

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/87

14.12.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1987

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 der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Teilweise sommerliche Immissionswerte

Nach einem witterungsmäßig schlechten Sommer bescherte der September eine fast 3-wöchige Schönwetterperiode. Teilweise waren die Lufttemperaturen höher als im August. So wurden am 17.9. in den tieferen Landesteilen noch Tageshöchsttemperaturen über 30° C gemessen, und selbst der Tagesdurchschnitt überstieg 20° C.

Trotz des jahreszeitlich bedingt niedrigeren Sonnenstandes und damit verbundener schwächerer Einstrahlung kam es um den 17. und 18.9. nochmals zu kräftiger Ozonbildung. An vier Meßstellen wurden 0,20 mg/m³ im Halbstundenmittel knapp überschritten, an vielen fast erreicht. Wie schon im August lag die durchschnittliche Belastung mit Ozon allerdings entsprechend dem natürlichen Jahresgang auch im September wieder unter der des Vormonates.

Aufgrund des günstigen Witterungsverlaufes, der noch keine nennenswerte Heizleistung bedingte, blieben die SO₂-Immissionen auf dem niedrigen Pegel der Vormonate. Dagegen war bei der Komponente NO eine Steigerung in den Spitzenbelastungen festzustellen. Ursache hierfür waren die schlechteren Ausbreitungsbedingungen in den Morgenstunden. Aufgrund der längeren Nachtdauer blieben Bodeninversionen morgens bis zur Hauptverkehrszeit mit ihrer hohen NO-Emission erhalten. So wurden die höchsten Halbstundenmittel zwischen 5.30 und 8.30 Uhr (MEZ) gemessen, der höchste Einzelwert wurde mit 0,69 mg/m³ in Eggenstein, gefolgt von Karlsruhe-West mit 0,68 mg/m³ und Reutlingen mit 0,61 mg/m³ registriert. Verglichen mit typischen Wintertagen, wo oft 1 mg/m³ überschritten wird, ist die NO-Immission noch als mäßig zu bezeichnen.

Eine leichte Steigerung, welche ebenfalls typisch für die Jahreszeit ist, wurde bei NO₂ beobachtet. Die Monatsmittel lagen verbreitet bei 0,05 bis 0,06 mg/m³. Der höchste Monatswert wurde in Karlsruhe-West mit 0,08 mg/m³ ermittelt. Dagegen wurden in Städten mittlerer Höhenlage und außerhalb der großen Ballungsgebiete vergleichsweise niedrige Konzentrationen angetroffen. In Freudenstadt, Villingen-Schwenningen und Aalen waren es jeweils nur 0,01 mg/m³ im Monatsdurchschnitt, an der Station "Kälbelescheuer" im Schwarzwald sogar nur 0,003 mg/m³.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987									
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Mannheim – Nord	CO	1338	0.2	17.09.	6.30	2.9	17.09.	5.30	2.2	3.09.	7.30	0.7	16573	0.7	0.5	0.9	2.2	3.6			
	NO ₂	1293	0.05	4.09.	14.00	0.18	4.09.	13.00	0.15	21.09.	6.00	0.09	15141	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12			
	NO	1293	0.03	21.09.	6.00	0.44	21.09.	4.30	0.36	20.09.	10.30	0.10	15141	0.04	0.01	0.05	0.16	0.25			
	SO ₂	1392	0.03	3.09.	11.00	0.33	3.09.	9.30	0.27	21.09.	9.00	0.07	16443	0.05	0.03	0.07	0.18	0.32			
	O ₃	1406	0.024	3.09.	16.30	0.181	3.09.	14.00	0.172	3.09.	14.30	0.046	16327	0.025	0.011	0.039	0.090	0.121			
	STAUB	1264	0.042	17.09.	22.00	0.140	17.09.	20.00	0.128	17.09.	6.30	0.087	14154	0.030	0.022	0.038	0.081	0.107			
— Mitte	CMHN												13257	0.2	0.1	0.3	0.8	1.1			
	CO	1410	0.7	4.09.	6.00	3.7	4.09.	6.00	3.3	3.09.	8.00	1.5	15995	0.8	0.6	1.0	2.5	3.4			
	NO ₂	1407	0.64	4.09.	8.30	793	4.09.	18.00	782	3.09.	2.00	692	16625	0.84	0.675	0.705	789	841			
	NO	1335	0.06	3.09.	11.00	0.20	21.09.	5.30	0.19	3.09.	9.00	0.12	15918	0.06	0.05	0.07	0.11	0.14			
	SO ₂	1396	0.04	9.09.	5.30	0.41	4.09.	15.30	0.26	8.09.	6.30	0.11	15918	0.06	0.02	0.07	0.23	0.35			
	O ₃	1400	0.02	1.09.	13.30	0.31	1.09.	11.00	0.21	31.08.	24.00	0.06	16624	0.04	0.02	0.04	0.13	0.28			
— Süd	STAUB	1297	0.022	17.09.	14.30	0.209	17.09.	14.00	0.191	12.09.	11.00	0.060	16762	0.021	0.010	0.035	0.077	0.097			
	CMHN	834	0.051	3.09.	12.00	0.221	3.09.	10.30	0.211	13.09.	3.30	0.105	16192	0.045	0.035	0.054	0.114	0.180			
	CO	1228	0.7	4.09.	7.30	1.0	4.09.	6.00	0.9	3.09.	9.00	0.5	9380	0.3	0.2	0.5	0.9	1.3			
	NO ₂												14452	1.1	0.6	1.3	3.8	5.2			
	NO	1211	0.02	8.09.	13.00	0.17	19.09.	10.30	0.13	2.09.	11.00	0.03	13851	0.05	0.05	0.07	0.24	0.38			
	STAUB	1110	0.034	24.09.	9.00	0.132	3.09.	9.00	0.106	21.09.	11.30	0.067	14654	0.04	0.03	0.04	0.13	0.25			
Weinheim	CO	1416	0.2	10.09.	7.00	1.2	17.09.	6.00	0.9	16.09.	10.30	0.4	16855	0.7	0.4	0.9	2.1	2.9			
	NO ₂	1401	0.04	4.09.	17.30	0.14	4.09.	16.00	0.12	4.09.	1.00	0.07	16504	0.05	0.04	0.06	0.09	0.12			
	NO	1401	0.02	16.09.	7.30	0.28	16.09.	6.30	0.22	15.09.	19.00	0.05	16505	0.04	0.01	0.04	0.16	0.24			
	SO ₂	1396	0.01	1.09.	17.00	0.09	9.09.	9.30	0.06	8.09.	17.30	0.02	16245	0.03	0.02	0.03	0.11	0.25			
	O ₃	1419	0.023	21.09.	15.30	0.108	3.09.	17.30	0.103	21.09.	9.00	0.054	17060	0.020	0.012	0.033	0.070	0.087			
	STAUB	1413	0.013	3.09.	8.00	0.06	3.09.	7.30	0.051	4.09.	9.00	0.033	17052	0.020	0.013	0.024	0.064	0.092			
Heidelberg	CO	1245	0.4	4.09.	5.30	3.2	27.09.	21.00	2.5	8.09.	10.00	0.9	15695	0.7	0.5	0.9	2.3	3.2			
	NO ₂	1054	0.04	3.09.	12.00	0.10	4.09.	8.30	0.10	3.09.	22.30	0.06	15010	0.04	0.04	0.05	0.09	0.11			
	NO	1054	0.02	29.09.	7.00	0.24	30.09.	5.00	0.17	27.09.	18.00	0.07	15010	0.03	0.00	0.03	0.16	0.25			
	SO ₂	791	0.01	30.09.	4.30	0.09	30.09.	3.30	0.07	29.09.	15.00	0.03	15343	0.03	0.02	0.03	0.11	0.21			
	O ₃	1259	0.030	21.09.	16.30	0.161	17.09.	12.30	0.138	3.09.	13.30	0.052	15443	0.027	0.017	0.042	0.090	0.110			
	STAUB																				
Eggenstein	CO	1354	1.0	24.09.	15.00	7.0	24.09.	13.30	6.9	24.09.	3.30	4.9	11999	1.0	0.9	1.3	2.7	7.9			
	NO ₂	1373	0.66	3.09.	3.00	867	3.09.	1.00	826	2.09.	13.30	735	11921	0.667	0.55	0.65	769	933			
	NO	1311	0.04	4.09.	14.30	0.12	18.09.	19.00	0.09	31.08.	24.00	0.05	11104	0.04	0.03	0.05	0.10	0.33			
	SO ₂	1369	0.05	3.09.	6.00	0.69	29.09.	15.30	0.34	16.09.	20.30	0.11	11104	0.06	0.03	0.08	0.24	0.34			
	O ₃	1369	0.025	24.09.	9.00	0.15	19.09.	12.00	0.11	24.09.	5.00	0.03	11603	0.029	0.02	0.03	0.12	0.42			
	STAUB	1373	0.014	4.09.	7.00	0.056	4.09.	5.30	0.046	23.09.	18.00	0.051	11913	0.029	0.017	0.049	0.097	0.118			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meß- kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987									
			Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
					1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %						
					Beginn Datum	Uhr- zeit	Beginn Datum	Uhr- zeit	Beginn Datum	Uhr- zeit							mg/m ³	mg/m ³				
Karlsruhe — Nordwest	CO-2		1120	0.4	17.09.	6.30	2.8	17.09.	5.30	2.2	20.09.	17.00	0.9	0.6	0.3	0.7	1.8	2.6				
	NO-2		1120	0.657	21.09.	0.00	846	21.09.	5.00	823	20.09.	19.30	7.34	0.682	0.672	7.10	7.88	8.41				
	NO-2		915	0.05	22.09.	23.30	0.24	22.09.	22.00	0.22	20.09.	19.30	0.13	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12				
	NO-2		1107	0.02	9.09.	6.30	0.25	9.09.	5.00	0.21	8.09.	19.00	0.06	0.03	0.01	0.03	0.14	0.21				
	SO-2		1123	0.02	16.09.	12.00	0.29	16.09.	11.30	0.23	15.09.	16.30	0.05	0.04	0.02	0.04	0.31	0.31				
	O-3		1147	0.041	4.09.	16.30	0.131	3.09.	14.00	0.168	17.09.	3.30	0.077	0.029	0.020	0.042	0.095	0.126				
	STAUB		1404	0.039	18.09.	11.00	0.117	18.09.	10.00	0.108	18.09.	4.30	0.084	0.042	0.031	0.050	0.115	0.189				
— Mitte	CO-2		1404	1.7	18.09.	6.30	7.2	18.09.	5.30	5.7	20.09.	18.30	3.1	1.5	1.3	2.1	3.8	5.2				
	CO-2		1403	0.664	17.09.	6.30	861	17.09.	5.00	835	20.09.	17.00	7.19	0.673	0.660	6.96	7.68	8.02				
	NO-2		1402	0.08	4.09.	10.00	0.27	17.09.	17.00	0.23	27.09.	14.30	0.14	0.07	0.07	0.09	0.13	0.16				
	NO-2		1402	0.09	17.09.	6.30	0.56	17.09.	5.00	0.46	17.09.	20.00	0.20	0.11	0.07	0.16	0.35	0.50				
	SO-2		1395	0.02	29.09.	10.00	0.10	28.09.	8.30	0.07	7.09.	20.00	0.03	0.03	0.02	0.04	0.11	0.19				
	O-3		1427	0.016	22.09.	15.00	0.117	22.09.	13.00	0.108	12.09.	13.30	0.042	0.021	0.013	0.031	0.063	0.079				
	STAUB		1423	0.048	18.09.	10.00	0.138	18.09.	9.00	0.133	17.09.	17.30	0.094	0.055	0.039	0.066	0.161	0.246				
— West	CO-2		1399	0.8	18.09.	6.00	4.4	21.09.	5.00	3.3	20.09.	15.30	1.7	0.9	0.6	1.0	2.4	3.6				
	CO-2		1398	0.656	13.09.	7.00	827	13.09.	18.30	7.66	20.09.	17.00	6.91	0.668	0.658	6.91	7.57	7.91				
	NO-2		1156	0.05	14.09.	19.00	0.27	13.09.	18.30	0.20	14.09.	23.00	0.13	0.06	0.05	0.07	0.13	0.16				
	NO-2		1014	0.03	12.09.	5.30	0.68	12.09.	1.30	0.59	11.09.	20.00	0.22	0.06	0.02	0.04	0.11	0.22				
	SO-2		1397	0.034	2.09.	12.00	0.22	2.09.	1.00	0.21	16.09.	9.00	0.04	0.04	0.02	0.04	0.11	0.22				
	O-3		1431	0.047	17.09.	16.00	0.134	17.09.	14.30	0.189	12.09.	12.30	0.079	0.028	0.019	0.046	0.092	0.172				
	STAUB		1402	0.047	9.09.	9.00	0.305	9.09.	7.30	0.224	18.09.	1.30	0.097	0.049	0.034	0.056	0.138	0.261				
Ettlingen	CO-2		1402	0.5	18.09.	6.00	3.1	3.09.	5.30	1.9	15.09.	23.30	0.9	0.9	0.6	1.0	2.4	3.6				
	NO-2		1391	0.04	16.09.	11.00	0.15	16.09.	8.30	0.11	15.09.	17.30	0.07	0.06	0.05	0.07	0.13	0.16				
	NO-2		1391	0.02	28.09.	7.00	0.42	28.09.	6.00	0.26	28.09.	1.30	0.06	0.06	0.04	0.06	0.10	0.12				
	SO-2		1385	0.01	3.09.	2.30	0.14	3.09.	0.09	0.23	2.09.	20.00	0.03	0.04	0.01	0.04	0.10	0.12				
	O-3		1419	0.024	21.09.	16.00	0.042	17.09.	14.00	0.132	3.09.	17.00	0.051	0.04	0.02	0.04	0.11	0.22				
	STAUB		1397	0.009	16.09.	11.00	0.042	4.09.	11.00	0.033	3.09.	17.30	0.023	0.028	0.019	0.046	0.092	0.172				
	—																					
Rastatt	CO-2		1404	0.4	21.09.	7.30	2.5	17.09.	5.30	1.6	16.09.	20.00	1.0	0.8	0.6	1.0	2.4	3.6				
	CO-2		1403	0.661	4.09.	6.00	921	21.09.	18.30	889	17.09.	1.30	7.33	0.669	0.652	6.94	7.86	8.31				
	NO-2		1400	0.04	17.09.	19.00	0.15	16.09.	18.30	0.13	17.09.	1.00	0.07	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12				
	NO-2		1400	0.02	17.09.	7.00	0.34	21.09.	5.00	0.23	16.09.	2.30	0.07	0.03	0.01	0.04	0.10	0.12				
	SO-2		1410	0.03	29.09.	15.30	0.12	29.09.	15.00	0.12	28.09.	21.30	0.07	0.04	0.02	0.04	0.10	0.12				
	O-3		1307	0.038	18.09.	15.30	0.232	17.09.	15.00	0.196	18.09.	4.30	0.082	0.039	0.017	0.047	0.097	0.123				
	STAUB		1266	0.044	17.09.	20.00	0.123	17.09.	18.30	0.115	18.09.	3.00	0.088	0.033	0.025	0.047	0.089	0.149				
Kehl	CO-2		1317	0.3	16.09.	23.00	2.5	16.09.	22.30	2.0	16.09.	22.30	1.2	0.6	0.3	0.8	1.8	2.9				
	CO-2		1293	0.659	4.09.	4.00	838	17.09.	13.30	815	16.09.	24.00	0.08	0.66	0.60	6.91	7.56	7.91				
	NO-2		1291	0.05	17.09.	20.00	0.18	17.09.	17.30	0.16	31.08.	24.00	0.06	0.05	0.04	0.06	0.11	0.14				
	NO-2		1220	0.01	25.09.	6.30	0.17	23.09.	5.00	0.09	8.09.	4.30	0.06	0.02	0.01	0.02	0.07	0.10				
	SO-2		1269	0.03	14.09.	4.30	0.27	23.09.	14.00	0.18	24.09.	2.30	0.06	0.03	0.03	0.07	0.10	0.14				
	O-3		1369	0.035	17.09.	15.00	0.191	17.09.	14.00	0.175	3.09.	4.00	0.064	0.043	0.034	0.052	0.105	0.133				
	STAUB		1312	0.030	17.09.	6.00	0.212	17.09.	6.00	0.165	3.09.	12.00	0.091	0.042	0.034	0.048	0.105	0.141				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden							
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %	
Freiburg — Nord	IC	1386	0.4	17.09.	19.00	2.7	16.09.	7.30	1.8	16.09.	12.30	0.9	Keine Daten	0.5	0.2	0.7	2.0	2.8	
	NO-2	1220	0.02	17.09.	11.30	0.09	16.09.	17.00	0.07	15.09.	15.30	0.04							0.822
	NO	1220	0.00	16.09.	8.00	0.09	16.09.	7.00	0.07	15.09.	9.30	0.01							0.11
	SO-2	1314	0.01	30.09.	7.00	0.09	21.09.	9.30	0.05	14.09.	6.30	0.01							0.17
	SO-3	1369	0.046	3.09.	16.30	0.142	3.09.	15.00	0.131	20.09.	3.30	0.092							0.23
— West	IC	1057	0.3	10.09.	7.00	3.1	17.09.	6.30	2.2	16.09.	11.00	1.0	Keine Daten	0.039	0.034	0.061	0.105	0.127	
	NO-2	1048	0.64	19.09.	6.00	774	19.09.	4.30	757	19.09.	0.30	0.683							0.048
	NO	1000	0.02	17.09.	10.30	0.14	21.09.	7.30	0.13	20.09.	18.30	0.06							0.791
	SO-2	1048	0.01	21.09.	8.30	0.14	21.09.	6.30	0.13	15.09.	11.00	0.03							0.09
	SO-3	1048	0.045	17.09.	15.00	0.112	17.09.	13.00	0.158	20.09.	18.30	0.02							0.11
Weil am Rhein	IC	1272	0.3	1.09.	5.00	1.7	16.09.	6.00	1.1	27.09.	17.30	0.6	Keine Daten	0.7	0.5	0.8	1.7	2.2	
	NO-2	1255	0.03	16.09.	7.00	821	16.09.	5.30	801	16.09.	3.00	0.691							0.761
	NO	1255	0.00	16.09.	7.00	0.13	16.09.	8.00	0.08	15.09.	9.30	0.04							0.09
	SO-2	1248	0.01	16.09.	21.30	0.04	16.09.	6.00	0.09	25.09.	17.30	0.02							0.06
	SO-3	1257	0.039	16.09.	15.00	0.155	16.09.	13.00	0.141	21.09.	3.30	0.01							0.08
Pforzheim	IC	1331	0.8	14.09.	6.00	6.1	14.09.	5.00	3.3	13.09.	17.00	1.5	Keine Daten	0.033	0.026	0.051	0.098	0.120	
	NO-2	994	0.05	21.09.	9.30	0.15	21.09.	8.30	0.13	31.08.	24.00	0.07							0.06
	NO	994	0.04	14.09.	6.00	0.38	14.09.	5.30	0.21	31.08.	10.30	0.06							0.09
	SO-2	1330	0.01	10.09.	6.00	0.09	1.09.	5.30	0.05	29.09.	8.00	0.02							0.18
	SO-3	1207	0.020	22.09.	13.30	0.113	22.09.	12.00	0.103	12.09.	14.30	0.041							0.099
Freudenstadt	IC	1403	0.2	16.09.	6.30	2.6	19.09.	1.30	0.065	25.09.	4.30	0.042	Keine Daten	0.020	0.014	0.027	0.058	0.082	
	NO-2	1401	0.01	21.09.	6.30	0.18	19.09.	18.00	1.5	20.09.	19.00	0.5							0.060
	NO	1401	0.00	16.09.	6.30	0.14	16.09.	4.00	0.07	25.09.	19.00	0.03							0.10
	SO-2	1315	0.01	22.09.	2.00	0.14	29.09.	19.30	0.07	28.09.	20.30	0.01							0.21
	SO-3	1260	0.057	18.09.	16.00	0.134	20.09.	22.30	0.08	20.09.	10.30	0.057							0.18

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987									
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Mittelwert mg/m ³	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
			1 1/2 Stunde			3 Stunden						24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %			
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Villingen-Schwenningen	CO	710	4.09.	21.00	1.9	4.09.	19.30	1.4	3.09.	23.30	0.5										
	NO-2	710	3.09.	20.30	0.07	4.09.	19.00	0.06	1.09.	20.30	0.02										
	NO	710	3.09.	6.30	0.15	3.09.	5.00	0.07	2.09.	9.00	0.01										
	SO-2	710	1.09.	9.30	0.01	14.09.	9.30	0.01	2.09.	9.00	0.00										
	O-3	714	3.09.	14.00	0.1251	3.09.	12.30	0.1221	12.09.	23.00	0.083										
	STAUB	762	9.09.	5.00	0.1171	9.09.	3.30	0.0581	2.09.	12.30	0.021										
Heilbronn	CO	1403	29.09.	7.30	5.1	29.09.	6.00	3.4	16.09.	19.30	1.3										
	CO-2	1403	17.09.	4.30	868	17.09.	4.00	818	16.09.	19.30	698										
	NO-2	1403	17.09.	18.30	0.21	17.09.	18.00	0.17	16.09.	19.30	0.09										
	NO	1403	29.09.	7.30	0.46	29.09.	5.30	0.32	27.09.	18.30	0.09										
	SO-2	1388	24.09.	20.00	0.49	24.09.	20.00	0.28	24.09.	3.00	0.08										
	O-3	1379	17.09.	15.00	0.1531	17.09.	13.30	0.141	12.09.	12.00	0.042										
	STAUB	1409	4.09.	5.30	0.2621	4.09.	4.30	0.163	3.09.	19.00	0.070										
Ludwigsburg-Mitte	CO	1403	29.09.	7.30	5.1	29.09.	6.00	3.4	16.09.	19.30	1.3										
	CO-2	1403	17.09.	4.30	868	17.09.	4.00	818	16.09.	19.30	698										
	NO-2	1403	17.09.	18.30	0.21	17.09.	18.00	0.17	16.09.	19.30	0.09										
	NO	1403	29.09.	7.30	0.46	29.09.	5.30	0.32	27.09.	18.30	0.09										
	SO-2	1388	24.09.	20.00	0.49	24.09.	20.00	0.28	24.09.	3.00	0.08										
	O-3	1379	17.09.	15.00	0.1531	17.09.	13.30	0.141	12.09.	12.00	0.042										
	STAUB	1409	4.09.	5.30	0.2621	4.09.	4.30	0.163	3.09.	19.00	0.070										
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1359	1.09.	5.30	6.0	29.09.	6.00	4.8	16.09.	20.00	1.9										
	CO-2	1370	18.09.	7.30	809	18.09.	5.00	790	17.09.	8.30	701										
	NO-2	1255	18.09.	10.30	0.23	18.09.	9.30	0.18	21.09.	4.30	0.10										
	NO	1255	22.09.	8.00	0.41	29.09.	6.00	0.31	22.09.	5.00	0.11										
	SO-2	1262	10.09.	8.30	0.19	19.09.	23.30	0.15	31.08.	24.00	0.05										
	O-3	1394	17.09.	16.00	0.1951	17.09.	14.30	0.176	19.09.	15.00	0.043										
	STAUB	1370	4.09.	7.00	0.0731	4.09.	6.00	0.0651	17.09.	13.00	0.043										
— Mitte	CO	1350	18.09.	7.00	4.7	17.09.	6.30	3.9	16.09.	20.00	1.6										
	CO-2	1350	17.09.	18.30	0.26	17.09.	17.30	0.24	16.09.	21.00	0.13										
	NO-2	1350	18.09.	7.00	0.36	17.09.	6.00	0.20	16.09.	8.30	0.07										
	NO	1350	29.09.	9.00	0.071	29.09.	7.30	0.061	21.09.	4.30	0.03										
	SO-2	1350	17.09.	16.30	0.1521	17.09.	14.30	0.1271	13.09.	9.30	0.053										
	O-3	1374	17.09.	8.30	0.0611	17.09.	6.30	0.0591	16.09.	20.30	0.046										
	STAUB	1374																			

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987									
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Stuttgart – Hafen	CO-2	754	1.8	14.09.	7.00	4.3	14.09.	5.30	3.6	16.09.	11.30	2.4	1.6	1.4	2.0	3.6	4.6				
	CO-2	755	678	17.09.	6.30	833	17.09.	5.00	818	16.09.	12.00	7.22	692	682	723	798	830				
	NO-2	754	0.05	1.09.	18.30	0.12	16.09.	19.30	0.27	31.08.	24.00	0.07	0.06	0.05	0.07	0.11	0.13				
	NO-2	754	0.01	13.09.	20.00	0.37	13.09.	18.00	0.27	31.08.	17.00	0.11	0.06	0.02	0.09	0.26	0.36				
	SO-2	755	0.024	14.09.	6.30	0.04	14.09.	5.30	0.04	10.09.	24.00	0.01	0.04	0.03	0.05	0.10	0.19				
	SO-2	755	0.024	14.09.	14.30	0.133	3.09.	12.30	0.128	1.09.	9.00	0.06	0.020	0.005	0.030	0.086	0.120				
	SO-2	755	0.024	14.09.	16.30	0.062	1.09.	17.00	0.056	3.09.	6.30	0.036	0.037	0.026	0.046	0.104	0.160				
	ICMHN	1355	1.1	17.09.	19.30	8.2	17.09.	19.00	4.8	16.09.	24.00	2.1	1.2	0.9	1.6	3.2	4.2				
	ICMHN	1354	660	18.09.	6.30	809	18.09.	5.00	794	17.09.	8.30	7.15	680	670	707	779	813				
	ICMHN	1355	0.05	17.09.	19.30	0.20	17.09.	5.00	0.19	16.09.	24.00	0.10	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14				
– Bad Cannstatt	CO-2	1355	0.05	17.09.	19.30	0.42	30.09.	5.30	0.22	28.09.	3.30	0.10	0.06	0.03	0.08	0.23	0.34				
	NO-2	1355	0.01	15.09.	14.00	0.05	29.09.	14.30	0.04	29.09.	23.30	0.03	0.03	0.02	0.04	0.10	0.16				
	NO-2	1047	0.021	17.09.	16.30	0.211	17.09.	14.30	0.184	17.09.	11.00	0.06	0.022	0.007	0.036	0.081	0.108				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	ICMHN	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
– Vaihingen ¹⁾	CO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	CO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
	NO-2	1354	0.038	20.09.	18.30	0.0981	20.09.	18.00	0.0961	17.09.	10.00	0.073	0.031	0.021	0.039	0.086	0.118				
Waiblingen	CO-2	1313	0.71	1.09.	7.00	4.6	1.09.	5.30	3.3	17.09.	8.00	1.6	0.8	0.6	1.0	2.2	2.9				
	CO-2	1294	0.04	17.09.	18.30	0.25	17.09.	18.00	0.16	17.09.	5.30	0.06	0.04	0.03	0.06	0.10	0.12				
	NO-2	1294	0.02	1.09.	7.00	0.11	1.09.	5.30	0.16	28.09.	4.00	0.03	0.03	0.01	0.03	0.15	0.21				
	NO-2	1284	0.01	9.09.	6.00	0.11	9.09.	5.00	0.07	19.09.	4.00	0.03	0.03	0.01	0.04	0.11	0.21				
	NO-2	1308	0.033	17.09.	16.30	0.223	17.09.	14.00	0.203	17.09.	5.30	0.06	0.033	0.024	0.052	0.106	0.130				
	NO-2	1297	0.018	28.09.	6.00	0.247	28.09.	4.00	0.209	3.09.	8.00	0.057	0.032	0.024	0.026	0.065	0.107				
	ICMHN	14043	0.8	17.09.	8.00	3.3	17.09.	5.30	3.3	17.09.	8.00	1.6	0.8	0.6	1.0	2.2	2.9				
	ICMHN	16174	0.04	17.09.	18.30	0.25	17.09.	18.00	0.16	17.09.	5.30	0.06	0.04	0.03	0.06	0.10	0.12				
	ICMHN	16174	0.04	17.09.	18.30	0.25	17.09.	18.00	0.16	17.09.	5.30	0.06	0.04	0.03	0.06	0.10	0.12				
	ICMHN	16174	0.04	17.09.	18.30	0.25	17.09.	18.00	0.16	17.09.	5.30	0.06	0.04	0.03	0.06	0.10	0.12				
Böblingen	CO-2	1418	0.6	17.09.	7.00	5.8	17.09.	6.00	4.4	31.08.	24.00	0.48	0.8	0.5	1.0	2.5	3.8				
	CO-2	1397	0.04	16.09.	19.00	0.16	16.09.	18.00	0.15	16.09.	2.30	0.07	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11				
	NO-2	1397	0.03	17.09.	7.00	0.50	3.09.	6.30	0.37	2.09.	6.30	0.09	0.03	0.02	0.02	0.16	0.27				
	NO-2	1395	0.00	3.09.	7.30	0.05	3.09.	7.00	0.04	3.09.	4.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.08	0.16				
	NO-2	763	0.012	3.09.	8.30	0.061	31.08.	24.00	0.054	31.08.	24.00	0.048	0.032	0.021	0.046	0.098	0.127				
	NO-2	763	0.012	3.09.	8.30	0.061	31.08.	24.00	0.054	31.08.	24.00	0.048	0.032	0.021	0.046	0.098	0.127				
	ICMHN	15272	0.8	16.09.	9.00	4.4	16.09.	6.00	4.4	16.09.	9.00	2.0	0.8	0.5	1.0	2.5	3.8				
	ICMHN	14508	0.04	16.09.	19.00	0.16	16.09.	18.00	0.15	16.09.	2.30	0.07	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11				
	ICMHN	14508	0.04	16.09.	19.00	0.16	16.09.	18.00	0.15	16.09.	2.30	0.07	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11				
	ICMHN	14508	0.04	16.09.	19.00	0.16	16.09.	18.00	0.15	16.09.	2.30	0.07	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11				
Esslingen	CO-2	15852	1.3	22.09.	7.00	5.6	22.09.	5.30	3.7	22.09.	14.30	1.8	1.3	0.9	1.6	3.6	4.9				
	CO-2	15826	680	23.09.	5.00	0.19	23.09.	13.30	0.16	22.09.	16.00	0.08	0.06	0.05	0.07	0.12	0.16				
	NO-2	13009	0.05	17.09.	6.00	0.49	17.09.	5.00	0.29	16.09.	19.00	0.12	0.06	0.05	0.08	0.23	0.33				
	NO-2	13009	0.05	17.09.	6.00	0.49	17.09.	5.00	0.29	16.09.	19.00	0.12	0.06	0.05	0.08	0.23	0.33				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				
	NO-2	15526	0.07	21.09.	9.00	0.10	21.09.	10.30	0.07	20.09.	23.30	0.04	0.04	0.02	0.04	0.13	0.21				

Keine Daten

1) Messung und Auswertung der Daten Chemisches Untersuchungsamt der Stadt Stuttgart.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987									
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten werden)									
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Plochingen	CO	1146	1.1	18.09.	20.00	3.4	18.09.	18.30	3.0	4.09.	5.30	2.2	15667	1.1	0.9	1.5	3.0	3.8			
	CO-2	1156	629	18.09.	5.30	912	18.09.	4.00	885	17.09.	10.00	742	15625	637	625	671	769	805			
	NO-2	1146	0.05	17.09.	6.30	0.16	17.09.	14.00	0.15	4.09.	5.30	0.07	14653	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14			
	NO	1146	0.08	14.09.	16.30	0.41	14.09.	15.30	0.35	14.09.	10.00	0.13	14653	0.09	0.04	0.12	0.34	0.44			
	SO-2	1146	0.01	23.09.	9.30	0.08	7.09.	1.00	0.05	4.09.	5.30	0.04	15484	0.03	0.01	0.03	0.11	0.18			
	O-3																				
	STAUB	1156	0.021	1.09.	19.00	0.108	7.09.	1.00	0.072	6.09.	24.00	.048	13895	0.021	0.006	0.035	0.085	0.112			
													15559	0.032	0.020	0.038	0.103	0.176			
Göppingen	CO	1317	0.8	21.09.	6.30	5.5	22.09.	6.00	3.7	2.09.	10.30	1.5	11254	0.8	0.6	1.0	2.0	2.8			
	CO-2	1319	674	4.09.	5.30	924	18.09.	2.30	913	17.09.	5.30	760	16076	674	659	703	800	847			
	NO-2	1315	0.03	3.09.	9.30	0.13	17.09.	8.30	0.10	16.09.	18.30	0.05	15712	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10			
	NO	1315	0.02	17.09.	7.00	0.33	14.09.	5.00	0.22	14.09.	0.30	0.05	15712	0.03	0.01	0.03	0.06	0.10			
	SO-2												9748	0.030	0.019	0.049	0.099	0.117			
	O-3	918	0.01	22.09.	10.00	0.10	22.09.	8.30	0.05	17.09.	16.30	0.01	14635	0.02	0.01	0.03	0.09	0.15			
	STAUB	1319	0.015	1.09.	22.30	0.067	3.09.	20.30	0.061	3.09.	18.30	.042	16059	0.020	0.013	0.025	0.061	0.086			
Tübingen	CO	1094	0.7	13.09.	3.00	4.7	13.09.	3.00	3.9	12.09.	8.30	1.4									
	CO-2	1089	0.03	17.09.	18.00	0.13	21.09.	17.00	0.11	12.09.	12.30	0.05									
	NO-2	1089	0.02	13.09.	3.00	0.32	13.09.	3.00	0.25	12.09.	7.30	0.07									
	NO	1084	0.01	3.09.	11.30	0.04	3.09.	9.30	0.03	2.09.	15.30	0.01									
	SO-2	1118	0.041	22.09.	16.00	0.109	22.09.	14.30	0.102	21.09.	21.30	.073									
	STAUB																				
Reutlingen	CO	1364	0.9	22.09.	6.30	6.3	26.09.	8.30	3.4	29.09.	7.00	1.5	15229	1.2	0.8	1.5	3.5	5.2			
	CO-2	1398	659	17.09.	6.00	8.44	17.09.	4.30	8.15	18.09.	5.00	704	15259	672	654	701	794	845			
	NO-2	1135	0.06	14.09.	21.00	0.24	14.09.	20.30	0.18	13.09.	23.30	0.09	14969	0.05	0.04	0.07	0.12	0.14			
	NO	1135	0.04	14.09.	8.30	0.61	14.09.	7.00	0.27	29.09.	1.30	0.09	14969	0.05	0.02	0.06	0.21	0.33			
	SO-2	943	0.01	15.09.	22.30	0.066	15.09.	22.00	0.06	1.09.	7.00	0.01	14037	0.04	0.02	0.04	0.13	0.23			
	O-3	1334	0.036	18.09.	13.30	0.169	18.09.	12.30	0.133	19.09.	23.00	.069	15349	0.033	0.027	0.052	0.090	0.108			
	STAUB	1408	0.017	4.09.	0.30	0.169	16.09.	23.30	0.073	13.09.	19.30	0.055	14633	0.027	0.016	0.033	0.085	0.137			
CMHN	1329	0.2	14.09.	8.30	1.2	16.09.	16.00	0.7	15.09.	18.00	0.3	10970	0.2	0.1	0.3	1.0	1.4				
Aalen-Wasserralfingen	CO	1393	0.8	17.09.	6.30	5.4	25.09.	5.00	4.0	26.09.	1.30	1.6	14299	0.7	0.4	0.9	2.4	3.1			
	CO-2	1393	655	17.09.	6.30	9.36	17.09.	4.30	9.22	23.09.	5.00	738	14099	650	640	671	759	811			
	NO-2	1407	0.02	22.09.	19.00	0.11	22.09.	18.00	0.05	22.09.	12.00	0.05	14617	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09			
	NO	1407	0.01	17.09.	6.30	0.27	14.09.	15.00	0.15	13.09.	17.30	0.04	14617	0.02	0.01	0.02	0.12	0.17			
	SO-2	1393	0.01	9.09.	21.30	0.10	17.09.	20.00	0.086	19.09.	13.30	.058	14761	0.03	0.01	0.03	0.09	0.11			
	O-3	1412	0.032	22.09.	19.00	0.153	17.09.	13.30	0.036	19.09.	13.30	.058	14761	0.034	0.028	0.053	0.094	0.111			
	STAUB	1053	0.015	2.09.	13.00	0.083	2.09.	12.30	0.069	2.09.	3.30	.038	13895	0.028	0.018	0.036	0.086	0.130			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987					
Meßstelle	Meßkomponenten	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsrate (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Ulm	CO-2	21.09.	6.30	4.8	21.09.	4.30	3.5	20.09.	17.00	1.5	16676	0.9	0.7	1.3	2.6	3.5	
	CO-2	22.09.	3.30	870	21.09.	5.30	855	21.09.	4.30	733	15021	680	672	703	772	804	
	INO-2	17.09.	20.00	0.28	17.09.	18.00	0.23	17.09.	3.30	0.08	16684	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	INO-2	17.09.	7.00	0.14	17.09.	5.30	0.12	22.09.	15.30	0.06	16684	0.04	0.02	0.05	0.15	0.22	
	ISO-2	17.09.	9.30	0.17	17.09.	8.00	0.12	16.09.	17.30	0.06	16625	0.04	0.03	0.05	0.10	0.15	
	ISO-2	21.09.	15.30	0.101	21.09.	14.30	0.095	1.09.	9.30	0.06	15326	0.025	0.019	0.040	0.076	0.093	
	STAUB	16.09.	6.30	0.139	16.09.	6.00	0.051	16.09.	5.30	0.29	14996	0.025	0.017	0.033	0.066	0.091	
Friedrichshafen	CO-2	17.09.	19.00	5.1	17.09.	17.30	3.7	13.09.	18.00	1.2							
	CO-2	17.09.	18.00	0.22	17.09.	17.30	0.18	17.09.	7.00	0.06							
	INO-2	14.09.	6.30	0.21	14.09.	5.30	0.12	13.09.	8.30	0.03							
	INO-2	24.09.	13.00	0.05	14.09.	17.30	0.02	14.09.	12.30	0.01							
	ISO-2	18.09.	13.00	0.157	18.09.	13.00	0.140	1.09.	15.30	0.070							
	ISO-2	4.09.	13.00	0.041	4.09.	9.00	0.038	3.09.	13.00	0.027							
	STAUB																
Kälboleschauer	NO-2	28.09.	12.00	0.027	28.09.	17.00	0.023	28.09.	8.00	0.11	11197	0.007	0.003	0.006	0.036	0.051	
	NO-2	8.09.	12.00	0.013	5.09.	4.00	0.007	4.09.	8.00	0.03	11257	0.001	0.000	0.001	0.005	0.015	
	NO-2	19.09.	2.30	0.144	19.09.	1.30	0.019	2.09.	19.00	0.06	11046	0.009	0.004	0.008	0.044	0.077	
	ISO-2	19.09.	2.30	0.144	19.09.	1.00	0.140	18.09.	11.30	0.116	10687	0.072	0.069	0.089	0.127	0.145	
Edelmannshof	NO-2	17.09.	8.30	0.043	17.09.	3.30	0.035	17.09.	1.30	0.22	14874	0.019	0.014	0.025	0.052	0.063	
	NO-2	17.09.	14.30	0.021	17.09.	6.30	0.007	31.08.	24.00	0.02	14875	0.002	0.001	0.002	0.010	0.024	
	ISO-2	30.09.	11.30	0.031	30.09.	9.30	0.027	29.09.	22.00	0.12	12430	0.017	0.007	0.019	0.074	0.109	
	ISO-2	17.09.	20.00	0.193	17.09.	18.30	0.182	17.09.	9.30	0.112	12971	0.054	0.050	0.073	0.111	0.128	
Hoheneck ²⁾	ISO-2	1.09.	11.00	0.04	17.09.	10.30	0.03	17.09.	11.00	0.01	I	I	0.02	0.01	0.03	0.08	0.15
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Marbach ²⁾	ISO-2	21.09.	12.00	0.03	21.09.	10.30	0.02	8.09.	13.30	0.01	I	I	0.02	0.01	0.02	0.06	0.13
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Freistett ³⁾	STAUB	18.09.	19.30	0.165	21.09.	15.30	0.075	21.09.	9.00	0.046	13956	0.027	0.020	0.038	0.079	0.108	
	NO-2	17.09.	18.00	0.080	29.09.	18.30	0.049	29.09.	9.00	0.038	14836	0.029	0.025	0.038	0.065	0.078	
	NO-2	4.09.	10.30	0.157	20.09.	19.30	0.066	24.09.	16.00	0.028	13139	0.009	0.001	0.008	0.046	0.066	
	NO-2	29.09.	10.00	0.117	29.09.	9.00	0.090	29.09.	8.00	0.046	11500	0.042	0.024	0.048	0.138	0.239	
	NO-2																

Keine Daten

2) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach, --- 3) Messung Badenwerk A.G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meß- kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1987										OKTOBER 1986 BIS SEPTEMBER 1987						
			Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus									Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³						
Hornisgrinde ³⁾	STAUB	1038	0.012	21. 9.	17.00	0.135	21. 9.	15.30	0.064	20. 9.	21.00	0.028	14805	0.009	0.005	0.014	0.032	0.045	
	NO-2	1419	0.006	15. 9.	23.00	0.024	15. 9.	22.00	0.020	18. 9.	14.30	0.012	16832	0.005	0.004	0.007	0.016	0.022	
	NO	1419	0.000	19. 9.	22.00	0.004	2. 9.	15.30	0.002	1. 9.	21.00	0.001	13979	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	
	SO-2	1321	0.004	3. 9.	00.00	0.040	2. 9.	23.30	0.025	2. 9.	10.00	0.015	14912	0.008	0.004	0.008	0.032	0.066	
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1423	0.023	29. 9.	15.30	0.161	14. 9.	07.30	0.071	19. 9.	00.30	0.044	15943	0.027	0.021	0.036	0.071	0.099	
	NO-2	1429	0.011	21. 9.	20.00	0.042	21. 9.	20.00	0.032	26. 9.	05.30	0.020	15927	0.014	0.011	0.021	0.036	0.044	
	NO	1431	0.003	14. 9.	07.30	0.055	14. 9.	06.00	0.039	14. 9.	06.30	0.009	16954	0.006	0.002	0.006	0.027	0.036	
	SO-2	1351	0.004	30. 9.	08.00	0.066	30. 9.	07.00	0.026	17. 9.	11.00	0.011	15902	0.016	0.008	0.016	0.048	0.122	
Brandmatt ³⁾	SO-2	1417	0.010	2. 9.	15.00	0.037	30. 9.	13.00	0.034	27. 9.	11.30	0.018	11825	0.022	0.008	0.018	0.090	0.189	

Mobile Immissionsmessungen

Böblingen	CO	56	0,4	3.9.	8.00	2,3
	NO2	56	0,04	16.9.	8.00	0,15
	NO	56	0,03	16.9.	8.00	0,26
	SO2	56	0,01	24.9.	6.30	0,03
	O3	56	0,060	21.9.	14.00	0,148
Leonberg	CO	162	0,4	17.9.	9.30	2,3
	NO2	162	0,05	17.9.	9.30	0,26
	NO	162	0,02	18.9.	8.00	0,34
	SO2	162	0,01	17.9.	10.30	0,04
	O3	162	0,056	17.9.	15.30	0,215
Oberrhein	CO	231	0,4	1.9.	6.00	3,8
	NO2	231	0,03	16.9.	11.00	0,13
	NO	231	0,01	25.9.	7.00	0,20
	SO2	231	0,01	16.9.	11.00	0,18
	O3	231	0,066	3.9.	14.30	0,186

3) Messung Badenwerk A.G.

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 TA-Luft zu beurteilen. 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.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
	mg/m ³				
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	—
Ozon (O ₃)	—	—	0,12 ⁴⁾	—	—
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1 mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. — 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (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 höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) 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.