	0,200	0,700	17 278	0,300	0,900
	NO2	1 456	0,013	0,039	16 992	0,017	0,054
	NO	1 456	0,006	0,047	16 992	0,005	0,046
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 456	0,029	0,077	16 841	0,044	0,128
	PM10*	1 456	0,021	0,050	16 996	0,026	0,072

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 485	0,200	0,800	17 137	0,300	1,100
	NO2	1 478	0,017	0,048	16 886	0,021	0,060
	NO	1 478	0,013	0,082	16 886	0,011	0,087
	SO2	1 457	0,002	0,006	16 864	0,003	0,011
	O3	1 457	0,031	0,082	16 301	0,043	0,123
	PM10*	1 455	0,017	0,045	16 770	0,021	0,064

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 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	1 455	0,200	0,500	17 362	0,200	0,700
	NO2	1 457	0,017	0,047	17 091	0,017	0,055
	NO	1 457	0,008	0,057	17 091	0,006	0,054
	SO2	1 457	0,004	0,008	17 088	0,003	0,012
	O3	1 455	0,028	0,076	17 049	0,043	0,125
	PM10*	1 453	0,016	0,033	16 723	0,022	0,065
	CO2	–	–	–	–	–	–
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 482	0,200	0,600	17 268	0,300	1,000
	NO2	1 456	0,021	0,052	17 064	0,022	0,059
	NO	1 456	0,019	0,100	17 064	0,012	0,092
	SO2	1 456	0,001	0,005	17 063	0,003	0,010
	O3	1 456	0,025	0,079	17 059	0,042	0,126
	PM10*	1 454	0,018	0,045	16 912	0,021	0,063
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 484	0,300	1,000	17 364	0,300	1,100
	NO2	1 457	0,025	0,061	17 000	0,024	0,066
	NO	1 457	0,017	0,104	17 000	0,012	0,089
	SO2	1 457	0,006	0,024	14 744	0,006	0,024
	O3	1 456	0,031	0,075	17 071	0,047	0,124
	PM10*	1 457	0,017	0,039	17 019	0,022	0,065
	CO2	1 458	728,000	855,800	13 503	731,800	896,300
	CmHn	1 454	0,041	0,156	15 553	0,035	0,148
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 482	0,300	0,700	17 302	0,300	0,900
	NO2	1 456	0,016	0,047	17 068	0,019	0,059
	NO	1 456	0,008	0,071	17 068	0,007	0,072
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 456	0,033	0,079	17 194	0,048	0,129
	PM10*	1 456	0,016	0,038	16 883	0,020	0,051
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 451	0,200	0,800	17 092	0,300	1,100
	NO2	1 451	0,019	0,051	17 094	0,027	0,068
	NO	1 451	0,019	0,104	17 094	0,016	0,112
	SO2	1 451	0,005	0,026	17 071	0,007	0,027
	O3	1 399	0,027	0,068	17 139	0,040	0,127
	PM10*	1 456	0,019	0,047	17 124	0,023	0,066
	CmHn	1 447	0,036	0,121	16 929	0,034	0,119
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 483	0,300	0,800	17 419	0,300	1,100
	NO2	1 482	0,021	0,053	17 140	0,023	0,057
	NO	1 482	0,022	0,102	17 140	0,018	0,102
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 455	0,023	0,074	17 097	0,038	0,119
	PM10*	1 450	0,021	0,049	17 017	0,025	0,070
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 481	0,200	0,500	17 283	0,200	0,800
	NO2	1 453	0,019	0,050	16 952	0,020	0,050
	NO	1 453	0,016	0,100	16 952	0,011	0,070
	O3	1 453	0,022	0,075	16 807	0,036	0,121
	PM10*	1 451	0,019	0,040	16 866	0,018	0,046

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

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

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Freudenstadt

Freudenstadt	CO	1 484	0,100	0,300	17 358	0,100	0,400
	NO2	1 455	0,015	0,036	17 007	0,013	0,042
	NO	1 455	0,002	0,014	17 007	0,002	0,013
	SO2	1 456	0,003	0,009	17 039	0,004	0,014
	O3	1 455	0,055	0,090	16 748	0,063	0,124
	PM10*	1 487	0,012	0,039	16 926	0,017	0,050

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg	CO	1 484	0,200	0,600	16 893	0,200	0,900
	NO2	1 456	0,023	0,060	16 896	0,025	0,066
	NO	1 456	0,014	0,092	16 896	0,012	0,088
	SO2	1 294	0,004	0,010	16 782	0,004	0,015
	O3	1 456	0,033	0,081	16 915	0,043	0,128
	PM10*	1 447	0,018	0,044	16 959	0,022	0,070

Landkreis Rottweil

Rottweil	CO	1 478	0,200	0,700	17 266	0,200	1,000
	NO2	1 448	0,018	0,052	17 076	0,021	0,061
	NO	1 448	0,009	0,055	17 076	0,009	0,070
	SO2	1 448	0,002	0,006	17 059	0,004	0,013
	O3	1 455	0,032	0,078	16 492	0,047	0,127
	PM10*	1 450	0,015	0,041	16 977	0,019	0,053

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen	CO	1 485	0,200	0,500	17 419	0,200	0,800
	NO2	1 456	0,015	0,041	16 975	0,017	0,049
	NO	1 456	0,007	0,051	16 917	0,006	0,056
	SO2	1 325	0,003	0,012	16 009	0,005	0,016
	O3	1 457	0,034	0,078	17 092	0,047	0,122
	PM10*	1 454	0,016	0,046	16 784	0,019	0,052

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen	CO	1 471	0,300	1,400	17 371	0,300	1,100
	NO2	1 441	0,013	0,038	17 055	0,017	0,051
	NO	1 441	0,007	0,054	17 055	0,006	0,053
	SO2	1 442	0,002	0,009	17 054	0,003	0,015
	O3	1 399	0,030	0,078	16 812	0,048	0,128
	PM10*	1 445	0,015	0,041	17 037	0,019	0,053

Landkreis Konstanz

Konstanz	CO	1 481	0,400	1,700	17 078	0,400	1,200
	NO2	1 452	0,028	0,063	16 726	0,023	0,062
	NO	1 452	0,012	0,099	16 726	0,008	0,057
	SO2	1 451	0,004	0,012	16 599	0,004	0,014
	O3	1 454	0,030	0,082	16 782	0,049	0,127
	PM10*	1 453	0,020	0,056	16 754	0,024	0,072

Landkreis Waldshut

Waldshut	CO	1 485	0,200	0,600	17 418	0,200	0,700
	NO2	1 455	0,019	0,046	17 071	0,023	0,057
	NO	1 455	0,011	0,057	17 071	0,011	0,070
	SO2	1 457	0,003	0,014	16 656	0,006	0,019
	O3	1 476	0,023	0,075	16 958	0,042	0,119
	PM10*	1 457	0,018	0,045	16 988	0,020	0,058

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 463	0,400	1,100	17 186	0,300	1,100
	NO2	1 431	0,026	0,065	16 835	0,027	0,064
	NO	1 431	0,018	0,110	16 835	0,011	0,080
	SO2	1 434	0,002	0,009	16 670	0,004	0,012
	O3	1 429	0,026	0,080	15 800	0,041	0,119
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 373	0,042	0,142	16 449	0,037	0,162
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 470	0,300	0,600	17 399	0,200	0,700
	NO2	1 437	0,015	0,044	17 058	0,016	0,047
	NO	1 437	0,007	0,062	17 058	0,005	0,042
	SO2	1 437	0,004	0,014	17 055	0,005	0,016
	O3	1 458	0,034	0,085	17 111	0,052	0,131
	PM10*	1 313	0,018	0,049	15 920	0,024	0,069
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 474	0,200	0,700	17 295	0,200	0,700
	NO2	1 441	0,014	0,046	16 936	0,017	0,053
	NO	1 441	0,009	0,070	16 935	0,006	0,058
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 441	0,034	0,083	16 684	0,045	0,118
	PM10*	1 450	0,016	0,041	15 870	0,016	0,044
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 457	0,300	1,300	16 990	0,300	1,100
	NO2	1 438	0,028	0,071	17 045	0,025	0,066
	NO	1 438	0,017	0,110	17 045	0,009	0,074
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 439	0,026	0,083	17 050	0,043	0,126
	PM10*	1 452	0,019	0,052	16 986	0,020	0,057
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 468	0,400	1,100	17 401	0,300	1,100
	NO2	1 436	0,026	0,061	17 048	0,024	0,061
	NO	1 436	0,017	0,100	17 048	0,009	0,075
	SO2	1 432	0,003	0,008	17 055	0,005	0,013
	O3	1 436	0,028	0,086	17 063	0,043	0,124
	PM10*	1 444	0,018	0,050	16 938	0,022	0,065
	CO2	1 440	738,200	890,800	17 066	731,800	898,900
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 454	0,008	0,036	17 057	0,011	0,044
	NO	1 454	0,001	0,006	17 057	0,001	0,008
	SO2	1 454	0,002	0,007	15 909	0,004	0,012
	O3	1 454	0,044	0,083	17 077	0,063	0,137
	CO2	1 455	701,600	761,500	16 145	695,100	749,500
	CmHn	1 455	0,011	0,039	17 019	0,011	0,034
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 454	0,100	0,200	17 136	0,100	0,400
	NO2	1 455	0,011	0,034	17 048	0,011	0,038
	NO	1 455	0,001	0,008	17 047	0,001	0,008
	SO2	1 417	0,005	0,012	16 779	0,003	0,011
	O3	1 401	0,065	0,095	16 628	0,067	0,137
	PM10*	1 457	0,011	0,031	16 672	0,014	0,042
	CO2	1 454	703,700	750,500	16 539	696,300	749,700
	CmHn	1 405	0,018	0,046	16 667	0,013	0,044

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 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	1 480	0,100	0,200	16 761	0,100	0,200
	NO2	1 450	0,004	0,020	15 657	0,005	0,025
	NO	1 450	0,003	0,010	15 642	0,001	0,006
	SO2	1 453	0,002	0,003	15 196	0,002	0,005
	O3	1 481	0,068	0,107	17 098	0,078	0,141
	CO2	1 453	698,300	732,900	16 988	685,800	721,100
	CmHn	1 452	0,014	0,051	16 693	0,018	0,050

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 479	0,100	0,200	17 350	0,100	0,400
	NO2	1 448	0,006	0,025	16 641	0,007	0,028
	NO	1 448	0,001	0,008	16 641	0,001	0,006
	SO2	1 436	0,002	0,004	16 774	0,003	0,008
	O3	1 449	0,066	0,104	17 049	0,071	0,133
	PM10*	1 456	0,013	0,035	16 952	0,017	0,050
	CO2	1 450	705,700	741,300	15 326	696,100	748,600
	CmHn	1 476	0,011	0,026	16 919	0,012	0,039

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 461	1,100	2,500	17 035	0,900	2,300
	NO2	1 435	0,073	0,146	17 031	0,074	0,145
	NO	1 435	0,102	0,280	17 032	0,079	0,250
	CmHn	1 459	0,068	0,213	16 349	0,069	0,207

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 442	0,400	1,000	17 000	0,400	1,100
	NO2	1 449	0,038	0,097	17 002	0,043	0,111
	NO	1 449	0,061	0,302	17 002	0,053	0,305
	CmHn	1 442	0,038	0,110	16 931	0,040	0,126

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 482	1,000	2,900	17 113	0,900	2,900
	NO2	1 452	0,056	0,138	17 085	0,061	0,135
	NO	1 452	0,079	0,323	17 085	0,065	0,261
	CmHn	1 110	0,138	0,398	14 685	0,097	0,335

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 465	0,800	2,000	17 177	0,700	2,200
	NO2	1 453	0,049	0,098	17 055	0,055	0,112
	NO	1 453	0,070	0,243	17 055	0,053	0,212
	CmHn	1 451	0,108	0,297	17 087	0,086	0,254

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 465	0,700	2,100	16 876	0,700	2,800
	NO2	1 454	0,035	0,102	16 930	0,045	0,112
	NO	1 454	0,052	0,239	16 930	0,049	0,241
	CmHn	1 453	0,105	0,380	17 066	0,099	0,359

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2002			November 2001 - Oktober 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

1 444	0,600	1,500	17 095	0,600	1,600
1 442	0,047	0,095	17 085	0,047	0,099
1 442	0,053	0,198	17 085	0,040	0,177
1 344	0,067	0,223	15 593	0,051	0,172

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 474	0,200	0,600	17 362	0,200	0,700
1 441	0,018	0,050	17 025	0,017	0,055
1 441	0,005	0,031	17 025	0,004	0,032
1 442	0,003	0,008	17 015	0,004	0,011
1 441	0,042	0,085	17 017	0,055	0,125
1 452	0,013	0,041	16 774	0,018	0,057
1 445	0,019	0,073	17 054	0,030	0,095

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 450	0,300	1,300	16 690	0,300	1,500
1 433	0,018	0,052	17 043	0,017	0,057
1 433	0,013	0,094	17 043	0,010	0,076
1 433	0,004	0,013	17 030	0,004	0,016
1 433	0,038	0,090	16 689	0,054	0,130
1 443	0,015	0,052	16 926	0,014	0,044

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Oktober 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	–	–	–	–	–	–	1,600	1,000	0,458	0,270
111	Stuttgart-Hafen	0,023	0,004	0,322	0,122	0,098	0,060	1,200	0,900	0,210	0,133
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,016	0,010	0,299	0,099	0,081	0,048	1,100	0,800	0,419	0,164
212	Karlsruhe-Nordwest	0,023	0,009	0,249	0,087	0,079	0,044	1,100	0,800	0,374	0,189
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,388	0,177	0,106	0,059	2,400	1,500	0,342	0,154
212	Karlsruhe-West	0,026	0,009	0,477	0,136	0,085	0,052	2,300	1,100	0,350	0,190
222	Mannheim-Mitte	0,042	0,016	0,296	0,146	0,101	0,066	1,500	0,900	0,556	0,246
222	Mannheim-Nord	0,773	0,115	0,327	0,111	0,101	0,056	1,100	0,700	0,389	0,165
222	Mannheim-Süd	0,044	0,013	0,458	0,143	0,076	0,050	1,100	0,800	0,485	0,142
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,020	0,007	0,340	0,170	0,089	0,056	1,700	1,100	0,383	0,183
116	Plochingen	0,014	0,005	0,309	0,137	0,087	0,043	1,000	0,800	0,173	0,110
118	Ludwigsburg	0,017	0,009	0,313	0,089	0,087	0,056	1,000	0,900	0,952	0,160
119	Waiblingen	0,013	0,009	0,155	0,090	0,072	0,046	0,900	0,800	0,200	0,127
121	Heilbronn	0,013	0,007	0,486	0,170	0,093	0,061	1,100	0,700	0,834	0,201
216	Rastatt	0,020	0,007	0,279	0,124	0,067	0,040	1,100	0,800	0,348	0,156
221	Heidelberg	–	–	0,199	0,106	0,081	0,054	0,900	0,800	0,233	0,141
226	Wiesloch	0,015	0,007	0,087	0,036	0,071	0,045	0,400	0,200	0,120	0,057
231	Pforzheim-Mitte	0,027	0,009	0,198	0,077	0,085	0,065	1,200	0,700	0,174	0,077
311	Freiburg-Mitte	0,008	0,005	0,137	0,047	0,067	0,042	1,100	0,500	0,304	0,101
317	Kehl-Hafen	0,099	0,013	0,254	0,081	0,091	0,044	0,800	0,500	0,492	0,193
317	Kehl-Süd	0,036	0,013	0,193	0,071	0,073	0,044	1,500	0,800	0,332	0,142
336	Rheinfelden	0,016	0,008	0,091	0,038	0,069	0,035	1,000	0,600	0,218	0,099
336	Weil am Rhein	0,018	0,008	0,063	0,022	0,070	0,042	0,600	0,500	0,146	0,081
415	Reutlingen	0,010	0,007	0,293	0,113	0,071	0,042	1,300	0,900	0,318	0,137
416	Tübingen	–	–	0,209	0,081	0,075	0,040	1,700	0,900	0,271	0,101
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,022	0,009	0,384	0,094	0,087	0,051	1,000	0,600	–	–
116	Bernhausen	0,018	0,006	0,322	0,117	0,081	0,044	1,400	0,900	0,323	0,121
117	Göppingen	0,022	0,008	0,347	0,077	0,075	0,042	0,900	0,600	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,077	0,042	0,065	0,033	0,800	0,600	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,011	0,005	0,140	0,043	0,059	0,032	0,800	0,500	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,010	0,007	0,092	0,031	0,059	0,032	0,600	0,400	–	–
135	Heidenheim	0,013	0,003	0,170	0,056	0,063	0,038	0,500	0,400	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Oktober 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	0,046	0,013	0,244	0,052	0,078	0,046	1,200	0,600	0,298	0,106
211	Baden-Baden	–	–	0,103	0,042	0,056	0,035	0,700	0,600	–	–
215	Eggenstein	0,099	0,015	0,223	0,076	0,066	0,039	0,900	0,600	0,165	0,103
225	Mosbach	–	–	0,194	0,065	0,063	0,039	0,800	0,700	–	–
235	Calw	–	–	0,206	0,078	0,061	0,041	0,700	0,500	–	–
237	Freudenstadt	0,012	0,006	0,051	0,009	0,047	0,027	0,300	0,300	–	–
315	Neuenburg	0,023	0,007	0,182	0,051	0,089	0,046	0,700	0,500	–	–
325	Rottweil	0,007	0,005	0,090	0,033	0,069	0,029	0,700	0,500	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,014	0,008	0,089	0,025	0,061	0,029	0,500	0,300	–	–
327	Tuttlingen	0,018	0,006	0,135	0,032	0,053	0,026	2,100	0,900	–	–
335	Konstanz	0,016	0,010	0,197	0,060	0,089	0,056	1,700	1,000	–	–
337	Waldshut	0,036	0,008	0,159	0,049	0,054	0,032	0,600	0,500	–	–
421	Ulm	0,023	0,007	0,159	0,062	0,077	0,043	1,000	0,700	0,256	0,097
425	Ehingen	0,253	0,040	0,141	0,031	0,068	0,032	0,600	0,500	–	–
426	Biberach	–	–	0,124	0,030	0,062	0,032	0,800	0,400	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,203	0,070	0,106	0,055	1,300	0,800	–	–
436	Ravensburg	0,012	0,006	0,160	0,050	0,078	0,044	1,200	0,700	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,009	0,006	0,034	0,013	0,048	0,030	–	–	0,069	0,043
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,039	0,011	0,056	0,017	0,045	0,026	0,400	0,200	0,065	0,041
315	Schwarzwald-Süd	0,006	0,003	0,020	0,006	0,029	0,013	0,300	0,200	0,063	0,043
415	Schwäbische Alb	0,006	0,004	0,035	0,005	0,047	0,018	0,300	0,200	0,049	0,022

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,358	0,173	0,178	0,099	2,600	1,600	0,286	0,134
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,484	0,188	0,138	0,076	1,000	0,900	0,173	0,097
212	Karlsruhe	–	–	0,468	0,207	0,160	0,089	3,300	2,100	0,621	0,278
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,374	0,177	0,136	0,086	2,400	1,500	0,485	0,266
311	Freiburg	–	–	0,301	0,147	0,127	0,066	2,100	1,300	0,543	0,248
421	Ulm	–	–	0,305	0,094	0,116	0,067	1,200	0,900	2,067	0,301

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,012	0,005	0,163	0,021	0,066	0,032	0,500	0,400	0,148	0,054
436	Isny	0,020	0,009	0,146	0,034	0,078	0,031	0,900	0,600	–	–

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

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

Ballungsgebiete

Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe-Mitte	–	–	0	0	1
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Nord	3	0	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen					
Esslingen	0	0	0	0	1
Plochingen	0	0	0	0	1
Ortenaukreis					
Kehl-Süd	0	0	0	0	1

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	–	–	2	15	0	0

November 2001 - Oktober 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

					Stadtkreis Karlsruhe
–	–	0	0	–	Karlsruhe-Mitte
					Stadtkreis Mannheim
3	0	0	0	–	Mannheim-Nord

Sonstige Ballungsgebiete

					Landkreis Esslingen
0	0	0	0	–	Esslingen
0	0	0	0	–	Plochingen
					Ortenaukreis
0	0	0	0	–	Kehl-Süd

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

				Stadtkreis Stuttgart
0	0	–	–	Stuttgart-Mitte

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

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

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart

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

Stadtkreis Karlsruhe

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

Stadtkreis Mannheim

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

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen

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

Landkreis Ludwigsburg

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

Stadtkreis Heilbronn

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

Stadtkreis Heidelberg

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

Stadtkreis Pforzheim

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

Oktober 2002

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

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

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

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	–	–	10	549	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	3	37	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	11	245	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	1	153	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0

Oktober 2002

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Oktober 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	88	0	86	0	0	0
111	Stuttgart-Hafen	90	0	89	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	88	0	87	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	90	0	89	0	0	0
212	Karlsruhe-West	90	0	89	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	85	0	84	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	85	0	84	0	0	0
222	Mannheim-Nord	83	0	82	0	0	0
222	Mannheim-Süd	86	0	85	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	88	0	87	0	0	0
116	Plochingen	78	0	78	0	0	0
118	Ludwigsburg	96	0	95	0	0	0
119	Waiblingen	100	0	97	0	0	0
121	Heilbronn	95	0	95	0	0	0
216	Rastatt	91	0	90	0	0	0
221	Heidelberg	87	0	87	0	0	0
226	Wiesloch	82	0	81	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	79	0	77	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	131	1	129	0	0	0
317	Kehl-Süd	93	0	90	0	0	0
317	Kehl-Hafen	98	0	97	0	0	0
336	Rheinfelden	117	0	115	0	0	0
336	Weil am Rhein	125	1	124	0	0	0
415	Reutlingen	101	0	98	0	0	0
416	Tübingen	98	0	98	0	0	0

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

Ballungsgebiete

83	0	62	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
85	0	52	0	Stuttgart-Hafen	111
84	0	58	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
84	0	67	2	Karlsruhe-Nordwest	212
80	0	68	1	Karlsruhe-West	212
82	0	59	0	Karlsruhe-Mitte	212
82	0	67	1	Mannheim-Mitte	222
78	0	55	0	Mannheim-Nord	222
81	0	64	0	Mannheim-Süd	222

Sonstige Ballungsgebiete

83	0	57	0	Esslingen	116
73	0	49	0	Plochingen	116
87	0	69	2	Ludwigsburg	118
85	0	68	2	Waiblingen	119
87	0	80	2	Heilbronn	121
83	0	67	2	Rastatt	216
83	0	60	0	Heidelberg	221
77	0	61	0	Wiesloch	226
68	0	50	0	Pforzheim-Mitte	231
90	0	81	5	Freiburg-Mitte	311
82	0	66	1	Kehl-Süd	317
94	0	73	2	Kehl-Hafen	317
85	0	60	0	Rheinfelden	336
96	0	71	2	Weil am Rhein	336
89	0	79	5	Reutlingen	415
90	0	70	1	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Oktober 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	94	0	93	0	0	0
116	Bernhausen	87	0	85	0	0	0
117	Göppingen	94	0	93	0	0	0
126	Künzelsau	87	0	86	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	97	0	95	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	87	0	87	0	0	0
135	Heidenheim	89	0	88	0	0	0
136	Aalen	86	0	86	0	0	0
211	Baden-Baden	91	0	91	0	0	0
215	Eggenstein	79	0	75	0	0	0
225	Mosbach	83	0	83	0	0	0
235	Calw	84	0	83	0	0	0
237	Freudenstadt	100	0	100	0	0	0
315	Neuenburg	114	0	113	0	0	0
325	Rottweil	95	0	88	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	92	0	91	0	0	0
327	Tuttlingen	91	0	86	0	0	0
335	Konstanz	101	0	96	0	0	0
337	Waldshut	85	0	85	0	0	0
421	Ulm	87	0	86	0	0	0
425	Ehingen	94	0	93	0	0	0
426	Biberach	98	0	93	0	0	0
435	Friedrichshafen	90	0	90	0	0	0
436	Ravensburg	98	0	95	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	93	0	93	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	112	0	111	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	120	0	115	0	0	0
415	Schwäbische Alb	111	0	110	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn			Keine Daten			
316	Holzhausen Autobahn			Keine Daten			

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221	Heidelberg Schwimmbad			Keine Daten			
436	Bad Waldsee	106	0	104	0	0	0
436	Isny	113	0	111	0	0	0

Oktober 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

80	0	67	2	Böblingen	115
79	0	59	0	Bernhausen	116
87	0	63	0	Göppingen	117
82	0	64	0	Künzelsau	126
86	0	72	2	Schwäbisch Hall	127
83	0	62	0	Tauberbischofsheim	128
83	0	68	1	Heidenheim	135
82	0	64	0	Aalen	136
81	0	74	3	Baden-Baden	211
70	0	58	0	Eggenstein	215
81	0	64	0	Mosbach	225
80	0	50	0	Calw	235
93	0	81	9	Freudenstadt	237
86	0	64	0	Neuenburg	315
75	0	66	1	Rottweil	325
76	0	70	1	Villingen-Schwenningen	326
76	0	64	0	Tuttlingen	327
79	0	63	0	Konstanz	335
77	0	64	0	Waldshut	337
81	0	69	1	Ulm	421
86	0	76	3	Ehingen	425
81	0	77	3	Biberach	426
82	0	67	1	Friedrichshafen	435
84	0	67	1	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

87	0	81	3	Welzheimer Wald	119
101	0	85	18	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
109	0	106	24	Schwarzwald-Süd	315
103	0	91	18	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

	Keine Daten	Heidelberg Schwimmbad	221		
83	0	77	3	Bad Waldsee	436
90	0	74	2	Isny	436

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

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

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

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

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

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Hintergrundstationen

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

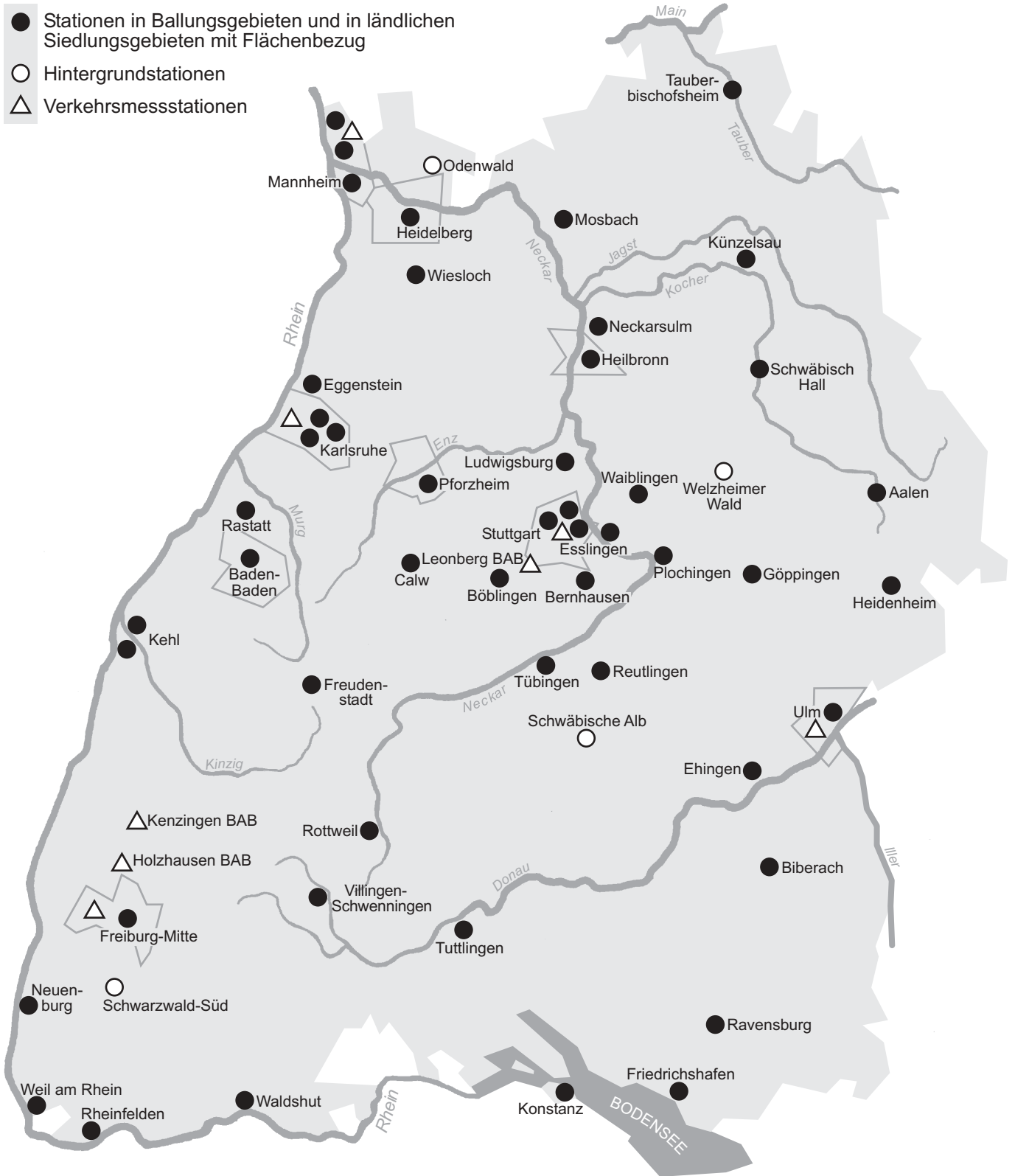
Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

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

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

Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes in Baden-Württemberg

Stand: August 2001



Quelle: Umeg, Karlsruhe.