



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 01009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/01

10.10.2002

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im September 2001

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 MLK-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.

Günstige Austauschverhältnisse durch kalten und nassen September

Der Berichtsmonat September war bei deutlich unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und deutlich zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat überwiegend von Tiefdruck- und Störungseinfluss bestimmt. Zeitweise machte sich Hochdruckeinfluss bemerkbar. Durch den überwiegenden Störungseinfluss gab es im Berichtsmonat sehr häufig Niederschlag.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 2,0 und 3,7 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 126 % und 261 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 105 Stunden nur 61 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 172 Stunden.

Aufgrund der erhöhten Häufigkeit des Störungseinflusses waren in den beiden ersten Monatsdritteln die Windgeschwindigkeiten erhöht. Im letzten Monatsdrittel lagen die Windgeschwindigkeiten niedriger. Jedoch machten sich auch hier die Störungen bemerkbar. Die Austauschverhältnisse waren insgesamt günstig. Im Vergleich zu den Vormonaten waren die Windgeschwindigkeiten im Berichtsmonat in den meisten Landesteilen höher. Der Wind kam meist aus südwestlicher bis westlicher Richtung.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten der Vormonate, während bei der Komponente Stickstoffdioxid ein Rückgang des maximalen Monatsmittelwertes verzeichnet wurde. Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Schwefeldioxid lag auf dem Niveau der Werte der Vormonate.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid lagen über den Werten der Vormonate. Dagegen wurde bei den Komponenten Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Rückgang der maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Werten der Vormonate verzeichnet.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,055 mg/m³ (August 0,088 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im September 0,122 mg/m³ (August 0,248 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 Immissionssituation 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. Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV). 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. Bundesimmissionsschutzverordnung und Grenzwerte der Tochterrichtlinien

Schadstoff	Immissionswerte nach 22. BImSchV						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/m³											
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 $\leq 0,150 \text{ mg/m}^3$. – 2) Bei Median TMW Schwebstaub $\leq 0,200 \text{ mg/m}^3$. – 3) Bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub $\leq 0,350 \text{ mg/m}^3$. – 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/m³				
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 $0,40 \text{ mg/m}^3$ 1 Mal pro Woche. – 5) Höchstens 24 Stunden, bei längerer Überschreitung 150 µg/m^3 .

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 größenselektierenden 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: August 2001

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. (Kreisberufsschulzentrum)	
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	Rheinfelden	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	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten	

Noch: Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg, Stand: August 2001

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		Dächbühlweg 5a
436049	Isny	695	O		Rotmoos-Weg

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen

Hohengehren¹⁾ |

1) Messung und Auswertung der Daten: Neckarwerke Stuttgart AG.

Abkürzungen:

<i>Regional</i>	<i>Lokal</i>
C = City	S = Straßenrand
A = überwiegend Wohngebiet	V = Verkehrseinfluss (ohne Straßenrand)
O = Ortsrandlage	
G = Gewerbe-/Industriegebiet	

1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 407	0,400	1,400	17 123	0,500	2,400
	NO2	1 403	0,033	0,070	17 055	0,043	0,091
	NO	1 403	0,035	0,183	17 055	0,045	0,256
	SO2	1 403	0,003	0,007	16 821	0,005	0,016
	O3	1 406	0,028	0,077	17 029	0,035	0,135
	PM10*	1 433	0,022	0,055	—	—	—
	CmHn	1 287	0,045	0,223	16 701	0,082	0,345
Stuttgart-Hafen	CO	1 405	0,300	0,800	17 078	0,400	1,400
	NO2	1 405	0,033	0,070	17 077	0,037	0,080
	NO	1 405	0,024	0,134	17 077	0,033	0,188
	SO2	1 405	0,004	0,008	16 303	0,005	0,018
	O3	1 314	0,027	0,086	16 553	0,030	0,129
	PM10*	1 406	0,018	0,047	—	—	—
	CmHn	1 404	0,061	0,142	16 556	0,057	0,175
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 405	0,200	0,700	16 830	0,300	1,300
	NO2	1 400	0,024	0,059	16 934	0,030	0,068
	NO	1 400	0,016	0,089	16 934	0,020	0,133
	SO2	1 405	0,003	0,008	16 468	0,005	0,018
	O3	1 406	0,034	0,096	17 081	0,041	0,147
	CmHn	1 405	0,039	0,131	17 060	0,052	0,196
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 404	0,400	1,500	16 457	0,500	2,200
	NO2	1 404	0,033	0,072	17 006	0,040	0,085
	NO	1 404	0,031	0,190	17 007	0,041	0,245
	SO2	1 431	0,003	0,010	17 311	0,005	0,016
	O3	1 409	0,026	0,076	17 077	0,034	0,122
	CmHn	1 404	0,052	0,195	17 051	0,071	0,284
Karlsruhe-West	CO	1 403	0,200	0,800	17 075	0,300	1,600
	NO2	1 394	0,021	0,060	16 517	0,033	0,084
	NO	1 394	0,019	0,134	16 518	0,035	0,261
	SO2	1 402	0,005	0,014	17 066	0,007	0,026
	O3	1 229	0,038	0,093	16 574	0,038	0,130
	CmHn	1 400	0,067	0,224	16 164	0,069	0,234
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 429	0,200	0,700	17 009	0,200	1,200
	NO2	1 400	0,020	0,055	16 945	0,028	0,075
	NO	1 400	0,008	0,069	16 945	0,018	0,157
	SO2	1 401	0,004	0,013	17 031	0,007	0,025
	O3	1 404	0,036	0,093	17 039	0,043	0,143
	PM10*	1 402	0,023	0,044	—	—	—
	CO2	1 403	707,600	827,000	10 175	703,6	836
	CmHn	1 362	0,052	0,192	16 707	0,058	0,256

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

Messstelle	Kompo- nente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 423	0,300	0,900	17 332	0,300	1,200
	NO2	1 407	0,031	0,069	16 896	0,038	0,087
	NO	1 407	0,019	0,128	16 896	0,023	0,149
	SO2	1 406	0,006	0,018	17 068	0,008	0,027
	O3	1 407	0,026	0,076	17 069	0,034	0,119
	PM10*	1 430	0,023	0,057	—	—	—
	CmHn	1 406	0,045	0,143	16 965	0,045	0,168
Mannheim-Nord	CO	1 418	0,200	0,800	17 320	0,300	1,100
	NO2	1 411	0,029	0,060	17 042	0,036	0,080
	NO	1 411	0,013	0,102	17 042	0,020	0,153
	SO2	1 402	0,010	0,050	16 999	0,015	0,065
	O3	1 377	0,032	0,092	16 963	0,037	0,125
	PM10*	1 395	0,019	0,045	—	—	—
	CO2	1 401	703,700	853,000	16 028	723,300	866,300
	CmHn	1 401	0,073	0,209	16 990	0,041	0,149
Mannheim-Süd	CO	1 428	0,200	0,900	17 367	0,300	1,300
	NO2	1 400	0,028	0,062	16 952	0,036	0,086
	NO	1 400	0,021	0,136	16 953	0,026	0,184
	SO2	1 400	0,007	0,024	17 067	0,010	0,029
	O3	1 401	0,028	0,082	17 082	0,036	0,132
	PM10*	1 394	0,023	0,049	—	—	—
	CmHn	1 400	0,049	0,152	17 018	0,038	0,150
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 432	0,300	0,900	17 400	0,500	1,900
	NO2	1 403	0,032	0,066	17 067	0,039	0,087
	NO	1 403	0,031	0,151	17 067	0,051	0,283
	SO2	1 404	0,006	0,010	17 094	0,006	0,017
	O3	1 405	0,025	0,081	17 052	0,029	0,131
	PM10*	1 389	0,020	0,045	—	—	—
	CmHn	1 347	0,068	0,197	16 324	0,060	0,224
Plochingen	CO	1 426	0,300	0,700	17 382	0,400	1,400
	NO2	1 402	0,032	0,068	16 956	0,037	0,081
	NO	1 402	0,036	0,155	16 957	0,044	0,242
	SO2	1 402	0,004	0,007	16 816	0,006	0,015
	O3	1 400	0,021	0,079	16 972	0,032	0,150
	PM10*	1 407	0,018	0,043	—	—	—
	CO2	1 398	721,500	892,700	16 520	740,700	900,400
	CmHn	1 430	0,043	0,101	17 024	0,053	0,157
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 432	0,200	0,900	16 791	0,300	1,200
	NO2	1 405	0,028	0,065	16 821	0,033	0,074
	NO	1 405	0,014	0,091	16 821	0,018	0,123
	SO2	1 407	0,006	0,011	17 185	0,006	0,018
	O3	1 404	0,030	0,079	16 866	0,040	0,131
	PM10*	1 391	0,019	0,048	—	—	—
	CmHn	1 404	0,034	0,133	16 854	0,033	0,135

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

Messstelle	Kompo- nente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Rems-Murr-Kreis							
Waiblingen	CO	1 432	0,200	0,700	17 402	0,300	1,000
	NO2	1 404	0,022	0,055	16 936	0,026	0,063
	NO	1 404	0,012	0,078	16 936	0,016	0,111
	SO2	1 404	0,003	0,009	16 172	0,006	0,020
	O3	1 406	0,034	0,090	17 078	0,042	0,139
	PM10*	1 392	0,017	0,045	—	—	—
	CmHn	1 402	0,060	0,138	16 704	0,051	0,157
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 404	0,200	1,000	16 875	0,400	1,600
	NO2	1 408	0,024	0,060	16 702	0,033	0,080
	NO	1 407	0,023	0,166	16 701	0,040	0,304
	SO2	1 404	0,004	0,011	16 868	0,005	0,014
	O3	1 404	0,030	0,078	16 859	0,036	0,122
	PM10*	1 397	0,018	0,049	—	—	—
	CmHn	1 403	0,048	0,177	16 633	0,050	0,207
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 432	0,200	0,700	17 359	0,300	1,200
	NO2	1 405	0,020	0,050	16 823	0,028	0,072
	NO	1 405	0,015	0,132	16 823	0,026	0,196
	SO2	1 432	0,003	0,007	17 130	0,005	0,017
	O3	1 407	0,032	0,084	17 062	0,038	0,147
	PM10*	1 388	0,020	0,044	—	—	—
	CmHn	1 418	0,038	0,096	16 988	0,051	0,189
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 432	0,300	0,800	17 411	0,400	1,300
	NO2	1 404	0,030	0,055	17 076	0,034	0,075
	NO	1 404	0,021	0,090	17 076	0,024	0,150
	SO2	1 405	0,004	0,016	16 951	0,006	0,019
	O3	1 406	0,026	0,080	17 039	0,039	0,124
	PM10*	1 340	0,025	0,059	—	—	—
	CmHn	1 405	0,047	0,125	16 861	0,042	0,152
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 432	0,100	0,400	17 415	0,200	0,600
	NO2	1 405	0,024	0,055	17 074	0,025	0,062
	NO	1 405	0,006	0,036	17 074	0,008	0,060
	SO2	1 405	0,008	0,025	16 903	0,007	0,021
	O3	1 406	0,028	0,078	17 085	0,040	0,127
	CmHn	1 405	0,023	0,070	15 791	0,020	0,081
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 432	0,200	0,700	17 362	0,300	1,400
	NO2	1 257	0,021	0,053	16 505	0,027	0,066
	NO	1 257	0,014	0,067	16 505	0,019	0,139
	SO2	1 430	0,005	0,010	17 135	0,006	0,018
	O3	1 419	0,029	0,073	17 055	0,041	0,132
	PM10*	1 395	0,018	0,042	—	—	—
	CmHn	1 383	0,031	0,134	16 884	0,037	0,167

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

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Stadtkreis Freiburg im Breisgau							
Freiburg-Mitte	CO	1 403	0,200	0,500	17 062	0,200	1,200
	NO2	1 402	0,017	0,042	16 858	0,019	0,056
	NO	1 402	0,004	0,042	16 858	0,009	0,093
	SO2	1 403	0,002	0,005	17 062	0,004	0,012
	O3	1 406	0,043	0,099	17 066	0,051	0,151
	CmHn	1 402	0,045	0,127	16 559	0,045	0,167
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 433	0,200	0,600	17 324	0,300	1,000
	NO2	1 405	0,028	0,069	17 017	0,029	0,070
	NO	1 405	0,011	0,075	17 017	0,015	0,116
	SO2	1 405	0,006	0,018	16 967	0,007	0,024
	O3	1 408	0,036	0,096	17 069	0,047	0,166
	PM10*	1 396	0,021	0,049	—	—	—
	CO2	1 405	702,900	786,800	15 930	704,800	820,100
	CmHn	1 405	0,027	0,126	16 790	0,048	0,217
Kehl-Süd	CO	1 431	0,300	0,800	17 394	0,300	1,300
	NO2	1 403	0,018	0,049	16 796	0,022	0,062
	NO	1 403	0,010	0,047	16 797	0,014	0,109
	SO2	1 403	0,004	0,015	17 016	0,007	0,023
	O3	1 406	0,032	0,091	17 067	0,043	0,142
	PM10*	1 389	0,018	0,043	—	—	—
	CmHn	1 185	0,024	0,106	16 514	0,038	0,180
Landkreis Lörrach							
Rheinfelden	CO	1 420	0,200	0,600	17 225	0,300	1,000
	NO2	1 399	0,015	0,044	16 870	0,020	0,053
	NO	1 399	0,008	0,045	16 872	0,011	0,063
	SO2	1 394	0,004	0,011	17 043	0,005	0,015
	O3	1 395	0,032	0,099	16 462	0,040	0,137
	PM10*	1 374	0,021	0,049	—	—	—
	CmHn	1 404	0,046	0,113	17 051	0,042	0,130
Weil am Rhein	CO	1 416	0,200	0,400	17 353	0,200	0,600
	NO2	1 093	0,014	0,034	16 647	0,021	0,057
	NO	1 093	0,004	0,026	16 647	0,006	0,042
	SO2	1 393	0,003	0,008	17 022	0,004	0,011
	O3	1 394	0,038	0,101	17 040	0,046	0,147
	PM10*	1 383	0,015	0,034	—	—	—
	CmHn	1 394	0,036	0,107	16 454	0,032	0,098
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 434	0,200	0,800	17 418	0,300	1,400
	NO2	1 406	0,024	0,061	17 067	0,026	0,070
	NO	1 406	0,014	0,089	17 067	0,019	0,152
	SO2	1 406	0,005	0,009	17 073	0,005	0,017
	O3	1 408	0,039	0,085	17 093	0,047	0,127
	PM10*	1 402	0,008	0,016	—	—	—
	CmHn	1 250	0,023	0,097	15 129	0,038	0,159

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

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 431	0,300	0,800	17 338	0,400	2,000
	NO2	1 403	0,019	0,046	16 765	0,028	0,067
	NO	1 403	0,011	0,063	16 647	0,024	0,175
	SO2	1 243	0,004	0,006	15 764	0,003	0,013
	O3	1 404	0,032	0,081	17 023	0,034	0,127
	PM10*	1 120	0,019	0,048	—	—	—

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 421	0,200	0,800	17 347	0,300	1,100
	NO2	1 404	0,020	0,060	16 720	0,028	0,083
	NO	1 404	0,013	0,103	16 720	0,016	0,137
	SO2	1 405	0,004	0,012	17 066	0,007	0,024
	O3	1 408	0,043	0,097	16 917	0,045	0,139

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 429	0,300	1,100	17 406	0,400	2,000
	NO2	1 403	0,026	0,066	16 790	0,033	0,081
	NO	1 403	0,021	0,147	16 790	0,030	0,224
	SO2	1 403	0,005	0,017	17 063	0,008	0,029
	O3	1 406	0,040	0,097	17 071	0,045	0,153
	PM10*	1 392	0,014	0,042	—	—	—
	CmHn	982	0,044	0,164	16 611	0,044	0,199

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 432	0,200	0,700	17 316	0,300	1,400
	NO2	1 404	0,021	0,046	16 863	0,023	0,055
	NO	1 404	0,010	0,065	16 874	0,016	0,103
	SO2	1 404	0,004	0,007	14 512	0,005	0,014
	O3	1 404	0,032	0,090	16 999	0,040	0,138
	PM10*	1 393	0,017	0,039	—	—	—

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 431	0,200	0,500	17 372	0,300	0,900
	NO2	1 405	0,017	0,039	16 976	0,018	0,045
	NO	1 405	0,003	0,018	16 976	0,006	0,043
	SO2	1 404	0,004	0,008	16 956	0,004	0,009
	O3	1 404	0,037	0,092	16 920	0,044	0,142
	PM10*	1 387	0,019	0,047	—	—	—

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 431	0,200	0,600	17 399	0,300	1,400
	NO2	1 404	0,016	0,040	16 935	0,023	0,057
	NO	1 404	0,006	0,048	16 935	0,015	0,126
	SO2	1 404	0,004	0,008	17 062	0,004	0,012
	O3	1 407	0,037	0,090	16 925	0,042	0,136
	PM10*	1 395	0,015	0,041	—	—	—

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

Messstelle	Kompo- nente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

Main-Tauber-Kreis							
Tauberbischofsheim	CO	1 432	0,100	0,300	17 320	0,200	0,700
	NO2	1 405	0,016	0,034	16 993	0,019	0,046
	NO	1 405	0,008	0,032	16 993	0,009	0,061
	SO2	1 405	0,002	0,006	16 948	0,003	0,009
	O3	1 405	0,039	0,089	16 999	0,043	0,132
	PM10*	1 384	0,016	0,044	—	—	—
	CO2	1 407	709,300	871,300	10 903	747,3	939,2
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 432	0,200	0,600	17 359	0,300	1,100
	NO2	1 405	0,014	0,037	17 029	0,022	0,054
	NO	1 405	0,010	0,067	17 029	0,017	0,105
	SO2	1 405	0,003	0,006	17 030	0,003	0,009
	O3	1 406	0,038	0,090	17 053	0,040	0,140
	PM10*	1 397	0,011	0,030	—	—	—
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 384	0,200	0,700	17 147	0,400	1,300
	NO2	1 403	0,014	0,044	16 805	0,021	0,058
	NO	1 403	0,008	0,050	16 805	0,013	0,088
	SO2	1 403	0,004	0,024	16 392	0,008	0,030
	O3	1 406	0,035	0,095	17 061	0,044	0,136
	PM10*	1 383	0,019	0,043	—	—	—
	CO2	1 405	700,400	827,700	16 461	724,800	875,000
	CmHn	1 402	0,052	0,132	17 007	0,046	0,158
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 402	0,200	0,600	16 200	0,300	1,300
	NO2	1 405	0,015	0,036	16 932	0,019	0,056
	NO	1 405	0,004	0,040	16 932	0,011	0,103
	SO2	1 405	0,003	0,007	16 957	0,004	0,013
	O3	1 407	0,046	0,095	16 969	0,052	0,149
	PM10*	1 381	0,020	0,039	—	—	—
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 404	0,200	0,800	16 941	0,300	1,100
	NO2	1 150	0,020	0,046	16 371	0,025	0,061
	NO	1 150	0,016	0,076	16 371	0,020	0,134
	SO2	1 404	0,008	0,032	16 794	0,007	0,024
	O3	1 405	0,035	0,090	16 763	0,041	0,147
	CmHn	1 403	0,030	0,101	16 485	0,042	0,132
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 431	0,300	0,600	17 411	0,400	1,200
	NO2	1 404	0,023	0,044	16 824	0,025	0,056
	NO	1 404	0,015	0,060	16 824	0,025	0,135
	SO2	1 402	0,002	0,006	17 076	0,004	0,012
	O3	1 407	0,028	0,082	16 835	0,035	0,125
	PM10*	1 396	0,019	0,049	—	—	—
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 432	0,200	0,400	17 390	0,200	0,600
	NO2	1 405	0,015	0,037	17 054	0,020	0,052
	NO	1 405	0,009	0,053	17 054	0,015	0,107
	SO2	1 127	0,004	0,008	14 526	0,003	0,010
	O3	1 410	0,027	0,079	17 083	0,036	0,132
	PM10*	1 408	0,011	0,021	—	—	—

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

Messstelle	Kompo- nente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Landkreis Freudenstadt							
Freudenstadt	CO	1 432	0,100	0,400	17 400	0,100	0,400
	NO2	1 404	0,009	0,031	17 060	0,012	0,040
	NO	1 404	0,002	0,015	17 060	0,003	0,019
	SO2	1 403	0,005	0,011	17 115	0,005	0,013
	O3	1 408	0,055	0,090	17 095	0,063	0,142
	PM10*	1 438	0,013	0,028	–	–	–
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald							
Neuenburg	CO	1 434	0,100	0,400	17 080	0,200	1,000
	NO2	1 406	0,018	0,047	16 890	0,024	0,064
	NO	1 406	0,006	0,044	16 891	0,012	0,097
	SO2	1 406	0,003	0,018	16 997	0,004	0,015
	O3	1 407	0,038	0,092	16 911	0,043	0,134
	PM10*	1 398	0,014	0,034	–	–	–
Landkreis Rottweil							
Rottweil	CO	1 432	0,200	0,600	17 409	0,300	1,000
	NO2	1 405	0,020	0,049	17 079	0,025	0,063
	NO	1 405	0,005	0,040	17 079	0,009	0,061
	SO2	1 405	0,004	0,006	17 076	0,003	0,008
	O3	1 418	0,037	0,082	17 180	0,047	0,126
	PM10*	1 390	0,014	0,041	–	–	–
Schwarzwald-Baar-Kreis							
Villingen-Schwenningen	CO	1 419	0,200	0,400	17 051	0,200	0,700
	NO2	1 404	0,011	0,032	17 066	0,018	0,058
	NO	1 404	0,005	0,036	17 066	0,007	0,050
	SO2	1 404	0,002	0,006	16 950	0,005	0,014
	O3	1 407	0,042	0,088	17 001	0,049	0,132
	PM10*	1 392	0,015	0,039	–	–	–
Landkreis Tuttlingen							
Tuttlingen	CO	1 429	0,200	1,400	17 401	0,300	1,200
	NO2	1 399	0,013	0,037	17 055	0,019	0,053
	NO	1 399	0,004	0,030	17 055	0,008	0,062
	SO2	1 402	0,002	0,007	17 080	0,003	0,011
	O3	1 406	0,041	0,089	16 879	0,046	0,133
	PM10*	1 380	0,014	0,034	–	–	–
Landkreis Konstanz							
Konstanz	CO	1 432	0,300	0,900	17 223	0,400	1,500
	NO2	1 405	0,015	0,050	17 053	0,025	0,066
	NO	1 405	0,005	0,027	17 053	0,010	0,067
	SO2	1 403	0,005	0,008	17 060	0,005	0,016
	O3	1 410	0,038	0,086	17 093	0,046	0,130
	PM10*	1 389	0,014	0,034	–	–	–
Landkreis Waldshut							
Waldshut	CO	1 380	0,200	0,400	17 362	0,200	0,800
	NO2	1 352	0,019	0,044	16 876	0,023	0,053
	NO	1 352	0,010	0,049	16 876	0,015	0,088
	SO2	1 350	0,007	0,024	17 009	0,006	0,021
	O3	1 354	0,034	0,080	17 033	0,040	0,132
	PM10*	1 350	0,015	0,035	–	–	–

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

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 428	0,300	1,000	17 396	0,400	1,400
	NO2	1 401	0,021	0,053	17 052	0,028	0,065
	NO	1 401	0,013	0,093	17 052	0,018	0,119
	SO2	1 306	0,004	0,008	16 714	0,005	0,015
	O3	1 404	0,029	0,082	17 133	0,038	0,125
	PM10*	1 439	0,018	0,041	—	—	—
	CmHn	1 401	0,021	0,092	14 713	0,031	0,131
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 432	0,200	0,400	17 231	0,200	0,900
	NO2	1 402	0,009	0,030	16 980	0,017	0,051
	NO	1 402	0,003	0,029	16 980	0,009	0,075
	SO2	1 404	0,005	0,010	17 017	0,005	0,020
	O3	1 406	0,038	0,087	16 987	0,044	0,126
	PM10*	1 393	0,019	0,048	—	—	—
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 424	0,200	0,400	17 287	0,200	0,800
	NO2	1 398	0,008	0,032	16 954	0,019	0,055
	NO	1 398	0,004	0,042	16 954	0,010	0,083
	SO2	1 255	0,003	0,005	16 886	0,003	0,008
	O3	1 398	0,040	0,084	17 073	0,044	0,124
	PM10*	1 378	0,008	0,019	—	—	—
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 432	0,200	0,700	17 407	0,300	1,200
	NO2	1 399	0,024	0,063	17 070	0,030	0,071
	NO	1 399	0,006	0,042	17 070	0,013	0,090
	SO2	1 404	0,003	0,004	17 085	0,003	0,008
	O3	1 405	0,034	0,085	17 027	0,039	0,116
	PM10*	1 404	0,008	0,017	—	—	—
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 433	0,200	0,600	17 281	0,400	1,500
	NO2	1 405	0,020	0,049	16 817	0,023	0,059
	NO	1 405	0,007	0,060	16 801	0,015	0,114
	SO2	1 405	0,004	0,006	16 946	0,004	0,014
	O3	1 405	0,033	0,081	16 952	0,041	0,130
	PM10*	1 381	0,011	0,024	—	—	—
	CO2	1 404	704,600	855,900	7 918	718,800	911,600
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 401	0,008	0,022	16 878	0,009	0,035
	NO	1 401	0,000	0,002	16 878	0,001	0,005
	SO2	1 419	0,002	0,006	16 663	0,002	0,007
	O3	1 403	0,045	0,096	16 876	0,063	0,150
	CO2	1 401	683,900	738,900	15 482	695,800	748,300
	CmHn	1 398	0,014	0,030	15 182	0,013	0,042
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 403	0,200	0,300	17 007	0,100	0,400
	NO2	1 402	0,009	0,028	16 914	0,011	0,041
	NO	1 402	0,001	0,005	16 914	0,001	0,008
	SO2	1 353	0,003	0,009	16 848	0,003	0,010
	O3	1 404	0,055	0,096	16 959	0,064	0,150
	CmHn	1 348	0,008	0,029	13 460	0,012	0,037

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

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Hintergrundstationen

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Schwarzwald-Süd	CO	1 404	0,100	0,200	17 066	0,100	0,200
	NO2	1 397	0,003	0,010	16 781	0,004	0,022
	NO	1 397	0,002	0,005	16 781	0,001	0,006
	SO2	1 401	0,003	0,006	16 913	0,003	0,008
	O3	1 403	0,074	0,109	17 088	0,080	0,162
	CO2	1 398	673,500	704,900	9 197	676,100	717,300
	CmHn	1 374	0,021	0,056	16 210	0,023	0,057

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 430	0,100	0,200	17 146	0,100	0,400
	NO2	1 400	0,004	0,013	16 636	0,007	0,029
	NO	1 400	0,000	0,002	16 636	0,001	0,007
	SO2	1 339	0,003	0,008	16 785	0,002	0,006
	O3	1 405	0,063	0,099	16 954	0,072	0,155
	PM10*	1 396	0,014	0,036	—	—	—
	CO2	1 404	677,300	720,900	15 553	694,200	784,900
	CmHn	1 371	0,021	0,036	14 414	0,019	0,040

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 407	0,800	2,000	17 096	0,900	2,700
	NO2	1 406	0,075	0,130	16 761	0,075	0,141
	NO	1 407	0,099	0,242	16 763	0,104	0,354
	CmHn	1 427	0,073	0,197	17 052	0,076	0,248

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 406	0,300	0,700	16 988	0,400	1,200
	NO2	1 406	0,030	0,072	16 812	0,038	0,101
	NO	1 406	0,036	0,217	16 813	0,055	0,328
	CmHn	1 406	0,016	0,057	16 981	0,037	0,119

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 407	1,000	2,400	16 914	1,200	3,900
	NO2	1 407	0,059	0,117	17 046	0,061	0,124
	NO	1 407	0,078	0,240	17 047	0,077	0,296
	CmHn	1 405	0,091	0,261	16 865	0,120	0,398

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 400	0,600	1,800	17 069	0,900	2,500
	NO2	1 402	0,049	0,084	17 062	0,054	0,103
	NO	1 402	0,054	0,193	17 062	0,059	0,219
	CmHn	1 376	0,087	0,222	16 989	0,092	0,277

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 406	0,500	1,800	17 063	0,800	3,100
	NO2	1 406	0,035	0,088	17 044	0,043	0,111
	NO	1 406	0,034	0,179	17 044	0,047	0,260
	CmHn	1 406	0,085	0,274	16 895	0,100	0,397

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

Messstelle	Komponente	September 2001			Oktober 2000 bis September 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Landkreis Emmendingen

Kenzingen Autobahn	CO	1 403	0,400	0,900	16 675	0,400	1,100
	NO ₂	1 374	0,054	0,109	16 659	0,052	0,111
	NO	1 374	0,091	0,269	16 660	0,084	0,295
	SO ₂	1 403	0,006	0,014	16 939	0,006	0,017
	O ₃	1 408	0,021	0,070	16 951	0,029	0,112
	CmHn	1 430	0,025	0,069	16 804	0,036	0,111

Landkreis Rottweil

Holzhausen Autobahn	CO	1 433	0,200	0,900	17 384	0,300	1,300
	NO ₂	1 403	0,028	0,078	16 781	0,040	0,111
	NO	1 404	0,069	0,314	16 782	0,101	0,442
	SO ₂	1 404	0,004	0,013	17 077	0,006	0,019
	O ₃	1 406	0,028	0,089	17 098	0,030	0,104
	CmHn	1 252	0,021	0,068	16 360	0,039	0,169

Stadtkreis Ulm

Ulm	CO	1 406	0,700	1,500	17 120	0,600	1,800
	NO ₂	1 418	0,049	0,101	17 119	0,045	0,091
	NO	1 418	0,069	0,236	17 120	0,052	0,214
	CmHn	1 343	0,043	0,135	16 836	0,048	0,166

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg Schwimmbad	O ₃	1 437	0,032	0,097	7 003	0,064	0,164
-----------------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee	CO	1 431	0,200	0,400	17 348	0,200	0,800
	NO ₂	1 401	0,013	0,035	16 973	0,015	0,051
	NO	1 401	0,004	0,028	16 973	0,006	0,053
	SO ₂	1 403	0,005	0,01	17 020	0,005	0,012
	O ₃	1 403	0,046	0,089	17 027	0,055	0,133
	PM10*	1 398	0,005	0,015	–	–	–
	CmHn	1 430	0,021	0,059	16 534	0,032	0,108

Isny

	CO	1 429	0,200	0,900	17 396	0,300	1,500
	NO ₂	1 399	0,012	0,04	17 051	0,017	0,058
	NO	1 399	0,007	0,061	17 051	0,011	0,085
	O ₃	1 401	0,041	0,087	17 073	0,049	0,123
	PM10*	1 384	0,004	0,01	–	–	–

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen

Landkreis Esslingen

Hohengehren ¹⁾	O ₃	1 409	0,059	–	17 049	0,069	0,161
	NO	1 412	0,002	–	17 145	0,003	0,021
	NO ₂	1 412	0,013	–	17 078	0,016	0,049
	Staub	1 434	0,018	–	16 577	0,019	0,050

1) Messung und Auswertung der Daten: Neckarwerke Stuttgart AG.

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im September 2001

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									
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	0,013	0,005	0,333	0,123	0,092	0,052	1,4	1,0	0,346	0,133
111	Stuttgart-Hafen	0,012	0,006	0,181	0,065	0,078	0,054	0,7	0,5	0,163	0,106
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,013	0,006	0,135	0,038	0,074	0,041	0,7	0,5	0,229	0,091
212	Karlsruhe-Nordwest	0,027	0,009	0,207	0,038	0,088	0,040	0,7	0,4	0,297	0,112
212	Karlsruhe-Mitte	0,021	0,008	0,319	0,091	0,099	0,055	1,4	0,8	0,318	0,090
212	Karlsruhe-West	0,028	0,011	0,520	0,121	0,087	0,037	1,0	0,5	0,630	0,112
222	Mannheim-Mitte	0,036	0,013	0,209	0,070	0,090	0,050	0,9	0,6	0,334	0,130
222	Mannheim-Nord	0,062	0,036	0,161	0,053	0,079	0,049	0,9	0,6	0,536	0,162
222	Mannheim-Süd	0,030	0,015	0,272	0,078	0,078	0,046	1,0	0,6	0,385	0,113
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,040	0,010	0,248	0,082	0,088	0,046	0,8	0,6	0,265	0,153
116	Plochingen	0,010	0,005	0,236	0,085	0,090	0,045	0,6	0,5	0,128	0,075
118	Ludwigsburg	0,014	0,009	0,178	0,045	0,088	0,048	0,8	0,5	0,196	0,082
119	Waiblingen	0,012	0,007	0,151	0,040	0,076	0,039	0,6	0,5	0,164	0,100
121	Heilbronn	0,026	0,009	0,583	0,116	0,079	0,044	1,0	0,6	0,250	0,095
216	Rastatt	0,012	0,006	0,214	0,058	0,077	0,033	0,8	0,5	0,318	0,074
221	Heidelberg	0,025	0,009	0,161	0,059	0,061	0,044	0,8	0,6	0,202	0,101
226	Wiesloch	0,047	0,017	0,061	0,018	0,068	0,040	0,4	0,3	0,124	0,041
231	Pforzheim-Mitte	0,017	0,007	0,170	0,036	0,078	0,040	0,6	0,5	0,613	0,080
311	Freiburg-Mitte	0,008	0,004	0,096	0,019	0,060	0,032	0,5	0,4	0,194	0,091
317	Kehl-Hafen	0,063	0,022	0,119	0,035	0,092	0,045	0,6	0,4	0,242	0,074
317	Kehl-Süd	0,035	0,015	0,090	0,025	0,073	0,029	0,8	0,5	0,232	0,055
336	Rheinfelden	0,019	0,008	0,071	0,018	0,060	0,029	0,5	0,4	0,158	0,079
336	Weil am Rhein	0,010	0,005	0,042	0,011	0,048	0,023	0,4	0,3	0,147	0,083
415	Reutlingen	0,012	0,007	0,197	0,045	0,078	0,050	0,8	0,6	0,216	0,066
416	Tübingen	0,011	0,005	0,111	0,030	0,062	0,028	0,6	0,4	—	—
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,019	0,007	0,462	0,089	0,085	0,043	0,8	0,5	—	—
116	Bernhausen	0,022	0,010	0,256	0,075	0,084	0,043	1,3	0,6	0,264	0,093
117	Göppingen	0,009	0,005	0,150	0,033	0,061	0,031	0,5	0,4	—	—
126	Künzelsau	0,011	0,007	0,027	0,011	0,048	0,029	0,5	0,4	—	—
127	Schwäbisch Hall	0,011	0,006	0,111	0,031	0,050	0,029	0,6	0,4	—	—
128	Tauberbischofsheim	0,009	0,005	0,077	0,017	0,050	0,024	0,3	0,3	—	—
135	Heidenheim	0,014	0,005	0,122	0,032	0,041	0,024	0,5	0,4	—	—

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im September 2001

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	0,040	0,011	0,136	0,024	0,058	0,025	0,6	0,4	0,162	0,094
211	Baden-Baden	0,018	0,005	0,080	0,013	0,043	0,026	0,5	0,4	–	–
215	Eggenstein	0,081	0,014	0,158	0,043	0,060	0,034	0,7	0,5	0,310	0,059
225	Mosbach	0,008	0,004	0,132	0,025	0,049	0,029	0,5	0,4	–	–
235	Calw	0,012	0,006	0,080	0,030	0,052	0,021	0,4	0,3	–	–
237	Freudenstadt	0,015	0,007	0,078	0,008	0,042	0,018	0,4	0,3	–	–
315	Neuenburg	0,034	0,006	0,130	0,029	0,070	0,032	0,4	0,3	–	–
325	Rottweil	0,008	0,005	0,075	0,018	0,075	0,034	0,8	0,4	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,011	0,003	0,079	0,018	0,048	0,021	0,3	0,3	–	–
327	Tuttlingen	0,012	0,005	0,091	0,015	0,047	0,025	2,1	1,0	–	–
335	Konstanz	0,010	0,006	0,072	0,012	0,084	0,034	0,7	0,6	–	–
337	Waldshut	0,038	0,013	0,104	0,017	0,080	0,029	0,5	0,3	–	–
421	Ulm	0,011	0,007	0,167	0,041	0,069	0,035	0,8	0,7	0,169	0,042
425	Ehingen	0,021	0,008	0,103	0,017	0,066	0,020	0,4	0,3	–	–
426	Biberach	0,008	0,004	0,130	0,022	0,041	0,016	0,4	0,3	–	–
435	Friedrichshafen	0,005	0,004	0,074	0,022	0,082	0,038	0,6	0,4	–	–
436	Ravensburg	0,029	0,005	0,107	0,032	0,079	0,034	0,7	0,5	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,007	0,006	0,009	0,002	0,028	0,017	–	–	0,037	0,028
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,017	0,006	0,033	0,005	0,039	0,017	0,3	0,3	0,042	0,020
315	Schwarzwald-Süd	0,007	0,005	0,017	0,004	0,021	0,007	0,2	0,2	0,077	0,036
415	Schwäbische Alb	0,009	0,007	0,013	0,001	0,023	0,011	0,3	0,2	0,047	0,033

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte Str.	–	–	0,378	0,155	0,142	0,095	1,8	1,2	0,377	0,106
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,419	0,128	0,122	0,059	0,7	0,5	0,093	0,044
212	Karlsruhe Str.	–	–	0,319	0,145	0,133	0,084	2,1	1,5	0,441	0,146
222	Mannheim-Mitte Str.	–	–	0,311	0,137	0,107	0,074	1,7	1,2	0,328	0,155
311	Freiburg Str.	–	–	0,302	0,092	0,103	0,064	1,7	1,1	0,457	0,209
316	Kenzingen Autobahn	0,017	0,009	0,390	0,155	0,158	0,076	0,9	0,6	0,116	0,051
316	Holzhausen Autobahn	0,019	0,008	0,516	0,179	0,110	0,048	0,8	0,5	0,101	0,051
421	Ulm Str.	–	–	0,372	0,125	0,126	0,071	1,4	1,0	0,196	0,075

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,012	0,007	0,140	0,016	0,048	0,020	0,5	0,3	0,345	0,049
436	Isny	–	–	0,193	0,039	0,092	0,026	0,8	0,6	–	–

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

Messstelle	September 2001				
	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 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

Ballungsgebiete

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Nordwest

0 0 0 0 0

Ländliche Siedlungsgebiete

Alb-Donau-Kreis

Ehingen

0 0 0 0 0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Ulm

Ulm Str.

0 0 0 0 0

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) im September 2001

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Keine Grenzwertüberschreitungen

Oktober 2000 bis September 2001					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 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

0	0	4	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Nordwest
---	---	---	---	---	---

Ländliche Siedlungsgebiete

2	0	0	0	–	Alb-Donau-Kreis Ehingen
---	---	---	---	---	-----------------------------------

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	1	0	–	Stadtkreis Ulm Ulm Str.
---	---	---	---	---	-----------------------------------

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

Keine Grenzwertüberschreitungen

5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von Oktober 2000

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart
Stuttgart-Zuffenhausen

0 0 0 0 1 0

Stadtkreis Karlsruhe
Karlsruhe-Nordwest

0 0 7 0 0 0

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen
Plochingen

0 0 0 0 1 0

Ländliche Siedlungsgebiete

Alb-Donau-Kreis
Ehingen

1 0 0 0 0 0

Hintergrundstationen

Rhein-Neckar-Kreis
Odenwald (Wilhelmsfeld)

0 0 1 0 0 0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart
Stuttgart-Mitte Str.

0 0 7 402 0 0

Stadtkreis Karlsruhe
Karlsruhe Str.

0 0 1 24 0 0

Stadtkreis Mannheim
Mannheim-Mitte Str.

0 0 1 50 0 0

Stadtkreis Freiburg im Breisgau
Freiburg Str.

0 0 0 26 0 0

Landkreis Emmendingen
Kenzingen Autobahn

0 0 0 16 0 0

Landkreis Rottweil
Holzhausen Autobahn

0 0 0 20 0 0

Stadtkreis Ulm
Ulm Str.

0 0 1 0 0 0

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg
Isny

– – 1 0 0 0

bis September 2001

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

Ballungsgebiete

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Zuffenhausen
---	---	---	---	---

0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Nordwest
---	---	---	---	---

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	–	–	Landkreis Esslingen Plochingen
---	---	---	---	--

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	–	–	Alb-Donau-Kreis Ehingen
---	---	---	---	-----------------------------------

Hintergrundstationen

0	0	–	–	Rhein-Neckar-Kreis Odenwald (Wilhelmsfeld)
---	---	---	---	--

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg Str.
0	0	–	–	Landkreis Emmendingen Kenzingen Autobahn
0	0	–	–	Landkreis Rottweil Holzhausen Autobahn
0	0	–	–	Stadtkreis Ulm Ulm Str.

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

0	0	–	–	Landkreis Ravensburg Isny
---	---	---	---	-------------------------------------

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	September 2001					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
		µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	101	0	100	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	91	0	91	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	113	0	112	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	104	0	100	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	113	0	112	0	0	0
212	Karlsruhe-West	106	0	104	0	0	0
222	Mannheim-Süd	92	0	90	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	81	0	81	0	0	0
222	Mannheim-Nord	108	0	107	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	97	0	95	0	0	0
116	Plochingen	99	0	97	0	0	0
118	Ludwigsburg	95	0	95	0	0	0
119	Waiblingen	108	0	106	0	0	0
121	Heilbronn	104	0	101	0	0	0
216	Rastatt	105	0	105	0	0	0
221	Heidelberg	95	0	95	0	0	0
226	Wiesloch	97	0	96	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	90	0	89	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	116	0	115	0	0	0
317	Kehl-Hafen	118	0	115	0	0	0
317	Kehl-Süd	107	0	105	0	0	0
336	Rheinfelden	121	1	119	0	0	0
336	Weil am Rhein	124	1	122	0	0	0
415	Reutlingen	106	0	104	0	0	0
416	Tübingen	96	0	96	0	0	0

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	107	0	106	0	0	0
116	Bernhausen	109	0	107	0	0	0
117	Göppingen	110	0	107	0	0	0
126	Künzelsau	116	0	114	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	106	0	104	0	0	0

September 2001				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

86	0	56	0	Stuttgart-Hafen	111
77	0	53	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
99	0	67	1	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
81	0	46	0	Karlsruhe-Mitte	212
94	0	58	0	Karlsruhe-Nordwest	212
88	0	63	0	Karlsruhe-West	212
80	0	53	0	Mannheim-Süd	222
74	0	48	0	Mannheim-Mitte	222
91	0	63	0	Mannheim-Nord	222

Sonstige Ballungsgebiete

83	0	51	0	Esslingen	116
74	0	47	0	Plochingen	116
84	0	57	0	Ludwigsburg	118
94	0	60	0	Waiblingen	119
89	0	58	0	Heilbronn	121
86	0	49	0	Rastatt	216
77	0	48	0	Heidelberg	221
80	0	47	0	Wiesloch	226
71	0	52	0	Pforzheim-Mitte	231
102	0	72	2	Freiburg-Mitte	311
99	0	58	0	Kehl-Hafen	317
92	0	53	0	Kehl-Süd	317
104	0	52	0	Rheinfelden	336
106	0	62	0	Weil am Rhein	336
81	0	68	1	Reutlingen	415
78	0	53	0	Tübingen	416

Ländliche Siedlungsgebiete

96	0	66	1	Böblingen	115
90	0	66	1	Bernhausen	116
95	0	60	0	Göppingen	117
100	0	64	0	Künzelsau	126
96	0	63	0	Schwäbisch Hall	127

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	September 2001					
		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

128	Tauberbischofsheim	109	0	108	0	0	0
135	Heidenheim	114	0	113	0	0	0
136	Aalen	109	0	109	0	0	0
211	Baden-Baden	118	0	117	0	0	0
215	Eggenstein	110	0	109	0	0	0
225	Mosbach	108	0	105	0	0	0
235	Calw	95	0	95	0	0	0
237	Freudenstadt	100	0	98	0	0	0
315	Neuenburg	124	1	121	0	0	0
325	Rottweil	91	0	91	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	101	0	100	0	0	0
327	Tuttlingen	105	0	102	0	0	0
335	Konstanz	111	0	108	0	0	0
337	Waldshut	107	0	106	0	0	0
421	Ulm	89	0	89	0	0	0
425	Ehingen	107	0	106	0	0	0
426	Biberach	96	0	96	0	0	0
435	Friedrichshafen	104	0	102	0	0	0
436	Ravensburg	104	0	103	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	109	0	109	0	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	114	0	112	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	117	0	116	0	0	0
415	Schwäbische Alb	115	0	114	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn	109	0	103	0	0	0
316	Holzhausen Autobahn	114	0	112	0	0	0

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221	Heidelberg Schwimmbad	114	0	114	0	0	0
436	Bad Waldsee	101	0	100	0	0	0
436	Isny	109	0	108	0	0	0

September 2001				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

90	0	60	0	Tauberbischofsheim	128
95	0	68	1	Heidenheim	135
98	0	64	0	Aalen	136
99	0	67	1	Baden-Baden	211
93	0	56	0	Eggenstein	215
84	0	50	0	Mosbach	225
79	0	45	0	Calw	235
90	0	71	4	Freudenstadt	237
92	0	60	0	Neuenburg	315
78	0	59	0	Rottweil	325
89	0	65	0	Villingen-Schwenningen	326
85	0	66	1	Tuttlingen	327
92	0	59	0	Konstanz	335
90	0	53	0	Waldshut	337
78	0	56	0	Ulm	421
96	0	63	0	Ehingen	425
83	0	60	0	Biberach	426
89	0	60	0	Friedrichshafen	435
86	0	52	0	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

100	0	80	2	Welzheimer Wald	119
102	0	79	7	Odenwald (Wilhelmsfeld)	225
111	1	101	23	Schwarzwald-Süd	315
101	0	87	12	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

72	0	41	0	Kenzingen Autobahn	316
93	0	53	0	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

96	0	55	0	Heidelberg Schwimmbad	221
92	0	64	0	Bad Waldsee	436
90	0	60	0	Isny	436

7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10^{*}) 2000 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	75 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	187	25	55	4	87	6	1
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	187	24	55	7	77	6	1
111	Stuttgart-Zuffenhausen	187	29	68	8	91	11	1
212	Karlsruhe-West	246	24	52	6	70	6	0
212	Karlsruhe-Nordwest	182	22	45	6	61	3	0
212	Karlsruhe-Mitte	190	26	61	7	151	6	1
222	Mannheim-Mitte	186	26	57	8	78	8	1
222	Mannheim-Süd	188	27	68	9	93	11	2
222	Mannheim-Nord	204	24	55	7	78	7	1

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	188	28	67	8	91	10	2
116	Plochingen	186	24	55	7	71	5	0
118	Ludwigsburg	186	23	57	6	77	5	1
119	Waiblingen	188	22	52	6	62	5	0
121	Heilbronn	187	27	64	8	91	8	2
125	Neckarsulm	182	25	58	7	95	6	2
216	Rastatt	182	21	48	5	55	3	0
221	Heidelberg	186	25	53	8	76	4	1
226	Wiesloch	184	22	53	7	67	4	0
231	Pforzheim-Mitte	186	22	54	6	65	5	0
311	Freiburg-Mitte	188	17	38	4	58	1	0
317	Kehl-Hafen	188	23	49	6	78	3	1
317	Kehl-Süd	186	22	48	6	67	3	0
336	Rheinfelden	188	25	63	7	90	10	2
336	Weil am Rhein	187	19	47	3	66	1	0
415	Reutlingen	180	19	47	3	133	3	1
416	Tübingen	185	21	50	4	68	4	0

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	186	19	46	4	55	2	0
116	Bernhausen	186	26	66	6	93	10	1
117	Göppingen	187	23	47	3	62	1	0
126	Künzelsau	187	20	44	5	57	1	0
127	Schwäbisch Hall	180	23	54	5	60	6	0
128	Tauberbischofsheim	176	19	44	6	64	3	0
135	Heidenheim	181	23	63	4	90	7	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*) 2000 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	75 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	188	21	46	3	73	1	0
211	Baden-Baden	188	17	37	4	55	1	0
215	Eggenstein	190	21	50	5	55	3	0
225	Mosbach	183	22	47	7	67	1	0
235	Calw	184	17	36	4	48	0	0
237	Freudenstadt	181	13	30	2	41	0	0
315	Neuenburg	189	20	46	3	60	3	0
325	Rottweil	187	17	40	3	57	2	0
326	Villingen-Schwenningen	185	17	41	2	51	1	0
327	Tuttlingen	187	17	44	2	60	2	0
335	Konstanz	188	22	51	3	63	5	0
337	Waldshut	179	21	50	4	74	4	0
421	Ulm	185	24	51	6	70	4	0
425	Ehingen	189	22	51	3	80	4	1
426	Biberach	190	19	44	2	71	2	0
435	Friedrichshafen	188	21	52	3	79	6	1
436	Ravensburg	185	22	52	5	68	6	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	184	15	33	4	50	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	185	16	33	4	48	0	0
315	Schwarzwald-Süd	185	11	27	1	34	0	0
415	Schwäbische Alb	182	15	32	3	41	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte Str.	217	38	64	17	89	33	1
115	Leonberg Autobahn	211	24	54	0	76	7	1
212	Karlsruhe Str.	224	30	60	12	77	13	1
222	Mannheim-Mitte Str.	216	33	67	11	108	21	3
311	Freiburg Str.	219	23	53	5	85	6	1
316	Kenzingen Autobahn	184	24	55	8	97	5	1
316	Holzhausen Autobahn	183	24	48	4	69	3	0
421	Ulm Str.	225	30	61	9	79	13	1

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	187	19	44	6	69	3	0
436	Isny	182	15	33	3	45	0	0

*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stand: August 2001

