



STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Statistisches Landesamt Postfach 898 7000 Stuttgart 1

An die
Bezieher des Statistischen
Berichtes Q IV 1 - m

Stuttgart, den 16.10.1986

Fernsprecher
Durchwahl (0711) 6465-722
Bearbeiter: Stahl

Aktenzeichen: 4523/8
(Bitte bei Antwort angeben)

Betreff: Neukonzeption des Statistischen Berichtes
"Immissions- Konzentrationsmessungen"

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit den Ergebnissen der Immissions- Konzentrationsmessungen für August 1986 erhalten Sie den ersten Bericht dieser Veröffentlichungsreihe in neuer Form.

Das zunehmende Interesse der Öffentlichkeit an aktueller Information zur Luftqualität hat die für die Ermittlung und Veröffentlichung der monatlichen Immissions- Konzentrationswerte in Baden- Württemberg zuständigen Stellen veranlaßt, das bisherige Veröffentlichungskonzept zu überarbeiten.

Um eine zeitnahe Berichterstattung zu garantieren, beschränkt sich der Bericht auf die für die Beurteilung der Immissionsituation wesentlichen Daten. Detaillierte Hinweise hierzu finden Sie in den Erläuterungen auf der letzten Seite des Berichtes.

Die entfallenen Informationen über "Immissions- Niederschlagsmessungen, Windrichtungshäufigkeit und Umweltmeteorologische Größen" werden zusammengefaßt zum Jahresabschluß gesondert veröffentlicht. Es wird angestrebt, die bislang ausstehenden Berichte bis Anfang 1987 nachzuliefern.

Wir hoffen, mit dieser Verfahrensweise eine für alle Interessierten befriedigende Lösung gefunden zu haben und stehen für eventuelle Fragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Burkard

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 86008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/86

20.10.86

Immissions-Konzentrationsmessungen im August 1986

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.

Wesentliche Schadstoffkonzentrationen nur bei Ozon

Sommerlich warme und beständige Witterung herrschte bis gegen das Monatsende. Erst die letzte August-Woche brachte kühleres und unbeständigeres Wetter.

Entsprechend dem natürlichen Jahrgang waren die Konzentrationen aller Schadstoffe außer Ozon sehr niedrig. Bei SO₂ und NO war teilweise über längere Zeit keine meßbare Konzentration vorhanden. Beim Ozon wurden aufgrund der sommerlich warmen und sonnenscheinreichen Witterung die typischen, höheren Konzentrationen ermittelt, ohne daß es zu auffälligen Spitzenwerten, wie teilweise in den vergangenen Jahren, kam. Als höchste Halbstundenkonzentrationen wurden 284 µg/m³ in Kehl und 275 µg/m³ in Karlsruhe registriert. An weiteren 8 Meßstationen wurden noch 200 µg/m³ als Höchstwert überschritten, bei den restlichen lagen die Maximalwerte darunter. Der niedrigste Spitzenwert wurde in Ulm mit 144 µg/m³ ermittelt.

An den "Reinluftstationen" Schwarzwald und Edelmannshof wurden im Mittel mit 83 bzw. 81 µg/m³ die höchsten Ozondurchschnitte gemessen, dagegen fielen die Spitzen mit 184 bzw. 171 µg/m³ eher bescheiden aus. Dies bestätigt die auch an den anderen Meßstellen zu beobachtende Tendenz, daß sich Ozon und Stickoxidkonzentrationen gegenläufig verhalten, d.h. die mit Stickoxiden im Mittel stärker verunreinigten Stadtregionen weisen niedrigere durchschnittliche Ozonkonzentrationen auf, während für die sauberen emittentenfernen Stationen höhere Ozonkonzentrationen typisch sind.

Das z.Z. laufende Meßprogramm "Bergstraße" besteht aus 3 ortsfesten Stationen in Weinheim, Heidelberg und Wiesloch sowie den mobilen Immissionsmessungen an etwa 120 Meßpunkten zwischen Weinheim und Wiesloch.

Für den Berichtsmonat ergibt sich eine sehr gute Übereinstimmung zwischen den Ergebnissen der festen und der mobilen Messungen. Die etwas höheren O₃-Werte bei den mobilen Messungen erklären sich damit, daß dort auch außerhalb der Ortschaften in freier Feldlage gemessen wird.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	AUGUST 1986										SEPTEMBER 1985 BIS AUGUST 1986				
	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)			
				1/2 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	1195	0.7	15.08. 5.30	4.1	15.08. 4.00	2.8	14.08. 6.30	1.4	0.9	0.7	1.1	2.2	3.0	
	INO-2	1198	0.05	10.08. 11.30	0.20	10.08. 9.30	0.17	15.08. 9.00	0.10	0.06	0.05	0.07	0.13	0.16	
	INO	1198	0.02	15.08. 6.00	0.33	15.08. 4.00	0.24	13.08. 8.00	0.09	0.04	0.01	0.04	0.17	0.27	
	ISO-2	1187	0.04	14.08. 23.30	0.60	22.00	0.30	27.08. 12.00	0.15	0.06	0.04	0.08	0.20	0.27	
	ISO-3	763	0.040	3.08. 17.30	0.170	6.08. 15.00	0.164	3.08. 14.00	0.999	0.028	0.016	0.043	0.101	0.132	
	ICMHN	1212	0.027	13.08. 20.30	0.230	13.08. 19.00	0.205	12.08. 24.00	0.138	0.028	0.020	0.038	0.079	0.106	
	ICMHN	1197	0.3	15.08. 6.00	1.5	15.08. 4.30	1.1	13.08. 5.30	0.6	0.2	0.1	0.2	1.1	1.5	
	CO	1064	0.6	7.08. 0.00	2.4	6.08. 21.30	2.1	27.08. 11.00	1.1	1.1	0.9	1.5	2.9	3.8	
	INO-2	1380	632	7.08. 2.00	725	5.30	715	13.08. 4.30	655	672	665	697	758	799	
	INO	1390	0.02	6.08. 20.30	0.09	25.08. 19.00	0.09	21.08. 11.30	0.03	0.05	0.04	0.07	0.11	0.15	
- Mitte	INO	1390	0.01	25.08. 6.30	0.26	11.08. 9.00	0.12	4.08. 2.00	0.02	0.05	0.02	0.06	0.20	0.30	
	ISO-2	1372	0.01	11.08. 10.30	0.13	9.00	0.07	4.08. 19.30	0.02	0.05	0.02	0.06	0.17	0.25	
	ISO-3	1376	0.041	17.08. 0.177	11.08. 0.166	12.08. 8.30	0.087	3.08. 8.30	0.87	0.027	0.013	0.043	0.094	0.127	
	ICMHN	1386	0.019	13.08. 0.00	0.117	12.08. 22.30	0.114	5.08. 15.30	0.92	0.027	0.019	0.038	0.077	0.093	
	ICMHN	952	0.1	18.08. 6.00	1.0	5.30	0.7	23.00	0.2	0.2	0.1	0.3	0.7	1.0	
	CO	1307	0.8	18.08. 7.00	3.7	18.08. 6.00	3.4	18.08. 3.30	2.5	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7	
	INO-2	1406	671	21.08. 6.00	787	5.00	776	20.08. 15.30	701	692	685	717	773	801	
	INO	1308	0.04	13.08. 20.00	0.16	21.08. 20.30	0.14	20.08. 10.00	0.07	0.06	0.05	0.07	0.12	0.14	
	ISO-2	1401	0.02	21.08. 6.00	0.43	21.08. 4.30	0.26	20.08. 23.30	0.06	0.05	0.01	0.06	0.23	0.35	
	ISO-3	1436	0.044	14.08. 11.30	0.36	19.08. 18.30	0.18	19.08. 8.00	0.04	0.04	0.02	0.05	0.13	0.18	
Weinheim	ICMHN	1408	0.024	10.08. 10.30	0.175	10.08. 10.30	0.165	3.08. 8.00	0.94	0.030	0.020	0.042	0.084	0.106	
	CO	1231	0.4	28.08. 6.30	2.0	28.08. 5.30	1.3	28.08. 12.00	0.6	0.30	0.1	0.4	1.1	1.4	
	INO-2	1255	0.04	15.08. 7.30	0.23	12.08. 15.00	0.10	11.08. 21.00	0.06	0.06	0.05	0.07	0.12	0.14	
	INO	1255	0.01	2.08. 8.00	0.11	6.08. 6.00	0.07	11.08. 20.30	0.02	0.06	0.05	0.06	0.23	0.35	
	ISO-2	1272	0.01	4.08. 5.30	0.09	4.08. 5.00	0.06	26.08. 8.30	0.02	0.04	0.01	0.06	0.13	0.18	
	ISO-3	1283	0.050	10.08. 14.30	0.171	10.08. 12.30	0.164	8.30	0.101	0.04	0.02	0.05	0.13	0.18	
	ICMHN	1259	0.014	13.08. 0.00	0.093	12.08. 23.00	0.089	12.08. 19.00	0.68	0.04	0.02	0.05	0.13	0.18	
	CO	1423	0.6	21.08. 6.00	5.7	21.08. 16.00	3.4	21.08. 11.30	2.5	0.30	0.1	0.4	1.1	1.4	
	INO-2	1316	0.04	8.08. 21.00	0.28	9.08. 20.30	0.15	20.08. 23.30	0.06	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12	
	INO	1370	0.01	21.08. 5.30	0.28	8.08. 21.00	0.17	20.08. 6.30	0.04	0.03	0.00	0.03	0.15	0.25	
Wiesloch	ISO-2	1370	0.02	22.08. 4.30	0.11	21.08. 24.00	0.10	21.08. 14.30	0.08	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	ISO-3	1418	0.052	10.08. 11.30	0.160	14.08. 14.30	0.156	3.08. 9.00	0.102	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	CO	943	0.3	8.08. 6.00	0.9	20.08. 16.30	0.7	11.08. 21.30	0.4	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12	
	INO-2	1144	0.02	1.08. 7.00	0.14	1.08. 4.30	0.09	12.08. 7.00	0.04	0.03	0.00	0.03	0.15	0.25	
	INO	1144	0.00	1.08. 7.00	0.14	1.08. 4.30	0.09	12.08. 7.00	0.04	0.03	0.00	0.03	0.15	0.25	
	ISO-2	1167	0.01	4.08. 17.00	0.07	18.08. 12.30	0.05	3.08. 23.00	0.01	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	ISO-3	1049	0.053	9.08. 16.00	0.161	9.08. 14.30	0.157	9.08. 13.00	0.107	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	ICMHN	812	0.007	12.08. 21.30	0.087	12.08. 20.00	0.066	12.08. 17.00	0.041	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	ICMHN	812	0.007	12.08. 21.30	0.087	12.08. 20.00	0.066	12.08. 17.00	0.041	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	AUGUST 1986												SEPTEMBER 1985 BIS AUGUST 1986				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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						
Eggenstein	CO-2	1401	6.08.	12.30	4.0	22.08.	3.30	1.8	17.08.	13.00	1.3	14732	1.0	0.8	1.2	2.1	2.6	
	CO-2	1399	7.08.	0.30	829	6.08.	23.30	812	6.08.	3.00	709	14730	683	680	712	766	784	
	INO-2	1398	2.08.	20.00	0.17	2.08.	19.30	0.16	2.08.	3.00	0.09	14339	0.03	0.03	0.05	0.07	0.00	
	INO-2	1398	21.08.	5.00	0.48	21.08.	3.30	0.23	20.08.	18.00	0.06	14339	0.05	0.01	0.06	0.24	0.34	
	SO-2	1400	6.08.	18.00	0.10	6.08.	18.00	0.04	1.08.	6.30	0.02	14473	0.03	0.02	0.04	0.13	0.19	
	SO-3	1401	2.08.	17.00	0.162	2.08.	15.00	0.157	3.08.	8.00	0.087	12315	0.039	0.021	0.061	0.134	0.174	
	STAUB	1401	12.08.	19.00	0.055	12.08.	18.30	0.041	12.08.	16.00	0.029	14670	0.016	0.011	0.020	0.040	0.051	
	CO-2	1209	2.08.	20.30	2.2	2.08.	19.30	1.5	2.08.	14.00	1.0	14420	0.7	0.5	0.9	1.7	2.1	
	CO-2	1248	2.08.	6.00	785	2.08.	4.30	760	13.08.	2.30	701	15592	685	675	719	779	804	
	INO-2	1209	6.08.	20.00	0.17	6.08.	19.30	0.14	9.08.	16.30	0.08	15798	0.05	0.05	0.07	0.10	0.22	
	INO-2	1209	6.08.	20.30	0.14	28.08.	5.30	0.11	5.08.	15.00	0.02	15798	0.03	0.00	0.02	0.14	0.22	
	SO-2	142	10.08.	12.00	0.20	10.08.	10.00	0.16	9.08.	13.30	0.04	15210	0.03	0.02	0.04	0.11	0.17	
	SO-3	1224	10.08.	12.30	0.234	10.08.	11.00	0.203	3.08.	7.30	0.07	15244	0.034	0.022	0.051	0.114	0.150	
	STAUB	1239	12.08.	18.30	0.089	12.08.	18.00	0.063	13.08.	6.30	0.044	15686	0.026	0.017	0.034	0.071	0.092	
CO-2	1404	18.08.	6.00	5.4	18.08.	5.00	3.8	20.08.	18.30	1.8	14629	1.6	1.2	2.1	4.4	5.7		
CO-2	1412	21.08.	6.00	811	21.08.	4.00	790	5.08.	21.00	686	14417	690	684	716	778	807		
INO-2	1405	6.08.	19.30	0.16	6.08.	18.30	0.15	6.08.	21.00	0.17	12839	0.07	0.06	0.08	0.13	0.16		
INO-2	1405	21.08.	5.30	0.47	21.08.	5.00	0.37	2.08.	21.00	0.17	12839	0.12	0.07	0.16	0.38	0.51		
SO-2	1403	21.08.	12.30	0.10	10.08.	10.30	0.07	5.08.	16.30	0.02	14181	0.04	0.02	0.05	0.14	0.21		
SO-3	1433	10.08.	13.00	0.218	10.08.	11.30	0.170	3.08.	5.30	0.058	14631	0.046	0.032	0.062	0.127	0.162		
STAUB	1411	12.08.	18.30	0.247	12.08.	16.30	0.175	12.08.	13.30	0.094	14631	0.046	0.032	0.062	0.127	0.162		
CO-2	1285	2.08.	22.30	2.6	2.08.	20.30	2.1	2.08.	15.30	1.0	15706	0.8	0.6	1.0	2.1	3.0		
CO-2	1285	2.08.	4.30	746	15.08.	2.00	737	16.08.	22.00	667	15839	668	665	698	761	795		
INO-2	1284	2.08.	20.30	0.15	14.08.	19.00	0.14	15.08.	23.00	0.07	15328	0.05	0.04	0.07	0.10	0.13		
INO-2	1284	15.08.	5.30	0.23	15.08.	4.00	0.15	14.08.	6.30	0.04	15328	0.06	0.02	0.06	0.25	0.39		
SO-2	1310	10.08.	11.00	0.14	10.08.	9.30	0.10	8.08.	14.30	0.04	14678	0.04	0.02	0.04	0.12	0.20		
SO-3	990	10.08.	11.00	0.275	10.08.	11.00	0.244	3.08.	9.00	0.05	15353	0.031	0.015	0.050	0.108	0.145		
STAUB	1285	12.08.	18.30	0.247	12.08.	16.30	0.156	12.08.	6.30	0.076	15652	0.034	0.021	0.043	0.097	0.134		
CO-2	1308	3.08.	18.00	2.4	14.08.	8.30	2.1	5.08.	5.30	1.0	15740	670	660	697	774	811		
CO-2	1358	22.08.	1.00	874	21.08.	24.00	856	21.08.	5.00	748	15506	0.04	0.04	0.06	0.10	0.11		
INO-2	1348	14.08.	20.00	0.15	14.08.	19.30	0.12	14.08.	7.00	0.07	15506	0.03	0.01	0.04	0.15	0.23		
INO-2	1357	6.08.	6.30	0.31	15.08.	4.00	0.11	3.08.	14.30	0.03	15345	0.03	0.01	0.04	0.12	0.20		
SO-2	1351	9.08.	22.30	0.31	9.08.	21.30	0.14	5.08.	20.00	0.04	15812	0.033	0.020	0.053	0.113	0.148		
SO-3	1371	9.08.	14.00	0.183	9.08.	13.00	0.181	13.08.	11.00	0.042	15385	0.027	0.015	0.036	0.083	0.107		
STAUB	1371	13.08.	21.00	0.060	13.08.	19.30	0.058	13.08.	11.00	0.042	15385	0.027	0.015	0.036	0.083	0.107		
ICMHN	647	19.08.	5.00	0.6	19.08.	3.30	0.5	8.08.	13.30	0.3	15385	0.027	0.015	0.036	0.083	0.107		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	AUGUST 1986										SEPTEMBER 1985 BIS AUGUST 1986						
		1/2 Stunde		Jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		Zahl der 1/2 Stunden-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	50 %			75 %	95 %	98 %		
Kehl	CO-2	1315	25.08.	10.00	2.0	25.08.	9.00	1.7	26.08.	23.30	0.6	14971	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8	
	INO-2	1316	17.08.	5.00	756	17.08.	4.00	739	2.08.	22.30	663	14476	673	666	695	774	824	
	INO-2	1309	6.08.	22.30	0.11	6.08.	20.30	0.11	8.08.	23.00	0.05	14373	0.04	0.04	0.06	0.10	0.14	
	INO-2	1308	3.08.	17.30	0.11	3.08.	15.00	0.10	2.08.	22.30	0.08	14833	0.02	0.01	0.02	0.08	0.12	
	SO-2	1308	27.08.	17.30	0.50	27.08.	2.30	0.14	30.08.	0.30	0.05	14833	0.05	0.03	0.06	0.18	0.23	
	SO-3	1318	9.08.	12.00	0.284	9.08.	11.00	0.228	3.08.	6.00	0.121	14833	0.043	0.028	0.066	0.148	0.187	
	STAUB	1281	11.08.	5.00	0.056	11.08.	4.30	0.045	21.08.	6.00	0.19	14682	0.022	0.013	0.032	0.065	0.083	
	CMHN	1319	8.08.	20.00	3.2	8.08.	20.00	1.4	8.08.	17.30	0.5	13014	0.3	0.2	0.4	0.8	1.1	
	Freiburg-West	CO-2	1404	19.08.	7.00	1.9	11.08.	5.00	1.1	5.08.	21.00	0.4	14837	0.6	0.3	0.9	2.1	2.8
		INO-2	1407	17.08.	3.30	769	17.08.	7.00	754	16.08.	17.30	672	13981	689	682	716	769	795
		INO-2	1400	15.08.	9.00	0.09	15.08.	7.00	0.08	5.08.	17.30	0.03	14830	0.04	0.03	0.05	0.10	0.11
		INO-2	1400	19.08.	7.00	0.16	19.08.	5.00	0.08	5.08.	17.30	0.00	14830	0.02	0.00	0.03	0.10	0.15
		ISO-2	1403	11.08.	8.00	0.15	11.08.	7.00	0.08	21.08.	11.00	0.02	14828	0.03	0.01	0.03	0.12	0.19
ISO-3		1407	3.08.	14.30	0.228	3.08.	13.30	0.214	3.08.	6.00	0.123	14686	0.046	0.039	0.071	0.129	0.162	
ISTAUB		1407	19.08.	23.00	0.014	15.08.	7.30	0.012	21.08.	2.00	0.009	15060	0.010	0.006	0.013	0.035	0.044	
CO-2		1039	8.08.	22.00	1.3	8.08.	20.00	1.0	8.08.	18.30	0.6	15359	0.7	0.5	1.0	2.0	2.4	
INO-2		1006	3.08.	5.00	733	21.08.	3.30	727	5.08.	8.30	664	15489	680	673	709	773	799	
INO-2		1030	13.08.	20.00	0.10	8.08.	6.30	0.09	7.08.	15.00	0.06	14854	0.01	0.01	0.02	0.06	0.09	
INO-2	1030	19.08.	10.30	0.03	1.08.	4.30	0.02	31.07.	24.00	0.01	14351	0.03	0.01	0.02	0.06	0.09		
ISO-2	1027	21.08.	0.30	0.04	8.08.	8.30	0.03	19.08.	7.00	0.02	13626	0.048	0.033	0.075	0.146	0.181		
ISO-3	1055	15.08.	14.30	0.174	15.08.	13.00	0.167	14.08.	15.00	0.103	15220	0.048	0.033	0.075	0.146	0.181		
ISTAUB	979	20.08.	2.30	0.046	20.08.	1.30	0.042	19.08.	16.30	0.026		0.022	0.014	0.029	0.068	0.087		
Pforzheim	CO-2	1409	25.08.	6.00	3.4	25.08.	4.30	2.3	28.08.	23.00	1.0							
	INO-2	1356	15.08.	8.30	0.14	9.08.	18.30	0.10	14.08.	16.30	0.07							
	INO-2	1356	28.08.	7.30	0.23	29.08.	6.00	0.16	27.08.	8.30	0.03							
	SO-2	1401	20.08.	20.00	0.07	20.08.	19.00	0.04	20.08.	12.00	0.01							
	SO-3	1434	9.08.	16.00	0.175	9.08.	14.00	0.169	9.08.	13.00	0.095							
	ISTAUB	1408	11.08.	3.00	0.042	11.08.	2.00	0.042	10.08.	15.30	0.038							
Heilbronn	CO-2	1037	31.08.	5.30	5.4	7.08.	6.00	2.1	8.08.	18.30	0.8	14890	0.9	0.6	1.1	2.7	3.7	
	INO-2	1036	7.08.	16.00	830	7.08.	5.00	815	6.08.	21.30	714	14971	689	686	717	779	808	
	INO-2	1045	11.08.	10.00	0.13	11.08.	8.30	0.12	8.08.	12.00	0.06	14681	0.05	0.04	0.07	0.26	0.40	
	INO-2	1045	21.08.	15.00	0.23	21.08.	5.00	0.14	20.08.	9.30	0.06	14681	0.05	0.02	0.05	0.15	0.21	
	ISO-2	1043	4.08.	15.30	0.30	11.08.	8.00	0.12	21.08.	20.00	0.06	14542	0.05	0.03	0.05	0.15	0.21	
	ISTAUB	1037	10.08.	15.00	0.166	10.08.	12.30	0.161	9.08.	15.30	0.066	15013	0.031	0.019	0.051	0.106	0.133	
ISTAUB	1037	11.08.	9.00	0.075	11.08.	7.30	0.058	13.08.	13.00	0.038	14360	0.025	0.019	0.033	0.065	0.080		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1986												SEPTEMBER 1985 BIS AUGUST 1986				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						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						
Ludwigsburg-Mitte	ICO	1250	6.08.	6.00	2.3	21.08.	5.00	1.6	13.08.	7.30	0.6	0.9	1.2	2.7	3.4			
	ICO-2	1250	21.08.	7.00	804	21.08.	4.30	766	20.08.	16.00	660	671	697	757	789			
	INO-2	1260	3.08.	0.00	0.09	2.08.	22.00	0.08	21.08.	8.00	0.05	0.04	0.04	0.06	0.11			
	INO	1141	21.08.	7.00	0.29	2.08.	5.30	0.21	20.08.	8.30	0.04	0.03	0.04	0.13	0.20			
	ISO-2	1271	9.08.	8.30	0.12	9.08.	7.30	0.21	9.08.	6.00	0.05	0.04	0.02	0.05	0.13			
	IO-3	1250	2.08.	15.00	0.208	2.08.	13.30	0.193	9.08.	13.00	0.92	0.031	0.019	0.042	0.093	0.128		
	ISTAUB	1250	13.08.	21.30	0.077	13.08.	19.30	0.072	13.08.	10.00	0.53							
	ICO	1403	27.08.	14.00	5.4	27.08.	13.30	4.1	27.08.	10.30	1.4	1.4	1.0	1.9	4.4	6.2		
	ICO-2	1399	6.08.	5.00	773	6.08.	3.30	766	27.08.	18.00	674	688	680	720	802	841		
	INO-2	1402	15.08.	18.30	0.14	9.08.	20.30	0.12	14.08.	12.30	0.08	0.07	0.07	0.09	0.15	0.18		
INO	1402	25.08.	6.00	0.39	25.08.	5.00	0.26	27.08.	16.30	0.10	0.07	0.05	0.13	0.41	0.60			
ISO-2	1403	10.08.	10.00	0.16	9.08.	8.30	0.06	8.08.	11.30	0.02	0.04	0.05	0.13	0.41	0.19			
IO-3	1426	2.08.	15.30	0.205	2.08.	15.30	0.184	10.08.	2.30	0.78	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19			
ISTAUB	1399	13.08.	21.00	0.062	13.08.	19.30	0.059	13.08.	2.00	0.40	0.024	0.018	0.031	0.060	0.073			
ICO	1405	14.08.	22.30	2.8	3.08.	1.30	1.8	28.08.	14.30	0.9	1.0	0.6	1.3	3.1	4.7			
ICO-2	1396	13.08.	13.30	896	13.08.	13.00	896	13.08.	13.00	896	683	674	705	785	833			
INO-2	1403	4.08.	19.30	0.15	14.08.	5.30	0.12	14.08.	2.00	0.07	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13			
INO	1403	3.08.	19.00	0.41	6.08.	5.30	0.12	2.08.	19.30	0.02	0.04	0.01	0.04	0.18	0.29			
ISO-2	1403	3.08.	19.00	0.33	13.08.	14.00	0.11	12.08.	21.00	0.03	0.04	0.04	0.05	0.15	0.23			
IO-3	1432	11.08.	14.00	0.186	11.08.	12.30	0.160	10.08.	2.30	0.86	0.020	0.021	0.027	0.041	0.058			
ISTAUB	1406	13.08.	21.00	0.071	13.08.	19.00	0.081	13.08.	10.00	0.35	0.020	0.021	0.027	0.041	0.058			
ICO	1399	14.08.	22.00	3.8	2.08.	21.00	2.8	2.08.	6.00	2.1	1.7	1.5	2.1	3.3	4.1			
ICO-2	1399	13.08.	6.00	838	2.08.	4.30	825	16.08.	11.00	719	696	686	723	790	814			
INO-2	1402	15.08.	18.30	0.15	14.08.	18.30	0.13	13.08.	11.00	0.07	0.06	0.06	0.08	0.12	0.14			
INO	1402	25.08.	6.00	0.23	25.08.	4.30	0.16	27.08.	22.00	0.06	0.07	0.03	0.09	0.29	0.40			
ISO-2	966	7.08.	16.00	0.06	7.08.	13.30	0.04	5.08.	15.00	0.02	0.04	0.02	0.05	0.12	0.18			
IO-3	1399	15.08.	17.00	0.178	13.08.	15.30	0.154	2.08.	15.00	0.59	0.031	0.011	0.030	0.120	0.159			
ISTAUB	1399	13.08.	22.30	0.067	13.08.	21.30	0.060	13.08.	6.30	0.45	0.024	0.018	0.030	0.061	0.077			
ICO	1404	29.08.	20.00	3.2	29.08.	19.00	2.7	28.08.	6.00	1.4	1.3	1.1	1.8	3.2	4.1			
ICO-2	1433	3.08.	6.00	782	21.08.	4.30	773	16.08.	19.00	693	690	681	717	784	808			
INO-2	1404	14.08.	10.00	0.20	14.08.	20.00	0.15	17.08.	19.30	0.09	0.05	0.04	0.06	0.09	0.11			
INO	1404	19.08.	6.00	0.12	19.08.	6.00	0.12	24.08.	19.30	0.07	0.04	0.04	0.09	0.24	0.34			
ISO-2	1258	28.08.	14.00	0.12	25.08.	12.00	0.06	13.08.	12.00	0.03	0.05	0.03	0.06	0.14	0.21			
IO-3	1434	2.08.	16.30	0.239	2.08.	15.00	0.206	10.08.	4.00	0.92	0.032	0.015	0.032	0.048	0.148			
ISTAUB	1434	13.08.	22.00	0.058	13.08.	19.30	0.049	13.08.	7.00	0.29	0.020	0.012	0.020	0.062	0.082			
ICO	1389	29.08.	6.30	2.4	28.08.	6.00	1.2	27.08.	14.30	0.5								
ICO-2	1373	2.08.	21.30	0.10	6.08.	19.30	0.09	5.08.	23.30	0.04								
INO-2	1373	25.08.	6.00	0.21	28.08.	5.30	0.16	25.08.	15.30	0.02								
INO	1359	2.08.	10.00	0.10	2.08.	8.30	0.12	2.08.	5.30	0.01								
ISO-2	1349	11.08.	14.00	0.241	15.08.	14.30	0.213	10.08.	3.30	0.115								
IO-3	1340	14.08.	5.30	0.064	14.08.	3.30	0.062	13.08.	8.30	0.050								
ISTAUB	1340	14.08.	5.30	0.064	14.08.	3.30	0.062	13.08.	8.30	0.050								

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

AUGUST 1986

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								
Böblingen	CO	754	0.4	25.08. 6.00	2.3	14.08. 21.00	1.8	14.08. 9.30	0.9	1.3	1.7	3.7	4.8							
	INO-2	1160	0.02	14.08. 21.00	0.15	9.08. 22.00	0.13	9.08. 1.00	0.05	699	741	829	868							
	INO	1196	0.01	21.08. 7.30	0.29	6.08. 5.00	0.20	24.08. 7.00	0.04	0.06	0.08	0.12	0.15							
	IO-3	1272	0.056	14.08. 15.30	0.169	14.08. 15.30	0.165	10.08. 4.30	0.093	0.07	0.08	0.26	0.40							
	STAUB		0.013	22.08. 11.30	0.204	22.08. 11.00	0.200	21.08. 20.30	0.107	0.03	0.04	0.11	0.16							
	ICCO-2	1347	0.033	4.08. 6.00	0.9	14.08. 5.00	0.6	13.08. 7.30	0.093	0.025	0.040	0.100	0.123							
	INO-2	1344	0.05	3.08. 6.00	3.3	3.08. 4.00	2.0	13.08. 7.00	0.3	0.035	0.050	0.099	0.127							
	INO	1344	0.03	6.08. 19.30	0.14	6.08. 19.00	0.11	16.08. 11.00	0.07	1.0	1.0	1.1	1.4							
	ISO-2	1359	0.01	29.08. 13.00	0.09	29.08. 4.30	0.06	27.08. 18.00	0.08	668	741	829	868							
	IO-3	1375	0.025	14.08. 4.00	0.146	14.08. 2.30	0.137	10.08. 4.00	0.065	0.06	0.08	0.26	0.40							
Esslingen	ICMHN	775	0.02	4.08. 6.00	0.9	4.08. 4.30	0.6	3.08. 7.00	0.3	0.03	0.04	0.11	0.16							
	ICCO-2	1400	0.7	4.08. 6.00	3.6	4.08. 4.30	2.5	14.08. 10.00	1.2	0.025	0.040	0.100	0.123							
	INO-2	1415	0.16	3.08. 6.00	0.88	3.08. 4.00	0.838	14.08. 10.00	0.60	0.035	0.050	0.099	0.127							
	INO	1398	0.05	15.08. 18.00	0.18	15.08. 17.30	0.16	15.08. 6.30	0.09	1.1	1.5	2.9	3.7							
	ISO-2	1394	0.04	29.08. 6.00	0.39	29.08. 4.30	0.24	28.08. 3.00	0.02	660	741	829	868							
	IO-3	1404	0.01	11.08. 13.30	0.12	11.08. 12.30	0.06	25.08. 3.00	0.02	0.05	0.06	0.09	0.11							
	IO-3	1404	0.028	2.08. 18.30	0.171	10.08. 10.30	0.151	17.30	0.069	0.03	0.04	0.13	0.30							
	IO-3	1359	0.014	16.08. 2.00	0.085	13.08. 19.00	0.063	13.08. 9.30	0.049	0.037	0.049	0.118	0.157							
	ICCO-2	1415	0.16	3.08. 6.00	0.88	3.08. 4.00	0.838	14.08. 10.00	0.60	0.03	0.04	0.13	0.30							
	INO-2	1398	0.05	15.08. 18.00	0.18	15.08. 17.30	0.16	25.08. 3.00	0.02	0.03	0.04	0.13	0.30							
Plochingen	ICCO-2	1361	0.5	18.08. 7.00	2.4	18.08. 5.00	1.9	17.08. 22.00	0.9	1.0	1.2	3.0	5.0							
	INO-2	1365	0.03	15.08. 19.00	0.11	13.08. 3.30	0.08	16.08. 8.00	0.04	673	703	791	839							
	INO	1372	0.02	15.08. 15.30	0.19	15.08. 4.30	0.12	21.08. 22.00	0.05	661	703	791	839							
	ISO-2	1356	0.01	29.08. 11.00	0.15	7.08. 6.30	0.04	6.08. 11.00	0.05	0.04	0.05	0.09	0.11							
	IO-3	1220	0.063	22.08. 16.00	0.192	2.08. 14.30	0.172	7.08. 13.00	0.02	0.04	0.05	0.09	0.11							
	IO-3	1366	0.012	15.08. 0.30	0.070	14.08. 24.00	0.068	3.08. 3.30	0.164	0.03	0.03	0.10	0.16							
	ICCO-2	1402	0.4	28.08. 16.30	3.4	21.08. 15.00	2.0	28.08. 7.00	1.0	0.021	0.015	0.030	0.063							
	INO-2	1401	0.04	3.08. 16.30	0.81	3.08. 4.00	0.622	2.08. 2.08.	0.2	0.021	0.015	0.030	0.063							
	INO	1423	0.01	7.08. 6.30	0.19	15.08. 5.30	0.11	20.08. 11.30	0.03	0.8	1.7	4.0	5.2							
	ISO-2	1381	0.01	28.08. 4.30	0.103	18.08. 15.00	0.043	17.08. 24.00	0.02	663	710	784	815							
Reutlingen	IO-3	1429	0.053	22.08. 23.30	0.153	3.08. 13.00	0.143	3.08. 7.30	0.099	0.06	0.06	0.13	0.17							
	IO-3	1408	0.010	13.08. 19.00	0.065	13.08. 18.00	0.058	12.08. 21.30	0.032	0.05	0.05	0.09	0.11							
	ICMHN	1401	0.2	19.08. 5.30	1.5	4.08. 14.30	0.6	2.08. 2.30	0.2	0.029	0.017	0.039	0.097							

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	AUGUST 1986										SEPTEMBER 1985 BIS AUGUST 1986					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitendswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Mittelwert mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %				
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit							mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Aalen-Wasseralfingen	CO	1404	4.08.	5.30	1.2	1.08.	6.30	0.8	31.07.	24.00	0.5	15712	0.7	0.9	2.0	3.0	
	CO-2	1359	3.08.	2.00	0.04	3.08.	0.30	0.871	8.08.	24.00	0.65	15681	659	681	757	798	
	NO	1403	14.08.	19.00	0.13	14.08.	5.30	0.12	14.08.	3.00	0.09	13730	0.03	0.05	0.08	0.09	
	NO-2	1403	9.08.	6.30	0.09	9.08.	5.30	0.06	30.08.	19.30	0.02	13730	0.02	0.01	0.02	0.19	
	SO-2	1403	9.08.	23.30	0.09	5.08.	21.30	0.07	1.08.	2.00	0.02	15407	0.03	0.04	0.12	0.20	
	SO-3	1429	7.08.	17.00	0.212	7.08.	15.00	0.190	10.08.	3.30	0.08						
	STAUB	1408	14.08.	8.00	0.127	14.08.	6.00	0.119	13.08.	9.00	0.094	15849	0.034	0.025	0.048	0.092	0.115
	CO	1403	28.08.	15.30	3.3	28.08.	14.00	2.7	13.08.	7.30	1.1	15014	1.0	0.8	1.2	2.4	
	CO-2	1404	3.08.	2.30	0.48	3.08.	2.00	0.842	2.08.	5.30	0.06	14997	672	692	754	779	
	NO	1402	6.08.	20.30	0.11	20.08.	18.00	0.09	21.08.	23.30	0.04	14774	0.05	0.07	0.10	0.11	
NO-2	1265	14.08.	7.00	0.19	14.08.	5.30	0.16	13.08.	8.30	0.04	14774	0.03	0.04	0.13	0.20		
SO-2	1404	4.08.	8.00	0.03	4.08.	6.30	0.03	29.08.	4.30	0.02	14754	0.03	0.04	0.10	0.16		
SO-3	1404	3.08.	11.30	0.144	3.08.	11.30	0.139	3.08.	3.00	0.068	15144	0.030	0.048	0.095	0.119		
STAUB	1404	14.08.	8.30	0.062	14.08.	7.30	0.059	13.08.	11.30	0.050	15157	0.025	0.018	0.033	0.070	0.088	
Schwarzwald 1	NO-2	1219	22.08.	23.00	0.020	24.08.	19.00	0.015	24.08.	16.30	0.06	13173	0.008	0.009	0.034	0.045	
	NO	1220	6.08.	9.30	0.002	3.08.	10.00	0.011	24.08.	16.30	0.000	13290	0.001	0.001	0.007	0.011	
	SO-2	1240	24.08.	23.30	0.023	24.08.	23.00	0.019	24.08.	16.00	0.009	13834	0.009	0.004	0.009	0.063	
	SO-3	1217	3.08.	13.30	0.171	3.08.	11.30	0.149	2.08.	22.00	0.119	12975	0.064	0.081	0.083	0.119	0.134
Edelmannshof	NO-2	1392	19.08.	22.00	0.056	19.08.	21.30	0.039	27.08.	18.00	0.019	14784	0.021	0.016	0.028	0.058	
	NO	1392	25.08.	7.30	0.007	25.08.	6.30	0.004	27.08.	18.00	0.000	13726	0.002	0.001	0.010	0.024	
	SO-2	1427	28.08.	1.30	0.044	28.08.	1.30	0.035	19.08.	16.30	0.014	13623	0.015	0.009	0.019	0.048	
SO-3	1116	2.08.	19.00	0.184	2.08.	17.30	0.175	2.08.	15.30	0.133	14349	0.051	0.045	0.069	0.118	0.136	
Bergstraße	NO	274										274	0.02	0.01	0.02	0.06	
	NO-2	274										274	0.03	0.03	0.04	0.07	
	SO-2	278										278	0.02	0.01	0.02	0.05	
	SO-3	279										279	0.062	0.055	0.087	0.145	
	CO	280										280	0.5	0.3	0.6	1.6	

Mobile Immissionsmessungen August 1986

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionsituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA-Luft	
	JW1	JW2
	mg/m ³	
Kohlenmonoxid (CO)	10	30
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,2
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,4
Schwebstaub - Konzentration (STAUB)	0,15	0,3

Die Immissionswerte nach dieser Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (J1) kleiner als der JW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (J2) kleiner als der JW2-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. Außerdem wird der höchste Einzelwert und die höchsten Mittelwerte aus 3 und 24 Stunden aufgeführt.

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.

An verschiedenen Meßstellen wurden seit März 1985 auch 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.