



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 01007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/01

15.01.2002

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 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 nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV 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.

Anstieg der Ozonwerte zum Monatsende

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

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,9 und 1,6 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 34 % und 115 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 297 Stunden 122 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 243 Stunden.

Die monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen vielerorts unter den Werten der Vormonate. Besonders in den Tagen zu Beginn des Monats und im letzten Monatsdrittel waren die Windgeschwindigkeiten niedriger. Die Durchmischungsfähigkeit der Atmosphäre war jedoch aufgrund der verstärkten vertikalen Turbulenz nicht wesentlich eingeschränkt. In den Nachtstunden bildeten sich verstärkt lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats, während bei der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Anstieg verzeichnet wurde.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid lagen unter den Werten des Vormonats. Dagegen wurde bei der Komponente Schwefeldioxid ein Anstieg des maximalen Halbstundenmittelwertes gegenüber den Werten der Vormonate verzeichnet, während der maximale Halbstundenmittelwert der Komponente Gesamtkohlenwasserstoff auf dem Niveau des Vormonats lag.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,090 mg/m³ (Juni 0,088 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juli 0,299 mg/m³ (Juni 0,246 mg/m³). Die höchsten Ozonwerte traten während der Hochdruckphase Ende des Monats auf.

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 der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) 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 Belastung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	1/2 - Std.	1 - Std.	24 - Std.	Jahr	Median der TMW ¹⁾		
							Jahr	1.10. - 31.3.	98 % Wert
	mg/m ³ -								
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10	–	–	–
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ²⁾	–	0,10 ²⁾	–	–	–	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–	–	–	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,0 ³⁾	–	0,30 ⁴⁾	–	0,120 ⁵⁾	0,180 ⁶⁾	0,350 ⁷⁾
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁸⁾	–	–	–	–	–	–

1) 50 %-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW). – 2) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert. – 3) Höchstens 1 mal pro Tag. – 4) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 5) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98 %-Wert (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50 %-, 75 %-, 95 %- und der 98 %-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Messwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchste 1/2-Stunden, 1-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

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 Geruchsbelastungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

In der Tabelle „Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen“ sind ab dem Berichtsmonat Januar 2000 Angaben für die Schadstoffkomponente *Schwebstaub* nicht mehr dargestellt. Diese Änderung resultiert aus der Umstellung der Messmethoden im Hinblick auf die ab 2005 gültigen Grenzwertvorgaben der 1. Tochterrichtlinie zur EU-Luftqualitäts-Rahmenrichtlinie, die sich auf die sogenannten PM 10-Stäube beziehen. Diese umfassen Partikel, die einen grö ßenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50% aufweist. Ersatzweise werden bis auf weiteres die bis 1999 ermittelten Jahresmittelwerte der PM 10-Stäube in Tabelle 2 veröffentlicht.

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.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%	
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³							Beginn Datum
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1469	0,300	1,800	23.07.	05:00	1,300	23.07.	1,200	23.07.	0,500	28.07.	17094	0,500	0,300	0,600	1,700	2,400
	NMVOG	1449	0,046	0,359	23.07.	05:00	0,276	23.07.	0,242	23.07.	0,111	23.07.	16802	0,084	0,056	0,109	0,254	0,349
	NO	1449	0,017	0,244	23.07.	05:30	0,205	23.07.	0,166	23.07.	0,045	23.07.	17066	0,046	0,019	0,054	0,188	0,258
	NO2	1449	0,037	0,122	26.07.	21:00	0,108	31.07.	0,101	25.07.	0,067	31.07.	17066	0,045	0,044	0,059	0,080	0,091
	SO2	1449	0,004	0,009	31.07.	19:00	0,009	30.07.	0,008	30.07.	0,006	31.07.	17075	0,005	0,004	0,007	0,013	0,016
	Ozon	1455	0,066	0,198	31.07.	15:30	0,197	31.07.	0,194	31.07.	0,120	29.07.	17033	0,034	0,023	0,053	0,107	0,131
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1452	0,100	0,700	27.07.	22:00	0,600	17.07.	0,600	28.07.	0,300	31.07.	16826	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300
	NMVOG	1451	0,038	0,232	28.07.	05:00	0,198	31.07.	0,182	28.07.	0,081	28.07.	17053	0,053	0,037	0,073	0,153	0,197
	NO	1445	0,006	0,100	17.07.	07:00	0,082	17.07.	0,059	17.07.	0,014	17.07.	16948	0,021	0,007	0,024	0,092	0,134
	NO2	1445	0,022	0,092	27.07.	22:00	0,084	24.07.	0,081	24.07.	0,049	25.07.	16948	0,032	0,031	0,045	0,063	0,070
	SO2						Keine Daten						16506	0,006	0,004	0,007	0,014	0,018
	Ozon	1452	0,065	0,226	31.07.	14:00	0,219	31.07.	0,212	31.07.	0,119	07.07.	17069	0,039	0,030	0,062	0,116	0,140
Stuttgart-Hafen	CO	1452	0,200	0,800	25.07.	23:00	0,800	25.07.	0,600	25.07.	0,400	25.07.	17079	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400
	NMVOG	1452	0,054	0,199	09.07.	21:00	0,147	31.07.	0,141	31.07.	0,091	25.07.	16555	0,055	0,045	0,076	0,135	0,175
	NO	1452	0,010	0,125	19.07.	06:30	0,121	19.07.	0,102	19.07.	0,027	19.07.	17078	0,035	0,013	0,047	0,143	0,190
	NO2	1452	0,035	0,112	27.07.	21:30	0,111	27.07.	0,105	27.07.	0,060	24.07.	17078	0,037	0,037	0,049	0,070	0,080
	SO2	1452	0,003	0,036	23.07.	10:30	0,024	23.07.	0,018	23.07.	0,006	24.07.	16304	0,005	0,004	0,007	0,014	0,018
	Ozon	1381	0,053	0,225	31.07.	14:30	0,225	31.07.	0,216	31.07.	0,113	30.07.	16629	0,030	0,016	0,047	0,104	0,130
Böblingen	CO	1480	0,200	0,900	26.07.	23:00	0,900	26.07.	0,800	28.07.	0,400	28.07.	17358	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
	NO	1450	0,010	0,239	26.07.	06:30	0,236	26.07.	0,191	26.07.	0,040	27.07.	16720	0,017	0,005	0,013	0,079	0,143
	NO2	1450	0,023	0,116	27.07.	23:00	0,115	27.07.	0,111	27.07.	0,052	31.07.	16720	0,029	0,024	0,042	0,068	0,083
	SO2	1451	0,005	0,026	31.07.	07:30	0,019	31.07.	0,014	31.07.	0,007	31.07.	17063	0,006	0,005	0,008	0,016	0,024
	Ozon	1454	0,069	0,203	31.07.	14:30	0,201	31.07.	0,194	31.07.	0,121	07.07.	16971	0,044	0,040	0,065	0,116	0,137

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.									
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum		Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Anzahl	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
Esslingen	CO	1467	0,200	0,900	24.07.	17:30	0,900	24.07.	0,700	24.07.	0,400	25.07.	17323	0,500	0,300	0,600	1,400	1,900	
	NMVOG	1445	0,060	0,523	22.07.	21:30	0,300	22.07.	0,210	22.07.	0,109	26.07.	16463	0,058	0,044	0,078	0,162	0,219	
	NO	1450	0,016	0,161	19.07.	07:00	0,141	19.07.	0,123	19.07.	0,041	25.07.	17062	0,052	0,024	0,065	0,203	0,283	
	NO2	1450	0,035	0,148	27.07.	19:30	0,133	27.07.	0,110	05.07.	0,061	06.07.	17062	0,040	0,038	0,051	0,075	0,086	
	SO2	1450	0,005	0,081	27.07.	17:00	0,079	28.07.	0,062	28.07.	0,014	28.07.	17024	0,006	0,004	0,007	0,014	0,017	
	Ozon	1478	0,052	0,202	28.07.	15:00	0,200	28.07.	0,196	28.07.	0,110	07.07.	16923	0,028	0,015	0,045	0,098	0,126	
	Landkreis Esslingen																		
Plochingen	CO	1480	0,200	3,100	20.07.	06:00	1,700	20.07.	0,700	20.07.	0,300	14.07.	17394	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400	
	CO2	1431	722,000	954,000	27.07.	05:30	944,000	25.07.	930,400	25.07.	798,600	25.07.	16522	745,300	728,500	785,900	877,000	914,300	
	NMVOG	1477	0,040	0,177	16.07.	10:00	0,112	25.07.	0,097	31.07.	0,059	31.07.	16987	0,051	0,042	0,065	0,121	0,157	
	NO	1452	0,015	0,146	18.07.	06:30	0,114	18.07.	0,092	18.07.	0,036	17.07.	16917	0,045	0,018	0,060	0,181	0,243	
	NO2	1452	0,032	0,137	31.07.	20:00	0,133	31.07.	0,125	31.07.	0,049	31.07.	16916	0,037	0,036	0,049	0,071	0,083	
	SO2	1451	0,004	0,016	06.07.	10:00	0,014	06.07.	0,010	31.07.	0,006	31.07.	16814	0,005	0,005	0,007	0,012	0,015	
	Ozon	1445	0,063	0,305	31.07.	15:30	0,299	31.07.	0,279	31.07.	0,144	07.07.	16994	0,032	0,012	0,051	0,122	0,151	
Bernhausen	CO	1479	0,200	1,200	25.07.	21:30	1,100	26.07.	0,900	25.07.	0,400	26.07.	17411	0,400	0,300	0,500	1,300	2,000	
	NMVOG	1450	0,026	0,198	26.07.	22:00	0,176	26.07.	0,149	25.07.	0,068	26.07.	17035	0,045	0,028	0,055	0,137	0,198	
	NO	1450	0,011	0,173	23.07.	06:30	0,141	10.07.	0,117	10.07.	0,030	26.07.	16790	0,031	0,009	0,031	0,146	0,227	
	NO2	1450	0,026	0,124	30.07.	21:30	0,119	30.07.	0,106	30.07.	0,051	31.07.	16790	0,035	0,032	0,048	0,071	0,083	
	SO2	1450	0,004	0,014	22.07.	06:00	0,011	27.07.	0,011	31.07.	0,007	31.07.	17099	0,007	0,005	0,009	0,021	0,029	
	Ozon	1452	0,071	0,245	31.07.	15:00	0,243	31.07.	0,236	31.07.	0,129	29.07.	17090	0,044	0,037	0,067	0,122	0,146	
	Landkreis Göppingen																		
Göppingen	CO	1481	0,200	0,700	12.07.	07:00	0,500	27.07.	0,400	27.07.	0,200	25.07.	17315	0,300	0,200	0,400	0,900	1,400	
	CO2						Keine Daten						14645	743,900	723,000	778,400	880,200	918,600	
	NO	1453	0,003	0,075	27.07.	07:00	0,061	25.07.	0,044	10.07.	0,009	10.07.	16870	0,017	0,007	0,018	0,068	0,105	
	NO2	1453	0,017	0,081	31.07.	09:00	0,077	31.07.	0,070	31.07.	0,028	31.07.	16859	0,023	0,021	0,031	0,047	0,055	
	SO2	1004	0,001	0,004	12.07.	07:00	0,003	12.07.	0,003	12.07.	0,002	24.07.	14672	0,005	0,005	0,007	0,011	0,014	
	Ozon	1455	0,066	0,255	31.07.	16:30	0,250	31.07.	0,235	31.07.	0,126	07.07.	17000	0,040	0,031	0,062	0,115	0,138	
	Landkreis Esslingen																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001								
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.						Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³								
Ludwigsburg	CO	1473	0,200	0,900	22.07.	00:30	0,700	25.07.	0,600	25.07.	0,300	27.07.	16776	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200		
	CO2					Keine Daten							14427	731,200	719,300	757,400	837,100	880,600		
	NMVOG	1293	0,031	0,211	30.07.	24:00	0,193	30.07.	0,184	31.07.	0,081	27.07.	16850	0,033	0,021	0,045	0,105	0,136		
	NO	1373	0,005	0,154	17.07.	06:00	0,117	17.07.	0,085	25.07.	0,017	17.07.	16814	0,018	0,006	0,017	0,080	0,123		
	NO2	1373	0,024	0,117	26.07.	23:30	0,113	30.07.	0,107	31.07.	0,051	27.07.	16814	0,034	0,031	0,047	0,068	0,075		
	SO2	1474	0,003	0,012	30.07.	06:30	0,011	31.07.	0,011	31.07.	0,007	25.07.	17149	0,006	0,005	0,007	0,014	0,018		
	Ozon	1395	0,065	0,184	31.07.	14:30	0,182	31.07.	0,176	31.07.	0,109	29.07.	16861	0,040	0,035	0,062	0,111	0,133		
Welzheimer Wald	CO2	1289	681,600	742,200	29.07.	07:00	738,600	29.07.	736,200	29.07.	702,900	08.07.	15482	693,200	694,100	706,400	732,500	747,500		
	NMVOG	1445	0,016	0,046	29.07.	09:00	0,044	29.07.	0,041	29.07.	0,032	29.07.	12332	0,012	0,009	0,016	0,033	0,044		
	NO	1445	0,000	0,001	09.07.	12:30	0,001	09.07.	0,001	09.07.	0,000	10.07.	16879	0,001	0,000	0,001	0,002	0,005		
	NO2	1445	0,004	0,024	24.07.	23:00	0,024	24.07.	0,023	25.07.	0,011	25.07.	16879	0,010	0,008	0,013	0,028	0,036		
	SO2	1444	0,003	0,011	14.07.	19:00	0,010	31.07.	0,010	31.07.	0,008	15.07.	16645	0,002	0,002	0,003	0,005	0,007		
	Ozon	1448	0,091	0,217	31.07.	15:00	0,214	31.07.	0,212	31.07.	0,160	31.07.	16874	0,064	0,059	0,081	0,128	0,148		
Waiblingen	CO	1477	0,100	0,900	20.07.	08:00	0,700	20.07.	0,600	15.07.	0,300	15.07.	17404	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000		
	NMVOG	1451	0,048	0,167	09.07.	10:30	0,137	24.07.	0,127	24.07.	0,088	25.07.	17084	0,050	0,040	0,065	0,127	0,159		
	NO	1450	0,005	0,088	09.07.	07:00	0,080	09.07.	0,054	02.07.	0,012	25.07.	16939	0,017	0,005	0,017	0,082	0,114		
	NO2	1450	0,018	0,083	24.07.	20:00	0,080	24.07.	0,070	24.07.	0,043	25.07.	16939	0,027	0,025	0,039	0,056	0,063		
	SO2					Keine Daten							16175	0,006	0,005	0,008	0,016	0,020		
	Ozon	1452	0,068	0,215	31.07.	14:30	0,214	31.07.	0,209	31.07.	0,123	07.07.	17078	0,042	0,037	0,063	0,114	0,136		
Heilbronn	CO	1448	0,100	0,900	27.07.	22:00	0,700	27.07.	0,700	28.07.	0,300	28.07.	16873	0,400	0,200	0,500	1,200	1,600		
	NMVOG	1427	0,037	0,196	10.07.	08:00	0,166	30.07.	0,168	30.07.	0,078	31.07.	16519	0,050	0,034	0,063	0,150	0,208		
	NO	1446	0,016	0,301	10.07.	06:30	0,280	10.07.	0,239	10.07.	0,053	10.07.	16509	0,044	0,009	0,047	0,206	0,319		
	NO2	1446	0,029	0,113	27.07.	23:00	0,104	27.07.	0,101	28.07.	0,056	27.07.	16532	0,035	0,033	0,048	0,071	0,082		
	SO2	1447	0,004	0,049	24.07.	11:00	0,038	24.07.	0,022	24.07.	0,008	31.07.	16865	0,005	0,004	0,006	0,010	0,014		
	Ozon	1451	0,054	0,181	31.07.	19:00	0,178	31.07.	0,172	28.07.	0,115	29.07.	16856	0,036	0,028	0,058	0,104	0,123		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der 1/2-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.									
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	50%			75%	95%	98%	
Neckarsulm		Anzahl	mg/m ³	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%		
	Landkreis Heilbronn Keine Daten																		
Künzelsau																			
	CO	1480	0,100	1,700	14.07.	21:00	1,300	14.07.	0,800	14.07.	0,300	02.07.	17371	0,300	0,200	0,300	0,600	0,800	
	NO	1453	0,002	0,030	01.07.	23:30	0,019	20.07.	0,014	02.07.	0,005	02.07.	16972	0,006	0,003	0,007	0,027	0,043	
	NO2	1453	0,011	0,037	25.07.	20:30	0,031	14.07.	0,027	14.07.	0,018	31.07.	16972	0,018	0,015	0,023	0,038	0,045	
	SO2	1452	0,003	0,009	09.07.	10:00	0,008	09.07.	0,007	09.07.	0,005	31.07.	16954	0,003	0,003	0,004	0,007	0,009	
Ozon	1455	0,073	0,197	28.07.	17:00	0,195	28.07.	0,190	28.07.	0,126	07.07.	16915	0,043	0,035	0,064	0,118	0,139		
Schwäbisch Hall																			
	CO	1478	0,100	0,600	26.07.	22:00	0,600	27.07.	0,500	27.07.	0,200	28.07.	17414	0,300	0,200	0,300	1,000	1,400	
	NO	1448	0,003	0,049	25.07.	07:30	0,034	25.07.	0,030	25.07.	0,009	19.07.	16934	0,016	0,004	0,014	0,078	0,127	
	NO2	1448	0,019	0,091	27.07.	22:00	0,089	27.07.	0,072	27.07.	0,040	06.07.	16934	0,023	0,021	0,031	0,050	0,058	
	SO2	1450	0,003	0,016	05.07.	19:30	0,013	05.07.	0,010	05.07.	0,006	06.07.	17075	0,004	0,004	0,005	0,009	0,012	
Ozon	1453	0,063	0,202	31.07.	16:30	0,201	31.07.	0,191	31.07.	0,123	07.07.	16931	0,041	0,035	0,065	0,112	0,135		
Tauberhofsheim																			
	CO	1480	0,100	0,400	29.07.	13:00	0,400	29.07.	0,400	29.07.	0,200	29.07.	17323	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700	
	NO	1450	0,003	0,032	18.07.	08:00	0,024	24.07.	0,019	19.07.	0,007	19.07.	16995	0,009	0,003	0,008	0,041	0,061	
	NO2	1450	0,015	0,066	13.07.	21:30	0,056	13.07.	0,052	18.07.	0,030	19.07.	16995	0,019	0,017	0,025	0,039	0,046	
	SO2	1451	0,004	0,011	01.07.	10:30	0,009	01.07.	0,008	01.07.	0,006	02.07.	16992	0,003	0,003	0,004	0,007	0,009	
Ozon	1453	0,066	0,203	31.07.	17:30	0,201	31.07.	0,190	31.07.	0,109	31.07.	16998	0,042	0,036	0,064	0,110	0,128		
Heidenheim																			
	CO	1480	0,200	0,800	25.07.	08:30	0,800	25.07.	0,600	25.07.	0,400	30.07.	17407	0,300	0,200	0,400	0,900	1,100	
	NO	1453	0,004	0,152	26.07.	08:00	0,115	26.07.	0,072	26.07.	0,014	20.07.	17080	0,018	0,005	0,022	0,078	0,107	
	NO2	1453	0,017	0,071	27.07.	08:30	0,066	24.07.	0,059	27.07.	0,027	28.07.	17080	0,023	0,021	0,032	0,050	0,055	
	SO2	1453	0,002	0,043	02.07.	07:00	0,035	02.07.	0,020	02.07.	0,006	03.07.	17080	0,004	0,003	0,004	0,007	0,009	
Ozon	1454	0,071	0,238	31.07.	18:30	0,234	31.07.	0,221	31.07.	0,134	29.07.	17106	0,038	0,028	0,062	0,113	0,137		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der 1/2-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%			75%	95%	98%	
				mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³								Beginn Datum
Aalen	CO	1463	0,200	1,000	10.07.	08:30	0,700	10.07.	Landkreis Ostalbkreis				17191	0,400	0,300	0,500	0,900	1,300	
	CO ₂	1450	706,000	941,800	23.07.	05:00	941,800	27.07.	941,100	27.07.	770,000	27.07.	16454	729,000	717,700	750,300	837,800	892,300	
	NM _{VOC}	1448	0,036	0,295	23.07.	06:30	0,272	23.07.	0,186	23.07.	0,059	28.07.	17015	0,045	0,036	0,058	0,114	0,162	
	NO	1445	0,005	0,133	23.07.	07:00	0,107	23.07.	0,068	23.07.	0,013	24.07.	16801	0,014	0,005	0,015	0,062	0,091	
	NO ₂	1445	0,014	0,068	23.07.	07:30	0,062	27.07.	0,058	31.07.	0,027	27.07.	16801	0,023	0,020	0,034	0,063	0,060	
	SO ₂	1135	0,003	0,052	30.07.	21:30	0,042	30.07.	0,033	30.07.	0,011	31.07.	16432	0,008	0,006	0,010	0,023	0,031	
	Ozon	1453	0,071	0,207	31.07.	18:00	0,206	31.07.	0,200	31.07.	0,130	07.07.	17055	0,044	0,038	0,064	0,112	0,134	
Baden-Baden	CO	1075	0,200	0,600	10.07.	07:30	0,600	10.07.	Stadtkreis Baden-Baden				16549	0,300	0,200	0,300	0,900	1,300	
	NO	1450	0,002	0,052	05.07.	07:30	0,046	05.07.	0,030	05.07.	0,006	06.07.	16927	0,011	0,003	0,007	0,057	0,103	
	NO ₂	1450	0,012	0,078	31.07.	07:30	0,067	31.07.	0,056	27.07.	0,025	27.07.	16927	0,020	0,016	0,028	0,048	0,056	
	SO ₂	1450	0,002	0,012	02.07.	12:30	0,011	02.07.	0,009	02.07.	0,004	03.07.	16952	0,005	0,004	0,006	0,010	0,013	
	Ozon	1453	0,084	0,220	27.07.	15:30	0,203	27.07.	0,198	27.07.	0,134	07.07.	16963	0,050	0,049	0,072	0,118	0,145	
	CO	1450	0,046	0,361	27.07.	20:00	0,224	31.07.	Stadtkreis Karlsruhe				16459	0,500	0,400	0,600	1,500	2,200	
	NM _{VOC}	1451	0,018	0,207	10.07.	06:30	0,180	10.07.	0,138	10.07.	0,039	02.07.	17009	0,043	0,019	0,051	0,173	0,244	
Karlsruhe-Mitte	NO ₂	1451	0,040	0,154	27.07.	21:30	0,142	30.07.	0,131	27.07.	0,074	28.07.	17008	0,042	0,040	0,054	0,075	0,086	
	SO ₂	1480	0,004	0,040	24.07.	11:00	0,034	24.07.	0,032	24.07.	0,012	24.07.	17265	0,006	0,005	0,007	0,013	0,017	
	Ozon	1451	0,058	0,211	28.07.	14:30	0,206	28.07.	0,192	28.07.	0,104	29.07.	17074	0,033	0,025	0,052	0,096	0,120	
	CO	1446	0,100	0,600	30.07.	22:00	0,500	27.07.	0,400	22.07.	0,200	31.07.	16969	0,300	0,100	0,300	0,800	1,200	
	NM _{VOC}	1443	0,040	0,638	27.07.	11:00	0,611	27.07.	0,410	27.07.	0,169	28.07.	16766	0,057	0,036	0,071	0,179	0,255	
	NO	1446	0,003	0,068	31.07.	07:00	0,064	31.07.	0,040	31.07.	0,012	02.07.	16944	0,019	0,003	0,015	0,094	0,157	
	NO ₂	1446	0,022	0,135	30.07.	22:00	0,127	30.07.	0,113	31.07.	0,055	02.07.	16944	0,031	0,028	0,044	0,066	0,077	
Karlsruhe-Nordwest	SO ₂	1446	0,004	0,046	24.07.	12:00	0,044	24.07.	0,036	24.07.	0,013	25.07.	17038	0,008	0,006	0,010	0,020	0,026	
	Ozon	1451	0,070	0,226	28.07.	13:30	0,217	28.07.	0,209	28.07.	0,122	07.07.	17034	0,042	0,037	0,062	0,115	0,140	
	CO	1452	0,100	0,800	30.07.	06:00	0,600	30.07.	0,500	30.07.	0,300	15.07.	17072	0,400	0,200	0,400	1,200	1,600	
	NM _{VOC}	1451	0,050	0,413	31.07.	06:30	0,295	31.07.	0,280	31.07.	0,119	31.07.	16031	0,068	0,052	0,089	0,181	0,232	
	NO	1451	0,009	0,171	02.07.	04:30	0,122	02.07.	0,081	25.07.	0,027	02.07.	16524	0,036	0,008	0,037	0,169	0,260	
	NO ₂	1451	0,033	0,127	30.07.	21:30	0,126	30.07.	0,115	30.07.	0,068	06.07.	16523	0,035	0,033	0,048	0,072	0,084	
	SO ₂	1451	0,006	0,050	30.07.	11:30	0,041	30.07.	0,031	24.07.	0,015	31.07.	16975	0,007	0,005	0,009	0,019	0,026	
Karlsruhe-West	Ozon	1454	0,063	0,229	28.07.	14:00	0,222	28.07.	0,213	28.07.	0,113	29.07.	16743	0,037	0,032	0,057	0,099	0,126	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%			75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum								mg/m ³
Eggenstein	CO	1448	0,200	1.000	02.07.	06:30	0,800	25.07.	0,700	25.07.	0,300	28.07.	0,300	0,400	0,900	1,100			
	NM VOC	1350	0,032	0,380	29.07.	07:30	0,299	29.07.	0,152	29.07.	0,072	10.07.	0,072	0,064	0,112	0,138			
	NO	1444	0,007	0,145	25.07.	06:30	0,122	25.07.	0,092	25.07.	0,023	26.07.	0,023	0,023	0,092	0,133			
	NO ₂	1444	0,022	0,111	27.07.	20:00	0,097	27.07.	0,092	27.07.	0,045	31.07.	0,045	0,034	0,052	0,060			
	SO ₂	1314	0,005	0,102	31.07.	11:30	0,091	31.07.	0,063	31.07.	0,014	31.07.	0,014	0,008	0,017	0,024			
	Ozon	1449	0,068	0,223	28.07.	13:00	0,218	28.07.	0,209	28.07.	0,116	07.07.	0,116	0,060	0,112	0,139			
Rastatt	CO	1480	0,100	0,900	26.07.	21:30	0,700	26.07.	0,500	01.07.	0,200	27.07.	0,200	0,400	0,900	1,200			
	NM VOC	1452	0,045	0,379	25.07.	19:30	0,305	25.07.	0,188	25.07.	0,114	26.07.	0,114	0,066	0,143	0,191			
	NO	1452	0,009	0,190	06.07.	06:00	0,171	10.07.	0,127	25.07.	0,026	25.07.	0,026	0,028	0,140	0,201			
	NO ₂	1452	0,024	0,105	26.07.	21:30	0,100	26.07.	0,081	27.07.	0,051	27.07.	0,051	0,041	0,062	0,073			
	SO ₂	1459	0,004	0,036	31.07.	11:00	0,032	31.07.	0,019	31.07.	0,009	03.07.	0,009	0,004	0,012	0,017			
	Ozon	1457	0,068	0,226	31.07.	14:30	0,213	31.07.	0,206	27.07.	0,119	07.07.	0,119	0,059	0,116	0,145			
Heidelberg	CO	1480	0,200	0,800	26.07.	22:30	0,700	26.07.	0,600	26.07.	0,400	20.07.	0,400	0,300	0,900	1,300			
	NM VOC	1445	0,039	0,256	26.07.	07:00	0,196	26.07.	0,178	26.07.	0,084	27.07.	0,084	0,033	0,112	0,154			
	NO	1450	0,013	0,122	26.07.	07:00	0,109	26.07.	0,094	26.07.	0,028	21.07.	0,028	0,010	0,091	0,156			
	NO ₂	1450	0,026	0,104	26.07.	22:00	0,104	26.07.	0,086	26.07.	0,050	25.07.	0,050	0,034	0,067	0,077			
	SO ₂	1451	0,005	0,030	06.07.	09:30	0,021	06.07.	0,015	06.07.	0,008	09.07.	0,008	0,005	0,015	0,019			
	Ozon	1454	0,065	0,193	28.07.	16:00	0,192	28.07.	0,190	28.07.	0,124	29.07.	0,124	0,034	0,104	0,123			
Mannheim-Mitte	CO	1463	0,100	0,800	30.07.	22:30	0,600	30.07.	0,500	31.07.	0,300	28.07.	0,300	0,200	0,900	1,200			
	NM VOC	1448	0,042	0,309	31.07.	06:00	0,219	31.07.	0,196	31.07.	0,105	31.07.	0,105	0,033	0,128	0,168			
	NO	1451	0,005	0,081	24.07.	05:30	0,077	24.07.	0,067	24.07.	0,016	31.07.	0,016	0,008	0,107	0,152			
	NO ₂	1451	0,030	0,140	27.07.	22:30	0,132	27.07.	0,122	28.07.	0,073	28.07.	0,073	0,037	0,052	0,088			
	SO ₂	1451	0,007	0,077	17.07.	13:30	0,060	17.07.	0,043	17.07.	0,015	18.07.	0,015	0,006	0,020	0,028			
	Ozon	1450	0,062	0,200	28.07.	20:00	0,186	28.07.	0,185	28.07.	0,134	29.07.	0,134	0,028	0,053	0,119			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ... der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum								
Mannheim-Süd	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1479	0,100	0,900	27.07.	06:30	0,700	27.07.	0,600	30.07.	0,400	28.07.	17383	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300	
		1450	0,037	0,218	30.07.	23:30	0,189	30.07.	0,180	30.07.	0,094	31.07.	17045	0,036	0,024	0,046	0,107	0,146	
		1447	0,008	0,237	27.07.	06:30	0,163	27.07.	0,107	10.07.	0,035	31.07.	16965	0,027	0,007	0,028	0,121	0,187	
		1447	0,030	0,124	30.07.	22:00	0,124	30.07.	0,119	30.07.	0,075	31.07.	16964	0,037	0,035	0,052	0,074	0,086	
		1450	0,008	0,119	28.07.	08:00	0,078	28.07.	0,047	31.07.	0,017	29.07.	17072	0,010	0,008	0,012	0,023	0,029	
		1454	0,062	0,220	28.07.	20:30	0,210	28.07.	0,201	27.07.	0,150	29.07.	17082	0,035	0,028	0,055	0,105	0,130	
Mannheim-Nord	CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1462	0,100	0,900	31.07.	06:00	0,700	31.07.	0,500	31.07.	0,200	28.07.	17336	0,300	0,200	0,300	0,900	1,100	
		1390	691,400	918,700	28.07.	01:30	912,000	28.07.	895,000	28.07.	769,400	28.07.	16040	724,900	713,300	743,800	831,400	870,800	
		1444	0,035	0,229	31.07.	06:00	0,205	31.07.	0,192	31.07.	0,084	28.07.	17006	0,037	0,028	0,050	0,104	0,134	
		1443	0,006	0,200	31.07.	06:00	0,157	31.07.	0,126	31.07.	0,023	31.07.	17035	0,022	0,005	0,021	0,101	0,155	
		1443	0,029	0,117	28.07.	01:00	0,110	28.07.	0,102	28.07.	0,065	28.07.	17035	0,037	0,035	0,049	0,070	0,080	
		1446	0,009	0,243	10.07.	09:00	0,205	14.07.	0,115	14.07.	0,040	14.07.	16999	0,014	0,008	0,018	0,048	0,064	
Mosbach	CO NO NO2 SO2 Ozon	1448	0,061	0,190	28.07.	20:00	0,188	28.07.	0,179	28.07.	0,121	29.07.	16667	0,036	0,029	0,057	0,102	0,126	
		Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis																	
		1480	0,200	2,400	18.07.	09:00	1,400	18.07.	0,900	18.07.	0,500	30.07.	17411	0,400	0,300	0,400	0,900	1,200	
		1451	0,011	0,118	23.07.	07:00	0,101	19.07.	0,073	26.07.	0,021	19.07.	16823	0,026	0,014	0,031	0,094	0,136	
		1451	0,019	0,071	31.07.	09:30	0,067	31.07.	0,056	31.07.	0,033	26.07.	16823	0,025	0,023	0,033	0,049	0,056	
		1451	0,004	0,011	20.07.	09:30	0,009	24.07.	0,008	31.07.	0,006	25.07.	17075	0,005	0,004	0,006	0,010	0,013	
Odenwald	CO NO NO2 SO2 Ozon	1453	0,055	0,182	28.07.	14:30	0,178	31.07.	0,172	28.07.	0,096	07.07.	16832	0,035	0,027	0,055	0,105	0,125	
		Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																	
		1446	0,100	0,300	06.07.	09:00	0,200	06.07.	0,200	06.07.	0,200	06.07.	17014	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400	
		1443	0,000	0,008	06.07.	09:00	0,005	13.07.	0,004	20.07.	0,001	21.07.	16922	0,001	0,000	0,001	0,004	0,008	
		1443	0,005	0,046	06.07.	09:30	0,036	06.07.	0,026	20.07.	0,015	21.07.	16922	0,013	0,010	0,017	0,032	0,042	
		1347	0,004	0,022	10.07.	09:00	0,022	10.07.	0,016	10.07.	0,010	30.07.	16875	0,003	0,003	0,004	0,007	0,010	
Wiesloch	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1453	0,090	0,218	28.07.	21:30	0,216	28.07.	0,207	28.07.	0,167	29.07.	16967	0,065	0,060	0,083	0,126	0,149	
		1480	0,100	0,400	02.07.	06:30	0,400	02.07.	0,400	02.07.	0,200	02.07.	17412	0,200	0,100	0,200	0,400	0,600	
		1451	0,014	0,083	28.07.	22:30	0,080	28.07.	0,079	29.07.	0,048	29.07.	15700	0,020	0,014	0,026	0,056	0,080	
		1450	0,003	0,039	12.07.	07:00	0,037	12.07.	0,030	12.07.	0,008	12.07.	17071	0,008	0,003	0,007	0,035	0,060	
		1450	0,016	0,088	10.07.	21:00	0,087	10.07.	0,069	25.07.	0,040	25.07.	17071	0,025	0,022	0,035	0,055	0,063	
	SO2	1449	0,004	0,031	28.07.	11:30	0,026	28.07.	0,020	28.07.	0,009	12.07.	16810	0,006	0,005	0,008	0,016	0,020	
		1454	0,069	0,194	28.07.	16:30	0,188	28.07.	0,186	28.07.	0,123	28.07.	17081	0,041	0,036	0,059	0,106	0,126	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%			75%	95%	98%	
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³								Beginn Datum
Pforzheim-Mitte	CO	1481	0,100	0,700	09.07.	07:00	0,500	25.07.	0,400	25.07.	0,200	29.07.	17361	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400	
	NMVO	1417	0,035	1,366	31.07.	10:00	0,886	31.07.	0,744	31.07.	0,177	31.07.	16922	0,037	0,025	0,047	0,113	0,160	
	NO	1451	0,007	0,111	09.07.	07:00	0,077	09.07.	0,060	09.07.	0,016	09.07.	16651	0,020	0,008	0,020	0,090	0,138	
	NO2	1451	0,022	0,091	04.07.	21:30	0,086	04.07.	0,078	06.07.	0,047	06.07.	16651	0,027	0,025	0,038	0,057	0,067	
	SO2	1481	0,004	0,019	28.07.	11:00	0,017	28.07.	0,014	28.07.	0,008	31.07.	17080	0,006	0,005	0,007	0,014	0,019	
	Ozon	1451	0,065	0,178	28.07.	13:00	0,176	28.07.	0,170	28.07.	0,103	07.07.	17038	0,042	0,037	0,061	0,111	0,136	
Calw	CO	1480	0,100	0,700	14.07.	21:00	0,500	28.07.	0,500	28.07.	0,400	29.07.	17390	0,200	0,200	0,300	0,500	0,600	
	NO	1450	0,004	0,071	11.07.	06:00	0,050	11.07.	0,032	11.07.	0,007	11.07.	17053	0,016	0,005	0,016	0,069	0,107	
	NO2	1450	0,017	0,076	25.07.	20:00	0,069	30.07.	0,062	31.07.	0,028	06.07.	17053	0,020	0,017	0,027	0,044	0,052	
	SO2						Keine Daten						14802	0,003	0,003	0,004	0,008	0,010	
	Ozon	1455	0,063	0,225	06.07.	16:30	0,215	06.07.	0,209	06.07.	0,118	07.07.	17040	0,035	0,022	0,056	0,108	0,129	
Freudenstadt	CO	1476	0,100	0,400	25.07.	06:30	0,300	25.07.	0,200	25.07.	0,100	30.07.	17396	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400	
	NO	1452	0,001	0,020	12.07.	06:30	0,015	24.07.	0,012	17.07.	0,004	17.07.	16380	0,004	0,002	0,004	0,010	0,021	
	NO2	1452	0,009	0,050	09.07.	22:30	0,046	24.07.	0,033	24.07.	0,016	25.07.	16380	0,013	0,010	0,016	0,033	0,042	
	SO2	1452	0,003	0,010	10.07.	06:30	0,009	31.07.	0,008	31.07.	0,006	31.07.	17115	0,004	0,004	0,005	0,011	0,013	
	Ozon	1456	0,090	0,187	31.07.	17:00	0,186	31.07.	0,178	06.07.	0,142	31.07.	17090	0,063	0,061	0,080	0,121	0,139	
Freiburg-Mitte	CO	1450	0,100	0,900	03.07.	06:00	0,700	03.07.	0,400	03.07.	0,100	03.07.	17068	0,200	0,100	0,200	0,700	1,200	
	NMVO	1444	0,043	0,454	03.07.	06:00	0,363	03.07.	0,187	03.07.	0,075	26.07.	16520	0,045	0,034	0,057	0,121	0,171	
	NO	1447	0,003	0,074	30.07.	07:30	0,043	30.07.	0,031	23.07.	0,012	23.07.	16717	0,010	0,001	0,005	0,051	0,094	
	NO2	1447	0,012	0,101	30.07.	07:30	0,066	30.07.	0,053	27.07.	0,022	06.07.	16717	0,020	0,016	0,030	0,050	0,057	
	SO2	1450	0,002	0,008	06.07.	08:00	0,007	06.07.	0,006	06.07.	0,003	06.07.	17058	0,004	0,003	0,004	0,009	0,012	
	Ozon	1455	0,079	0,207	06.07.	17:00	0,206	06.07.	0,202	06.07.	0,132	06.07.	17065	0,051	0,050	0,071	0,119	0,147	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%		
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³							Beginn Datum	Anzahl
Neuenburg		Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%
Schwarzwald-Süd	CO	1439	0,100	0,400	26.07.	22:30	0,300	17.07.	0,300	26.07.	0,200	27.07.	17076	0,200	0,200	0,300	0,600	1,000	
	NO	1414	0,005	0,139	25.07.	05:30	0,091	25.07.	0,061	23.07.	0,016	23.07.	16886	0,013	0,004	0,010	0,060	0,104	
	NO2	1414	0,023	0,120	05.07.	22:00	0,104	05.07.	0,097	05.07.	0,046	06.07.	16885	0,025	0,021	0,034	0,055	0,066	
	SO2	1415	0,003	0,011	29.07.	09:00	0,011	16.07.	0,011	16.07.	0,008	31.07.	16993	0,004	0,003	0,005	0,011	0,015	
	Ozon	1418	0,063	0,199	06.07.	18:00	0,198	06.07.	0,189	06.07.	0,115	07.07.	16911	0,043	0,041	0,062	0,108	0,133	
	CO	1447	0,100	0,200	28.07.	03:00	0,200	29.07.	0,200	29.07.	0,100	30.07.	17034	0,100	0,100	0,100	0,200	0,200	
	NMVOG	1445	0,033	0,089	21.07.	02:00	0,070	04.07.	0,068	21.07.	0,047	05.07.	16251	0,023	0,021	0,031	0,048	0,059	
Kehl-Hafen	NO	1447	0,001	0,006	02.07.	13:00	0,004	16.07.	0,003	02.07.	0,001	07.07.	16767	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005	
	NO2	1447	0,004	0,026	04.07.	13:00	0,024	04.07.	0,021	04.07.	0,010	06.07.	16767	0,005	0,003	0,005	0,015	0,023	
	SO2	1448	0,001	0,006	30.07.	20:30	0,005	30.07.	0,005	02.07.	0,003	30.07.	16906	0,002	0,002	0,003	0,006	0,008	
	Ozon	1450	0,108	0,209	06.07.	17:30	0,205	06.07.	0,201	06.07.	0,165	31.07.	17082	0,082	0,077	0,099	0,140	0,159	
Kehl-Süd	CO	1478	0,100	0,700	27.07.	20:30	0,500	27.07.	0,300	30.07.	0,200	28.07.	17325	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000	
	CO2	1447	690,100	846,900	27.07.	07:30	829,000	27.07.	820,300	31.07.	739,300	28.07.	16168	705,500	693,800	724,500	793,700	829,800	
	NMVOG	1170	0,056	0,994	27.07.	06:00	0,794	27.07.	0,440	27.07.	0,147	27.07.	16799	0,050	0,034	0,061	0,150	0,227	
	NO	1447	0,004	0,203	30.07.	21:00	0,102	30.07.	0,070	30.07.	0,018	31.07.	17018	0,015	0,005	0,014	0,069	0,116	
	NO2	1447	0,024	0,137	30.07.	21:30	0,132	30.07.	0,114	30.07.	0,059	28.07.	17018	0,030	0,027	0,039	0,059	0,071	
	SO2	1449	0,008	0,063	24.07.	19:00	0,046	24.07.	0,033	24.07.	0,017	25.07.	17040	0,007	0,006	0,009	0,018	0,025	
	Ozon	1439	0,082	0,246	28.07.	14:00	0,245	28.07.	0,224	28.07.	0,136	30.07.	17067	0,046	0,039	0,066	0,126	0,157	
Kehl-Süd	CO	1479	0,100	0,700	30.07.	06:30	0,600	30.07.	0,500	30.07.	0,200	31.07.	17377	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300	
	NMVOG	1451	0,025	0,430	05.07.	04:30	0,254	05.07.	0,198	05.07.	0,069	25.07.	16730	0,040	0,026	0,052	0,123	0,180	
	NO	1451	0,004	0,022	26.07.	05:00	0,019	27.07.	0,017	23.07.	0,006	10.07.	16782	0,014	0,006	0,010	0,061	0,110	
	NO2	1451	0,017	0,077	30.07.	22:30	0,072	30.07.	0,068	30.07.	0,031	25.07.	16781	0,023	0,020	0,032	0,053	0,062	
	SO2	1447	0,005	0,057	24.07.	18:30	0,042	24.07.	0,026	24.07.	0,014	25.07.	17035	0,007	0,005	0,009	0,018	0,024	
	Ozon	1456	0,068	0,226	28.07.	14:30	0,219	28.07.	0,205	27.07.	0,118	07.07.	17053	0,043	0,039	0,062	0,113	0,138	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				¼-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%		
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³							Beginn Datum	
																			Anzahl
Rottweil	CO	1476	0,200	0,800	26.07.	23:00	0,700	26.07.	0,600	27.07.	0,300	27.07.	16923	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000	
	NO	1448	0,005	0,095	23.07.	07:00	0,085	23.07.	0,069	23.07.	0,014	23.07.	17078	0,010	0,005	0,009	0,039	0,064	
	NO2	1448	0,018	0,084	26.07.	23:00	0,080	26.07.	0,075	27.07.	0,032	27.07.	17078	0,025	0,022	0,034	0,053	0,064	
	SO2	1445	0,002	0,009	26.07.	08:00	0,009	26.07.	0,006	31.07.	0,004	31.07.	17099	0,003	0,002	0,003	0,006	0,008	
	Ozon	1459	0,063	0,164	06.07.	17:30	0,160	31.07.	0,156	06.07.	0,113	07.07.	17183	0,048	0,045	0,070	0,111	0,129	
Villingen-Schwenningen	CO	1476	0,100	0,600	23.07.	07:30	0,500	23.07.	0,300	23.07.	0,100	03.07.	17060	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700	
	NO	1448	0,003	0,069	25.07.	06:30	0,058	25.07.	0,042	25.07.	0,007	25.07.	17025	0,008	0,004	0,008	0,030	0,052	
	NO2	1448	0,011	0,068	26.07.	08:30	0,050	31.07.	0,043	26.07.	0,021	25.07.	17025	0,019	0,015	0,026	0,048	0,058	
	SO2	1448	0,004	0,017	26.07.	08:00	0,011	26.07.	0,010	26.07.	0,006	30.07.	16949	0,005	0,004	0,006	0,011	0,014	
	Ozon	1453	0,072	0,175	29.07.	13:30	0,171	29.07.	0,167	29.07.	0,119	07.07.	16997	0,049	0,045	0,072	0,114	0,131	
Tuttlingen	CO	1475	0,200	3,700	10.07.	07:30	2,900	10.07.	1,600	12.07.	0,400	06.07.	17400	0,300	0,200	0,300	0,800	1,200	
	NO	1443	0,002	0,089	26.07.	06:00	0,071	26.07.	0,043	26.07.	0,007	26.07.	17055	0,008	0,002	0,006	0,037	0,062	
	NO2	1443	0,011	0,054	26.07.	22:00	0,047	26.07.	0,045	26.07.	0,021	27.07.	17055	0,019	0,016	0,027	0,046	0,053	
	SO2	1446	0,002	0,021	26.07.	07:30	0,014	10.07.	0,010	27.07.	0,003	27.07.	17077	0,003	0,002	0,003	0,008	0,011	
	Ozon	1441	0,072	0,173	29.07.	18:30	0,171	29.07.	0,168	29.07.	0,120	07.07.	16875	0,046	0,042	0,069	0,113	0,130	
Konstanz	CO	1473	0,300	1,000	14.07.	19:00	0,800	22.07.	0,700	22.07.	0,500	05.07.	17219	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
	NO	1443	0,002	0,043	10.07.	07:00	0,035	19.07.	0,021	10.07.	0,004	19.07.	17033	0,010	0,005	0,010	0,043	0,067	
	NO2	1443	0,014	0,059	22.07.	22:00	0,056	22.07.	0,044	22.07.	0,022	23.07.	17033	0,026	0,022	0,036	0,058	0,066	
	SO2	1447	0,003	0,012	30.07.	09:30	0,012	30.07.	0,010	30.07.	0,004	06.07.	17057	0,005	0,003	0,006	0,012	0,016	
	Ozon	1454	0,076	0,181	29.07.	14:30	0,179	29.07.	0,173	29.07.	0,119	07.07.	17084	0,046	0,043	0,068	0,111	0,130	
Rheinfelden	CO	1475	0,100	0,500	27.07.	21:30	0,400	22.07.	0,400	22.07.	0,200	26.07.	17261	0,300	0,200	0,400	0,700	1,000	
	NM/VOC	1433	0,026	0,139	04.07.	20:30	0,132	04.07.	0,095	04.07.	0,050	03.07.	17050	0,044	0,037	0,058	0,103	0,131	
	NO	1442	0,003	0,034	25.07.	07:30	0,033	25.07.	0,026	25.07.	0,007	14.07.	16893	0,011	0,005	0,013	0,044	0,063	
	NO2	1442	0,011	0,049	13.07.	07:30	0,042	13.07.	0,037	13.07.	0,018	26.07.	16891	0,021	0,020	0,030	0,046	0,054	
	SO2	1444	0,003	0,018	30.07.	08:00	0,015	27.07.	0,012	30.07.	0,006	19.07.	17067	0,005	0,004	0,006	0,012	0,015	
Ozon	1451	0,068	0,199	31.07.	14:30	0,196	06.07.	0,193	06.07.	0,123	06.07.	16486	0,041	0,031	0,062	0,113	0,135		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001								
		Zahl der 1/2-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.						Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³								
Weil am Rhein	CO	1470	0,100	0,400	27.07.	23:00	0,400	26.07.	0,300	27.07.	0,200	30.07.	17384	0,200	0,200	0,200	0,500	0,600		
	CO2						Keine Daten						15052	721,400	715,400	746,200	800,600	825,400		
	NMVOG	1421	0,021	0,139	16.07.	09:00	0,113	19.07.	0,083	19.07.	0,048	06.07.	16792	0,032	0,027	0,040	0,072	0,091		
	NO	1432	0,003	0,034	03.07.	07:00	0,021	03.07.	0,020	03.07.	0,006	25.07.	17015	0,005	0,002	0,004	0,024	0,042		
	NO2	1432	0,011	0,060	06.07.	08:30	0,050	06.07.	0,045	03.07.	0,022	06.07.	17015	0,021	0,017	0,030	0,049	0,057		
	SO2	1438	0,004	0,031	31.07.	23:30	0,028	31.07.	0,020	31.07.	0,009	25.07.	17073	0,004	0,003	0,004	0,008	0,011		
	Ozon	1442	0,079	0,188	28.07.	13:00	0,195	05.07.	0,190	05.07.	0,128	04.07.	17065	0,046	0,041	0,065	0,113	0,140		
Waldshut	CO	1471	0,100	0,400	06.07.	07:30	0,300	06.07.	0,300	25.07.	0,200	29.07.	17410	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800		
	NO	1389	0,006	0,108	20.07.	16:30	0,071	20.07.	0,052	10.07.	0,015	10.07.	16922	0,015	0,006	0,016	0,056	0,088		
	NO2	1389	0,015	0,076	20.07.	16:30	0,066	20.07.	0,056	16.07.	0,032	16.07.	16922	0,023	0,021	0,031	0,046	0,053		
	SO2	1442	0,005	0,042	30.07.	08:30	0,041	30.07.	0,024	30.07.	0,010	16.07.	17059	0,006	0,005	0,007	0,015	0,022		
	Ozon	1450	0,071	0,176	31.07.	13:30	0,173	28.07.	0,167	06.07.	0,120	07.07.	17084	0,040	0,033	0,059	0,109	0,130		
Reutlingen	CO	1480	0,200	0,900	23.07.	07:30	0,900	23.07.	0,700	23.07.	0,300	28.07.	17412	0,300	0,200	0,400	0,900	1,400		
	NMVOG	1452	0,028	0,189	25.07.	03:00	0,173	23.07.	0,141	23.07.	0,073	25.07.	15745	0,039	0,027	0,050	0,115	0,160		
	NO	1452	0,009	0,146	27.07.	07:00	0,121	25.07.	0,096	27.07.	0,022	28.07.	17061	0,020	0,006	0,018	0,092	0,152		
	NO2	1452	0,020	0,084	27.07.	09:00	0,078	27.07.	0,071	27.07.	0,043	28.07.	17061	0,027	0,024	0,039	0,061	0,071		
	SO2	1452	0,001	0,009	23.07.	08:00	0,008	23.07.	0,006	23.07.	0,003	03.07.	17124	0,004	0,003	0,005	0,012	0,017		
	Ozon	1455	0,073	0,186	31.07.	17:00	0,179	31.07.	0,173	31.07.	0,119	07.07.	17089	0,046	0,045	0,069	0,107	0,125		
Schwäbische Alb	CO	1477	0,100	0,300	30.07.	20:00	0,200	29.07.	0,200	29.07.	0,200	30.07.	17096	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400		
	CO2	1445	671,300	782,200	23.07.	23:30	766,900	17.07.	743,200	17.07.	691,800	15.07.	15547	693,400	691,000	711,800	749,300	786,400		
	NO	1441	0,001	0,018	31.07.	12:00	0,010	19.07.	0,006	30.07.	0,002	31.07.	16886	0,001	0,000	0,001	0,004	0,006		
	NO2	1441	0,005	0,033	31.07.	12:00	0,021	30.07.	0,015	30.07.	0,009	30.07.	16886	0,007	0,005	0,009	0,020	0,029		
	SO2	1442	0,003	0,012	22.07.	04:00	0,011	22.07.	0,010	22.07.	0,005	05.07.	16796	0,002	0,001	0,002	0,005	0,006		
	Ozon	1453	0,103	0,195	29.07.	15:00	0,193	29.07.	0,189	29.07.	0,163	31.07.	16895	0,072	0,068	0,090	0,132	0,152		
Tübingen	CO	1479	0,200	0,800	14.07.	21:00	0,700	03.07.	0,600	14.07.	0,300	14.07.	17329	0,400	0,300	0,500	1,300	2,000		
	NMVOG	1451	0,034	0,226	02.07.	20:30	0,144	02.07.	0,126	23.07.	0,056	31.07.	16351	0,043	0,028	0,054	0,125	0,189		
	NO	1104	0,005	0,088	19.07.	07:30	0,069	19.07.	0,061	19.07.	0,014	19.07.	16615	0,024	0,006	0,024	0,117	0,175		
	NO2	1222	0,023	0,079	25.07.	20:00	0,078	23.07.	0,067	23.07.	0,039	27.07.	16733	0,031	0,028	0,039	0,059	0,069		
	SO2	1212	0,001	0,008	04.07.	08:00	0,007	04.07.	0,006	04.07.	0,005	05.07.	16766	0,003	0,002	0,004	0,010	0,013		
	Ozon	1455	0,060	0,228	29.07.	16:30	0,223	29.07.	0,216	29.07.	0,131	30.07.	17031	0,032	0,020	0,051	0,100	0,123		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001											
		Zahl der 1/2-Std. werte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%			75%	95%	98%					
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum	mg/m ³	Beginn Datum								mg/m ³				
Ulm	CO	1480	0,200	1,100	25.07.	07:00	0,900	02.07.	0,800	25.07.	0,400	20.07.	17401	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400					
	NM/VOC	1448	0,027	0,623	05.07.	01:00	0,375	05.07.	0,173	05.07.	0,073	05.07.	11868	0,033	0,024	0,042	0,091	0,139					
	NO	1462	0,005	0,098	19.07.	07:00	0,090	19.07.	0,090	19.07.	0,026	19.07.	17022	0,019	0,007	0,021	0,082	0,118					
	NO ₂	1462	0,022	0,109	26.07.	20:30	0,082	26.07.	0,061	27.07.	0,037	18.07.	17022	0,030	0,028	0,039	0,058	0,066					
	SO ₂	1450	0,004	0,045	11.07.	04:30	0,033	11.07.	0,020	24.07.	0,008	25.07.	16696	0,005	0,005	0,007	0,012	0,015					
	Ozon	1451	0,060	0,219	31.07.	19:00	0,205	31.07.	0,183	31.07.	0,119	29.07.	17135	0,037	0,028	0,058	0,103	0,123					
Ehingen									Landkreis Alb-Donau-Kreis														
	CO	1481	0,100	0,600	10.07.	08:30	0,300	10.07.	0,300	10.07.	0,100	18.07.	17232	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900					
	NO	1452	0,002	0,067	19.07.	08:00	0,058	19.07.	0,057	19.07.	0,009	19.07.	16986	0,009	0,003	0,007	0,043	0,075					
	NO ₂	1452	0,010	0,058	27.07.	07:30	0,054	27.07.	0,047	31.07.	0,020	27.07.	16986	0,018	0,015	0,025	0,043	0,051					
	SO ₂	1481	0,006	1,025	31.07.	10:30	0,682	31.07.	0,319	31.07.	0,051	31.07.	17012	0,005	0,003	0,005	0,014	0,021					
	Ozon	1454	0,070	0,203	31.07.	19:30	0,198	31.07.	0,182	31.07.	0,125	29.07.	16985	0,044	0,040	0,064	0,107	0,125					
Biberach									Landkreis Biberach														
	CO	1477	0,100	0,500	19.07.	07:30	0,500	19.07.	0,400	29.07.	0,300	30.07.	17289	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800					
	NO	1443	0,003	0,070	19.07.	07:30	0,060	19.07.	0,037	19.07.	0,007	20.07.	16715	0,010	0,002	0,007	0,059	0,084					
	NO ₂	1443	0,014	0,074	23.07.	21:30	0,067	30.07.	0,054	27.07.	0,028	28.07.	16715	0,020	0,016	0,027	0,048	0,055					
	SO ₂	1448	0,002	0,023	30.07.	08:00	0,017	30.07.	0,010	30.07.	0,005	31.07.	17029	0,003	0,003	0,003	0,006	0,007					
	Ozon	1451	0,063	0,176	29.07.	14:00	0,173	29.07.	0,169	29.07.	0,111	07.07.	17076	0,043	0,040	0,065	0,108	0,123					
Friedrichshafen									Landkreis Bodenseekreis														
	CO	1477	0,100	0,500	27.07.	22:30	0,400	27.07.	0,400	27.07.	0,200	19.07.	17406	0,300	0,200	0,400	0,800	1,200					
	NO	1447	0,002	0,033	12.07.	07:00	0,030	12.07.	0,027	19.07.	0,007	19.07.	17080	0,013	0,005	0,012	0,058	0,090					
	NO ₂	1447	0,022	0,093	31.07.	23:00	0,079	31.07.	0,063	31.07.	0,034	31.07.	17080	0,030	0,027	0,040	0,061	0,071					
	SO ₂	1449	0,002	0,005	03.07.	03:30	0,004	03.07.	0,004	03.07.	0,003	03.07.	17085	0,003	0,003	0,004	0,006	0,008					
	Ozon	1451	0,057	0,162	31.07.	17:00	0,158	31.07.	0,155	30.07.	0,091	31.07.	17026	0,039	0,033	0,060	0,099	0,117					
Ravensburg									Landkreis Ravensburg														
	CO	1476	0,200	0,700	19.07.	08:00	0,700	19.07.	0,500	19.07.	0,200	30.07.	17178	0,400	0,300	0,400	1,000	1,500					
	NO	1446	0,005	0,118	19.07.	08:00	0,092	19.07.	0,058	19.07.	0,012	19.07.	16701	0,016	0,005	0,014	0,076	0,116					
	NO ₂	1446	0,015	0,060	26.07.	22:00	0,053	12.07.	0,047	12.07.	0,025	12.07.	16717	0,023	0,021	0,032	0,052	0,059					
	SO ₂	1448	0,003	0,015	25.07.	09:30	0,013	25.07.	0,011	25.07.	0,006	31.07.	16844	0,004	0,003	0,005	0,011	0,014					
	Ozon	1449	0,067	0,172	06.07.	18:00	0,169	06.07.	0,165	06.07.	0,121	07.07.	16802	0,041	0,034	0,065	0,115	0,132					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001								
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.						Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³								
Bad Waldsee	CO	1477	0,100	0,600	29.07.	22:30	0,400	29.07.	0,400	30.07.	0,200	30.07.	17321	0,200	0,300	0,600	0,800			
	NM/VOC	1477	0,034	0,248	31.07.	08:00	0,188	31.07.	0,118	31.07.	0,054	17.07.	16471	0,030	0,022	0,039	0,080			
	NO	1448	0,002	0,046	19.07.	06:30	0,027	19.07.	0,018	19.07.	0,004	20.07.	16993	0,006	0,002	0,004	0,028			
	NO2	1448	0,010	0,061	29.07.	22:30	0,050	31.07.	0,043	31.07.	0,017	30.07.	16993	0,016	0,012	0,021	0,040			
	SO2	1448	0,002	0,018	23.07.	02:00	0,017	23.07.	0,010	23.07.	0,006	31.07.	17015	0,005	0,004	0,006	0,009			
	Ozon	1452	0,082	0,170	06.07.	17:30	0,169	29.07.	0,164	31.07.	0,124	07.07.	17025	0,056	0,055	0,077	0,116			
Isny	CO	1478	0,200	1,400	09.07.	21:00	1,100	09.07.	0,700	09.07.	0,200	23.07.	17400	0,300	0,400	1,000	1,500			
	NO	1449	0,003	0,054	23.07.	06:30	0,044	23.07.	0,029	06.07.	0,009	19.07.	17062	0,011	0,003	0,009	0,050			
	NO2	1449	0,011	0,071	27.07.	20:30	0,057	22.07.	0,047	22.07.	0,020	27.07.	17062	0,017	0,013	0,024	0,047			
	SO2						Keine Daten						12011	0,005	0,004	0,007	0,016			
	Ozon	1451	0,068	0,161	06.07.	17:30	0,158	29.07.	0,151	29.07.	0,111	07.07.	17080	0,051	0,050	0,076	0,113			
von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Messstellen																				
Hohengehren¹) (Landkreis Esslingen)	O3	1 455	0,101	0,260	31.07.	15:30	0,259	31.07.	0,249	31.07.	0,162	31.07.	17 047	0,068	0,0650	0,089	0,135	0,157		
	NO	1 458	0,001	0,013	31.07.	14:00	0,013	12.07.	0,008	12.07.	0,002	09.07.	17 142	0,003	0,0005	0,002	0,011	0,121		
	NO2	1 458	0,008	0,041	24.07.	20:00	0,040	24.07.	0,036	27.07.	0,019	24.07.	17 079	0,016	0,012	0,021	0,041	0,049		
	(PM 10) Staub	1 484	0,024	0,226	27.07.	22:30	0,217	27.07.	0,175	27.07.	0,061	27.07.	16 501	0,020	0,018	0,025	0,040	0,047		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.						Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	24 Std. mg/m³							
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																		
Stuttgart-Mitte	CO	1461	0,500	2,300	24.07.	19:00	2,000	31.07.	1,900	24.07.	1,000	14.07.	17087	0,900	0,800	1,200	2,100	2,700
	NM VOC	1454	0,059	0,280	24.07.	19:30	0,230	24.07.	0,221	24.07.	0,103	28.07.	16955	0,077	0,064	0,107	0,198	0,249
	NO	1454	0,058	0,221	10.07.	07:30	0,207	27.07.	0,188	10.07.	0,105	14.07.	16734	0,106	0,082	0,150	0,283	0,358
	NO2	1454	0,074	0,165	25.07.	21:30	0,158	27.07.	0,152	24.07.	0,109	31.07.	16733	0,075	0,072	0,096	0,128	0,141
Karlsruhe	CO	1449	0,600	2,700	24.07.	15:30	2,200	24.07.	2,000	12.07.	1,100	25.07.	16907	1,300	1,000	1,700	3,100	3,900
	NM VOC	1450	0,069	0,538	30.07.	21:30	0,406	30.07.	0,311	30.07.	0,164	31.07.	16629	0,122	0,099	0,164	0,311	0,400
	NO	1450	0,041	0,246	31.07.	06:00	0,210	31.07.	0,192	31.07.	0,094	10.07.	17042	0,078	0,055	0,111	0,233	0,298
	NO2	1450	0,057	0,188	24.07.	15:00	0,178	24.07.	0,145	24.07.	0,107	31.07.	17041	0,061	0,057	0,080	0,111	0,124
Freiburg	CO	1450	0,500	2,200	23.07.	09:30	1,900	05.07.	1,600	26.07.	0,900	30.07.	17057	0,800	0,500	1,100	2,400	3,100
	NM VOC	1443	0,094	0,886	30.07.	11:00	0,666	30.07.	0,513	30.07.	0,245	30.07.	16613	0,101	0,062	0,147	0,311	0,400
	NO	1457	0,031	0,218	23.07.	07:30	0,196	23.07.	0,161	23.07.	0,056	27.07.	17042	0,049	0,021	0,064	0,189	0,260
	NO2	1457	0,045	0,156	06.07.	16:30	0,145	05.07.	0,141	06.07.	0,083	31.07.	17042	0,044	0,039	0,062	0,096	0,110
Ulm	CO	1453	0,500	6,800	10.07.	08:00	4,200	10.07.	2,100	10.07.	0,900	10.07.	17095	0,600	0,600	0,800	1,300	1,800
	NM VOC	1453	0,042	0,223	10.07.	08:00	0,179	10.07.	0,132	16.07.	0,079	01.07.	16880	0,050	0,039	0,066	0,128	0,171
	NO	1453	0,037	0,353	10.07.	08:00	0,321	10.07.	0,229	11.07.	0,106	12.07.	17095	0,050	0,032	0,068	0,156	0,209
	NO2	1453	0,047	0,218	10.07.	08:00	0,206	10.07.	0,141	10.07.	0,078	11.07.	17094	0,045	0,043	0,057	0,081	0,092
Mannheim	CO	1446	0,400	1,700	30.07.	22:00	1,600	30.07.	1,400	30.07.	0,700	14.07.	17074	0,900	0,800	1,200	2,100	2,600
	NM VOC	1396	0,051	0,375	10.07.	01:00	0,282	27.07.	0,234	27.07.	0,106	31.07.	16939	0,095	0,079	0,130	0,229	0,281
	NO	1451	0,029	0,300	03.07.	20:30	0,153	23.07.	0,132	27.07.	0,049	10.07.	17064	0,060	0,042	0,083	0,174	0,221
	NO2	1451	0,051	0,229	03.07.	20:30	0,154	27.07.	0,134	27.07.	0,099	28.07.	17064	0,055	0,054	0,067	0,089	0,103

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2001										August 2000 - Juli 2001						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%
				Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen														
Leonberg BAB	CO	1448	0,400	1,100	27.07.	07:30	1,100	27.07.	1,000	27.07.	0,700	28.07.	16990	0,400	0,300	0,500	0,900	1,200
	NM VOC	1446	0,041	0,202	25.07.	08:30	0,188	24.07.	0,177	25.07.	0,148	25.07.	16768	0,038	0,034	0,047	0,087	0,120
	NO	1448	0,040	0,393	31.07.	07:00	0,369	31.07.	0,311	31.07.	0,103	05.07.	16695	0,058	0,023	0,075	0,241	0,329
	NO2	1448	0,044	0,158	05.07.	18:30	0,150	05.07.	0,129	05.07.	0,090	06.07.	16692	0,038	0,034	0,053	0,084	0,099
Holzhausen BAB	CO	1478	0,200	1,400	29.07.	19:30	1,300	29.07.	1,100	29.07.	0,500	29.07.	17370	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300
	NM VOC	1393	0,021	0,079	28.07.	03:30	0,072	28.07.	0,060	28.07.	0,041	27.07.	16406	0,042	0,030	0,053	0,125	0,170
	NO	1448	0,070	0,403	12.07.	05:30	0,397	12.07.	0,302	12.07.	0,134	17.07.	16774	0,107	0,069	0,164	0,354	0,442
	NO2	1448	0,049	0,174	26.07.	20:00	0,167	06.07.	0,162	06.07.	0,104	06.07.	16775	0,042	0,040	0,061	0,096	0,112
	SO2	1451	0,004	0,017	12.07.	06:00	0,017	12.07.	0,013	06.07.	0,008	06.07.	17074	0,006	0,005	0,009	0,016	0,019
	Ozon	1452	0,038	0,178	31.07.	13:00	0,170	31.07.	0,160	31.07.	0,083	11.07.	17094	0,029	0,015	0,054	0,086	0,102
Kenzingen BAB	CO	1327	0,300	1,300	29.07.	19:00	1,200	22.07.	0,900	22.07.	0,600	29.07.	16672	0,400	0,300	0,500	0,900	1,100
	NM VOC	1174	0,026	0,237	31.07.	07:00	0,163	31.07.	0,088	05.07.	0,052	05.07.	16677	0,040	0,034	0,051	0,089	0,114
	NO	1326	0,070	0,355	25.07.	07:00	0,330	25.07.	0,312	25.07.	0,127	05.07.	16445	0,084	0,064	0,124	0,239	0,299
	NO2	1326	0,054	0,172	04.07.	19:30	0,162	04.07.	0,148	30.07.	0,086	05.07.	16444	0,051	0,048	0,068	0,097	0,110
	SO2	1327	0,006	0,016	23.07.	08:00	0,014	23.07.	0,013	30.07.	0,008	30.07.	16934	0,006	0,005	0,008	0,013	0,017
	Ozon	1330	0,043	0,211	06.07.	17:30	0,202	06.07.	0,197	06.07.	0,092	06.07.	16943	0,029	0,021	0,044	0,087	0,113

Jahreswerte der Feinstaub(PM10)-Immissionskonzentrationsmessungen*) 1999 in Baden-Württemberg

Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte	Jahres- mittelwert	Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte	Jahres- mittelwert
	Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³
Stadtkreis Stuttgart			Stadtkreis Freiburg im Breisgau		
Stuttgart Zuffenhausen	195	0,031	Freiburg Nord	194	0,021¹
Stuttgart Bad Cannstatt	207	0,027	Freiburg Mitte	194	0,020
Stuttgart Mitte	197	0,027	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald		
Stuttgart Hafen	208	0,028	Neuenburg	181	0,023
Landkreis Böblingen			Landkreis Emmendingen		
Böblingen	201	0,020	Emmendingen	202	0,024
Landkreis Esslingen			Ortenaukreis		
Esslingen	197	0,033	Kehl Hafen	201	0,026
Plochingen	192	0,025	Kehl Süd	188	0,024
Bernhausen	190	0,027	Biberach	200	0,021
Landkreis Göppingen			Landkreis Rottweil		
Göppingen	201	0,025	Rottweil	200	0,018
Landkreis Ludwigsburg			Schwarzwald-Baar-Kreis		
Ludwigsburg	197	0,023	Villingen-Schwenningen	202	0,020
Rems-Murr-Kreis			Landkreis Tuttlingen		
Waiblingen	193	0,024	Tuttlingen	197	0,023
Stadtkreis Heilbronn			Landkreis Konstanz		
Heilbronn	197	0,029	Konstanz	200	0,024
Landkreis Heilbronn			Landkreis Lörrach		
Neckarsulm	196	0,025	Rheinfelden	198	0,027
Hohenlohe-Kreis			Weil am Rhein	198	0,021
Künzelsau	194	0,020	Landkreis Waldshut		
Landkreis Schwäbisch Hall			Waldshut	181	0,023
Schwäbisch Hall	190	0,024	Landkreis Reutlingen		
Main-Tauber-Kreis			Reutlingen	188	0,022
Tauberbischofsheim	190	0,020	Landkreis Tübingen		
Landkreis Heidenheim			Tübingen	197	0,024
Heidenheim	194	0,023	Zollernalbkreis		
Ostalbkreis			Balingen	198	0,020
Aalen	201	0,024	Stadtkreis Ulm		
Stadtkreis Baden-Baden			Ulm	203	0,026
Baden-Baden	198	0,019	Alb-Donau-Kreis		
Stadtkreis Karlsruhe			Ehingen	201	0,025
Karlsruhe Mitte	202	0,030	Bodenseekreis		
Karlsruhe Nordwest	196	0,025	Friedrichshafen	198	0,023
Karlsruhe West	196	0,026	Landkreis Ravensburg		
Landkreis Karlsruhe			Ravensburg	197	0,024
Eggenstein	167	0,024	Landkreis Sigmaringen		
Landkreis Raststatt			Sigmaringen	197	0,024
Rastatt	192	0,022			
Stadtkreis Heidelberg			Hintergrund Stationen		
Heidelberg	195	0,027	Edelmannshof	181	0,015
Stadtkreis Mannheim			Erpingen	242	0,016
Mannheim Mitte	196	0,028	Kälbelescheuer	136	0,012
Mannheim Süd	197	0,029			
Mannheim Nord	203	0,026	Zeitlich befristete Stationen		
Neckar-Odenwald-Kreis			Bad Waldsee	182	0,022
Mosbach	202	0,026	Isny	185	0,017
Rhein-Neckar-Kreis					
Wiesloch	195	0,023	Stationen zur Bestimmung der		
Weinheim	194	0,024	verkehrsbezogenen Immissionen		
Stadtkreis Pforzheim			Stuttgart Mitte	292	0,039
Pforzheim Mitte	199	0,023	Karlsruhe	303	0,032
Pforzheim West	195	0,026	Mannheim	315	0,035
Landkreis Calw			Freiburg	299	0,030
Calw	195	0,018	Ulm	307	0,031
Landkreis Freudenstadt					
Freudenstadt	198	0,014			

*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien, ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 0,040 mg/m³.

Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg Stand: Juli 2000

Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
	Höhe	(Regional)	Lage (Lokal)	

Stationen in Ballungsgebieten und in ländlichen Siedlungsgebieten mit Flächenbezug:

Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115	
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion	
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.	(beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg	Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15	
Calw	332	A		Bahnhofstr.	(Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag	Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.	Flst. Nr. 1335
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachalle 11	
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule	
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)	
Göppingen	318	G		Brückenstr.	Flst. Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.	
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19	Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91	
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)	
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.	
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke	
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen	
Kehl-Süd	137	A		Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)	
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.	
Künzelsau	214	O		Wertwiesen	(Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.	
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg	Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz	
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.	(Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.	
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.	
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)	
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	117	A		Grenzstr.	
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.	Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)	
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.	(Jahn-Stadion)
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.	Flst. Nr. 2935
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände	Flst. Nr. 676
Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.	
Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai	Flst. Nr. 1930
Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.	
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage	
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten	
Tuttlingen	640	A		Kanalstr.	Flst. Nr. 83095
Ulm	480	A		Böblinger Str.	
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg	
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)	
Waldshut	340	A	V	Bahnhof	(Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg	Flst. Nr. 6858
Wiesloch	160	AO		In der Hessel	(Wasserbehälter)

Hintergrund Stationen:

Odenwald	520	W		Schrisheimer Kopf/Wilhelmsfeld	
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf	
Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch	
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11	(Parkplatz)

Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:

Bad Waldsee	610	A		Dächtbühlweg 5 a	
Isny	695	O		Rotmoos-Weg	

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen:

Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegesdenkmal	
Holzhausen BAB			S	BAB A5 km 748,4 West	
Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.	
Kenzingen BAB			S	BAB A5 km 733,5 Ost	
Mannheim	95	C	S	Friedrichsring/U2	
Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz	
Ulm	490	C	S	Zinglerstr./Martin-Luther-Kirche	
Leonberg BAB	365	O	S	Gelände Leobad	

Art der Lage: Landeshintergrund
F = Feldlage
W = Wald

Regional
C = City
A = überwiegend Wohngebiet
O = Ortsrandlage
G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal
S = Straßenrand
V = Verkehrseinfluss (ohne Straßenrand)

