

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 88009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/88

8.12.88

## Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1988

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.

### Guter Luftaustausch — niedrige Schadstoffbelastung

Die Witterung im Monat September war wechselhaft. Warme Hochdruckwetterlagen wurden mehrfach vom Durchzug kühlerer und niederschlagsreicher Tiefausläufer unterbrochen. Die mittlere monatliche Temperatur lag in Karlsruhe mit  $15,1^{\circ}\text{C}$  nur  $0,1^{\circ}\text{C}$  unter dem langjährigen Mittelwert. Der Gebietsniederschlag erreichte jedoch 85 mm und überstieg damit um 64% den normalen Durchschnitt. Die Schadstoffbelastung war, bedingt durch die günstigen Ausbreitungsverhältnisse in der Atmosphäre, bei fast allen Komponenten gering. Die Stickstoffdioxidkonzentrationen gingen im Vergleich zum Vormonat wieder zurück. Die höchsten Monatsmittelwerte erreichten  $0,06\text{ mg/m}^3$ . Während der Hochdruckwetterlagen traten erneut höhere Ozonkonzentrationen mit Halbstundenmittelwerten bis  $0,253\text{ mg/m}^3$  auf.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988									
		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>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten werden)					
				1 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>									
Mannheim — Nord	CO	1431	0.4	19.09.	6.30	4.0	1.09.	5.00	2.5	9.09.	13.30	1.1	16034	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5			
	INO-2	1402	0.02	10.09.	14.00	0.11	10.09.	11.30	0.08	10.09.	6.00	0.05	15421	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10			
	INO	1402	0.01	7.09.	22.30	0.31	1.09.	5.00	0.16	21.09.	11.30	0.05	15421	0.03	0.01	0.04	0.16	0.23			
	ISO-2	1358	0.02	22.09.	11.30	0.42	22.09.	10.00	0.32	22.09.	8.00	0.08	16269	0.04	0.02	0.05	0.10	0.14			
	IO-3	1388	0.030	10.09.	16.30	0.229	10.09.	15.00	0.212	11.09.	7.00	0.086	16376	0.026	0.015	0.039	0.096	0.124			
	STAUB	1437	0.037	10.09.	15.00	0.134	10.09.	13.30	0.123	10.09.	9.30	0.091	16408	0.040	0.035	0.052	0.090	0.110			
— Mitte	CO	1433	0.6	29.09.	5.30	5.3	22.09.	5.00	3.6	21.09.	8.30	1.5	16117	0.8	0.5	1.0	2.2	2.9			
	INO-2	1400	0.645	22.09.	6.30	8.19	22.09.	5.00	7.95	21.09.	13.30	6.94	15730	0.57	0.50	0.74	7.30	7.60			
	INO	1392	0.06	10.09.	19.30	0.22	10.09.	19.00	0.20	10.09.	1.30	0.10	15847	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12			
	INO	1392	0.04	22.09.	6.30	0.57	22.09.	5.00	0.43	21.09.	12.00	0.16	15847	0.05	0.02	0.06	0.20	0.28			
	ISO-2	1402	0.02	6.09.	11.30	0.26	6.09.	11.30	0.16	5.09.	21.30	0.04	15356	0.03	0.02	0.04	0.08	0.12			
	IO-3	1401	0.031	10.09.	16.00	0.237	10.09.	15.00	0.227	11.09.	5.00	0.088	15069	0.032	0.020	0.049	0.111	0.143			
— Süd	STAUB	1272	0.033	9.09.	23.00	0.144	9.09.	21.30	0.130	9.09.	2.00	0.079	15261	0.043	0.038	0.055	0.095	0.119			
	CMHN	1437											8631	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6			
	CO	1435	0.5	19.09.	6.30	4.7	9.09.	20.00	3.0	21.09.	6.30	1.3	15098	0.7	0.4	0.8	2.0	2.7			
	INO-2	1146	0.05	10.09.	19.00	0.19	10.09.	18.30	0.17	10.09.	1.30	0.09	14527	0.05	0.04	0.06	0.10	0.11			
	INO	1401	0.02	9.09.	22.30	0.37	9.09.	20.00	0.29	9.09.	5.00	0.10	14527	0.04	0.01	0.04	0.18	0.26			
	ISO-2	1401	0.01	6.09.	13.00	0.18	6.09.	12.00	0.09	31.08.	24.00	0.02	14491	0.03	0.02	0.03	0.07	0.10			
Weinheim	IO-3	1429	0.027	10.09.	16.00	0.136	10.09.	15.00	0.130	11.09.	5.00	0.062	10642	0.030	0.026	0.045	0.077	0.090			
	STAUB	1437	0.031	22.09.	7.30	0.230	22.09.	6.00	0.186	21.09.	19.00	0.077	15310	0.038	0.033	0.048	0.085	0.107			
	CO	1431	0.6	22.09.	6.30	5.0	22.09.	5.30	3.6	22.09.	2.30	1.4	16209	0.7	0.6	1.0	2.0	2.7			
	INO-2	1398	0.04	10.09.	9.30	0.13	10.09.	17.00	0.12	10.09.	1.30	0.08	16588	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09			
	INO	1398	0.03	22.09.	7.30	0.53	22.09.	6.00	0.44	21.09.	23.00	0.10	16588	0.03	0.01	0.04	0.13	0.20			
	ISO-2	1399	0.01	8.09.	4.30	0.06	8.09.	3.30	0.05	7.09.	14.00	0.03	16060	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08			
Heidelberg	IO-3	1326	0.027	10.09.	14.30	0.114	10.09.	14.00	0.106	11.09.	2.00	0.056	14426	0.027	0.020	0.038	0.081	0.100			
	STAUB	1404	0.030	10.09.	11.00	0.088	11.09.	24.00	0.082	11.09.	6.30	0.071	16240	0.020	0.016	0.029	0.051	0.061			
	CO	1429	0.5	19.09.	6.00	6.3	19.09.	5.00	4.1	21.09.	17.30	1.2	15127	0.7	0.5	0.8	1.8	2.5			
	INO-2	1310	0.03	22.09.	19.30	0.11	22.09.	17.00	0.10	9.09.	13.30	0.05	15993	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08			
	INO	1310	0.01	22.09.	5.30	0.38	22.09.	4.30	0.26	21.09.	10.30	0.08	15993	0.02	0.00	0.02	0.12	0.19			
	ISO-2	1397	0.01	28.09.	10.00	0.07	8.09.	3.00	0.06	7.09.	11.30	0.03	15705	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08			
Wiesloch	IO-3	1429	0.030	10.09.	15.30	0.146	10.09.	14.30	0.139	11.09.	8.00	0.071	15887	0.030	0.022	0.046	0.091	0.107			
	STAUB	1426	0.027	22.09.	7.30	0.232	22.09.	6.30	0.182	22.09.	8.00	0.070	16355	0.032	0.028	0.041	0.068	0.088			
	CO	1410	0.4	16.09.	6.00	2.1	16.09.	5.30	1.8	14.09.	8.30	0.7	13988	0.5	0.4	0.6	1.2	1.5			
	INO-2	1379	0.03	28.09.	18.00	0.11	28.09.	16.30	0.10	27.09.	21.30	0.05	12706	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08			
	INO	1375	0.01	16.09.	6.00	0.16	16.09.	5.30	0.15	14.09.	9.00	0.04	12706	0.01	0.00	0.01	0.05	0.08			
	ISO-2	1375	0.01	28.09.	12.30	0.06	8.09.	6.30	0.04	7.09.	11.00	0.02	13689	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988													
		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 in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
				1 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>													
Eggenstein	CO	1374	0.4	9.09.	5.30	2.5	1.09.	5.30	1.7	9.09.	2.30	0.8	14962	0.5	0.4	0.7	1.4	0.4	0.6	1.5	0.7	1.4	0.4	0.6	2.1
	NO-2	1344	0.03	1.09.	8.00	0.11	1.09.	7.00	0.09	31.08.	24.00	0.04	13614	0.03	0.03	0.04	0.07	0.03	0.04	0.07	0.04	0.07	0.03	0.04	0.08
	NO	1344	0.03	19.09.	6.30	0.54	19.09.	5.00	0.35	9.09.	3.30	0.09	13583	0.03	0.01	0.04	0.15	0.03	0.04	0.15	0.04	0.15	0.03	0.04	0.22
	SO-2	1343	0.02	22.09.	11.30	0.17	10.09.	11.00	0.12	2.09.	2.30	0.03	14634	0.03	0.02	0.04	0.08	0.02	0.04	0.08	0.04	0.08	0.02	0.04	0.10
	O-3	1328	0.033	10.09.	14.30	0.216	10.09.	13.30	0.204	11.09.	6.00	0.079	13305	0.037	0.026	0.057	0.116	0.037	0.026	0.057	0.116	0.037	0.026	0.057	0.144
Karlsruhe — Nordwest	STAUB	1350	0.009	11.09.	11.00	0.047	11.09.	8.30	0.042	11.09.	7.00	0.034	13971	0.011	0.009	0.014	0.027	0.011	0.009	0.014	0.027	0.011	0.009	0.014	0.033
	CO	1254	0.4	9.09.	20.30	3.4	9.09.	19.00	2.6	9.09.	1.00	1.0	15283	0.5	0.4	0.6	1.5	0.4	0.6	1.5	0.4	0.6	0.4	0.6	2.1
	NO-2	1229	673	22.09.	15.30	884	22.09.	3.30	857	21.08.	17.00	760	15254	663	652	680	749	663	652	680	749	663	652	680	782
	NO	1229	0.02	9.09.	18.00	0.07	9.09.	17.30	0.07	31.08.	24.00	0.03	14552	0.03	0.02	0.04	0.07	0.03	0.02	0.04	0.07	0.03	0.02	0.04	0.08
	SO-2	1092	0.01	9.09.	20.30	0.12	1.09.	5.30	0.09	9.09.	1.30	0.03	14553	0.02	0.01	0.02	0.10	0.02	0.01	0.02	0.10	0.02	0.01	0.02	0.18
— Mitte	IO-3	1252	0.033	10.09.	11.30	0.16	10.09.	9.00	0.10	7.09.	12.30	0.02	14831	0.037	0.028	0.055	0.109	0.037	0.028	0.055	0.109	0.037	0.028	0.055	0.138
	STAUB	1258	0.028	22.09.	8.00	0.140	22.09.	7.00	0.115	11.09.	6.30	0.059	15206	0.032	0.030	0.043	0.067	0.032	0.030	0.043	0.067	0.032	0.030	0.043	0.083
	CO	1368	1.4	27.09.	20.30	9.4	27.09.	18.00	7.2	9.09.	5.00	2.7	16847	1.6	1.3	2.1	4.0	1.6	1.3	2.1	4.0	1.6	1.3	2.1	5.2
	NO-2	1344	0.06	14.09.	10.30	0.30	27.09.	18.30	0.20	10.09.	5.30	0.11	16684	0.06	0.06	0.08	0.12	0.06	0.06	0.08	0.12	0.06	0.06	0.08	0.13
	NO	1344	0.10	27.09.	20.30	0.76	27.09.	18.00	0.64	27.09.	5.30	0.25	16684	0.09	0.06	0.13	0.30	0.09	0.06	0.13	0.30	0.09	0.06	0.13	0.39
— West	SO-2	1317	0.02	14.09.	10.30	0.19	14.09.	8.00	0.06	13.09.	15.30	0.04	16597	0.02	0.02	0.03	0.06	0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	0.03	0.06	0.07
	O-3	1367	0.018	10.09.	14.30	0.135	10.09.	13.00	0.118	11.09.	5.00	0.054	16518	0.019	0.009	0.031	0.064	0.019	0.009	0.031	0.064	0.019	0.009	0.031	0.083
	STAUB	1371	0.035	22.09.	9.00	0.167	22.09.	7.30	0.141	22.09.	5.00	0.065	16562	0.042	0.036	0.055	0.090	0.042	0.036	0.055	0.090	0.042	0.036	0.055	0.109
	CO	1411	0.6	16.09.	6.00	5.0	16.09.	5.00	3.5	9.09.	1.00	1.2	15976	0.8	0.5	0.9	2.2	0.8	0.5	0.9	2.2	0.8	0.5	0.9	3.2
	NO-2	1401	0.04	10.09.	18.30	0.17	10.09.	18.00	0.15	8.09.	12.30	0.08	15521	0.04	0.04	0.06	0.10	0.04	0.04	0.06	0.10	0.04	0.04	0.06	0.12
Rastatt	NO	1401	0.04	16.09.	6.00	0.43	16.09.	5.30	0.36	15.09.	8.30	0.11	15521	0.05	0.01	0.05	0.20	0.05	0.01	0.05	0.20	0.05	0.01	0.05	0.31
	SO-2	1390	0.01	9.09.	10.30	0.05	9.09.	9.00	0.04	7.09.	6.00	0.01	15638	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02	0.07
	O-3	1401	0.029	10.09.	14.30	0.175	10.09.	13.00	0.167	11.09.	8.00	0.081	15791	0.031	0.023	0.051	0.093	0.031	0.023	0.051	0.093	0.031	0.023	0.051	0.117
	STAUB	1431	0.029	22.09.	8.00	0.274	22.09.	6.30	0.219	21.09.	20.30	0.070	16121	0.035	0.032	0.046	0.075	0.035	0.032	0.046	0.075	0.035	0.032	0.046	0.095
	CO	1373	0.4	16.09.	6.30	2.7	16.09.	5.30	2.1	15.09.	7.30	0.9	17076	0.6	0.4	0.7	1.7	0.6	0.4	0.7	1.7	0.6	0.4	0.7	2.4
Kehl	NO-2	1348	648	22.09.	2.30	855	22.09.	2.00	842	21.09.	13.30	0.10	16894	663	650	684	760	663	650	684	760	663	650	684	800
	NO	1344	0.02	22.09.	17.30	0.08	27.09.	18.00	0.07	27.09.	11.30	0.04	16443	0.03	0.03	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	0.08
	SO-2	1343	0.02	9.09.	6.30	0.19	21.09.	15.30	0.18	15.09.	8.00	0.07	16446	0.03	0.00	0.03	0.15	0.03	0.00	0.03	0.15	0.03	0.00	0.03	0.23
	O-3	1305	0.034	26.09.	10.00	0.09	21.09.	15.30	0.07	17.09.	23.00	0.03	16486	0.02	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.08
	STAUB	1373	0.032	10.09.	13.30	0.181	10.09.	12.30	0.176	11.09.	9.30	0.091	16797	0.037	0.027	0.061	0.116	0.037	0.027	0.061	0.116	0.037	0.027	0.061	0.144
—	CMHN	907	0.0	22.09.	6.30	0.118	22.09.	5.30	0.104	11.09.	8.30	0.060	16953	0.037	0.033	0.048	0.082	0.037	0.033	0.048	0.082	0.037	0.033	0.048	0.105
	CO	1420	0.3	27.09.	19.00	2.3	9.09.	21.30	1.5	9.09.	1.00	0.7	16400	0.5	0.3	0.6	1.5	0.5	0.3	0.6	1.5	0.5	0.3	0.6	2.0
	NO-2	844	651	9.09.	16.00	862	9.09.	4.00	797	13.09.	22.30	0.729	15817	665	660	686	739	665	660	686	739	665	660	686	763
	NO	1390	0.03	22.09.	16.30	0.11	9.09.	19.00	0.10	8.09.	21.00	0.05	15875	0.04	0.03	0.05	0.08	0.04	0.03	0.05	0.08	0.04	0.03	0.05	0.09
	SO-2	1342	0.01	9.09.	6.00	0.25	9.09.	4.30	0.12	8.09.	24.00	0.03	15827	0.02	0.00	0.01	0.08	0.02	0.00	0.01	0.08	0.02	0.00	0.01	0.12
—	STAUB	1388	0.04	23.09.	23.30	0.43	23.09.	21.00	0.24	23.09.	8.30	0.12	15378	0.04	0.03	0.05	0.12	0.04	0.03	0.05	0.12	0.04	0.03	0.05	0.17
	IO-3	1397	0.041	10.09.	12.30	0.253	10.09.	12.30	0.237	10.09.	8.30	0.098	16200	0.036	0.027	0.055	0.112	0.036	0.027	0.055	0.112	0.036	0.027	0.055	0.143

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988												
		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>	Unterschreitungswerte (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>												
Freiburg — Nord	CO	1432	0.5	1.09.	7.00	3.3	22.09.	6.30	2.6	21.09.	17.00	1.0	16710	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1	16710	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1
	NO-2	1402	0.03	1.09.	10.00	0.16	1.09.	8.30	0.13	21.09.	10.00	0.05	16340	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	16340	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08
	NO	1402	0.01	19.09.	7.30	0.21	19.09.	6.00	0.15	18.09.	23.00	0.03	16340	0.02	0.00	0.01	0.09	0.17	16340	0.02	0.00	0.01	0.09	0.17
	SO-2	1401	0.00	20.09.	5.30	0.05	19.09.	5.30	0.03	6.09.	23.00	0.01	16681	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	16681	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07
	IO-3	1405	0.039	10.09.	15.00	0.153	10.09.	14.00	0.146	10.09.	12.30	0.81	15449	0.040	0.038	0.059	0.100	0.122	15449	0.040	0.038	0.059	0.100	0.122
	ISTAUBI	1425	0.025	20.09.	6.00	0.147	20.09.	4.30	0.113	11.09.	18.30	0.55												
— West	CO	1174	0.5	22.09.	7.00	4.3	22.09.	6.30	3.5	21.09.	10.00	1.3	14831	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7	14831	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7
	NO-2	1156	0.03	1.09.	10.00	0.13	1.09.	8.00	0.10	8.09.	9.30	0.04	13490	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	13490	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08
	NO	1156	0.01	19.09.	6.30	0.26	19.09.	5.30	0.17	18.09.	16.00	0.05	13490	0.02	0.00	0.01	0.10	0.17	13490	0.02	0.00	0.01	0.10	0.17
	SO-2	1106	0.01	1.09.	5.30	0.05	22.09.	6.30	0.05	21.09.	7.30	0.02	13963	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07	13963	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	IO-3	1152	0.043	10.09.	15.00	0.165	10.09.	13.30	0.158	10.09.	8.30	0.86	13583	0.047	0.045	0.068	0.110	0.133	13583	0.047	0.045	0.068	0.110	0.133
	ISTAUBI	1111	0.030	12.09.	20.00	0.135	12.09.	18.30	0.108	11.09.	22.00	0.71	12766	0.027	0.020	0.035	0.076	0.105	12766	0.027	0.020	0.035	0.076	0.105
Weil am Rhein	CO	1335	0.6	22.09.	6.30	3.5	8.09.	23.00	2.1	8.09.	22.00	1.4	16202	0.6	0.5	0.8	1.4	1.9	16202	0.6	0.5	0.8	1.4	1.9
	CO-2	1408	0.03	9.09.	19.00	0.11	9.09.	18.30	0.08	19.09.	5.30	0.04	14718	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	14718	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07
	NO-2	1408	0.01	22.09.	7.00	0.13	22.09.	5.30	0.08	6.09.	9.00	0.01	15708	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10	15708	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10
	NO	1401	0.01	27.09.	12.30	0.05	19.09.	8.00	0.04	2.09.	9.30	0.02	16087	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	16087	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05
	SO-2	1408	0.036	22.09.	12.30	0.132	10.09.	15.00	0.126	11.09.	11.30	0.63	15808	0.043	0.036	0.065	0.122	0.144	15808	0.043	0.036	0.065	0.122	0.144
	ISTAUBI	1409	0.029	19.09.	21.00	0.264	19.09.	19.30	0.212	19.09.	6.30	0.72	15483	0.022	0.019	0.031	0.052	0.064	15483	0.022	0.019	0.031	0.052	0.064
Pforzheim	CO	1419	0.7	5.09.	7.30	5.7	5.09.	5.30	4.2	4.09.	14.30	1.4	16840	0.9	0.6	1.1	2.4	3.3	16840	0.9	0.6	1.1	2.4	3.3
	NO-2	1369	0.04	9.09.	18.30	0.14	9.09.	18.00	0.11	8.09.	13.00	0.06	16276	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	16276	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10
	NO	1369	0.03	5.09.	7.30	0.33	5.09.	6.30	0.25	4.09.	15.30	0.08	16276	0.03	0.01	0.04	0.13	0.20	16276	0.03	0.01	0.04	0.13	0.20
	SO-2	1399	0.01	10.09.	8.30	0.09	15.09.	12.00	0.07	6.09.	8.00	0.03	16743	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07	16743	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07
	IO-3	1377	0.032	10.09.	16.00	0.192	10.09.	14.30	0.182	10.09.	11.30	0.79	13325	0.043	0.035	0.062	0.121	0.149	13325	0.043	0.035	0.062	0.121	0.149
	ISTAUBI	1404	0.025	12.09.	3.00	0.077	12.09.	2.30	0.074	11.09.	8.00	0.58	15963	0.018	0.014	0.027	0.050	0.060	15963	0.018	0.014	0.027	0.050	0.060
Heilbronn	CO	1429	0.4	19.09.	6.00	3.0	19.09.	5.30	2.0	27.09.	11.00	0.9	16056	0.6	0.5	0.7	1.7	2.3	16056	0.6	0.5	0.7	1.7	2.3
	NO-2	1401	0.04	1.09.	9.30	0.13	10.09.	18.30	0.11	22.09.	7.00	0.06	13935	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09	13935	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09
	NO	1401	0.03	1.09.	7.00	0.48	1.09.	5.00	0.38	21.09.	20.30	0.13	13935	0.03	0.01	0.03	0.14	0.23	13935	0.03	0.01	0.03	0.14	0.23
	SO-2	1401	0.02	4.09.	18.00	0.31	1.09.	8.30	0.08	11.09.	18.00	0.03	15229	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08	15229	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08
	IO-3	1401	0.031	10.09.	15.30	0.172	10.09.	14.30	0.169	11.09.	7.30	0.75	15476	0.033	0.022	0.053	0.106	0.136	15476	0.033	0.022	0.053	0.106	0.136
	ISTAUBI	1098	0.038	22.09.	12.00	0.133	22.09.	7.30	0.120	22.09.	5.30	0.77	12905	0.023	0.017	0.031	0.063	0.085	12905	0.023	0.017	0.031	0.063	0.085



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988							
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					
Ludwigsburg-Mitte	IC0	1336	0.4	7.09.	6.30	3.5	9.09.	20.00	2.7	9.09.	11.00	1.4	15081	0.9	0.6	1.0	2.5	3.3	
	IC0-2	1325	0.633	7.09.	6.30	793	7.09.	4.30	752	9.09.	15.30	673	15239	0.657	0.647	0.677	0.751	0.787	
	IN0-2	1324	0.03	9.09.	18.30	0.12	9.09.	17.30	0.11	9.09.	3.30	0.06	14992	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	
	IN0	1324	0.02	7.09.	7.00	0.43	7.09.	5.00	0.18	9.09.	4.30	0.06	14644	0.03	0.01	0.04	0.14	0.20	
	ISO-2	1107	0.03	22.09.	20.00	0.36	22.09.	4.30	0.25	21.09.	20.00	0.20	15017	0.03	0.02	0.03	0.07	0.09	
	IO-3	1200	0.037	10.09.	16.00	0.211	10.09.	14.30	0.197	11.09.	5.00	0.087	12966	0.025	0.013	0.037	0.099	0.141	
	ISTAUB	1279	0.0333	1.09.	17.30	0.109	22.09.	18.00	0.088	22.09.	2.30	0.066	15284	0.026	0.019	0.036	0.069	0.088	
Stuttgart-Zuffenhausen	IC0	1419	0.9	5.09.	7.00	6.7	5.09.	5.30	5.5	21.09.	19.30	2.2	14940	1.2	0.8	1.5	3.6	4.9	
	IN0-2	1269	0.05	22.09.	18.30	0.15	10.09.	18.30	0.13	27.09.	22.30	0.09	13572	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	
	IN0	1269	0.06	5.09.	8.00	0.51	5.09.	6.00	0.40	27.09.	17.00	0.16	13572	0.07	0.03	0.09	0.24	0.36	
	ISO-2	1333	0.01	26.09.	17.00	0.26	26.09.	15.00	0.07	25.09.	17.30	0.02	14493	0.03	0.02	0.04	0.08	0.10	
	IO-3	1418	0.027	10.09.	16.30	0.173	10.09.	14.30	0.158	11.09.	5.30	0.055	12363	0.025	0.013	0.033	0.096	0.127	
	ISTAUB	1422	0.034	1.09.	18.30	0.093	12.09.	6.00	0.085	11.09.	11.00	0.065	12993	0.038	0.034	0.050	0.083	0.104	
	IC0	1419	1.0	5.09.	8.00	5.6	5.09.	6.00	4.3	21.09.	19.00	2.2	16768	0.9	0.6	1.2	2.6	3.6	
— Mitte	IN0-2	1389	0.03	9.09.	19.30	0.13	9.09.	18.00	0.12	9.09.	3.00	0.07	16548	0.05	0.05	0.06	0.10	0.11	
	IN0	1389	0.03	5.09.	8.00	0.31	5.09.	6.00	0.19	21.09.	17.00	0.09	16549	0.04	0.01	0.04	0.17	0.26	
	ISO-2	1209	0.03	2.09.	19.00	0.19	2.09.	16.30	0.16	11.09.	23.30	0.13	16246	0.02	0.02	0.03	0.07	0.10	
	IO-3	1419	0.028	10.09.	15.00	0.156	10.09.	14.00	0.152	11.09.	7.30	0.074	17066	0.029	0.021	0.045	0.087	0.112	
	ISTAUB	1391	0.036	12.09.	6.30	0.112	12.09.	2.30	0.102	11.09.	7.30	0.082	17174	0.032	0.027	0.041	0.072	0.087	
	IC0	1178	0.7	27.09.	18.30	3.4	27.09.	18.30	2.8	22.09.	2.30	1.3	12260	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3	
	IN0-2	1289	0.04	9.09.	16.30	0.14	9.09.	15.30	0.12	9.09.	1.00	0.07	11916	0.05	0.04	0.06	0.09	0.11	
— Hafen	IN0	1289	0.05	27.09.	18.30	0.52	27.09.	17.30	0.34	27.09.	3.30	0.12	11910	0.04	0.01	0.06	0.18	0.25	
	ISO-2	1287	0.01	16.09.	13.00	0.06	8.09.	6.30	0.04	7.09.	3.30	0.02	12676	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07	
	IO-3	1053	0.025	10.09.	15.00	0.206	10.09.	13.30	0.194	10.09.	8.00	0.055	11193	0.036	0.020	0.055	0.126	0.151	
	ISTAUB	1367	0.025	23.09.	0.30	0.127	22.09.	23.30	0.102	22.09.	7.30	0.056	11421	0.031	0.027	0.041	0.072	0.093	
	IC0	1341	0.8	27.09.	19.00	5.2	5.09.	5.30	3.6	21.09.	23.30	1.5	14024	1.0	0.7	1.2	2.6	3.4	
	IN0-2	1271	0.05	22.09.	18.30	0.15	22.09.	18.30	0.14	28.09.	3.30	0.09	15379	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	IN0	1271	0.04	27.09.	19.00	0.45	5.09.	6.00	0.27	4.09.	17.30	0.09	15379	0.05	0.02	0.06	0.20	0.27	
— Bad Cannstatt	ISO-2	1319	0.02	1.09.	23.00	0.13	10.09.	8.30	0.05	13.09.	7.30	0.03	15291	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08	
	IO-3	1328	0.028	10.09.	17.00	0.184	10.09.	14.30	0.175	11.09.	4.30	0.075	14887	0.030	0.017	0.046	0.109	0.134	
	ISTAUB	1369	0.035	22.09.	19.00	0.216	22.09.	17.30	0.180	22.09.	1.30	0.079	15333	0.042	0.035	0.053	0.093	0.131	
	IC0	1341	0.8	27.09.	19.00	5.2	5.09.	5.30	3.6	21.09.	23.30	1.5	14024	1.0	0.7	1.2	2.6	3.4	
	IN0-2	1271	0.05	22.09.	18.30	0.15	22.09.	18.30	0.14	28.09.	3.30	0.09	15379	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	IN0	1271	0.04	27.09.	19.00	0.45	5.09.	6.00	0.27	4.09.	17.30	0.09	15379	0.05	0.02	0.06	0.20	0.27	
	ISO-2	1319	0.02	1.09.	23.00	0.13	10.09.	8.30	0.05	13.09.	7.30	0.03	15291	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08	
Waiblingen	IO-3	1328	0.028	10.09.	17.00	0.184	10.09.	14.30	0.175	11.09.	4.30	0.075	14887	0.030	0.017	0.046	0.109	0.134	
	ISTAUB	1369	0.035	22.09.	19.00	0.216	22.09.	17.30	0.180	22.09.	1.30	0.079	15333	0.042	0.035	0.053	0.093	0.131	
	IC0	1341	0.8	27.09.	19.00	5.2	5.09.	5.30	3.6	21.09.	23.30	1.5	14024	1.0	0.7	1.2	2.6	3.4	
	IN0-2	1271	0.05	22.09.	18.30	0.15	22.09.	18.30	0.14	28.09.	3.30	0.09	15379	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	IN0	1271	0.04	27.09.	19.00	0.45	5.09.	6.00	0.27	4.09.	17.30	0.09	15379	0.05	0.02	0.06	0.20	0.27	
	ISO-2	1305	0.02	19.09.	7.30	0.06	27.09.	6.00	0.04	26.09.	14.30	0.01	15128	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	
	IO-3	1276	0.02	28.09.	7.00	0.27	27.09.	6.00	0.20	26.09.	10.00	0.06	15080	0.02	0.00	0.05	0.07	0.08	
ISTAUB	1344	0.016	22.09.	6.00	0.199	22.09.	5.00	0.175	21.09.	21.30	0.056	15232	0.018	0.012	0.023	0.051	0.070		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988									
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert	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>									
Esslingen	CO	1420	0.9	27.09.	17.30	4.5	27.09.	16.30	3.2	28.09.	17.30	1.6	16040	1.2	0.8	1.5	3.2	4.2			
	CO-2	1414	656	28.09.	17.00	836	28.09.	15.00	811	27.09.	17.30	7.11	15301	671	662	703	779	811			
	INO-2	1401	0.05	28.09.	17.30	0.25	28.09.	17.00	0.22	28.09.	8.00	0.10	15370	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13			
	INO	1401	0.07	12.09.	6.30	0.43	28.09.	18.30	0.30	27.09.	12.00	0.16	15370	0.07	0.04	0.09	0.26	0.37			
	ISO-2	1364	0.01	1.09.	8.30	0.06	8.09.	7.30	0.06	7.09.	8.00	0.02	15520	0.02	0.02	0.03	0.07	0.09			
	IO-3	1406	0.015	10.09.	14.30	0.158	10.09.	13.00	0.148	11.09.	9.30	0.043	13827	0.023	0.008	0.038	0.087	0.111			
	STAUB	1409	0.024	12.09.	6.30	0.102	12.09.	4.30	0.099	11.09.	9.00	0.065	15402	0.025	0.020	0.034	0.065	0.081			
Plochingen	CO	1178	0.8	27.09.	17.00	3.3	27.09.	16.00	2.5	22.09.	7.30	1.3	14625	0.9	0.7	1.2	2.6	3.4			
	CO-2	1187	646	28.09.	17.00	836	28.09.	15.00	820	27.09.	9.00	7.01	14491	646	634	674	763	798			
	INO-2	1178	0.04	27.09.	16.30	0.15	27.09.	15.30	0.14	27.09.	5.30	0.06	14386	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10			
	INO	1079	0.07	27.09.	17.00	0.48	27.09.	16.00	0.36	27.09.	12.30	0.13	14454	0.09	0.04	0.12	0.33	0.45			
	ISO-2	1127	0.01	10.09.	11.30	0.12	10.09.	9.30	0.05	2.09.	6.00	0.01	14167	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08			
	IO-3	964	0.022	11.09.	15.00	0.155	11.09.	13.00	0.134	5.09.	20.30	0.045	14338	0.023	0.008	0.033	0.092	0.116			
	STAUB		0.024	12.09.	7.00	0.114	12.09.	5.30	0.103	11.09.	11.00	0.063	14416	0.021	0.015	0.028	0.058	0.075			
Tübingen	CO	1419	0.9	27.09.	18.30	6.3	28.09.	18.00	5.2	28.09.	17.00	2.0	15617	1.2	0.7	1.4	3.8	5.8			
	CO-2	1301	0.03	10.09.	19.00	0.17	10.09.	18.00	0.14	8.09.	23.00	0.05	15410	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10			
	INO	1301	0.02	5.09.	8.30	0.31	5.09.	6.30	0.22	4.09.	9.00	0.05	15410	0.04	0.01	0.04	0.19	0.28			
	ISO-2	1389	0.01	20.09.	9.00	0.08	7.09.	8.00	0.04	13.09.	6.00	0.02	15478	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05			
	IO-3	1422	0.027	10.09.	16.30	0.184	10.09.	15.00	0.172	10.09.	10.00	0.056	15061	0.031	0.020	0.047	0.094	0.114			
	STAUB	1350	0.029	16.09.	14.00	0.164	16.09.	12.00	0.080	11.09.	11.30	0.053	15136	0.037	0.032	0.046	0.079	0.099			
Reutlingen	CO	1432	0.8	30.09.	17.00	4.5	30.09.	14.30	3.9	29.09.	21.30	1.7	16435	1.0	0.6	1.2	3.2	4.5			
	CO-2	1394	663	29.09.	11.30	928	29.09.	10.30	902	6.09.	11.00	7.06	16255	671	652	697	785	855			
	INO-2	1375	0.04	9.09.	17.30	0.14	9.09.	16.30	0.11	8.09.	21.00	0.06	15344	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13			
	INO	1375	0.04	9.09.	17.30	0.14	9.09.	16.30	0.11	8.09.	21.00	0.06	15344	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13			
	ISO-2	1389	0.01	11.09.	12.00	0.22	11.09.	9.30	0.06	14.09.	14.00	0.02	14350	0.02	0.01	0.04	0.16	0.23			
	IO-3	1432	0.034	11.09.	12.30	0.149	10.09.	13.30	0.139	1.09.	8.30	0.079	13916	0.037	0.033	0.059	0.094	0.111			
	STAUB	1407	0.028	22.09.	4.00	0.136	22.09.	2.30	0.108	11.09.	12.30	0.055	14546	0.022	0.018	0.032	0.054	0.067			
Käibelscheuer	CO	686	0.007	30.09.	23.30	0.041	30.09.	21.00	0.030	29.09.	23.30	0.013	13550	0.004	0.001	0.003	0.019	0.030			
	CO-2	686	0.001	30.09.	1.30	0.061	30.09.	10.30	0.005	15.09.	24.00	0.001	13803	0.001	0.000	0.001	0.003	0.008			
	INO-2	685	0.005	16.09.	6.30	0.037	16.09.	16.30	0.032	15.09.	12.30	0.019	13794	0.004	0.002	0.004	0.014	0.020			
	IO-3	700	0.063	10.09.	17.30	0.146	10.09.	15.30	0.141	10.09.	11.30	0.120	13617	0.067	0.065	0.080	0.115	0.125			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meßkomponenten	SEPTEMBER 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988							
			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (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>							
Edelmannshof	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	INO-2	867	0.013	19.09.	3.00	0.044	19.09.	1.30	0.040	13.09.	19.30	0.022	0.017	15829	0.013	0.022	0.043	0.055		
	INO-2	866	0.001	14.09.	9.00	0.008	14.09.	7.00	0.005	11.09.	7.30	0.001	0.003	15834	0.001	0.003	0.011	0.026		
Hoheneck <sup>2)</sup>	ISO-2	866	0.004	15.09.	16.00	0.072	15.09.	14.00	0.047	7.09.	11.30	0.015	0.007	15777	0.004	0.008	0.022	0.035		
	IO-3	837	0.067	10.09.	16.00	0.179	10.09.	20.30	0.171	10.09.	14.30	0.146	0.062	13458	0.056	0.081	0.131	0.157		
Marbach <sup>2)</sup>	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Freistett <sup>3)</sup>	ISO-2	1411	0.01	15.09.	16.30	0.06	15.09.	14.00	0.05	22.09.	6.30	0.02	0.01	16289	0.01	0.02	0.04	0.05		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	1408	0.01	15.09.	16.30	0.04	15.09.	14.30	0.04	15.09.	13.30	0.01	0.01	16276	0.01	0.01	0.03	0.04		
Freistett <sup>3)</sup>	STAUB	1227	0.017	6.9.	21.00	0.100	12.9.	03.30	0.050	11.9.	06.30	0.038	0.021	15566	0.018	0.031	0.057	0.071		
	NO-2	1436	0.015	19.9.	17.30	0.038	30.9.	17.30	0.035	27.9.	18.30	0.024	0.025	15907	0.023	0.036	0.051	0.059		
	NO	1436	0.005	9.9.	06.30	0.078	9.9.	06.00	0.047	19.9.	15.30	0.013	0.007	14986	0.001	0.005	0.040	0.064		
	SO-2	1439	0.020	29.9.	00.00	0.087	28.9.	22.30	0.057	28.9.	03.30	0.033	0.023	16964	0.021	0.029	0.056	0.080		
Hornisgrinde <sup>3)</sup>	STAUB	1415	0.009	11.9.	18.00	0.051	11.9.	12.00	0.034	11.9.	00.00	0.025	0.009	15538	0.005	0.014	0.031	0.039		
	SO-2	1044	0.002	17.9.	04.30	0.013	5.9.	17.00	0.008	5.9.	00.00	0.007	0.005	16182	0.004	0.008	0.018	0.022		
	OZON	1428	0.041	11.9.	00.00	0.153	10.9.	22.00	0.148	10.9.	02.00	0.133								
Schwörstadt <sup>3)</sup>	STAUB	1421	0.016	12.9.	13.30	0.119	12.9.	12.30	0.059	11.9.	21.00	0.039	0.022	16190	0.018	0.030	0.059	0.075		
	NO-2	1409	0.017	1.9.	13.00	0.128	1.9.	12.30	0.114	1.9.	09.00	0.049	0.014	15781	0.013	0.019	0.032	0.038		
	NO	1409	0.004	5.9.	07.00	0.032	27.9.	19.00	0.020	26.9.	23.00	0.010	0.004	16026	0.001	0.003	0.019	0.032		
Brandmatt <sup>3)</sup>	SO-2	1439	0.009	14.9.	07.00	0.053	14.9.	05.00	0.039	15.9.	13.30	0.018	0.011	16926	0.008	0.013	0.034	0.050		

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 1988										OKTOBER 1987 BIS SEPTEMBER 1988				
		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	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>		50 %	75 %	95 %

Mobile Immissionsmessungen

Mittleres Schussental	CO	230	0,5	29.09.	17.30	2,4									
	NO2	229	0,02	29.09.	17.30	0,10									
	NO	229	0,02	02.09.	06.30	0,12									
	SO2	230	0,01	17.09.	11.30	0,08									
	O3	230	0,057	10.09.	13.30	0,152									



## 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 <sup>3</sup>		
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	—
Ozon (O <sub>3</sub> )	—	—	0,12 <sup>4)</sup>	—	—
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/m<sup>3</sup> 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.

**NEU****1987**

32. JAHRGANG

Jahresband

**JAHRBÜCHER  
FÜR STATISTIK UND  
LANDESKUNDE**VON  
**BADEN-WÜRTTEMBERG**

HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

92 Seiten, kartoniert, DM 16,10;

Artikel-Nr. 1112 87001; ISBN 3-923292-09-0

**Jahrbücher für Statistik und Landeskunde  
von Baden-Württemberg****– 32. Jahrgang 1987 – Jahresband**

Die Jahrbücher enthalten mehrere größere wissenschaftliche Abhandlungen aus verschiedenen Fachgebieten. Neben eingehenden methodischen Erläuterungen und Analysen des vorhandenen Zahlenmaterials werden auch umfangreiche Tabellenübersichten, Schaubilder und Karten geboten.

**Aus dem Inhalt:**

**Zur kulturellen Infrastruktur in Baden-Württemberg** Kulturelle Dienstleistungen als Bestandteil der Infrastruktur - Der Beitrag der öffentlichen Haushalte - Schwerpunkte der kulturellen Infrastruktur - Kulturelle Infrastruktur, Wirtschaft und Arbeitswelt

**Einnahmen und Ausgaben privater Haushalte** Einkommensentstehung - Einkommensverwendung - Entwicklungstendenzen im Zeitablauf

**Anforderungen an die amtliche Statistik aus der sektoralen und einer regionalisierten Strukturberichterstattung** Strukturberichterstattung für die Bundesrepublik Deutschland - Anforderungen an die amtliche (Bundes-) Statistik aus der sektoralen Strukturberichterstattung - Anforderungen an die amtliche (Länder-) Statistik aus einer denkbaren regionalisierten Strukturberichterstattung - Schlußbetrachtung

**Zur Bedeutung statistischer Einheiten für die Integration regionaler Input-Output-Tabellen in Systeme Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen** Konzepte der Bereichsgliederung in der Input-Output-Rechnung - Allgemeine Fragen der Erstellung regionaler Input-Output-Tabellen - Die geeignete Darstellungseinheit im Rahmen regionaler Input-Output-Tabellen - Zusammenfassung

**Die Bedeutung der Förderalebene für die Gleichwertigkeit der Lebensverhältnisse** Raumdifferenzierende Faktoren und Gleichwertigkeit der Lebensverhältnisse auf Länderebene - Der bundesstaatliche Finanzausgleich - Umfang, Kategorien und Erfassung von Sozialausgaben - Ein integriertes Sozialbudget für Baden-Württemberg - Demographische und ökonomische Bezugsgrößen als Einflußfaktoren - Die regionale Inzidenz von Sozialausgaben - eine wichtige Wirkungsdimension des Sozialleistungssystems - Regionale Umteilungswirkungen des Sozialbudgets auf Landesebene - Daten und Schätzmodelle - Abschließende Überlegungen

**STATISTISCHES LANDESAMT BADEN - WÜRTTEMBERG**

Böblinger Straße 68, Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10, Tel. (0711) 6465 - 1

