

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 88010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/88

5.1.89

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 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 23.2.2983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

### Schadstoffbelastung für die Jahreszeit gering

Der Witterungsverlauf des Monats Oktober läßt sich als zu warm und zu naß charakterisieren. Die mittlere monatliche Temperatur lag in Karlsruhe bei 11,6° C und damit 1,6° C über dem langjährigen Mittelwert. Der Gebietsniederschlag erreichte 81 mm und überstieg damit um 65% den Durchschnitt. Länger anhaltende Inversionswetterlagen traten im Berichtsmonat nicht auf.

Aufgrund dieses aus lufthygienischer Sicht günstigen Witterungsverlaufes traten in allen überwachten Gebieten geringe Schadstoffbelastungen auf. So ist im Gegensatz zu einem sonst jahreszeitlich üblichen Anstieg für SO<sub>2</sub> ein Rückgang der Konzentrationen im Vergleich zum Vormonat zu verzeichnen. Die höchsten gemessenen Monatsmittelwerte von nur 0,03 mg/m<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> traten an zwei Stationen auf.

Die Stickstoffdioxidkonzentration blieb auf dem Niveau des Vormonats. Der höchste Monatsmittelwert erreichte wiederum 0,06 mg/m<sup>3</sup>.

Die Ozonkonzentrationen gingen dem natürlichen Jahrgang folgend stark zurück. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert lag nur noch bei 111 µg/m<sup>3</sup>.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	OKTOBER 1988												NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 1988					
		jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	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>									
Mannheim - Nord	ICD-2	31.10.	19.00	7.3	31.10.	18.00	5.8	30.10.	23.30	2.0	16580	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4			
	INO-2	21.10.	14.30	0.06	21.10.	13.00	0.06	27.10.	2.30	0.04	15677	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10			
	ISO-2	31.10.	19.00	0.24	31.10.	17.30	0.19	30.10.	24.00	0.08	15677	0.03	0.01	0.03	0.14	0.21			
	ISO-3	21.10.	9.30	0.44	21.10.	9.00	0.17	20.10.	17.30	0.07	16526	0.04	0.02	0.05	0.10	0.14			
	STAUB	15.10.	20.00	0.143	15.10.	18.30	0.059	15.10.	12.30	0.096	16584	0.026	0.015	0.038	0.096	0.123			
	ICD	19.10.	18.00	5.4	18.10.	19.00	4.1	18.10.	6.30	2.2	16698	0.040	0.035	0.052	0.090	0.110			
	ICD-2	19.10.	15.30	8.0	19.10.	17.30	8.21	19.10.	9.00	7.84	16378	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1			
	INO-2	17.10.	14.30	0.16	17.10.	14.00	0.15	21.10.	10.00	0.10	15858	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12			
	ISO-2	19.10.	18.30	0.49	19.10.	17.30	0.38	18.10.	6.30	0.19	15988	0.05	0.02	0.06	0.20	0.27			
	ISO-3	27.10.	13.00	0.18	27.10.	10.30	0.11	1.10.	6.30	0.05	15758	0.03	0.02	0.04	0.08	0.12			
STAUB	19.10.	14.00	0.248	19.10.	12.30	0.233	6.10.	22.30	0.066	15074	0.043	0.038	0.045	0.109	0.142				
CMHN	19.10.	14.00	0.248	19.10.	12.30	0.233	19.10.	8.30	0.159	15074	0.043	0.038	0.045	0.109	0.142				
ICD	25.10.	21.30	6.2	25.10.	19.30	5.1	14.10.	5.30	1.9	15116	0.7	0.4	0.8	2.0	2.7				
INO-2	17.10.	16.30	0.16	17.10.	15.00	0.15	27.10.	23.30	0.09	14522	0.05	0.05	0.06	0.10	0.11				
INO	31.10.	18.30	0.72	25.10.	20.30	0.54	30.10.	2.30	0.20	14521	0.04	0.01	0.05	0.19	0.27				
ISO-2	27.10.	11.30	0.28	31.10.	10.30	0.11	1.10.	2.30	0.06	14887	0.03	0.02	0.03	0.08	0.10				
ISO-3	7.10.	0.30	0.065	6.10.	24.00	0.060	6.10.	20.00	0.41	10986	0.029	0.024	0.044	0.076	0.090				
STAUB	19.10.	13.30	0.237	19.10.	13.00	0.218	19.10.	8.00	0.147	15265	0.039	0.033	0.049	0.085	0.109				
Weinheim	ICD	20.10.	7.30	4.9	20.10.	6.00	3.9	19.10.	9.00	2.4	16877	0.8	0.6	1.0	2.1	2.7			
	INO-2	27.10.	17.30	0.11	27.10.	16.30	0.11	27.10.	1.00	0.07	16580	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09			
	INO	12.10.	8.00	0.35	22.10.	7.00	0.28	1.10.	7.00	0.16	16580	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21			
	ISO-2	16.10.	8.00	0.13	16.10.	6.00	0.12	9.10.	4.30	0.08	14522	0.026	0.019	0.02	0.05	0.09			
	ISO-3	10.10.	1.30	0.068	10.10.	3.00	0.064	9.10.	4.30	0.38	14522	0.026	0.019	0.037	0.081	0.100			
	STAUB	15.10.	4.00	0.370	15.10.	3.00	0.291	15.10.	2.00	0.109	16233	0.022	0.019	0.032	0.057	0.068			
	ICD	21.10.	20.00	7.7	14.10.	19.00	5.2	14.10.	13.30	2.1	16374	0.7	0.5	0.8	1.9	2.6			
	INO-2	27.10.	20.00	0.12	27.10.	16.30	0.11	27.10.	9.30	0.07	15789	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08			
	INO	21.10.	20.00	0.48	21.10.	18.30	0.30	17.10.	18.30	0.17	15789	0.02	0.02	0.02	0.13	0.20			
	ISO-2	1.10.	10.30	0.09	1.10.	9.30	0.08	30.09.	24.00	0.04	15725	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08			
ISO-3	10.10.	0.30	0.068	10.10.	0.30	0.061	2.10.	6.00	0.34	16448	0.033	0.032	0.043	0.091	0.107				
STAUB	19.10.	16.30	0.203	19.10.	15.30	0.199	19.10.	8.30	0.118	16465	0.033	0.028	0.043	0.059	0.090				
Heidelberg	ICD	14.10.	20.00	4.4	14.10.	17.30	2.8	18.10.	7.30	1.7	15346	0.5	0.4	0.6	1.2	1.6			
	INO-2	14.10.	20.00	0.28	27.10.	17.00	0.12	27.10.	9.30	0.07	13983	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08			
	INO	14.10.	20.00	0.28	22.10.	9.00	0.20	12.10.	3.00	0.09	13983	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			
	ISO-2	7.10.	9.30	0.09	1.10.	9.00	0.09	30.09.	24.00	0.05	14896	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			
	ISO-3	7.10.	1.30	0.057	6.10.	24.00	0.055	16.10.	16.00	0.36	14057	0.030	0.024	0.043	0.089	0.107			
	STAUB	12.10.	9.00	0.169	19.10.	16.30	0.136	19.10.	7.00	0.090	14743	0.020	0.016	0.030	0.054	0.068			
	ICD	12.10.	9.00	0.169	19.10.	16.30	0.136	19.10.	7.00	0.090	14743	0.020	0.016	0.030	0.054	0.068			
Wiesloch	ICD	13.10.	20.00	4.4	14.10.	17.30	2.8	18.10.	7.30	1.7	15346	0.5	0.4	0.6	1.2	1.6			
	INO-2	14.10.	20.00	0.28	27.10.	17.00	0.12	27.10.	9.30	0.07	13983	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08			
	INO	14.10.	20.00	0.28	22.10.	9.00	0.20	12.10.	3.00	0.09	13983	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			
	ISO-2	7.10.	9.30	0.09	1.10.	9.00	0.09	30.09.	24.00	0.05	14896	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			
	ISO-3	7.10.	1.30	0.057	6.10.	24.00	0.055	16.10.	16.00	0.36	14057	0.030	0.024	0.043	0.089	0.107			
	STAUB	12.10.	9.00	0.169	19.10.	16.30	0.136	19.10.	7.00	0.090	14743	0.020	0.016	0.030	0.054	0.068			
	ICD	12.10.	9.00	0.169	19.10.	16.30	0.136	19.10.	7.00	0.090	14743	0.020	0.016	0.030	0.054	0.068			



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	OKTOBER 1988										NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 1988						
		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		50 %	75 %	95 %	98 %					
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Eggenstein	CO	1391	0.7	28.10.	8.00	2.7	27.10.	16.30	2.2	27.10.	2.30	1.4	15746	0.5	0.4	0.7	1.4	1.8
	NO-2	1374	0.03	28.10.	16.30	0.10	27.10.	13.30	0.08	27.10.	5.30	0.05	14385	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08
	NO	1374	0.07	28.10.	8.00	0.48	27.10.	16.30	0.32	27.10.	10.00	0.16	14354	0.04	0.01	0.05	0.16	0.23
	SO-2	1326	0.02	25.10.	11.00	0.11	25.10.	10.30	0.08	30.09.	24.00	0.03	15362	0.03	0.02	0.03	0.08	0.10
	O-3	1375	0.014	10.10.	2.30	0.084	10.10.	0.30	0.078	9.10.	14.00	0.062	14478	0.035	0.023	0.055	0.113	0.141
	STAUB	1381	0.019	18.10.	19.30	0.075	18.10.	17.30	0.072	27.10.	9.30	0.048	15147	0.011	0.009	0.015	0.030	0.040
	CO-2	1108	0.8	28.10.	18.00	4.3	31.10.	18.00	3.1	19.10.	4.30	1.4	14950	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1
	NO-2	1093	0.02	27.10.	16.30	0.07	27.10.	15.30	0.07	27.10.	7.30	0.04	14423	0.03	0.02	0.03	0.06	0.08
	NO	1088	0.02	31.10.	19.30	0.17	31.10.	18.30	0.14	19.10.	5.00	0.05	14224	0.02	0.00	0.02	0.09	0.16
	SO-2	1092	0.016	4.10.	13.00	0.27	17.10.	12.00	0.29	17.10.	3.00	0.05	14533	0.02	0.02	0.02	0.07	0.09
O-3	1120	0.033	27.10.	19.30	0.079	4.10.	14.00	0.071	9.10.	2.30	0.047	14891	0.037	0.029	0.055	0.110	0.139	
STAUB	1263	2.2	26.10.	19.30	9.6	19.10.	17.00	6.7	17.10.	16.30	3.5	16643	1.6	1.3	2.1	3.9	5.2	
CO	1236	0.06	27.10.	10.00	0.18	27.10.	15.00	0.14	26.10.	24.00	0.09	16456	0.06	0.06	0.08	0.11	0.13	
NO-2	1236	0.16	31.10.	18.00	0.94	31.10.	17.30	0.78	27.10.	5.00	0.30	16456	0.09	0.06	0.13	0.30	0.40	
NO	1234	0.02	10.10.	19.00	0.09	19.10.	2.30	0.06	14.10.	1.00	0.03	16360	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07	
SO-2	1238	0.012	7.10.	3.00	0.074	7.10.	2.30	0.067	19.10.	5.00	0.04	16756	0.02	0.010	0.032	0.065	0.083	
O-3	1253	0.044	19.10.	18.30	0.165	19.10.	16.30	0.152	18.10.	19.00	0.098	16329	0.042	0.036	0.055	0.090	0.109	
STAUB	1423	1.2	21.10.	7.00	6.3	27.10.	5.30	5.1	26.10.	18.30	3.0	16000	0.8	0.5	0.9	2.3	3.2	
CO	1381	0.03	17.10.	17.00	0.13	4.10.	17.30	0.10	4.10.	17.00	0.06	15501	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12	
NO-2	1381	0.07	5.10.	7.30	0.68	5.10.	5.30	0.46	17.10.	9.30	0.18	15649	0.04	0.01	0.05	0.19	0.30	
NO	1410	0.01	28.10.	3.30	0.16	17.10.	12.00	0.11	17.10.	6.30	0.03	15804	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07	
SO-2	1411	0.014	4.10.	15.30	0.086	4.10.	14.00	0.082	9.10.	6.30	0.052	16142	0.031	0.024	0.051	0.093	0.117	
O-3	1438	0.035	18.10.	19.30	0.148	18.10.	18.30	0.136	18.10.	17.30	0.075	16142	0.035	0.031	0.046	0.074	0.094	
STAUB	1476	0.8	27.10.	7.30	5.1	27.10.	6.30	4.6	26.10.	9.00	2.3	17100	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4	
CO	1454	691	27.10.	9.00	919	27.10.	6.30	901	26.10.	10.00	812	16895	664	651	685	766	803	
NO-2	1398	0.03	13.10.	16.30	0.08	13.10.	12.00	0.07	13.10.	4.00	0.05	16397	0.03	0.03	0.04	0.07	0.07	
NO	1398	0.06	27.10.	7.30	0.44	27.10.	6.00	0.39	26.10.	9.30	0.24	16400	0.03	0.00	0.03	0.15	0.23	
SO-2	1443	0.02	17.10.	18.00	0.14	17.10.	17.00	0.10	1.10.	1.00	0.04	16585	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08	
O-3	1453	0.015	4.10.	14.00	0.093	4.10.	12.30	0.089	9.10.	5.00	0.064	16802	0.037	0.027	0.061	0.116	0.144	
STAUB	1091	0.036	15.10.	0.00	0.113	14.10.	22.30	0.097	14.10.	20.00	0.063	16585	0.036	0.033	0.047	0.080	0.103	
Kehl	CO	1467	0.6	28.10.	20.30	4.6	28.10.	19.00	3.4	18.10.	1.8	16416	0.5	0.3	0.6	1.5	2.0	
	CO-2	1194	681	29.10.	0.00	858	19.10.	7.00	827	18.10.	797	15513	664	661	688	744	770	
	NO-2	1399	0.04	26.10.	22.30	0.11	26.10.	20.00	0.11	18.10.	0.15	15825	0.04	0.03	0.05	0.07	0.09	
	NO	1399	0.03	26.10.	17.00	0.44	26.10.	20.00	0.34	18.10.	21.30	0.17	15777	0.02	0.00	0.02	0.08	0.12
	SO-2	1445	0.03	7.10.	18.30	0.34	9.10.	21.00	0.11	5.10.	6.30	0.058	15482	0.04	0.03	0.05	0.12	0.17
	O-3	1445	0.015	4.10.	13.30	0.085	4.10.	11.30	0.079	5.10.	6.30	0.058	16195	0.036	0.027	0.055	0.112	0.143
STAUB	1455	0.038	28.10.	20.30	0.136	28.10.	19.00	0.125	18.10.	19.30	0.073	14309	0.031	0.023	0.042	0.084	0.117	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	OKTOBER 1988												NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 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>	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>								
Freiburg - Nord	CO NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB	1478	0.9	28.10. 17.30	6.5	26.10. 17.00	4.5	17.10. 12.00	2.3	17.10. 12.00	0.7	0.5	0.9	0.03	0.03	0.07	3.2			
		1448	0.04	18.10. 11.30	0.10	4.10. 7.30	0.09	26.10. 9.30	0.06	26.10. 9.30	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.10	0.08			
		1438	0.03	27.10. 8.30	0.29	27.10. 7.30	0.25	27.10. 7.30	0.12	27.10. 7.30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.18			
		1447	0.01	27.10. 8.30	0.05	27.10. 7.30	0.05	27.10. 7.30	0.02	27.10. 7.30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07			
		1431	0.020	4.10. 4.30	0.095	4.10. 3.00	0.090	4.10. 3.00	0.050	4.10. 3.00	0.040	0.038	0.059	0.038	0.038	0.100	0.122			
		1473	0.026	27.10. 10.30	0.090	27.10. 9.30	0.087	17.10. 9.30	0.053	17.10. 14.00	0.040	0.038	0.059	0.038	0.038	0.100	0.122			
		1240	0.9	17.10. 20.00	7.1	27.10. 7.30	5.0	17.10. 7.30	2.3	26.10. 12.00	0.6	0.4	0.7	0.4	0.3	1.9	2.7			
		1216	0.03	27.10. 11.00	0.09	27.10. 9.30	0.08	27.10. 9.30	0.04	26.10. 14.00	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.07	0.08			
		1160	0.01	17.10. 20.00	0.36	17.10. 18.30	0.24	17.10. 18.30	0.08	17.10. 1.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.17			
		1033	0.020	4.10. 3.30	0.093	4.10. 3.00	0.088	4.10. 3.00	0.057	29.10. 8.30	0.045	0.044	0.066	0.044	0.044	0.05	0.08			
1215	0.030	17.10. 19.30	0.109	17.10. 18.30	0.100	17.10. 18.30	0.056	17.10. 3.30	0.027	0.020	0.036	0.020	0.020	0.074	0.132					
Weil am Rhein	CO NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB	1442	0.9	18.10. 18.30	3.3	18.10. 17.30	3.0	17.10. 21.00	1.7	17.10. 21.00	0.6	0.5	0.8	0.6	0.3	1.5	1.9			
		685	687	24.10. 15.00	848	18.10. 18.30	785	18.10. 18.30	752	17.10. 22.00	632	634	662	634	714	739				
		1432	0.03	24.10. 15.00	0.12	24.10. 13.30	0.08	24.10. 13.30	0.04	13.10. 23.30	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.06	0.07			
		1442	0.02	18.10. 19.30	0.16	18.10. 17.30	0.17	18.10. 17.30	0.03	17.10. 20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.10			
		1243	0.01	14.10. 12.00	0.10	14.10. 13.30	0.04	14.10. 13.30	0.03	3.10. 20.30	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.05			
		1441	0.016	7.10. 4.30	0.080	4.10. 3.30	0.071	4.10. 3.30	0.057	3.10. 23.30	0.042	0.035	0.064	0.035	0.064	0.120	0.143			
		1452	0.032	9.10. 13.30	0.353	9.10. 12.00	0.242	9.10. 12.00	0.070	18.10. 9.00	0.023	0.020	0.032	0.020	0.032	0.054	0.065			
		1480	1.0	13.10. 7.30	7.0	13.10. 6.00	4.3	13.10. 6.00	2.6	17.10. 18.30	0.9	0.6	1.1	0.6	0.4	2.4	3.3			
		1451	0.04	13.10. 7.30	0.18	27.10. 14.30	0.10	27.10. 14.30	0.06	18.10. 17.00	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.08	0.10			
		1451	0.06	13.10. 7.30	0.44	18.10. 6.30	0.30	18.10. 6.30	0.16	17.10. 11.30	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.14	0.20			
Pforzheim	CO NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB	1450	0.015	27.10. 9.00	0.12	27.10. 7.30	0.09	30.09. 24.00	0.03	30.09. 24.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07			
		1450	0.032	13.10. 5.00	0.270	13.10. 3.30	0.197	13.10. 3.30	0.067	18.10. 19.00	0.041	0.033	0.060	0.033	0.060	0.118	0.148			
		1333	0.7	27.10. 20.00	4.6	27.10. 18.00	4.4	27.10. 18.00	2.6	27.10. 12.30	0.7	0.5	0.8	0.5	0.4	1.7	2.4			
		1307	0.04	28.10. 12.30	0.14	27.10. 13.00	0.11	27.10. 13.00	0.07	27.10. 13.00	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.08	0.09			
		1312	0.07	28.10. 8.30	0.62	28.10. 7.00	0.47	27.10. 7.00	0.30	27.10. 12.30	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.06	0.09			
		1308	0.02	26.10. 2.30	0.14	26.10. 7.30	0.13	26.10. 7.30	0.10	26.10. 3.30	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.06	0.09			
		1308	0.011	7.10. 2.30	0.078	7.10. 1.00	0.074	6.10. 1.00	0.042	6.10. 15.00	0.033	0.032	0.054	0.032	0.054	0.066	0.099			
		1135	0.048	27.10. 18.30	0.170	27.10. 18.00	0.163	27.10. 18.00	0.115	27.10. 14.30	0.025	0.019	0.035	0.019	0.035	0.069	0.089			



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	OKTOBER 1988												NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 1988				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert			jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
			mg/m <sup>3</sup>	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	CO	1450	0.2	18.10. 19.30	1.4	17.10. 19.00	0.9	17.10. 7.00	0.5	15086	0.8	0.6	1.0	2.4	3.3			
	CO-2	1450	0.67	18.10. 6.30	876	18.10. 4.30	823	17.10. 20.30	753	15244	658	647	680	756	789			
	INO-2	1450	0.02	27.10. 15.00	0.06	27.10. 12.00	0.05	3.10. 11.30	0.02	14697	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10			
	ISO-2	1448	0.02	23.10. 21.00	0.24	23.10. 20.30	0.19	17.10. 10.30	0.09	14649	0.03	0.01	0.04	0.14	0.20			
	O-3	1385	0.010	18.10. 10.30	0.77	18.10. 9.30	0.17	30.09. 24.00	0.03	15009	0.03	0.01	0.03	0.07	0.09			
	ISTAUB	1170	0.043	27.10. 4.00	0.061	27.10. 2.00	0.054	7.10. 16.00	0.035	12871	0.025	0.013	0.037	0.099	0.141			
				0.154	27.10. 21.00	0.154	18.30	0.148	18.10. 11.30	0.087	15012	0.028	0.020	0.038	0.072	0.093		
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1458	1.6	17.10. 23.30	8.4	17.10. 21.00	7.1	17.10. 18.30	4.2	16092	1.2	0.8	1.6	3.7	4.9			
	INO-2	1430	0.05	27.10. 14.00	0.19	27.10. 12.00	0.17	27.10. 8.00	0.11	14696	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11			
	ISO-2	1406	0.01	27.10. 18.00	0.70	27.10. 22.00	0.63	27.10. 9.00	0.35	15617	0.03	0.04	0.04	0.07	0.08			
	O-3	1460	0.008	15.10. 12.30	0.07	15.10. 8.00	0.058	30.09. 24.00	0.02	13512	0.023	0.02	0.03	0.092	0.10			
	ISTAUB			7.10. 4.00	0.065	7.10. 2.00	0.058	6.10. 21.00	0.033	13185	0.038	0.034	0.050	0.083	0.104			
- Mitte	CO	1431	1.7	27.10. 16.30	14.5	27.10. 16.00	11.0	17.10. 20.30	5.5	16754	0.9	0.6	1.2	2.8	4.0			
	INO-2	1416	0.02	27.10. 14.00	0.18	27.10. 12.00	0.17	27.10. 8.30	0.08	16518	0.04	0.04	0.06	0.10	0.11			
	ISO-2	1446	0.02	27.10. 16.30	0.59	27.10. 16.00	0.45	17.10. 23.00	0.27	16519	0.04	0.01	0.04	0.17	0.27			
	O-3	1451	0.012	18.10. 18.00	0.10	18.10. 17.00	0.10	17.10. 21.30	0.07	16248	0.029	0.02	0.03	0.07	0.10			
	ISTAUB	1421	0.049	28.10. 4.00	0.079	17.10. 3.00	0.070	16.10. 20.30	0.047	17033	0.029	0.021	0.045	0.087	0.112			
- Hafen	CO	1386	1.1	27.10. 19.30	5.6	27.10. 18.30	4.7	17.10. 18.30	2.6	13511	0.8	0.6	1.0	2.4	3.3			
	INO-2	1357	0.04	18.10. 13.30	0.16	18.10. 11.30	0.13	27.10. 10.00	0.07	13299	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10			
	ISO-2	1357	0.09	27.10. 16.30	0.50	27.10. 18.30	0.40	27.10. 11.00	0.21	13293	0.05	0.02	0.07	0.19	0.26			
	O-3	1358	0.011	23.10. 17.00	0.17	19.10. 20.30	0.09	18.10. 23.30	0.07	13897	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07			
	ISTAUB	1238	0.037	27.10. 4.30	0.099	17.10. 2.30	0.077	6.10. 20.00	0.052	12577	0.033	0.016	0.052	0.120	0.146			
- Bad Cannstatt	CO	1405	1.4	18.10. 23.00	9.6	18.10. 21.30	8.2	18.10. 2.30	3.7	14890	1.0	0.7	1.2	2.6	3.6			
	INO-2	1380	0.04	27.10. 12.30	0.15	27.10. 11.30	0.14	26.10. 24.00	0.08	16221	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11			
	ISO-2	1378	0.02	18.10. 23.00	0.67	18.10. 21.30	0.55	17.10. 23.30	0.24	16131	0.05	0.03	0.06	0.20	0.28			
	O-3	1334	0.010	9.10. 5.00	0.21	22.10. 7.00	0.08	22.10. 4.00	0.04	15683	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08			
	ISTAUB	1417	0.048	18.10. 4.30	0.087	17.10. 2.30	0.077	16.10. 21.00	0.044	16212	0.029	0.015	0.044	0.107	0.132			
Waiblingen	CO	1336	0.9	27.10. 19.00	4.9	27.10. 18.00	3.5	17.10. 16.30	1.9	13893	0.7	0.4	0.8	2.1	2.8			
	INO-2	1289	0.04	27.10. 16.00	0.12	27.10. 14.30	0.11	18.10. 17.30	0.06	14904	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09			
	ISO-2	1242	0.05	27.10. 19.00	0.42	28.10. 20.00	0.28	17.10. 11.30	0.12	14857	0.03	0.03	0.05	0.14	0.19			
	O-3	1265	0.014	27.10. 9.00	0.08	1.10. 7.30	0.07	26.10. 12.00	0.03	14944	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08			
	ISTAUB	1318	0.019	15.10. 2.00	0.20	1.00	0.073	6.10. 22.30	0.055	13584	0.033	0.022	0.052	0.104	0.125			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	OKTOBER 1988												NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 1988						
		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			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>								
Esslingen	CO-2	1433	1.5	27.10.	17.00	10.6	27.10.	15.30	6.9	27.10.	15.00	3.2	16060	1.1	0.8	1.4	3.1	4.2		
	NO-2	1403	699	26.10.	7.00	908	26.10.	15.30	872	17.10.	16.30	806	15318	672	663	706	786	816		
	NO	1199	0.04	27.10.	15.00	0.33	27.10.	13.00	0.12	26.10.	23.00	0.06	15183	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13		
	SO-2	1405	0.12	27.10.	17.00	0.87	27.10.	16.30	0.56	27.10.	13.00	0.29	15183	0.07	0.04	0.09	0.26	0.38		
	IO-3	1406	0.008	24.10.	11.00	0.07	1.10.	8.00	0.06	30.09.	24.00	0.03	15547	0.02	0.02	0.03	0.07	0.09		
	STAUBI	1403	0.008	7.10.	4.30	0.075	7.10.	2.30	0.0581	6.10.	21.00	0.041	14877	0.022	0.008	0.035	0.085	0.110		
	IO-3	1406	0.039	15.10.	22.30	0.136	15.10.	22.30	0.128	15.10.	5.00	0.096	15640	0.027	0.021	0.036	0.068	0.084		
	CO-2	1467	1.1	17.10.	17.00	5.6	26.10.	6.30	4.1	28.10.	4.00	2.5	14643	1.0	0.7	1.3	2.7	3.6		
	NO-2	1456	683	26.10.	7.30	922	26.10.	6.00	900	28.10.	3.30	805	14482	656	641	682	773	810		
	NO	1451	0.04	18.10.	12.30	0.11	18.10.	12.00	0.11	18.10.	6.00	0.05	14388	0.05	0.04	0.06	0.09	0.10		
SO-2	1100	0.12	26.10.	17.30	0.82	26.10.	16.30	0.68	28.10.	4.30	0.28	14356	0.09	0.04	0.12	0.33	0.45			
IO-3	1284	0.012	3.10.	11.00	0.17	3.10.	8.30	0.09	7.10.	15.30	0.03	13767	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08			
STAUBI	1455	0.030	15.10.	23.30	0.123	15.10.	22.30	0.116	15.10.	5.00	0.084	14419	0.022	0.009	0.034	0.092	0.116			
Tübingen	CO-2	1478	1.4	26.10.	17.30	8.9	26.10.	17.00	7.4	27.10.	10.00	3.2	15857	1.2	0.7	1.4	3.8	5.8		
	NO-2	1238	0.04	27.10.	16.30	0.33	27.10.	15.30	0.17	15.10.	6.00	0.05	15363	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10		
	NO	1446	0.07	27.10.	18.00	0.66	27.10.	16.30	0.57	27.10.	9.00	0.20	15863	0.04	0.01	0.04	0.19	0.29		
	SO-2	1479	0.01	19.10.	9.00	0.09	19.10.	8.00	0.05	30.09.	24.00	0.02	15856	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05		
	IO-3	1250	0.014	4.10.	11.30	0.082	4.10.	10.00	0.064	6.10.	20.30	0.044	15277	0.031	0.020	0.046	0.094	0.114		
	STAUBI	1250	0.036	5.10.	12.00	0.185	27.10.	17.30	0.154	18.10.	14.30	0.070	15092	0.036	0.032	0.046	0.078	0.099		
	CO-2	864	1.0	28.10.	18.30	5.7	28.10.	17.00	4.7	13.10.	18.00	2.0	15878	1.0	0.6	1.2	3.2	4.5		
	NO-2	1217	699	18.10.	6.00	924	18.10.	5.30	923	17.10.	14.00	828	16051	673	654	701	786	830		
	NO	1217	0.05	14.10.	17.30	0.13	14.10.	15.00	0.11	18.10.	15.00	0.07	15124	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13		
	SO-2	980	0.06	18.10.	19.00	0.49	13.10.	6.00	0.32	17.10.	8.30	0.17	15124	0.04	0.01	0.04	0.17	0.23		
IO-3	1245	0.02	17.10.	1.30	0.07	1.10.	1.00	0.05	30.09.	24.00	0.03	13899	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06			
STAUBI	1231	0.034	14.10.	18.30	0.124	14.10.	17.00	0.107	10.10.	19.30	0.062	13772	0.038	0.034	0.060	0.095	0.111			
Käitbescheuer	CO-2	1440	0.006	29.10.	23.00	0.0571	29.10.	21.30	0.0481	29.10.	11.30	0.029	14237	0.004	0.001	0.003	0.020	0.030		
	NO-2	1438	0.001	30.10.	11.00	0.0151	1.10.	12.00	0.0121	30.09.	24.00	0.004	14488	0.001	0.000	0.001	0.003	0.006		
	NO	1450	0.002	22.10.	7.00	0.0151	1.10.	4.30	0.0111	30.09.	24.00	0.006	14495	0.004	0.002	0.004	0.013	0.019		
	SO-2	1466	0.053	27.10.	17.30	0.1191	27.10.	15.30	0.1171	27.10.	13.00	0.104	14334	0.067	0.064	0.080	0.114	0.124		
	IO-3																			





Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		OKTOBER 1988										NOVEMBER 1987 BIS OKTOBER 1988			
Meßstelle	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>						

Mobile Immissionsmessungen

Mittleres Schussental		211	0,6	20.10.	13.30	3,3
	CO	211	0,02	19.10.	16.00	0,07
	NO <sub>2</sub>	211	0,02	19.10.	18.30	0,23
	NO	211	0,01	18.10.	16.30	0,03
	SO <sub>2</sub>	211	0,036	08.10.	08.30	0,090
	O <sub>3</sub>					



## 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

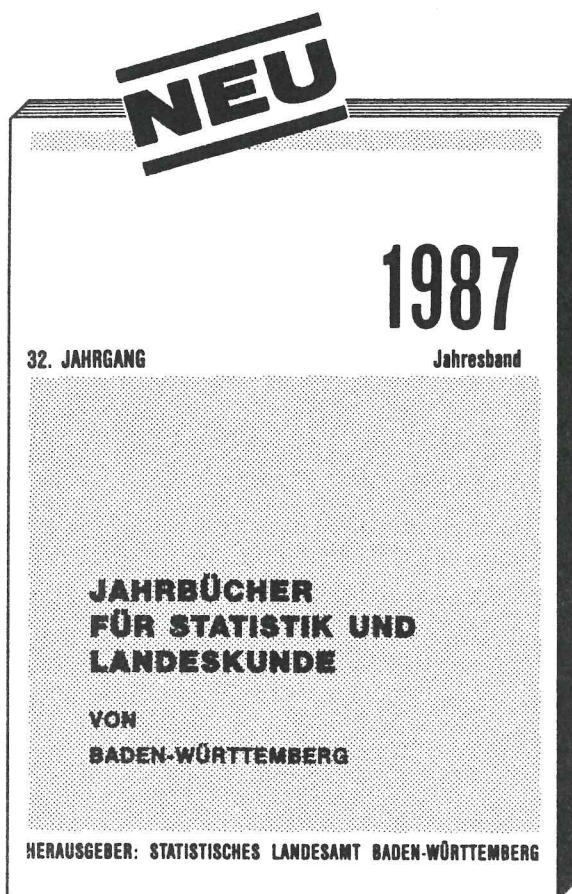
1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. – 2) Höchstens 1 mal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche.

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 (I 2) 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.



## 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

92 Seiten, kartoniert, DM 16,10;

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



**STATISTISCHES LANDESAMT BADEN - WÜRTTEMBERG**

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

