

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3611 86009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/86

10.11.86



## Immissions-Konzentrationsmessungen im September 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.

### Übergang zu herbstlichen Immissionsverhältnissen

Der Witterungsverlauf im Berichtsmonat war durch kühles, regnerisches und windiges Wetter in der ersten Monathälfte und ruhiges, warmes Hochdruckwetter im zweiten Monatsabschnitt gekennzeichnet. Teilweise bildeten sich während dieser Spätsommerperiode morgens Nebelfelder in den Niederungen, die sich jedoch im Tagesverlauf wieder auflösten. Entsprechend diesem Witterungsverlauf mit guten Ausbreitungsbedingungen in der ersten und schlechteren in der zweiten Monathälfte waren die verkehrstypischen Abgase CO und NO in der zweiten Monathälfte meist höher als am Anfang. Auch für das Umwandlungsprodukt NO<sub>2</sub> ergaben sich zu dieser Zeit etwas höhere Werte.

Das vorwiegend aus Heizungs- und Kesselanlagen emittierte SO<sub>2</sub> blieb während des ganzen Monats auf sehr niedrigem Niveau. Als Ursache ist die geringe Emission aus Heizungen wegen der insgesamt noch warmen Witterung mit z.T. sommerlichen Außentemperaturen anzusehen.

Die Komponente Ozon ging gegenüber dem Vormonat, vor allem in den Spitzenwerten, stark zurück. Dieser Verlauf entspricht dem natürlichen Jahresgang bei nachlassender Sonneneinstrahlung und stabilerer Schichtung der bodennahen Atmosphäre. Die maximalen Halbstundenwerte blieben an allen Meßstationen unter 200 µg/m<sup>3</sup>, meist lagen sie bei 100 – 175 µg/m<sup>3</sup>, an manchen Meßstellen sogar schon unter 100 µg/m<sup>3</sup>. Auch an dieser Komponente zeigt sich der Übergang zum Herbsttyp der Luftverunreinigung mit ansteigenden NO- und NO<sub>2</sub>-Konzentrationen und abnehmenden O<sub>3</sub>-Immissionen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	SEPTEMBER 1986										OKTOBER 1985 BIS SEPTEMBER 1986									
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsrate (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten werden)									
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Mannheim — Nord	CO	1263	0.9	29.09.	19.00	5.5	20.09.	19.30	3.8	21.09.	18.00	2.1	13971	0.9	0.7	1.1	2.2	3.0			
	NO-2	1224	0.04	29.09.	12.30	0.17	29.09.	11.00	0.15	22.09.	4.00	0.09	15882	0.05	0.05	0.07	0.12	0.15			
	NO	1224	0.05	29.09.	6.00	0.51	29.09.	5.30	0.32	28.09.	13.30	0.15	15882	0.04	0.01	0.05	0.17	0.27			
	NO-2	1262	0.04	15.09.	0.30	0.57	29.09.	11.00	0.40	14.09.	23.30	0.11	15303	0.06	0.04	0.08	0.20	0.27			
	IO-3	1271	0.022	22.09.	7.00	0.273	22.09.	5.30	0.220	22.09.	4.00	0.62	14872	0.028	0.015	0.043	0.102	0.133			
	ICMHN	1267	0.4	30.09.	19.30	3.4	22.09.	6.00	1.5	21.09.	9.00	0.8	15349	0.028	0.021	0.037	0.079	0.106			
	CO-2	1209	1.5	29.09.	19.00	8.9	29.09.	18.30	7.4	29.09.	10.00	4.9	14713	0.2	0.1	0.3	1.1	1.5			
	NO-2	1214	0.05	29.09.	15.00	0.42	29.09.	13.00	0.16	29.09.	10.00	0.11	13158	0.05	0.04	0.07	0.11	0.14			
	NO	1214	0.07	29.09.	6.30	0.63	29.09.	5.30	0.51	29.09.	10.00	0.19	15315	0.05	0.02	0.07	0.21	0.32			
	NO-2	1204	0.01	11.09.	1.00	0.15	23.09.	8.00	0.07	22.09.	14.30	0.03	15251	0.04	0.02	0.06	0.17	0.24			
— Mitte	IO-3	1207	0.014	6.09.	17.30	0.116	22.09.	15.00	0.103	6.09.	11.30	0.48	15316	0.026	0.012	0.042	0.090	0.123			
	ICMHN	1214	0.024	22.09.	4.30	0.134	22.09.	4.30	0.114	12.09.	5.00	0.61	15440	0.027	0.018	0.038	0.077	0.094			
	CO-2	1203	0.3	29.09.	19.00	2.2	29.09.	18.30	1.7	29.09.	10.00	0.9	13525	0.2	0.1	0.3	0.7	1.0			
	CO-2	1405	0.3	5.09.	6.00	3.3	5.09.	4.30	1.6	2.09.	15.00	0.6	12382	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7			
	NO-2	1405	0.05	28.09.	15.30	0.53	28.09.	13.30	0.15	27.09.	12.00	0.754	14432	0.68	0.68	0.721	0.778	805			
	NO	1401	0.06	29.09.	7.00	0.21	29.09.	13.30	0.43	29.09.	23.00	0.11	14377	0.05	0.05	0.07	0.12	0.13			
	NO-2	1400	0.03	5.09.	12.30	0.33	29.09.	19.30	0.43	28.09.	16.30	0.07	14377	0.05	0.01	0.06	0.23	0.35			
	IO-3	1432	0.020	23.09.	14.00	0.126	23.09.	12.00	0.22	25.09.	9.30	0.64	13857	0.04	0.03	0.05	0.13	0.18			
	ICMHN	1405	0.029	12.09.	15.30	0.132	12.09.	14.00	0.123	6.09.	7.00	0.87	14663	0.030	0.021	0.041	0.083	0.105			
	CO-2	1405	0.029	12.09.	15.30	0.132	12.09.	14.00	0.123	12.09.	7.00	0.87	9122	0.3	0.1	0.4	1.1	1.4			
Weinheim	CO	1408	0.6	10.09.	6.00	2.3	29.09.	6.00	1.9	21.09.	24.00	1.1	Keine Daten								
	NO-2	1338	0.04	1.09.	12.30	0.23	22.09.	16.00	0.13	22.09.	7.00	0.08									
	NO	1338	0.02	1.09.	7.30	0.28	11.09.	7.00	0.22	11.09.	3.30	0.05									
	NO-2	1415	0.03	29.09.	12.00	0.21	29.09.	10.30	0.14	25.09.	15.00	0.09									
	IO-3	1436	0.024	6.09.	15.00	0.119	6.09.	14.30	0.101	6.09.	11.30	0.50									
	ICMHN	1410	0.018	12.09.	11.00	0.066	12.09.	14.30	0.064	12.09.	2.00	0.44									
Heidelberg	CO	1378	0.8	19.09.	6.00	7.9	29.09.	19.00	4.4	29.09.	4.00	1.9									
	NO-2	1311	0.04	1.09.	7.00	0.23	22.09.	17.30	0.14	22.09.	9.00	0.06									
	NO	1311	0.04	16.09.	18.00	0.64	16.09.	17.00	0.37	26.09.	17.30	0.10									
	NO-2	1370	0.02	1.09.	12.30	0.10	25.09.	13.00	0.10	25.09.	5.30	0.07									
	IO-3	1408	0.034	6.09.	14.30	0.137	6.09.	13.00	0.131	11.09.	12.00	0.67									
	ICMHN	1378	0.034	6.09.	14.30	0.137	6.09.	13.00	0.131	11.09.	12.00	0.67									
Wiesloch	CO	1330	0.4	12.09.	17.30	2.0	12.09.	15.00	1.8	12.09.	3.30	0.8									
	NO-2	1318	0.03	12.09.	11.00	0.23	12.09.	13.30	0.12	12.09.	4.30	0.06									
	NO	1318	0.01	12.09.	17.30	0.19	12.09.	15.00	0.17	17.09.	7.30	0.08									
	NO-2	1292	0.02	26.09.	13.30	0.12	27.09.	10.30	0.11	24.09.	18.30	0.04									
	IO-3	1166	0.026	11.09.	16.00	0.110	11.09.	14.30	0.105	11.09.	11.30	0.55									
	ICMHN	1276	0.011	12.09.	16.00	0.067	12.09.	13.30	0.063	12.09.	5.00	0.37									
		Keine Daten																			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1986										OKTOBER 1985 BIS SEPTEMBER 1986									
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>				
Eggenstein	ICD-1	1399	1.0	23.09.	6.00	3.5	22.09.	4.00	2.4	27.09.	4.30	1.5	14796	1.0	0.9	1.2	2.1	2.6			
	ICD-2	1399	676	28.09.	3.00	840	28.09.	4.30	832	27.09.	10.00	731	14794	683	679	712	767	787			
	INO-2	1393	0.06	23.09.	16.30	0.13	23.09.	14.30	0.11	23.09.	9.00	0.06	14408	0.05	0.03	0.05	0.07	0.09			
	INO-2	1393	0.06	30.09.	6.30	0.64	5.09.	3.30	0.41	26.09.	5.00	0.13	14408	0.05	0.02	0.06	0.24	0.33			
	ISO-2	1397	0.02	8.09.	9.30	0.14	1.09.	8.00	0.07	8.09.	3.30	0.03	14506	0.03	0.02	0.04	0.13	0.19			
	IO-3	1187	0.014	21.09.	15.00	0.123	22.09.	12.00	0.118	21.09.	22.00	0.038	12137	0.036	0.017	0.057	0.130	0.169			
	ISTAUB	1399	0.016	23.09.	7.00	0.128	23.09.	6.30	0.065	12.09.	8.00	0.038	14694	0.016	0.011	0.021	0.040	0.052			
Neureut	ICD-1	1285	0.4	23.09.	6.30	2.3	27.09.	18.00	1.7	27.09.	4.30	1.0	14524	0.6	0.5	0.8	1.7	2.1			
	ICD-2	1310	688	5.09.	5.30	907	5.09.	4.30	888	4.09.	22.30	802	15497	687	676	721	782	807			
	INO-2	1217	0.05	23.09.	18.00	0.22	23.09.	17.30	0.21	23.09.	9.30	0.11	15593	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12			
	INO-2	1217	0.02	23.09.	6.30	0.39	23.09.	5.00	0.17	5.09.	3.30	0.06	15598	0.03	0.00	0.03	0.14	0.22			
	ISO-2	1296	0.02	7.09.	11.30	0.14	23.09.	10.30	0.09	25.09.	3.30	0.04	15105	0.03	0.02	0.04	0.11	0.17			
	IO-3	924	0.029	21.09.	16.00	0.148	6.09.	14.00	0.132	23.09.	5.00	0.067	14761	0.033	0.022	0.051	0.111	0.148			
	ISTAUB	1323	0.024	23.09.	7.30	0.322	23.09.	5.30	0.157	23.09.	8.30	0.071	15608	0.026	0.017	0.035	0.071	0.093			
Karlsruhe — Mitte	ICD-1	1293	1.3	29.09.	18.30	5.6	29.09.	16.30	4.4	29.09.	8.00	2.5	14523	1.5	1.2	2.0	4.2	5.6			
	ICD-2	1301	668	23.09.	15.30	821	23.09.	5.30	801	29.09.	8.30	731	14319	689	683	715	776	806			
	INO-2	1293	0.06	23.09.	15.00	0.14	23.09.	13.30	0.14	23.09.	0.30	0.09	13200	0.07	0.06	0.08	0.12	0.15			
	INO-2	1293	0.14	29.09.	18.30	0.66	29.09.	18.00	0.50	29.09.	8.00	0.26	13200	0.12	0.08	0.16	0.37	0.50			
	ISO-2	1289	0.03	16.09.	8.00	0.10	26.09.	7.00	0.10	24.09.	23.00	0.06	14365	0.04	0.02	0.05	0.14	0.21			
	IO-3	1028	0.010	21.09.	15.30	0.089	21.09.	13.30	0.074	15.09.	4.30	0.022	14365	0.04	0.02	0.05	0.14	0.21			
	ISTAUB	1303	0.053	12.09.	16.30	0.336	12.09.	14.30	0.311	12.09.	9.30	0.213	14535	0.047	0.032	0.066	0.131	0.167			
— West	ICD-1	1347	0.7	15.09.	6.30	5.6	15.09.	6.00	3.6	26.09.	24.00	1.5	15647	0.8	0.6	1.0	2.0	2.9			
	ICD-2	1347	627	27.09.	23.30	781	27.09.	21.00	747	27.09.	11.30	677	15780	664	660	695	760	794			
	INO-2	1347	0.05	23.09.	18.30	0.14	23.09.	17.00	0.14	3.09.	1.30	0.07	15347	0.05	0.04	0.07	0.10	0.13			
	INO-2	1347	0.05	15.09.	6.30	0.45	15.09.	6.00	0.37	27.09.	1.30	0.13	15347	0.06	0.02	0.04	0.12	0.20			
	ISO-2	1346	0.03	27.09.	14.30	0.16	23.09.	18.30	0.11	26.09.	15.30	0.06	14738	0.04	0.02	0.04	0.12	0.20			
	IO-3	1345	0.022	6.09.	17.00	0.175	6.09.	15.00	0.166	6.09.	8.30	0.082	15293	0.029	0.013	0.048	0.104	0.140			
	ISTAUB	1347	0.044	22.09.	6.00	0.506	22.09.	5.00	0.347	12.09.	10.00	0.177	15593	0.036	0.023	0.048	0.104	0.140			
Rastatt	ICD-1	1399	0.8	15.09.	6.00	4.4	23.09.	5.30	2.4	23.09.	2.00	1.3	15780	668	660	695	768	801			
	ICD-2	1405	655	21.09.	5.30	821	21.09.	4.30	804	22.09.	17.30	709	15547	668	660	695	768	801			
	INO-2	1407	0.05	23.09.	18.30	0.15	23.09.	16.00	0.13	22.09.	24.00	0.09	15547	0.04	0.04	0.06	0.09	0.11			
	INO-2	1407	0.03	15.09.	6.00	0.20	6.09.	15.00	0.15	26.09.	16.00	0.08	15079	0.03	0.01	0.04	0.15	0.23			
	ISO-2	926	0.03	27.09.	15.30	0.22	27.09.	13.00	0.15	26.09.	16.00	0.07	15079	0.04	0.02	0.04	0.12	0.20			
	IO-3	1361	0.020	6.09.	15.30	0.162	6.09.	14.30	0.153	6.09.	17.00	0.056	15806	0.032	0.019	0.051	0.110	0.148			
	ISTAUB	1418	0.017	22.09.	7.00	0.213	22.09.	6.00	0.107	23.09.	5.30	0.6	15442	0.027	0.015	0.036	0.083	0.108			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meßkomponenten	SEPTEMBER 1986										OKTOBER 1985 BIS SEPTEMBER 1986				
			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					1/2 Stunde			3 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %	
					Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Keine Daten																	

Kehl	CO	1125	0.6	23.09.	8.00	3.2	23.09.	8.00	2.6	22.09.	11.30	1.7	14686	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8
	CO-2	1117	0.655	23.09.	6.30	8.49	23.09.	4.00	8.13	22.09.	20.30	7.11	14199	0.673	0.666	0.695	0.774	0.824
	INO-2	1114	0.05	8.09.	7.00	0.21	8.09.	4.30	0.14	11.09.	11.09.	0.09	14103	0.04	0.04	0.06	0.11	0.14
	INO	1114	0.01	8.09.	6.30	0.27	8.09.	4.30	0.18	5.09.	4.30	0.03	14103	0.02	0.01	0.02	0.08	0.12
	ISO-2	1127	0.029	22.09.	14.00	0.181	22.09.	13.30	0.166	6.09.	10.30	0.86	13834	0.05	0.03	0.06	0.18	0.23
	ISO-3	1121	0.3	24.09.	0.30	4.7	23.09.	5.30	1.3	23.09.	1.00	0.7	14100	0.042	0.026	0.065	0.147	0.186
	STAUB	1121	0.3	24.09.	0.30	4.7	23.09.	5.30	1.3	23.09.	1.00	0.7	13913	0.024	0.014	0.035	0.070	0.095
	CMHN	1121	0.3	24.09.	0.30	4.7	23.09.	5.30	1.3	23.09.	1.00	0.7	12898	0.3	0.2	0.4	0.8	1.1
Freiburg-West	CO	1290	0.4	30.09.	21.30	2.9	12.09.	5.30	1.9	11.09.	13.00	0.8	14745	0.6	0.3	0.8	2.1	2.8
	CO-2	1296	0.675	29.09.	7.00	7.99	29.09.	6.30	7.87	29.09.	22.30	7.25	13896	0.688	0.682	0.716	0.770	0.796
	INO-2	1290	0.03	29.09.	18.00	0.11	30.09.	15.30	0.09	26.09.	10.30	0.05	14738	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11
	INO	1290	0.02	29.09.	7.30	0.17	29.09.	6.30	0.15	16.09.	10.30	0.03	14738	0.02	0.00	0.03	0.10	0.15
	ISO-2	1101	0.02	20.09.	8.00	0.13	18.09.	12.30	0.07	10.09.	3.30	0.03	14547	0.03	0.02	0.03	0.12	0.19
	ISO-3	1296	0.035	6.09.	14.00	0.168	6.09.	12.30	0.155	2.09.	4.30	0.78	14601	0.044	0.036	0.069	0.125	0.160
	STAUB	1296	0.010	12.09.	18.00	0.031	12.09.	16.30	0.025	11.09.	19.00	0.17	14975	0.011	0.007	0.013	0.035	0.044
Weil am Rhein	CO	1408	0.7	30.09.	21.30	2.9	30.09.	19.00	2.1	24.09.	2.00	1.1	15504	0.7	0.6	1.0	1.9	2.4
	CO-2	1408	0.649	24.09.	7.00	7.86	30.09.	15.30	7.76	24.09.	2.00	7.04	15540	0.678	0.671	0.707	0.772	0.799
	INO-2	1144	0.03	30.09.	17.00	0.12	30.09.	15.30	0.11	29.09.	16.00	0.07	14735	0.04	0.04	0.05	0.09	0.10
	INO	1144	0.01	17.09.	8.00	0.07	17.09.	7.00	0.05	16.09.	15.30	0.04	14735	0.01	0.01	0.02	0.07	0.09
	ISO-2	1401	0.01	2.09.	7.00	0.07	2.09.	6.00	0.05	1.09.	6.00	0.02	14541	0.03	0.02	0.03	0.10	0.18
	ISO-3	1394	0.028	7.09.	14.00	0.150	7.09.	12.30	0.145	6.09.	20.30	0.77	13755	0.047	0.032	0.074	0.142	0.179
	STAUB	1408	0.025	30.09.	23.30	0.146	24.09.	14.00	0.103	24.09.	7.30	0.78	15360	0.023	0.015	0.031	0.069	0.089
Pforzheim	CO	1378	0.6	15.09.	7.00	5.1	15.09.	6.00	3.9	11.09.	17.30	1.4	11.09.	0.9	0.6	1.1	2.7	3.7
	CO-2	1378	0.02	11.09.	18.30	0.12	11.09.	18.00	0.10	11.09.	15.00	0.06	11.09.	0.692	0.688	0.718	0.782	0.810
	INO-2	1378	0.02	15.09.	7.00	0.27	15.09.	6.00	0.23	11.09.	12.00	0.05	11.09.	0.05	0.04	0.07	0.11	0.13
	INO	1389	0.02	27.09.	10.30	0.18	27.09.	10.00	0.14	26.09.	19.00	0.06	15120	0.06	0.02	0.05	0.07	0.10
	ISO-2	1369	0.028	23.09.	15.00	0.105	23.09.	13.00	0.101	6.09.	8.00	0.44	14593	0.05	0.03	0.05	0.15	0.22
	ISO-3	1378	0.008	12.09.	17.30	0.033	12.09.	15.00	0.030	23.09.	23.00	0.24	15043	0.031	0.018	0.050	0.103	0.132
	STAUB	1378	0.008	12.09.	17.30	0.033	12.09.	15.00	0.030	23.09.	23.00	0.24	14898	0.025	0.018	0.032	0.064	0.079
Heilbronn	CO	1280	0.9	29.09.	8.30	4.5	29.09.	7.00	3.6	28.09.	20.00	1.7	14919	0.9	0.6	1.1	2.7	3.7
	CO-2	1289	0.688	22.09.	6.00	8.39	29.09.	7.00	8.20	29.09.	6.30	7.50	15002	0.692	0.688	0.718	0.782	0.810
	INO-2	1303	0.04	15.09.	6.30	0.13	27.09.	10.00	0.10	4.09.	21.00	0.07	15120	0.05	0.04	0.07	0.11	0.13
	INO	1303	0.05	30.09.	7.00	0.48	27.09.	6.30	0.34	29.09.	8.30	0.17	15120	0.06	0.02	0.05	0.07	0.10
	ISO-2	1302	0.04	29.09.	11.00	0.48	29.09.	10.30	0.30	29.09.	15.00	0.10	14593	0.05	0.03	0.05	0.15	0.22
	ISO-3	1289	0.023	22.09.	14.00	0.133	22.09.	14.00	0.124	22.09.	8.30	0.64	15043	0.031	0.018	0.050	0.103	0.132
	STAUB	1145	0.018	29.09.	9.00	0.092	23.09.	8.30	0.068	22.09.	13.30	0.30	14898	0.025	0.018	0.032	0.064	0.079

Keine Daten



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		SEPTEMBER 1986										OKTOBER 1985 BIS SEPTEMBER 1986							
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Ludwigsburg-Mitte	CO	1011	1.0	24.09.	7.30	12.2	24.09.	5.30	5.9	23.09.	18.00	2.4	15442	0.9	0.6	1.2	2.7	3.4	
	CO-2	1011	667	24.09.	7.30	931	24.09.	5.30	825	29.09.	6.30	7.12	15403	672	671	698	758	789	
	INO-2	1014	0.05	23.09.	18.00	0.15	23.09.	17.30	0.15	11.09.	17.30	0.08	14210	0.04	0.04	0.06	0.09	0.10	
	INO	1014	0.05	24.09.	7.30	0.78	24.09.	5.30	0.36	29.09.	4.00	0.17	14210	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21	
	ISO-2	1011	0.03	10.09.	10.00	0.14	10.09.	7.30	0.10	29.09.	4.00	0.06	14967	0.04	0.02	0.05	0.13	0.22	
	ISO-3	717	0.024	16.09.	14.30	0.130	16.09.	12.30	0.124	29.09.	1.30	0.06							
	ISTAUB	1022	0.020	12.09.	13.00	0.079	12.09.	11.00	0.067	11.09.	24.00	0.52							
	CMHN	925	0.3	24.09.	7.30	4.1	24.09.	5.30	2.1	23.09.	18.00	0.9	14951	0.029	0.018	0.038	0.088	0.123	
Stuttgart – Zuffenhausen	CO	1391	1.1	24.09.	7.30	7.7	24.09.	5.00	6.1	23.09.	9.00	2.4	15010	1.4	0.9	1.8	4.4	6.1	
	CO-2	1400	665	24.09.	6.00	873	24.09.	5.00	853	23.09.	9.00	728	16462	688	679	720	801	841	
	INO-2	1391	0.05	24.09.	13.00	0.19	24.09.	12.00	0.16	21.09.	10.30	0.08	16366	0.07	0.07	0.09	0.15	0.18	
	INO	1391	0.09	30.09.	6.30	0.57	29.09.	6.00	0.47	29.09.	13.00	0.24	16366	0.11	0.05	0.13	0.41	0.60	
	ISO-2	1391	0.02	11.09.	10.00	0.24	11.09.	7.30	0.17	10.09.	10.30	0.05	16420	0.04	0.02	0.04	0.12	0.19	
	ISO-3	1406	0.020	16.09.	14.30	0.139	16.09.	13.30	0.126	11.09.	22.00	0.50							
	ISTAUB	1400	0.024	23.09.	8.30	0.066	23.09.	6.30	0.057	11.09.	22.00	0.050	15873	0.025	0.019	0.032	0.060	0.072	
– Mitte	CO	1394	1.0	24.09.	7.30	5.7	24.09.	6.30	5.2	23.09.	8.00	2.1	16353	1.0	0.6	1.2	3.0	4.6	
	CO-2	1396	653	10.09.	9.00	866	24.09.	6.30	822	19.09.	14.00	814	16471	681	674	706	796	833	
	INO-2	1369	0.06	24.09.	10.00	0.18	24.09.	9.00	0.16	21.09.	19.30	0.09	16394	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	
	INO	1369	0.05	29.09.	8.00	0.45	27.09.	10.00	0.33	28.09.	16.00	0.13	16394	0.04	0.01	0.05	0.18	0.29	
	ISO-2	1377	0.03	27.09.	11.30	0.27	27.09.	10.30	0.19	26.09.	16.00	0.08	16506	0.04	0.03	0.05	0.15	0.23	
	ISO-3	1428	0.020	6.09.	15.00	0.133	6.09.	13.30	0.122	6.09.	9.00	0.08							
	ISTAUB	1401	0.021	22.09.	13.00	0.195	22.09.	17.30	0.129	22.09.	7.30	0.072	16487	0.020	0.020	0.027	0.041	0.059	
– Hafen	CO	1312	1.9	17.09.	12.00	4.6	17.09.	10.30	4.3	16.09.	20.30	2.9	16379	1.7	1.5	2.1	3.3	4.1	
	CO-2	1407	690	24.09.	7.00	838	24.09.	6.30	826	23.09.	14.30	740	16412	698	688	725	791	815	
	INO-2	1313	0.06	24.09.	11.00	0.19	24.09.	9.30	0.15	23.09.	13.00	0.09	16389	0.06	0.05	0.07	0.12	0.14	
	INO	1313	0.07	21.09.	20.00	0.39	21.09.	18.00	0.33	23.09.	16.30	0.14	16101	0.07	0.03	0.09	0.29	0.40	
	ISO-2	1293	0.03	7.09.	16.30	0.11	25.09.	4.30	0.08	24.09.	24.00	0.05	15702	0.04	0.02	0.05	0.12	0.18	
	ISO-3	1407	0.015	6.09.	15.00	0.128	6.09.	13.30	0.121	6.09.	9.30	0.047	16414	0.030	0.010	0.047	0.115	0.156	
	ISTAUB	1408	0.020	24.09.	11.00	0.088	24.09.	9.30	0.073	12.09.	0.30	0.55	12074	0.024	0.017	0.029	0.061	0.076	
– Bad Cannstatt	CO	1371	1.2	23.09.	22.30	4.2	24.09.	6.30	3.7	23.09.	14.30	2.3	16379	1.3	1.0	1.7	3.2	4.1	
	CO-2	1403	686	24.09.	7.00	843	24.09.	6.30	827	29.09.	1.00	749	16602	691	682	718	784	808	
	INO-2	1397	0.05	22.09.	12.30	0.19	22.09.	10.30	0.14	23.09.	2.00	0.09	14627	0.05	0.04	0.06	0.09	0.11	
	INO	1397	0.06	29.09.	22.00	0.39	29.09.	21.00	0.37	29.09.	3.00	0.18	14627	0.07	0.04	0.09	0.24	0.33	
	ISO-2	1397	0.03	22.09.	12.30	0.18	27.09.	10.30	0.12	26.09.	17.30	0.06	16374	0.05	0.03	0.05	0.14	0.21	
	ISO-3	1433	0.022	16.09.	14.30	0.154	6.09.	13.30	0.129	6.09.	8.30	0.069	16001	0.031	0.014	0.047	0.117	0.146	
	ISTAUB	1433	0.015	12.09.	23.00	0.050	12.09.	17.30	0.041	11.09.	23.30	0.035	15168	0.020	0.013	0.021	0.061	0.081	
Waiblingen	CO	1047	0.5	29.09.	20.00	4.0	29.09.	20.00	2.4	23.09.	14.30	1.1							
	CO-2	1180	0.027	1.09.	9.00	0.18	1.09.	7.30	0.11	21.09.	15.00	0.04							
	ISO-2	1185	0.019	23.09.	16.00	0.159	23.09.	14.00	0.149	6.09.	8.00	0.067							
	ISTAUB	1177	0.019	23.09.	4.30	0.157	23.09.	4.30	0.141	11.09.	24.00	0.050							

Keine Daten

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		SEPTEMBER 1986										OKTOBER 1985 BIS SEPTEMBER 1986																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Böblingen	CO-2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Keine Daten



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		SEPTEMBER 1986										OKTOBER BIS 1985 SEPTEMBER 1986							
		Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>				
Aalen-Wasseralfingen	IC <sub>0</sub> -2	1338	22.09.	6.30	4.1	24.09.	5.00	2.4	15649	0.7	0.4	0.9	2.0	2.9					
	IC <sub>0</sub> -2	1340	24.09.	6.00	878	24.09.	4.00	857	15618	658	652	681	753	794					
	INO-2	1337	20.09.	19.30	0.10	20.09.	17.30	0.09	13669	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09					
	INO-2	1337	22.09.	6.00	0.42	22.09.	4.30	0.23	13669	0.02	0.01	0.02	0.09	0.14					
	ISO-2	1338	23.09.	19.00	0.12	25.09.	4.00	0.11	15345	0.03	0.02	0.04	0.12	0.20					
	ISO-3	1359	6.09.	15.30	0.163	6.09.	14.00	0.159	15345	0.03	0.02	0.04	0.12	0.20					
	ISTAUB	1342	11.09.	7.00	0.124	12.09.	18.30	0.097	15775	0.034	0.024	0.047	0.092	0.114					
Ulm	IC <sub>0</sub> -2	1391	22.09.	6.30	4.7	22.09.	5.00	3.4	15119	0.9	0.8	1.2	2.4	3.1					
	IC <sub>0</sub> -2	1399	22.09.	6.00	815	22.09.	5.00	799	15171	672	664	692	753	778					
	INO-2	1391	22.09.	18.30	0.15	22.09.	18.00	0.13	14781	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11					
	INO-2	1391	22.09.	6.00	0.43	22.09.	5.00	0.34	14781	0.03	0.01	0.04	0.13	0.19					
	ISO-2	1391	25.09.	4.00	0.07	25.09.	3.00	0.07	14760	0.03	0.02	0.04	0.10	0.16					
	ISO-3	1399	23.09.	15.30	0.111	6.09.	13.00	0.102	15157	0.030	0.020	0.047	0.092	0.118					
	ISTAUB	935	12.09.	6.30	0.083	12.09.	6.00	0.079	14706	0.026	0.019	0.034	0.071	0.088					
Schwarzwald 1	INO-2	1257	18.09.	19.30	0.043	18.09.	18.00	0.042	13498	0.008	0.003	0.009	0.034	0.044					
	INO-2	1257	16.09.	20.30	0.039	16.09.	20.00	0.015	13625	0.001	0.000	0.001	0.008	0.011					
	ISO-2	1282	27.09.	17.30	0.045	27.09.	16.00	0.038	14273	0.010	0.004	0.010	0.044	0.063					
	ISO-3	1254	11.09.	18.30	0.114	11.09.	18.30	0.111	13119	0.063	0.060	0.080	0.118	0.133					
	INO-2	1271	17.09.	16.00	0.059	17.09.	15.30	0.049	14797	0.021	0.016	0.028	0.058	0.073					
Edelmannshof	INO-2	1271	18.09.	7.30	0.030	18.09.	6.30	0.028	13739	0.002	0.000	0.001	0.011	0.024					
	INO-2	1278	26.09.	21.00	0.141	26.09.	20.00	0.131	13838	0.016	0.010	0.020	0.051	0.078					
	ISO-3	1216	22.09.	14.00	0.129	22.09.	13.00	0.122	14310	0.050	0.043	0.067	0.117	0.135					

Mobile Immissionsmessungen

0,42  
0,14  
0,10  
0,15  
4,4

## 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.

Meßkomponenten		Immissionswerte nach TA-Luft	
		IW1	IW2
		mg/m <sup>3</sup>	
Kohlenmonoxid	(CO)	10	30
Stickstoffdioxid	(NO <sub>2</sub> )	0,08	0,2
Schwefeldioxid	(SO <sub>2</sub> )	0,14	0,4
Schwebstaub - Konzentration	(STAUB)	0,15	0,3

Die Immissionswerte nach dieser Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) 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. 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.