

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 88008

Umwelt

Q IV 1 - m 8/88

25.10.88

Immissions-Konzentrationsmessungen im August 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.

Sommerliches Hochdruckwetter mit meist niedrigen Immissionskonzentrationen

Die Witterung im Monat August wurde wesentlich von einer über den Zeitraum vom 5.8. bis 20.8. anhaltenden Hochdruckwetterlage bestimmt. Die dadurch bedingte leicht überdurchschnittliche Sonnenscheindauer führte zu warmem und trockenem Wetter. Die mittlere Lufttemperatur lag z.B. in Karlsruhe 1,5 Grad über den langjährigen Bezugswerten und der Gebietsniederschlag blieb mit 54 mm etwa 30% unter dem Durchschnitt. Die Schadstoffkonzentrationen lagen der Jahreszeit entsprechend für Schwefeldioxid niedrig. Die höchsten gemessenen Monatsmittelwerte von 0,04 mg/m³ wurden an zwei Standorten erreicht. Die dort aufgetretenen Spitzen müssen dem Einflußbereich starker Einzelquellen zugeschrieben werden. Die Stickstoffdioxidkonzentrationen lagen etwas über denen des Vormonates. Der höchste Monatsmittelwert erreichte 0,07 mg/m³. Die Ozonbelastung entsprach der etwas überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer, was sich in Halbstundenmittelwerten bis 0,324 mg/m³ zeigte.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Mannheim — Nord	CO	1370	0.4	31.08.	6.30	3.1	31.08.	4.30	2.0	9.08.	16.00	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5			
	NO ₂	1035	0.04	18.08.	21.00	0.16	18.08.	20.30	0.16	18.08.	7.00	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11			
	NO	1035	0.01	12.08.	5.30	0.21	12.08.	3.00	0.12	11.08.	8.30	0.03	0.01	0.04	0.16	0.24			
	SO ₂	1332	0.03	10.08.	12.30	0.74	10.08.	11.30	0.55	9.08.	16.30	0.04	0.02	0.05	0.11	0.14			
	O ₃	1308	0.049	18.08.	17.30	0.249	18.08.	15.30	0.234	18.08.	11.00	0.026	0.015	0.039	0.095	0.120			
	STAUB	1366	0.042	16.08.	11.30	0.189	17.08.	23.30	0.134	17.08.	19.30	0.041	0.035	0.052	0.090	0.111			
	CO	1288	0.6	31.08.	6.30	3.5	7.08.	21.00	2.8	7.08.	20.00	0.8	0.5	1.0	2.2	2.9			
	NO ₂	1199	0.42	12.08.	5.00	0.760	8.08.	3.00	0.742	7.08.	20.00	0.657	0.650	0.75	1.731	2.61			
	NO	1120	0.06	10.08.	21.00	0.23	10.08.	20.00	0.20	17.08.	11.00	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13			
	SO ₂	1129	0.03	31.08.	6.00	0.29	7.08.	21.30	0.20	7.08.	20.30	0.05	0.02	0.06	0.20	0.28			
— Mitte	NO ₂	1186	0.04	16.08.	15.00	0.24	10.08.	14.00	0.14	5.08.	13.00	0.03	0.02	0.04	0.09	0.12			
	O ₃	1186	0.060	10.08.	17.00	0.324	10.08.	15.30	0.303	18.08.	11.00	0.031	0.019	0.047	0.111	0.142			
	STAUB	1022	0.045	15.08.	13.00	0.294	15.08.	11.30	0.225	10.08.	9.30	0.045	0.039	0.057	0.098	0.120			
	CMHN											0.1	0.1	0.2	0.4	0.6			
	CO	1409	0.4	31.08.	6.00	3.4	31.08.	5.30	2.1	17.08.	10.30	0.7	0.4	0.9	2.0	2.7			
	NO ₂	1388	0.06	10.08.	20.00	0.19	18.08.	20.00	0.18	17.08.	10.30	0.05	0.04	0.06	0.10	0.11			
— Süd	NO	1388	0.02	31.08.	6.30	0.49	31.08.	5.30	0.27	17.08.	7.00	0.04	0.01	0.04	0.18	0.27			
	SO ₂	1426	0.02	5.08.	11.00	0.09	17.08.	13.00	0.07	9.08.	2.30	0.03	0.02	0.03	0.08	0.10			
	O ₃	1418	0.030	14.08.	15.00	0.124	14.08.	13.00	0.111	12.08.	8.30	0.030	0.026	0.045	0.077	0.090			
	STAUB	1230	0.035	18.08.	12.00	0.096	16.08.	12.30	0.087	17.08.	24.00	0.039	0.034	0.048	0.085	0.107			
	CO																		
	NO ₂																		
Weinheim	CO	1470	0.5	29.08.	6.30	2.4	29.08.	5.00	1.7	18.08.	16.00	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7			
	NO ₂	1355	0.04	8.08.	9.30	0.13	8.08.	8.00	0.12	17.08.	18.00	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09			
	NO	1355	0.01	1.08.	6.00	0.22	17.08.	6.00	0.13	22.08.	7.30	0.03	0.01	0.04	0.13	0.20			
	SO ₂	1449	0.01	5.08.	10.00	0.05	5.08.	9.00	0.04	2.08.	4.30	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08			
	O ₃	1483	0.049	10.08.	16.00	0.208	10.08.	14.30	0.191	10.08.	6.00	0.027	0.019	0.037	0.081	0.100			
	STAUB	1455	0.035	19.08.	19.00	0.092	10.08.	18.30	0.082	9.08.	21.00	0.018	0.014	0.027	0.049	0.060			
Heidelberg	CO	1288	0.5	18.08.	20.00	3.5	18.08.	19.30	3.0	17.08.	23.30	0.6	0.5	0.8	1.8	2.5			
	NO ₂	1211	0.04	10.08.	19.00	0.14	18.08.	19.00	0.13	17.08.	23.00	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08			
	NO	1211	0.01	13.08.	22.30	0.23	13.08.	22.00	0.18	16.08.	23.30	0.02	0.00	0.02	0.12	0.19			
	SO ₂	1199	0.01	8.08.	11.00	0.08	8.08.	7.30	0.05	4.08.	18.00	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08			
	O ₃	1269	0.036	10.08.	14.30	0.145	10.08.	14.00	0.141	30.08.	18.30	0.030	0.021	0.043	0.092	0.109			
	STAUB	1285	0.031	10.08.	21.00	0.091	10.08.	19.30	0.084	10.08.	8.00	0.033	0.029	0.042	0.069	0.090			
Wiesloch	CO	1481	0.4	8.08.	20.30	1.8	23.08.	5.00	1.3	2.08.	6.30	0.5	0.4	0.6	1.2	1.5			
	NO ₂	1452	0.03	8.08.	20.30	0.14	23.08.	18.30	0.10	15.08.	17.00	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08			
	NO	1452	0.01	23.08.	6.30	0.21	23.08.	5.00	0.13	22.08.	9.30	0.01	0.00	0.01	0.06	0.08			
	SO ₂	1411	0.01	5.08.	10.30	0.04	9.08.	10.30	0.03	8.08.	15.30	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06			
	O ₃	1481	0.043	10.08.	15.00	0.195	10.08.	13.00	0.190	9.08.	21.30	0.032	0.025	0.045	0.093	0.111			
	STAUB	1457	0.031	17.08.	1.30	0.116	17.08.	0.30	0.096	9.08.	19.00	0.016	0.013	0.026	0.050	0.061			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		Meßkomponenten	AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988									
			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
					1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %		
					Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Eggenstein	I	CO	1361	10.08.	5.30	2.1	10.08.	4.00	1.5	9.08.	20.00	0.7	14942	0.6	0.4	0.8	1.5	2.0				
		CO-2	1191	10.08.	19.00	0.16	10.08.	18.30	0.13	9.08.	27.00	0.06	13581	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08				
		NO	1191	10.08.	5.30	0.36	10.08.	4.00	0.24	9.08.	22.30	0.05	13550	0.04	0.01	0.05	0.16	0.22				
		NO-2	1323	10.08.	17.30	0.15	10.08.	8.30	0.10	9.08.	9.00	0.03	14660	0.03	0.02	0.04	0.08	0.10				
		SO-2	1274	19.08.	14.30	0.274	10.08.	13.30	0.265	19.08.	9.30	0.100	13346	0.036	0.024	0.056	0.115	0.142				
		STAUB	1337	10.08.	6.30	0.038	10.08.	5.00	0.035	9.08.	11.00	0.027	13994	0.011	0.009	0.015	0.028	0.034				
Karlsruhe — Nordwest	I	CO	1174	4.08.	20.30	2.4	18.08.	21.30	2.2	17.08.	24.00	0.8	15101	0.5	0.4	0.6	1.5	2.1				
		CO-2	1157	12.08.	1.00	853	12.08.	3.00	823	11.08.	12.00	0.717	15098	0.62	0.61	0.69	1.745	2.773				
		NO	1161	9.08.	20.30	0.17	9.08.	20.00	0.14	11.08.	12.00	0.06	14191	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09				
		NO-2	1161	12.08.	5.30	0.43	12.08.	3.30	0.11	11.08.	12.00	0.03	14192	0.02	0.01	0.02	0.10	0.19				
		SO-2	1155	11.08.	16.30	0.43	11.08.	15.00	0.21	11.08.	16.00	0.03	14799	0.02	0.02	0.03	0.07	0.09				
		O-3	1184	18.08.	12.30	0.259	18.08.	11.30	0.221	1.08.	10.00	0.097	15042	0.037	0.029	0.055	0.110	0.140				
— Mitte	I	STAUB	1162	9.08.	21.30	0.086	9.08.	21.30	0.085	18.08.	9.30	0.055	15047	0.033	0.030	0.044	0.070	0.086				
		CO	1482	14.08.	20.00	5.0	14.08.	19.30	3.6	18.08.	2.00	1.8	16835	1.6	1.3	2.2	4.1	5.2				
		CO-2	1453	10.08.	19.30	0.25	10.08.	19.00	0.22	10.08.	0.30	0.12	16696	0.07	0.06	0.08	0.12	0.14				
		NO	1453	31.08.	6.30	0.48	31.08.	5.00	0.32	3.08.	24.00	0.03	16696	0.09	0.06	0.13	0.30	0.39				
		NO-2	1443	16.08.	13.00	0.08	16.08.	11.00	0.05	16.08.	5.00	0.03	16699	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07				
		O-3	1481	18.08.	13.30	0.200	18.08.	12.00	0.168	1.08.	7.30	0.069	16930	0.019	0.009	0.030	0.065	0.084				
— West	I	STAUB	1397	18.08.	14.30	0.115	18.08.	12.30	0.109	9.08.	18.30	0.077	16597	0.043	0.038	0.055	0.092	0.110				
		CO	1362	31.08.	7.00	3.3	27.08.	18.30	2.2	17.08.	12.30	0.8	15964	0.8	0.6	0.9	2.3	3.2				
		CO-2	1449	18.08.	11.30	0.19	18.08.	10.00	0.16	18.08.	13.00	0.05	15276	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12				
		NO	1449	23.08.	6.00	0.31	23.08.	5.00	0.22	27.08.	3.00	0.05	15276	0.05	0.01	0.06	0.21	0.32				
		NO-2	1419	14.08.	11.00	0.14	18.08.	11.00	0.09	2.08.	14.30	0.02	15262	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07				
		SO-2	1451	10.08.	14.30	0.215	10.08.	12.30	0.198	1.08.	8.30	0.100	15787	0.031	0.023	0.052	0.096	0.120				
Rastatt	I	STAUB	1481	18.08.	11.30	0.115	18.08.	11.00	0.108	9.08.	24.00	0.071	16121	0.037	0.034	0.047	0.079	0.101				
		CO	1472	31.08.	6.30	1.8	31.08.	5.30	1.3	16.08.	23.30	0.6	17107	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4				
		CO-2	1442	8.08.	3.30	875	8.08.	2.30	847	7.08.	24.00	0.691	16951	0.664	0.651	0.685	1.761	2.803				
		NO	1416	6.08.	20.00	0.10	10.08.	18.30	0.08	5.08.	20.30	0.03	16501	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08				
		NO-2	1416	31.08.	6.00	0.30	31.08.	5.30	0.21	31.07.	24.00	0.02	16504	0.03	0.00	0.03	0.15	0.23				
		SO-2	1452	17.08.	19.00	0.08	16.08.	6.00	0.05	16.08.	20.00	0.03	16554	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08				
Kehl	I	O-3	1442	10.08.	13.00	0.314	10.08.	12.00	0.267	9.08.	14.30	0.129	16801	0.037	0.027	0.061	0.118	0.148				
		STAUB	1466	10.08.	11.30	0.114	10.08.	10.30	0.103	9.08.	15.00	0.078	16846	0.038	0.034	0.050	0.084	0.107				
		CMHN	1435	26.08.	10.30	5.1	26.08.	9.30	4.6	25.08.	16.00	0.6	16300	0.5	0.3	0.6	1.5	2.0				
		CO	1121	18.08.	20.30	1.3	18.08.	19.30	1.0	6.08.	21.30	0.4	16300	0.65	0.60	0.65	1.5	2.0				
		CO-2	1105	31.08.	5.30	826	31.08.	5.00	805	30.08.	11.00	0.695	15778	0.665	0.660	0.685	1.738	2.763				
		NO	1105	10.08.	20.00	0.14	10.08.	19.30	0.13	10.08.	6.30	0.05	15778	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988								
		Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Freiburg — Nord	CO	1454	0.4	14.08.	19.30	2.3	31.08.	6.30	1.5	30.08.	19.00	0.6	16664	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1		
	INO-2	1447	0.03	9.08.	8.30	0.12	10.08.	6.30	0.10	31.07.	24.00	0.04	16158	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08		
	INO	1447	0.00	12.08.	8.00	0.07	31.08.	6.00	0.04	31.07.	24.00	0.00	16158	0.02	0.00	0.01	0.09	0.17		
	ISO-2	1442	0.00	1.08.	8.30	0.02	1.08.	7.30	0.02	9.08.	8.30	0.01	16594	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07		
	IO-3	1370	0.060	10.08.	14.00	0.186	10.08.	14.00	0.184	9.08.	3.30	0.108	15414	0.041	0.039	0.060	0.103	0.122		
	ISTAUB	1380	0.026	8.08.	17.00	0.208	8.08.	15.00	0.114	9.08.	8.30	0.048	0.041	15414	0.041	0.039	0.060	0.103	0.122	
— West	CO	1307	0.4	18.08.	12.30	3.0	18.08.	5.00	1.5	17.08.	13.00	0.7	14742	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6		
	INO-2	1282	0.03	1.08.	20.00	0.10	18.08.	5.30	0.09	17.08.	18.30	0.04	13361	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08		
	INO	1282	0.00	23.08.	7.30	0.10	23.08.	5.00	0.06	16.08.	5.30	0.01	13361	0.02	0.00	0.01	0.10	0.17		
	ISO-2	1231	0.01	5.08.	10.00	0.14	7.08.	15.00	0.06	22.08.	22.00	0.03	13929	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07		
	IO-3	1236	0.077	10.08.	13.30	0.236	10.08.	13.00	0.231	6.08.	14.30	0.140	13504	0.047	0.045	0.069	0.113	0.135		
	ISTAUB	1286	0.030	17.08.	5.30	0.218	17.08.	4.00	0.156	17.08.	4.00	0.059	12098	0.026	0.018	0.034	0.076	0.108		
Weil am Rhein	CO	1439	0.4	11.08.	7.00	1.5	26.08.	16.00	1.2	25.08.	15.30	0.7	16144	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9		
	INO-2	1335	0.573	17.08.	5.30	0.902	17.08.	3.00	0.889	16.08.	9.30	0.805	15948	0.632	0.633	0.660	0.711	0.735		
	INO	1437	0.03	18.08.	9.00	0.08	11.08.	6.00	0.06	1.08.	20.30	0.03	15561	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07		
	ISO-2	1358	0.01	10.08.	14.00	0.06	16.08.	5.30	0.04	1.08.	20.30	0.00	15561	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10		
	IO-3	1302	0.053	9.08.	8.00	0.22	9.08.	12.30	0.05	3.08.	22.30	0.02	15825	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05		
	ISTAUB	1455	0.030	17.08.	9.30	0.090	17.08.	8.30	0.082	9.08.	11.00	0.049	15654	0.044	0.036	0.065	0.122	0.145		
Pforzheim	CO	1459	0.6	15.08.	6.30	4.3	15.08.	6.00	3.3	18.08.	17.00	0.9	16754	0.9	0.6	1.1	2.5	3.4		
	INO-2	1419	0.04	18.08.	19.00	0.18	10.08.	6.00	0.13	17.08.	19.30	0.07	15886	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10		
	INO	1419	0.02	15.08.	6.30	0.23	15.08.	6.00	0.17	27.08.	3.30	0.04	15886	0.03	0.01	0.04	0.14	0.20		
	ISO-2	1428	0.01	16.08.	2.00	0.07	15.08.	6.00	0.05	14.08.	7.30	0.02	16677	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07		
	IO-3	1459	0.054	18.08.	15.30	0.240	18.08.	14.00	0.236	10.08.	6.30	0.109	13158	0.042	0.034	0.061	0.119	0.149		
	ISTAUB	1447	0.032	10.08.	8.30	0.103	10.08.	7.00	0.090	9.08.	10.00	0.065	15885	0.017	0.012	0.025	0.048	0.059		
Heilbronn	CO	1302	0.5	15.08.	6.30	2.1	15.08.	5.00	1.7	7.08.	9.30	0.7	15197	0.7	0.5	0.8	1.7	2.3		
	INO-2	1257	0.04	19.08.	9.00	0.19	18.08.	20.30	0.13	9.08.	9.00	0.07	13111	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09		
	INO	1257	0.03	31.08.	6.00	0.49	31.08.	5.00	0.30	9.08.	9.00	0.07	13111	0.03	0.01	0.03	0.14	0.23		
	ISO-2	1280	0.01	26.08.	21.30	0.54	26.08.	20.30	0.30	26.08.	7.30	0.05	14405	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08		
	IO-3	995	0.050	18.08.	17.00	0.215	18.08.	15.00	0.211	19.08.	9.30	0.090	14644	0.033	0.022	0.053	0.106	0.136		
	ISTAUB	1055	0.048	28.08.	3.30	0.157	28.08.	1.30	0.140	9.08.	12.00	0.091	12379	0.022	0.016	0.029	0.060	0.079		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
			1/2 Stunde		3 Stunden		Mittelwert mg/m ³		24 Stunden		Mittelwert mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %			
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m ³								
Ludwigsburg-Mitte	ICD	1422	18.08.	21.30	2.7	19.08.	5.30	1.9	18.08.	19.30	1.0	15147	0.9	0.6	1.0	2.5	3.3	
	ICD-2	1413	17.08.	6.00	770	17.08.	5.00	758	16.08.	10.00	671	15318	657	647	677	752	788	
	IND-2	1405	9.08.	22.30	0.13	15.08.	19.30	0.11	18.08.	19.30	0.07	15072	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	
	IND	1404	1.08.	4.30	0.20	17.08.	4.00	0.14	16.08.	6.30	0.05	14724	0.03	0.01	0.04	0.15	0.21	
	ISO-2	1404	10.08.	8.30	0.32	10.08.	8.00	0.16	9.08.	10.30	0.04	15269	0.03	0.02	0.03	0.06	0.08	
	ISO-3	1430	1.08.	16.00	0.242	18.08.	14.00	0.223	8.08.	22.30	1.18	13145	0.024	0.011	0.035	0.090	0.137	
	ISTAUBI	1413	9.08.	23.30	0.1471	9.08.	22.30	0.121	9.08.	14.00	0.86	15415	0.025	0.018	0.034	0.067	0.088	
	ICD	1463	31.08.	6.30	6.2	31.08.	5.00	4.6	30.08.	14.00	1.7	14880	1.2	0.8	1.5	3.6	4.9	
	IND-2	1430	9.08.	19.30	0.18	31.08.	19.30	0.16	29.08.	13.00	0.09	13558	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	
	IND	1430	31.08.	6.30	0.33	31.08.	4.30	0.29	27.08.	4.30	0.10	13558	0.07	0.03	0.09	0.24	0.36	
Stuttgart-Zuffenhausen	ISO-2	1429	6.08.	10.30	0.07	6.08.	8.00	0.06	5.08.	20.00	0.03	14422	0.03	0.02	0.04	0.08	0.10	
	ISO-3	1465	9.08.	18.00	0.210	10.08.	16.00	0.201	8.08.	19.30	0.091	12339	0.024	0.011	0.032	0.096	0.126	
	ISTAUBI	1200	10.08.	10.00	0.104	10.08.	8.30	0.095	9.08.	15.30	0.078	12943	0.037	0.032	0.049	0.083	0.104	
	ICD	1399	6.08.	23.30	3.8	31.08.	5.00	3.0	30.08.	20.00	1.4	16699	0.8	0.6	1.1	2.6	3.6	
	IND-2	1370	17.08.	10.00	0.17	17.08.	8.00	0.14	29.08.	13.00	0.08	16509	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	IND	1371	31.08.	7.00	0.17	31.08.	5.00	0.13	27.08.	9.00	0.04	16510	0.04	0.01	0.04	0.17	0.26	
	ISO-2	1328	17.08.	11.30	0.23	17.08.	10.30	0.17	16.08.	20.00	0.07	16387	0.02	0.02	0.03	0.07	0.09	
	ISO-3	1450	9.08.	14.30	0.181	17.08.	13.00	0.182	8.08.	20.00	1.02	17021	0.029	0.021	0.044	0.086	0.109	
	ISTAUBI	1483	17.08.	10.00	0.117	17.08.	8.30	0.100	9.08.	13.30	0.069	17157	0.031	0.026	0.039	0.069	0.086	
	ICD	1460	15.08.	8.00	2.6	7.08.	20.30	1.9	7.08.	18.30	0.9	11836	0.9	0.6	1.2	2.6	3.4	
Hafen	IND-2	1349	9.08.	20.00	0.16	9.08.	19.00	0.15	18.08.	10.00	0.08	11381	0.05	0.04	0.06	0.09	0.11	
	IND	1349	7.08.	21.00	0.27	7.08.	20.30	0.25	30.08.	10.30	0.07	11375	0.04	0.01	0.06	0.18	0.25	
	ISO-2	1428	10.08.	12.00	0.05	10.08.	9.30	0.04	9.08.	9.00	0.02	12141	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07	
	ISO-3	1429	9.08.	16.30	0.230	9.08.	15.00	0.221	9.08.	13.00	0.079	10895	0.036	0.020	0.056	0.126	0.150	
	ISTAUBI	1445	9.08.	20.30	0.088	9.08.	19.00	0.082	9.08.	14.00	0.063	10809	0.032	0.027	0.041	0.073	0.094	
	ICD	1472	17.08.	7.00	3.9	15.08.	5.30	2.7	14.08.	15.00	1.2	14037	1.0	0.8	1.2	2.6	3.4	
	IND-2	1443	8.08.	20.00	0.16	1.08.	20.00	0.14	9.08.	3.30	0.05	15463	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	
	IND	1443	17.08.	7.00	0.33	17.08.	6.00	0.19	16.08.	7.30	0.05	15463	0.05	0.03	0.06	0.20	0.27	
	ISO-2	1440	9.08.	20.30	0.22	9.08.	18.00	0.08	8.08.	21.00	0.05	15327	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08	
	ISO-3	1227	18.08.	16.30	0.211	18.08.	15.30	0.198	10.08.	3.30	0.089	14606	0.030	0.016	0.045	0.108	0.134	
Bad Cannstatt	ISTAUBI	1300	7.08.	19.30	0.344	7.08.	18.30	0.267	7.08.	17.30	0.084	15318	0.042	0.035	0.054	0.092	0.130	
	ICD	1324	8.08	0.30	2.7	7.08	22.30	2.1	7.08	21.30	1.1	12193	0.8	0.5	1.1	2.3	3.3	
	IND	1325	1.08	8.00	0.21	1.08	6.00	0.14	17.08	10.30	0.05	10852	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	
	IND	1325	18.08	7.00	0.39	18.08	6.30	0.29	17.08	10.30	0.12	11075	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21	
	ISO2	1204	17.08	12.30	0.05	17.08	11.30	0.04	17.08	10.00	0.03	11502	0.02	0.01	0.04	0.05	0.06	
	ISTAUBI	1324	1.08	22.00	0.020	17.08	6.30	0.017	17.08	6.00	0.015	12450	0.015	0.015	0.020	0.030	0.040	
	Vaihingen ¹⁾	ICD	1324	8.08	0.30	2.7	7.08	22.30	2.1	7.08	21.30	1.1	12193	0.8	0.5	1.1	2.3	3.3
		IND	1325	1.08	8.00	0.21	1.08	6.00	0.14	17.08	10.30	0.05	10852	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
		IND	1325	18.08	7.00	0.39	18.08	6.30	0.29	17.08	10.30	0.12	11075	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21
		ISO2	1204	17.08	12.30	0.05	17.08	11.30	0.04	17.08	10.00	0.03	11502	0.02	0.01	0.04	0.05	0.06
ISTAUBI		1324	1.08	22.00	0.020	17.08	6.30	0.017	17.08	6.00	0.015	12450	0.015	0.015	0.020	0.030	0.040	
ICD		1324	8.08	0.30	2.7	7.08	22.30	2.1	7.08	21.30	1.1	12193	0.8	0.5	1.1	2.3	3.3	
IND		1325	1.08	8.00	0.21	1.08	6.00	0.14	17.08	10.30	0.05	10852	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	
IND		1325	18.08	7.00	0.39	18.08	6.30	0.29	17.08	10.30	0.12	11075	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21	
ISO2		1204	17.08	12.30	0.05	17.08	11.30	0.04	17.08	10.00	0.03	11502	0.02	0.01	0.04	0.05	0.06	
ISTAUBI		1324	1.08	22.00	0.020	17.08	6.30	0.017	17.08	6.00	0.015	12450	0.015	0.015	0.020	0.030	0.040	

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988									
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Waiblingen	CO-2	1230	0.4	15.08.	6.00	2.2	22.08.	5.30	1.7	14.08.	10.30	0.6	13961	0.7	0.5	0.8	2.2				
	NO-2	1444	0.04	18.08.	19.30	0.13	22.08.	19.00	0.11	30.08.	6.30	0.06	15070	0.03	0.03	0.05	0.09				
	NO	1444	0.01	22.08.	7.00	0.21	22.08.	5.30	0.17	30.08.	7.30	0.03	15070	0.02	0.00	0.02	0.13				
	SO-2	1432	0.00	1.08.	7.30	0.05	1.08.	5.00	0.03	31.07.	24.00	0.01	15136	0.02	0.01	0.02	0.05				
	SO-3	1462	0.042	9.08.	17.00	0.191	9.08.	15.00	0.186	9.08.	12.00	0.087	13767	0.033	0.032	0.053	0.125				
	STAUB	1446	0.021	28.08.	3.30	0.138	28.08.	3.30	0.104	5.08.	4.30	0.048	15185	0.018	0.012	0.023	0.072				
Esslingen	CO-2	1242	0.7	19.08.	6.00	2.7	29.08.	5.30	1.9	27.08.	4.30	1.1	15899	1.2	0.8	1.6	4.2				
	CO-2	1215	659	10.08.	5.30	8.56	10.08.	5.30	8.35	27.08.	19.30	7.09	15162	673	664	705	820				
	NO-2	1215	0.05	18.08.	19.00	0.19	18.08.	18.30	0.14	9.08.	13.00	0.08	15175	0.05	0.05	0.07	0.13				
	NO	1215	0.04	18.08.	16.00	0.31	29.08.	8.30	0.23	27.08.	2.30	0.09	15317	0.07	0.04	0.09	0.26				
	SO-2	1222	0.01	18.08.	11.00	0.14	17.08.	8.30	0.08	8.08.	15.00	0.02	13710	0.02	0.02	0.03	0.07				
	SO-3	1215	0.032	8.08.	14.00	0.185	8.08.	12.30	0.155	8.08.	20.00	0.070	13710	0.033	0.009	0.038	0.111				
	STAUB	1225	0.024	17.08.	5.30	0.098	10.08.	3.00	0.090	9.08.	14.00	0.060	15279	0.025	0.020	0.066	0.081				
Plochingen	CO-2	1302	0.7	28.08.	19.00	2.4	28.08.	17.00	2.0	27.08.	4.00	1.0	14593	1.0	0.7	1.3	3.4				
	CO-2	1146	646	15.08.	7.30	8.50	14.08.	3.00	8.11	15.08.	15.30	6.92	14461	645	633	674	803				
	NO-2	1292	0.05	9.08.	18.30	0.18	18.08.	16.30	0.17	18.08.	15.30	0.08	14354	0.05	0.04	0.06	0.10				
	NO	1292	0.01	31.08.	19.30	0.33	23.08.	4.30	0.24	29.08.	5.00	0.10	14422	0.09	0.04	0.12	0.33				
	SO-2	1252	0.01	5.08.	11.00	0.12	5.08.	9.00	0.06	30.08.	11.30	0.03	14187	0.02	0.01	0.02	0.05				
	SO-3	1253	0.034	18.08.	15.00	0.189	9.08.	14.30	0.185	9.08.	6.30	0.076	13211	0.023	0.008	0.033	0.094				
	STAUB	1294	0.019	17.08.	9.00	0.074	10.08.	1.30	0.068	9.08.	11.30	0.050	14608	0.021	0.015	0.028	0.074				
Tübingen	CO-2	1417	0.6	27.08.	18.30	4.5	27.08.	18.30	3.3	14.08.	16.30	1.2	15292	1.2	0.7	1.4	5.8				
	CO-2	1390	0.04	9.08.	19.30	0.14	9.08.	19.00	0.12	7.08.	19.00	0.05	15150	0.04	0.04	0.05	0.10				
	NO-2	1390	0.01	26.08.	6.30	0.17	27.08.	18.30	0.13	27.08.	4.00	0.04	15150	0.04	0.01	0.04	0.19				
	NO	1384	0.01	18.08.	11.00	0.09	18.08.	15.30	0.04	3.08.	9.30	0.01	15172	0.01	0.01	0.02	0.04				
	SO-2	1415	0.044	17.08.	16.30	0.164	17.08.	14.30	0.156	8.08.	19.00	0.079	13863	0.032	0.021	0.048	0.115				
	SO-3	1393	0.033	10.08.	14.00	0.089	10.08.	13.00	0.083	10.08.	3.00	0.065	14857	0.038	0.033	0.096	0.100				
	STAUB																				
Reutlingen	CO-2	1385	0.5	15.08.	6.00	3.8	27.08.	22.00	2.4	17.08.	11.30	1.0	16367	1.0	0.7	1.3	4.5				
	CO-2	1312	664	24.08.	12.30	9.39	24.08.	11.30	9.12	23.08.	18.30	7.14	16259	670	652	697	826				
	NO-2	1357	0.02	15.08.	16.00	0.14	17.08.	16.00	0.13	17.08.	4.30	0.07	15104	0.04	0.03	0.05	0.13				
	NO	1357	0.04	23.08.	6.30	0.19	23.08.	6.00	0.12	16.08.	7.30	0.01	15104	0.04	0.01	0.04	0.17				
	SO-2	1353	0.01	23.08.	11.30	0.17	23.08.	9.00	0.05	31.07.	24.00	0.01	13904	0.02	0.01	0.02	0.23				
	SO-3	1389	0.051	10.08.	14.00	0.159	10.08.	14.00	0.153	9.08.	1.30	0.098	13818	0.037	0.033	0.059	0.06				
	STAUB	1367	0.031	28.08.	6.00	0.101	18.08.	9.30	0.074	9.08.	11.00	0.059	14547	0.021	0.017	0.031	0.066				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988								
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Kälbelescheuer	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	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	1038	0.002	9.08.	0.00	0.015	8.08.	22.30	0.011	8.08.	20.00	0.007	13807	0.003	0.001	0.003	0.019	0.030		
	INO	1036	0.001	1.08.	16.00	0.005	1.08.	13.00	0.004	31.07.	24.00	0.003	14060	0.001	0.000	0.001	0.003	0.008		
	ISO-2	1057	0.003	23.08.	0.30	0.036	22.08.	24.00	0.026	22.08.	16.00	0.010	14051	0.004	0.002	0.004	0.013	0.019		
	IO-3	1060	0.071	18.08.	14.30	0.147	18.08.	13.00	0.140	18.08.	10.00	0.115	13809	0.069	0.066	0.082	0.115	0.125		
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
	INO-2	1418	0.009	3.08.	11.00	0.042	3.08.	10.30	0.034	22.08.	7.30	0.021	16353	0.017	0.013	0.021	0.043	0.055		
	INO	1418	0.002	19.08.	8.00	0.009	19.08.	6.30	0.008	19.08.	5.00	0.005	16360	0.003	0.001	0.003	0.011	0.025		
	ISO-2	1402	0.003	9.08.	8.00	0.025	11.08.	5.30	0.017	17.08.	10.30	0.007	16333	0.007	0.004	0.008	0.022	0.034		
	IO-3	1414	0.090	10.08.	3.30	0.223	9.08.	20.00	0.215	9.08.	9.30	0.195	13836	0.062	0.057	0.080	0.129	0.155		
Hoheneck ²⁾	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	ISO-2	1403	0.01	1.08.	11.00	0.06	1.08.	10.00	0.05	1.08.	9.00	0.02	16261	0.01	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
Marbach 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
	ISO-2	1394	0.01	18.08.	12.00	0.04	18.08.	10.30	0.02	28.08.	10.00	0.01	16279	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04		
Freistett ³⁾	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	STAUB	1352	0.018	7.8.	21.00	0.192	9.8.	17.00	0.065	9.8.	14.00	0.043	15714	0.022	0.018	0.032	0.057	0.072		
Hornisgrinde ³⁾	NO-2	1080	0.015	4.8.	23.30	0.049	18.8.	21.00	0.037	16.8.	21.30	0.025	15480	0.026	0.025	0.036	0.051	0.059		
	NO	1035	0.003	31.8.	06.00	0.066	31.8.	05.30	0.031	27.8.	11.00	0.008	14581	0.007	0.000	0.006	0.042	0.066		
	SO-2	1475	0.015	23.8.	09.00	0.138	23.8.	07.30	0.092	22.8.	19.30	0.036	16948	0.023	0.018	0.029	0.058	0.080		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Schwörstadt ³⁾	NO-2	1154	0.002	1.8.	06.00	0.024	17.8.	11.30	0.010	9.8.	19.00	0.007	15543	0.004	0.002	0.006	0.013	0.016		
	NO	1482	0.006	1.8.	06.00	0.035	15.8.	06.00	0.010	19.8.	13.00	0.008	17457	0.002	0.000	0.004	0.006	0.008		
	SO-2	1477	0.008	17.8.	00.30	0.034	16.8.	23.30	0.022	20.8.	05.30	0.016	16459	0.005	0.004	0.008	0.018	0.022		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1476	0.016	7.8.	23.00	0.084	18.8.	01.30	0.039	10.8.	10.30	0.027	16192	0.023	0.019	0.032	0.059	0.075		
	SO-2	1479	0.008	16.8.	09.30	0.029	16.8.	09.30	0.020	17.8.	11.00	0.012	17227	0.009	0.008	0.013	0.024	0.032		

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		AUGUST 1988										SEPTEMBER 1987 BIS AUGUST 1988						
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus									Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden							
					Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			50 %	75 %	95 %

Brandmatt³⁾ 50-2 1478 0.007 | 23. 8. 09.30 0.029 | 23. 8. 08.30 0.024 | 22. 8. 23.30 0.014 16904 0.011 0.008 0.013 0.034 0.050

Mobile Immissionsmessungen

Mittleres Schussental	CO	174	0,4	10.08.	12.30	2,0
	NO2	174	0,02	2.08.	18.00	0,11
	NO	174	0,01	20.08.	6.30	0,21
	SO2	174	0,01	20.08.	5.30	0,02
	O3	174	0,066	19.08.	17.00	0,171

3) Messung Badenwerk A. G.

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

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

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

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

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

Gemeinschaftsveröffentlichung
der Statistischen Landesämter

Volkswirtschaft- liche Gesamtrech- nungen der Länder

Heft 16

Bruttowertschöpfung der kreisfreien Städte und Landkreise in der
Bundesrepublik Deutschland 1980, 1982 und 1984
130 Seiten, kartoniert, DM 10,-; Artikel-Nr. 8516 84001

Heft 17

IN VORBEREITUNG

Anlagevermögen, Anlageinvestitionen und Abschreibungen der Länder
der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 1986

KONTINUITÄT UND WANDEL

Die amtliche Statistik in der
ersten Hälfte der 80er Jahre

Max Wingen/
Rolf Deininger

ISBN: 3-923292-10-4
114 Seiten, Format 20,5 x 21 cm
DM 4,-

Herausgeber und Vertrieb:

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg
Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10

Mit Beiträgen zu folgenden Themen:

Die Rechtssituation · Die Methodendiskussion · Datenverarbeitungstechnik und Landesinformationssystem · Bevölkerungs- und Kulturstatistik · Agrarstatistik · Umweltstatistik · Wirtschaftsstatistik · Wirtschaftspolitikrelevante Analysen · Sozial- und familienpolitikrelevante Analysen · Öffentliche Finanzwirtschaft · Datenpräsentation und Öffentlichkeitsarbeit · Verwaltung