

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 84009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/84

8.2.85

Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1984

In den Verdichtungsräumen Baden-Württembergs 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; auf Messungen anderer Institutionen wird gesondert hingewiesen. Flächendeckende Immissions-Niederschlagsmessungen ergänzen die Überwachung.

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.

Witterungsbedingt sehr niedrige Schadstoffkonzentrationen

Der September 1984 war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu naß. Normalerweise ist ruhiges, spätsommerliches Hochdruckwetter mit geringen Niederschlägen und schwachen Winden typisch für den September. Dagegen wurde in diesem Jahr an keinem einzigen Tag in der Wetterlagenstatistik Hochdruckeinfluß vermerkt. Wegen der durchweg zyklonalen Witterung mit dem ständigen Durchzug von Schauern und Regenfronten ergaben sich sehr gute Austauschbedingungen und Selbstreinigungsvorgänge in der Atmosphäre. Die mittlere Windgeschwindigkeit lag mit fast 3 m/s in den westlichen Landesteilen sehr hoch bei vorherrschend südwestlichen Richtungen, wie die Graphiken in Tabelle 5 belegen. In den östlichen Landesteilen war die Durchlüftung geringer mit vorwiegend südöstlichen Winden im Neckartal.

Entsprechend den günstigen Voraussetzungen erreichten die Schadstoffkonzentrationen überall sehr niedrige Werte. Wegen des fehlenden Sonnenscheins fiel der Rückgang der Ozonkonzentration weit über das saisonbedingte Maß hinaus aus, und wegen der guten Austauschbedingungen unterblieb der jahreszeitlich bedingte Anstieg von CO₂, CO und NO weitgehend.

Besonders niedrig waren die SO₂-Konzentrationen mit Monatswerten zum Teil unter 0,02 mg/m³. Die Immissionswindrosen in Tabelle 5 belegen dies sichtbar, wobei dann einzelne Emittentengruppen wegen des sehr niedrigen Pegels z.B. in Mannheim, Kehl und Heilbronn besonders hervortraten.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungenwerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	
Mannheim-Süd	CO	I	956	0,3	0,0	0,3	0,6	0,6	13.09.	4.00	0,7	12.09.	21.00	0,6	7.09.	6.00	0,5
	CO-2	I	1000	654	632	643	667	721	27.09.	19.30	772	26.09.	22.30	730	27.09.	2.00	712
	NO-2	I	995	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	18.09.	9.30	0,10	27.09.	6.00	0,06	27.09.	8.00	0,05
	NO	I	995	0,04	0,01	0,01	0,03	0,15	27.09.	19.30	0,61	27.09.	18.30	0,22	27.09.	1.30	0,19
	SO-2	I	760	0,02	0,01	0,01	0,03	0,04	7.09.	5.30	0,05	8.09.	10.30	0,04	6.09.	2.30	0,04
	STAUBI	I	823	0,021	0,013	0,018	0,025	0,046	7.09.	14.30	0,0821	7.09.	13.30	0,0711	7.09.	5.00	0,058
-Nord	CO	I	1003	0,6	0,2	0,6	0,7	1,7	13.09.	5.00	2,4	28.09.	17.00	1,7	26.09.	2.00	1,3
	CO-2	I	1001	660	640	651	671	733	27.09.	22.30	783	28.09.	19.30	741	27.09.	2.30	714
	NO-2	I	1000	0,04	0,02	0,03	0,04	0,16	12.09.	13.30	0,21	10.09.	16.00	0,12	10.09.	0.30	0,09
	SO-2	I	1000	0,021	0,003	0,012	0,029	0,065	11.09.	16.30	0,1741	11.09.	16.00	0,0971	11.09.	4.00	0,065
-Mitte	CO	I	1007	1,1	0,6	0,9	1,4	2,6	28.09.	18.00	4,6	28.09.	17.00	2,5	27.09.	1.00	2,2
	CO-2	I	1001	657	636	647	669	718	27.09.	23.30	748	26.09.	23.00	727	27.09.	1.30	708
	NO-2	I	998	0,04	0,03	0,04	0,05	0,07	18.09.	9.30	0,12	27.09.	8.30	0,09	1.09.	2.00	0,07
	NO	I	998	0,03	0,00	0,01	0,03	0,15	27.09.	21.00	0,26	26.09.	18.30	0,16	26.09.	10.30	0,14
	SO-2	I	998	0,03	0,01	0,02	0,03	0,07	26.09.	12.30	0,21	16.09.	3.30	0,08	15.09.	14.30	0,06
	STAUBI	I	1009	0,017	0,009	0,011	0,029	0,052	13.09.	14.00	0,1001	13.09.	9.30	0,0551	7.09.	19.30	0,042
Eggenstein	CO	I	1212	1,0	0,5	0,8	1,3	2,2	12.09.	22.30	5,3	12.09.	16.30	3,8	12.09.	6.30	2,7
	CO-2	I	1211	651	630	640	659	718	27.09.	1.30	773	26.09.	21.30	735	27.09.	2.00	713
	NO-2	I	1111	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	27.09.	12.00	0,13	1.09.	17.00	0,05	1.09.	2.00	0,03
	NO	I	1111	0,02	0,00	0,01	0,03	0,09	12.09.	18.00	0,13	12.09.	16.30	0,09	12.09.	17.30	0,07
	SO-2	I	1315	0,02	0,01	0,02	0,03	0,06	26.09.	12.00	0,19	26.09.	4.00	0,08	25.09.	15.00	0,05
	STAUBI	I	1090	0,007	0,003	0,004	0,008	0,022	18.09.	3.30	0,0471	17.09.	19.00	0,0331	17.09.	15.30	0,029
Karlsruhe-Mitte	CO	I	1177	2,0	1,0	1,7	2,7	4,6	27.09.	6.00	6,2	27.09.	14.00	5,5	27.09.	4.30	4,9
	CO-2	I	1177	708	674	711	737	774	28.09.	1.00	844	27.09.	21.00	798	27.09.	4.00	771
	NO-2	I	1134	0,05	0,03	0,05	0,07	0,10	1.09.	18.30	0,14	1.09.	17.00	0,10	1.09.	5.30	0,08
	NO	I	1134	0,10	0,03	0,07	0,13	0,30	27.09.	23.00	0,45	27.09.	14.30	0,11	16.09.	15.30	0,18
	SO-2	I	1178	0,016	0,000	0,006	0,027	0,055	1.09.	13.00	0,1121	1.09.	7.30	0,0671	8.09.	0.30	0,05
	STAUBI	I	1176	0,027	0,018	0,022	0,029	0,061	15.09.	21.30	0,0861	15.09.	13.30	0,0811	15.09.	11.30	0,076
-West	CO	I	999	1,9	0,6	1,4	2,8	5,4	27.09.	5.30	6,7	27.09.	13.30	5,9	27.09.	4.30	5,5
	CO-2	I	1217	660	633	647	675	746	27.09.	5.30	813	26.09.	22.00	769	27.09.	4.30	739
	NO-2	I	1133	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	5.09.	12.00	0,11	5.09.	4.30	0,07	15.09.	12.30	0,05
	NO	I	1133	0,035	0,003	0,031	0,058	0,091	1.09.	14.00	0,1681	1.09.	6.30	0,1051	7.09.	23.30	0,077
	SO-2	I	1133	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	5.09.	12.00	0,11	5.09.	4.30	0,07	15.09.	12.30	0,05
	STAUBI	I	792	0,015	0,009	0,012	0,018	0,034	18.09.	3.00	0,0501	17.09.	21.00	0,0381	15.09.	13.30	0,034
Rastatt	NO-2	I	1049	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07	17.09.	11.30	0,10	17.09.	3.00	0,08	17.09.	1.30	0,07
	NO	I	1049	0,02	0,00	0,01	0,03	0,09	27.09.	23.30	0,24	27.09.	15.30	0,15	27.09.	2.30	0,11
	SO-2	I	982	0,02	0,00	0,01	0,04	0,09	18.09.	8.30	0,13	18.09.	21.30	0,11	17.09.	24.00	0,10
	STAUBI	I	1404	0,014	0,007	0,010	0,017	0,040	18.09.	7.30	0,0591	15.09.	21.00	0,0541	15.09.	12.00	0,052
Kehl	CO-2	I	1400	616	594	607	630	678	27.09.	21.30	720	27.09.	20.30	695	16.09.	17.00	664
	SO-2	I	1400	0,05	0,02	0,03	0,07	0,15	11.09.	7.00	0,32	10.09.	21.30	0,16	6.09.	19.30	0,12
	STAUBI	I	1403	0,023	0,007	0,013	0,028	0,076	26.09.	23.30	0,1321	26.09.	14.30	0,1201	26.09.	8.00	0,107
Freiburg-West	CO	I	1085	0,7	0,3	0,5	0,8	1,8	13.09.	6.00	3,5	16.09.	4.30	1,7	16.09.	13.00	1,4
	CO-2	I	1088	645	624	633	664	702	27.09.	5.00	733	15.09.	20.30	708	15.09.	19.30	695
	NO-2	I	1085	0,039	0,011	0,042	0,060	0,087	8.09.	3.30	0,1001	7.09.	22.30	0,0951	7.09.	15.00	0,087
	STAUBI	I	1088	0,006	0,003	0,004	0,007	0,015	16.09.	6.00	0,0231	16.09.	4.00	0,0201	16.09.	0.30	0,016
Weil am Rhein	CO-2	I	1402	642	617	633	660	701	17.09.	4.30	737	16.09.	21.30	709	16.09.	11.00	684
	NO-2	I	1257	0,03	0,01	0,02	0,03	0,05	17.09.	15.30	0,07	17.09.	12.00	0,05	16.09.	18.00	0,04
	NO	I	1257	0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	12.09.	6.30	0,09	11.09.	22.00	0,03	11.09.	10.00	0,02
	SO-2	I	1244	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	10.09.	14.30	0,06	10.09.	12.00	0,04	9.09.	22.00	0,03
	STAUBI	I	1397	0,014	0,005	0,010	0,019	0,037	26.09.	24.00	0,1021	26.09.	20.00	0,0541	15.09.	22.00	0,040
Heilbronn	CO	I	1282	0,7	0,2	0,5	1,0	2,3	13.09.	7.30	4,3	27.09.	19.30	2,4	27.09.	4.30	1,8
	CO-2	I	1296	616	594	610	629	699	13.09.	5.30	755	12.09.	22.00	719	12.09.	11.00	667
	SO-2	I	1220	0,04	0,02	0,03	0,04	0,09	26.09.	14.00	0,29	26.09.	5.30	0,11	15.09.	12.00	0,07
	STAUBI	I	1293	0,024	0,001	0,019	0,041	0,065	13.09.	12.30	0,1121	13.09.	10.00	0,0661	7.09.	8.30	0,061
Marbach 1)	SO-2	I	1393	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	19.09.	11.00	0,04	16.09.	14.30	0,02	16.09.	11.30	0,02
	Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	I	1397	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	28.09.	11.30	0,09	28.09.	5.30	0,05	16.09.	14.30

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Oktober 1983 bis September 1984

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	14750	1.0	0.0	0.5	1.3	4.4	15.12.	17.00	9.6	4.11.	17.00	8.4	4.11.	9.00	7.2
	CO-2	15347	0.67	0.35	0.59	0.90	7.49	15.12.	18.00	906	15.12.	16.30	866	4.12.	20.00	850
	NO-2	15109	0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	5.12.	17.00	0.22	5.12.	14.00	0.15	20.03.	11.30	0.11
	NO	15110	0.05	0.01	0.01	0.05	0.19	15.12.	17.00	0.99	15.12.	16.30	0.69	15.12.	8.30	0.44
	SO-2	14888	0.04	0.02	0.03	0.06	0.12	24.10.	11.30	0.39	15.02.	1.30	0.24	14.02.	18.30	0.19
	O-3	14193	0.034	0.001	0.018	0.053	0.124	8.07.	16.00	0.279	9.07.	9.00	0.223	8.07.	23.00	0.127
	STAUBI	14139	0.029	0.015	0.026	0.038	0.061	10.04.	14.30	0.161	25.08.	20.30	0.117	25.08.	10.00	0.115
-Nord	CO	16197	0.7	0.2	0.6	0.9	1.7	6.03.	7.00	4.4	6.12.	9.00	3.0	5.12.	17.00	2.6
	CO-2	16237	0.69	0.45	0.63	0.87	7.37	5.11.	5.30	873	5.11.	20.30	825	5.11.	17.30	803
	SO-2	15086	0.05	0.02	0.04	0.06	0.14	3.01.	10.00	0.53	3.01.	5.30	0.33	3.01.	6.30	0.23
	O-3	15306	0.031	0.001	0.016	0.044	0.115	15.08.	2.00	0.281	23.07.	9.30	0.209	9.08.	17.00	0.174
-Mitte	CO	16011	1.3	0.6	1.0	1.8	3.2	15.12.	17.00	9.0	5.12.	7.30	6.7	4.12.	19.30	5.8
	CO-2	15704	0.668	0.41	0.60	0.86	7.39	22.11.	7.00	864	4.12.	20.30	825	4.12.	19.00	820
	NO-2	15720	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	22.03.	10.00	0.18	22.03.	6.00	0.14	22.03.	1.00	0.12
	NO	15720	0.03	0.00	0.01	0.04	0.14	22.11.	7.30	0.52	4.12.	16.00	0.29	4.12.	19.00	0.28
	SO-2	16002	0.05	0.02	0.03	0.06	0.13	23.11.	12.30	0.45	23.11.	4.30	0.30	22.11.	23.00	0.22
	O-3	13671	0.021	0.000	0.009	0.032	0.080	8.07.	16.30	0.199	10.07.	8.30	0.135	9.07.	13.30	0.092
	STAUBI	15890	0.025	0.013	0.020	0.032	0.055	18.09.	9.30	0.198	18.09.	1.30	0.121	17.09.	15.00	0.100
Eggenstein	CO	15400	0.9	0.5	0.8	1.2	2.3	17.03.	5.30	6.9	12.09.	16.30	3.9	5.12.	4.30	3.1
	CO-2	15413	0.665	0.39	0.60	0.85	7.31	5.11.	3.30	815	4.11.	20.30	788	4.11.	11.30	755
	NO-2	13569	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	1.12.	17.30	0.15	4.10.	12.30	0.12	4.10.	8.00	0.10
	NO	13569	0.04	0.00	0.02	0.06	0.17	5.12.	16.30	0.48	4.11.	15.00	0.32	19.12.	9.00	0.24
	SO-2	15403	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	17.03.	6.30	0.63	16.03.	23.30	0.32	16.03.	11.30	0.23
	STAUBI	15054	0.012	0.003	0.008	0.016	0.033	1.12.	15.30	0.126	1.12.	20.00	0.124	1.12.	8.00	0.111
Karlsruhe-Mitte	CO	16378	2.2	1.2	1.8	2.8	5.1	5.11.	17.00	20.0	4.11.	15.30	10.3	4.11.	19.00	8.3
	CO-2	16378	0.690	0.54	0.61	0.78	7.76	21.02.	7.00	905	4.11.	21.00	873	17.12.	13.00	847
	NO-2	15079	0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	12.04.	1.00	0.31	9.07.	12.30	0.17	9.07.	13.30	0.13
	NO	15464	0.11	0.03	0.08	0.15	0.33	4.11.	17.30	0.99	4.11.	17.00	0.67	4.11.	6.00	0.52
	O-3	16475	0.018	0.000	0.005	0.028	0.070	30.07.	15.30	0.173	22.04.	9.30	0.122	22.04.	10.30	0.082
	STAUBI	16376	0.032	0.016	0.024	0.040	0.079	20.02.	9.30	0.157	20.02.	1.00	0.140	19.02.	16.00	0.131
-West	CO	15106	1.9	0.7	1.6	2.6	4.9	22.11.	6.00	12.0	19.01.	0.30	8.7	18.01.	19.30	7.6
	CO-2	14863	0.662	0.32	0.54	0.83	7.43	5.12.	6.00	881	17.12.	19.30	834	17.12.	13.00	796
	SO-2	15836	0.05	0.02	0.04	0.07	0.16	20.11.	15.00	0.46	15.02.	3.30	0.33	14.02.	20.30	0.25
	O-3	13836	0.038	0.004	0.021	0.055	0.121	9.07.	15.30	0.295	9.07.	8.00	0.217	21.06.	9.00	0.138
	STAUBI	14267	0.016	0.010	0.015	0.021	0.032	20.02.	10.00	0.054	11.04.	3.30	0.044	10.04.	15.30	0.039
Rastatt	SO-2	12603	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	15.02.	8.30	0.26	15.02.	2.30	0.21	14.02.	20.30	0.17
	STAUBI	14074	0.027	0.009	0.016	0.034	0.087	3.11.	22.00	0.325	3.11.	19.00	0.211	3.11.	9.30	0.148
Kehl	CO-2	6748	0.665	0.26	0.54	0.86	7.69	6.11.	0.00	918	5.11.	20.00	872	5.11.	9.00	820
	SO-2	14750	0.06	0.02	0.04	0.08	0.16	24.12.	11.30	0.51	24.10.	2.00	0.31	23.01.	19.00	0.20
	STAUBI	16013	0.037	0.012	0.024	0.048	0.111	6.11.	4.00	0.392	5.11.	21.30	0.236	14.03.	13.00	0.212
Freiburg-West	CO	14186	0.6	0.1	0.3	0.8	2.1	17.11.	18.00	9.7	21.11.	13.00	4.7	5.12.	14.00	4.0
	CO-2	14159	0.663	0.35	0.57	0.83	7.31	24.11.	8.00	853	14.12.	21.30	810	14.12.	18.00	775
	O-3	11968	0.044	0.011	0.042	0.067	0.109	22.08.	14.00	0.236	21.04.	11.00	0.151	21.04.	20.00	0.127
	STAUBI	13233	0.008	0.003	0.005	0.010	0.022	29.12.	16.30	0.066	29.12.	14.30	0.045	29.12.	9.30	0.032
Weil am Rhein	CO-2	15593	0.667	0.33	0.60	0.92	7.56	8.11.	19.00	856	5.11.	20.30	840	8.11.	18.30	821
	SO-2	14358	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	6.03.	8.00	0.24	5.03.	23.30	0.13	24.02.	10.00	0.11
	STAUBI	14186	0.022	0.008	0.017	0.030	0.061	30.12.	2.30	0.298	29.12.	17.30	0.237	29.12.	7.30	0.165
Heilbronn	CO	14495	0.8	0.3	0.6	1.0	2.1	25.11.	10.30	5.8	5.11.	9.30	3.9	4.11.	20.00	3.7
	CO-2	16278	0.654	0.24	0.48	0.76	7.38	6.12.	6.30	846	5.11.	1.30	829	4.11.	20.00	806
	SO-2	15279	0.05	0.02	0.03	0.06	0.12	15.02.	4.00	0.36	15.02.	1.00	0.30	14.02.	12.00	0.22
	O-3	16242	0.027	0.001	0.014	0.043	0.094	19.06.	13.30	0.204	19.06.	9.30	0.156	12.06.	9.30	0.098
	STAUBI	15996	0.027	0.012	0.021	0.037	0.070	25.08.	13.30	0.137	25.08.	8.30	0.118	25.08.	9.30	0.100
Marbach 1)	SO-2	14577	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	15.02.	8.30	0.17	15.02.	3.00	0.15	14.02.	16.00	0.11
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	14479	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	15.02.	8.00	0.24	15.02.	1.30	0.22	14.02.	16.30	0.17

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung LfU.

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1984

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus									
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden			
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	1366 I	638	615	628	647	719	26.09.	5.00	765	29.09.	21.30	724	27.09.	4.00	687	
	NO-2 I	1384 I	0.08	0.06	0.07	0.09	0.13	1.09.	21.00	0.22	1.09.	18.30	0.16	12.09.	18.30	0.13	
	NO I	1384 I	0.04	0.00	0.01	0.05	0.16	26.09.	5.00	0.41	26.09.	18.00	0.19	26.09.	2.00	0.14	
	SO-2 I	683 I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	16.09.	0.30	0.05	11.09.	24.00	0.03	11.09.	7.00	0.02	
	STAUB I	1367 I	0.025	0.008	0.019	0.031	0.084	16.09.	5.00	0.124	15.09.	22.00	0.111	15.09.	12.00	.105	
Stuttgart-Marktplatz 2)	SO-2 I	1330 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	1.09.	14.00	0.10	27.09.	9.30	0.09	27.09.	7.00	0.08	
	- Staffenbergstr 2)																
	SO-2 I	761 I	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	17.09.	6.00	0.04	6.09.	6.30	0.02	16.09.	11.30	0.02	
	-Mitte																
	CO I	1334 I	0.7	0.2	0.4	0.9	2.6	27.09.	22.00	6.9	27.09.	14.30	4.3	27.09.	9.30	2.9	
CO-2 I	1340 I	672	644	657	690	755	27.09.	22.30	810	17.09.	21.30	0.13	17.09.	10.00	742		
NO-2 I	1334 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	27.09.	14.30	0.14	27.09.	12.00	0.10	26.09.	5.30	0.08		
NO I	1334 I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.13	27.09.	22.00	0.33	27.09.	18.30	0.19	27.09.	2.30	0.12		
SO-2 I	1332 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	26.09.	7.30	0.07	15.09.	21.30	0.04	15.09.	7.30	0.03		
STAUB I	1340 I	0.008	0.002	0.005	0.010	0.026	15.09.	18.00	0.036	15.09.	13.00	0.034	15.09.	10.30	.031		
-Zuffenhausen	CO I	1131 I	1.0	0.3	0.7	1.3	3.5	26.09.	4.30	8.3	27.09.	18.30	4.9	16.09.	12.00	2.0	
	CO-2 I	1128 I	629	595	629	648	719	28.09.	3.30	854	27.09.	19.00	790	17.09.	16.30	692	
	NO-2 I	1035 I	0.06	0.03	0.04	0.07	0.15	27.09.	21.30	0.31	27.09.	18.30	0.27	19.09.	8.30	0.09	
	NO I	1035 I	0.07	0.02	0.05	0.09	0.22	27.09.	22.00	0.43	27.09.	18.30	0.35	11.09.	16.00	0.13	
	SO-2 I	886 I	0.05	0.03	0.04	0.07	0.09	6.09.	3.30	0.10	6.09.	0.30	0.09	6.09.	2.30	0.09	
O-3 I	1132 I	0.024	0.007	0.018	0.037	0.065	1.09.	13.30	0.140	1.09.	7.30	0.087	8.09.	1.00	.063		
-Bad Cannstatt	CO I	1336 I	1.2	0.6	1.1	1.6	2.9	26.09.	6.00	5.6	29.09.	20.30	3.0	29.09.	19.00	2.6	
	CO-2 I	1340 I	657	628	643	672	741	26.09.	5.30	779	29.09.	20.00	743	29.09.	2.00	707	
	NO-2 I	1180 I	0.06	0.04	0.06	0.08	0.11	27.09.	13.30	0.17	27.09.	10.30	0.13	26.09.	19.30	0.09	
	NO I	1180 I	0.06	0.01	0.04	0.08	0.21	26.09.	5.30	0.43	27.09.	15.30	0.22	26.09.	23.00	0.16	
	SO-2 I	1336 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	26.09.	6.00	0.09	16.09.	1.00	0.05	15.09.	7.30	0.04	
O-3 I	1340 I	0.025	0.002	0.016	0.041	0.079	1.09.	14.30	0.187	1.09.	7.30	0.123	8.09.	1.00	.065		
STAUB I	1340 I	0.013	0.005	0.009	0.014	0.045	16.09.	5.30	0.060	15.09.	18.00	0.055	15.09.	12.00	.053		
-Hafen	CO I	1311 I	1.7	1.2	1.5	2.1	3.2	27.09.	19.00	4.5	27.09.	14.30	3.6	27.09.	4.00	3.2	
	CO-2 I	1329 I	672	649	668	693	754	30.09.	5.00	806	29.09.	21.00	783	29.09.	7.30	741	
	NO-2 I	1320 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.07	1.09.	18.30	0.11	1.09.	18.00	0.08	1.09.	13.00	0.06	
	NO I	1320 I	0.05	0.00	0.02	0.06	0.18	27.09.	19.00	0.33	27.09.	16.00	0.20	27.09.	3.30	0.15	
	SO-2 I	1042 I	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	17.09.	13.30	0.07	4.09.	11.30	0.04	25.09.	20.00	0.03	
O-3 I	1329 I	0.034	0.002	0.018	0.059	0.107	1.09.	15.00	0.193	8.09.	2.30	0.118	7.09.	14.00	.098		
STAUB I	1329 I	0.018	0.009	0.015	0.022	0.046	18.09.	7.30	0.078	15.09.	13.00	0.059	15.09.	10.30	.055		
Esslingen	CO-2 I	1371 I	661	617	637	689	789	2.09.	4.30	853	28.09.	21.30	804	28.09.	22.30	734	
	NO-2 I	1198 I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.07	18.09.	11.00	0.12	18.09.	4.00	0.07	19.09.	2.00	0.06	
	NO I	1198 I	0.05	0.01	0.03	0.07	0.16	18.09.	6.00	0.22	27.09.	15.30	0.15	27.09.	4.00	0.13	
	SO-2 I	1371 I	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	16.09.	4.30	0.06	16.09.	2.00	0.05	15.09.	16.00	0.04	
	STAUB I	1354 I	0.028	0.008	0.020	0.039	0.094	18.09.	6.00	0.117	15.09.	14.30	0.104	15.09.	13.30	.101	
Plochingen	CO-2 I	1394 I	656	615	632	679	789	2.09.	4.30	864	1.09.	21.30	776	27.09.	9.30	712	
	NO-2 I	1210 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	4.09.	20.30	0.27	4.09.	14.00	0.11	4.09.	3.30	0.07	
	NO I	1210 I	0.05	0.01	0.03	0.07	0.19	17.09.	5.30	0.27	11.09.	19.30	0.16	16.09.	8.30	0.13	
	SO-2 I	1393 I	0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	18.09.	10.30	0.09	18.09.	5.30	0.05	15.09.	14.30	0.03	
	STAUB I	1398 I	0.022	0.008	0.017	0.028	0.064	15.09.	15.00	0.078	15.09.	14.00	0.071	15.09.	14.00	.067	
Göppingen	CO-2 I	1403 I	670	626	639	698	824	1.09.	3.00	903	27.09.	21.00	815	28.09.	2.00	748	
	NO-2 I	1235 I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.06	2.09.	7.00	0.08	16.09.	3.30	0.06	15.09.	21.30	0.05	
	NO I	1235 I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.12	27.09.	5.00	0.31	11.09.	21.30	0.13	27.09.	2.00	0.08	
	SO-2 I	1387 I	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	18.09.	15.00	0.06	15.09.	23.30	0.03	15.09.	12.30	0.02	
	STAUB I	1407 I	0.018	0.006	0.013	0.025	0.061	18.09.	7.00	0.084	15.09.	15.30	0.070	15.09.	15.00	.068	
Aalen-Wasseralfingen	CO-2 I	1273 I	626	598	611	640	719	29.09.	1.30	840	28.09.	21.00	761	28.09.	8.00	687	
	SO-2 I	1271 I	0.01	0.00	0.01	0.02	0.05	15.09.	22.30	0.06	15.09.	20.30	0.04	15.09.	9.00	0.03	
	STAUB I	1274 I	0.022	0.010	0.018	0.031	0.057	15.09.	14.00	0.087	15.09.	13.30	0.075	15.09.	10.30	.062	
Reutlingen	CO-2 I	896 I	650	625	633	652	756	28.09.	6.00	845	27.09.	22.00	783	27.09.	20.30	732	
	SO-2 I	895 I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	2.09.	6.30	0.04	19.09.	9.00	0.03	26.09.	18.30	0.03	
	O-3 I	902 I	0.069	0.043	0.068	0.090	0.139	1.09.	15.00	0.160	8.09.	1.30	0.134	8.09.	1.00	.119	
	STAUB I	455 I	0.014	0.005	0.011	0.021	0.036	2.09.	20.30	0.048	2.09.	18.00	0.038	2.09.	9.00	.034	
	Ulm	CO I	745 I	1.4	0.7	1.4	2.0	3.0	16.09.	15.00	4.6	15.09.	8.30	2.9	27.09.	5.00	2.4
CO-2 I		1291 I	664	637	649	678	757	13.09.	5.00	807	15.09.	21.00	772	29.09.	21.00	729	
NO-2 I		1252 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.10	26.09.	16.00	0.13	26.09.	11.00	0.10	18.09.	0.30	0.08	
NO I		1252 I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.14	12.09.	5.00	0.26	29.09.	15.30	0.12	29.09.	13.00	0.10	
SO-2 I		760 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	17.09.	23.30	0.16	17.09.	15.00	0.12	17.09.	2.30	0.10	
O-3 I	1291 I	0.022	0.005	0.019	0.034	0.060	1.09.	13.00	0.093	2.09.	8.30	0.061	8.09.	5.00	.045		
STAUB I	1291 I	0.015	0.007	0.012	0.022	0.033	18.09.	20.00	0.043	15.09.	18.30	0.036	18.09.	2.30	.030		

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Oktober 1983 bis September 1984

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	95 %	3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden		
								Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I 14993 I 661 SO-2 I 14116 I 0.04 STAUB I 14367 I 0.037	626 0.01 0.011	652 0.03 0.023	689 0.06 0.049	754 I 21.03 0.11 I 15.02 0.115 I 9.11	6.30 15.02 18.00	893 I 17.12 0.173 I 15.02 0.477 I 9.11	13.00 1.00 12.00	849 I 17.12 0.20 I 5.12 0.312 I 9.11	1.00 7.00 10.00	822 0.17 0.215					
Stuttgart-Marktplatz2)	SO-2 I 14150 I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.11 I 15.02	6.30	0.28 I 14.02	23.30	0.23 I 14.02	15.30	0.18					
-Stafflenbergstr 2)	SO-2 I 13976 I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09 I 15.02	8.00	0.24 I 14.02	23.30	0.20 I 14.02	16.30	0.16					
-Mitte	CO I 16738 I 1.1 CO-2 I 16902 I 695 NO-2 I 16662 I 0.06 NO I 16662 I 0.04 SO-2 I 16417 I 0.04 STAUB I 16902 I 0.012	0.3 0.04 0.00 0.00 0.003	0.7 0.04 0.01 0.02	1.3 0.05 0.01 0.02	3.7 I 17.12 3.01 I 17.12 0.12 I 9.11 0.20 I 17.12 0.11 I 15.02 0.035 I 17.12	20.30 20.00 12.00 20.30 7.00 19.00	12.9 I 17.12 969 I 17.12 0.52 I 17.12 0.63 I 17.12 0.29 I 14.02 0.078 I 17.12	12.30 12.30 10.30 12.30 14.02 11.30	10.5 I 17.12 958 I 17.12 0.18 I 27.10 0.52 I 17.12 0.22 I 14.02 0.071 I 16.12	1.00 1.00 13.30 0.30 15.00 23.30	8.2 922 0.14 0.42 0.17 0.061					
-Zuffenhausen	CO I 16169 I 1.4 CO-2 I 16245 I 691 NO-2 I 14889 I 0.06 NO I 14889 I 0.09 SO-2 I 15606 I 0.05 O-3 I 16192 I 0.020	0.4 0.06 0.01 0.03 0.001	0.9 0.06 0.01 0.05	1.9 0.07 0.12 0.09 0.029	4.8 I 21.12 8.02 I 17.12 0.11 I 27.09 0.35 I 21.12 0.13 I 15.02 0.082 I 17.08	21.30 22.00 22.00 21.00 6.30 14.00	13.3 I 21.12 950 I 5.12 0.31 I 27.09 0.99 I 21.12 0.25 I 15.02 0.179 I 22.04	14.30 21.30 18.30 14.30 2.30 10.00	10.8 I 21.12 892 I 17.12 0.27 I 8.11 0.74 I 21.12 0.22 I 14.02 0.136 I 22.04	11.30 1.00 23.30 11.30 15.30 5.30	8.8 871 0.12 0.59 0.18 0.086					
-Bad Cannstatt	CO I 16621 I 1.4 CO-2 I 16751 I 667 NO-2 I 16329 I 0.07 NO I 16329 I 0.05 SO-2 I 16555 I 0.03 O-3 I 16730 I 0.031 STAUB I 16755 I 0.020	0.7 0.03 0.05 0.00 0.01 0.001 0.006	1.1 0.03 0.07 0.03 0.01 0.013	1.8 0.07 0.07 0.04 0.05 0.051 0.024	3.5 I 22.11 7.57 I 17.12 0.11 I 27.09 0.20 I 4.11 0.10 I 15.02 0.117 I 24.07 0.065 I 8.11	8.00 19.00 14.00 20.00 8.00 12.30 23.30	8.7 I 17.12 903 I 17.12 0.30 I 22.03 0.54 I 15.02 0.30 I 15.02 0.215 I 22.04 0.280 I 8.11	13.30 13.30 16.00 16.00 2.00 10.00 19.30	6.9 I 17.12 870 I 17.12 0.15 I 22.03 0.24 I 15.02 0.24 I 14.02 0.169 I 22.04 0.192 I 8.11	4.30 4.30 11.00 16.30 15.00 10.00 21.00	5.8 850 0.12 0.33 0.19 0.116 0.144					
-Hafen	CO I 16155 I 1.7 CO-2 I 16550 I 675 NO-2 I 13311 I 0.05 NO I 13311 I 0.07 SO-2 I 15270 I 0.04 O-3 I 16566 I 0.031 STAUB I 15247 I 0.025	1.1 0.03 0.03 0.01 0.01 0.001 0.011	1.5 0.07 0.05 0.03 0.06 0.051 0.019	2.0 0.07 0.07 0.09 0.06 0.051 0.033	3.4 I 23.12 7.70 I 17.12 0.10 I 27.01 0.25 I 23.12 0.12 I 15.02 0.113 I 17.08 0.065 I 10.07	15.30 7.00 15.00 15.30 7.30 14.30 18.00	8.1 I 17.12 907 I 17.12 0.30 I 20.01 0.58 I 15.02 0.25 I 17.12 0.252 I 8.07 0.334 I 10.07	9.00 6.00 15.30 8.30 6.00 8.30 12.00	6.3 I 17.12 871 I 17.12 0.24 I 20.01 0.24 I 16.12 0.20 I 17.12 0.184 I 30.07 0.132 I 19.02	3.30 4.00 5.30 17.30 17.30 5.00 12.00	5.9 864 0.16 0.34 0.17 1.19 1.00					
Esslingen	CO-2 I 15184 I 690 NO-2 I 13132 I 0.05 NO I 13132 I 0.08 SO-2 I 13425 I 0.03 STAUB I 14973 I 0.047	638 0.03 0.01 0.01 0.014	672 0.05 0.04 0.02 0.032	731 0.07 0.09 0.05 0.052	818 I 17.12 0.10 I 4.11 0.29 I 23.12 0.11 I 15.02 0.142 I 8.11	18.00 13.30 15.00 7.30 23.00	938 I 17.12 0.22 I 17.12 0.77 I 23.12 0.26 I 17.12 0.471 I 6.11	17.30 6.00 8.30 8.00 23.30	934 I 17.12 870 I 17.12 0.56 I 21.12 0.18 I 16.12 0.287 I 8.11	6.00 24.00 11.30 18.00 22.00	932 0.14 0.17 0.14 0.217					
Plochingen	CO-2 I 13830 I 661 SO-2 I 13746 I 0.03 STAUB I 15738 I 0.038	615 0.01 0.014	645 0.02 0.027	687 0.04 0.051	794 I 17.12 0.10 I 12.04 0.113 I 11.04	16.00 14.30 2.00	962 I 17.12 0.29 I 24.02 0.368 I 10.04	9.00 2.30 20.30	959 I 17.12 0.18 I 24.02 0.182 I 19.02	5.00 4.00 16.00	950 0.16 0.160					
Göppingen	CO-2 I 16474 I 675 NO-2 I 11768 I 0.04 NO I 11739 I 0.03 SO-2 I 15861 I 0.03 STAUB I 15838 I 0.026	630 0.02 0.00 0.01 0.009	661 0.04 0.01 0.02 0.018	708 0.05 0.04 0.04 0.034	788 I 20.12 0.09 I 4.11 0.17 I 23.12 0.09 I 15.02 0.074 I 11.04	6.30 13.00 14.30 8.30 3.00	910 I 17.12 0.19 I 4.11 0.59 I 23.12 0.25 I 24.02 0.232 I 18.02	16.30 9.00 8.30 23.00 18.30	863 I 17.12 0.15 I 4.11 0.47 I 23.12 0.19 I 24.02 0.212 I 18.02	7.00 6.30 5.30 4.00 7.00	813 0.11 0.35 0.17 0.193					
Aalen-Wasseraalpingen	CO-2 I 12602 I 640 SO-2 I 12337 I 0.03 STAUB I 12621 I 0.029	606 0.01 0.011	631 0.02 0.021	659 0.04 0.037	739 I 29.07 0.10 I 24.02 0.081 I 25.10	4.00 4.00 8.00	909 I 5.12 0.30 I 24.02 0.224 I 18.02	23.00 2.30 22.00	814 I 5.12 0.24 I 24.02 0.152 I 18.02	11.30 3.00 20.00	767 0.20 0.132					
Reutlingen	CO-2 I 14160 I 680 SO-2 I 14762 I 0.03 O-3 I 3367 I 0.080 STAUB I 14421 I 0.023	641 0.01 0.043 0.006	664 0.02 0.074 0.015	704 0.04 0.108 0.032	797 I 16.12 0.08 I 25.02 0.167 I 17.08 0.071 I 9.11	19.00 1.00 12.30 22.00	931 I 9.11 0.19 I 24.02 0.219 I 9.07 0.212 I 9.11	18.00 23.30 9.07 18.30	894 I 16.12 0.16 I 24.02 0.191 I 7.07 0.141 I 19.02	16.30 5.00 18.00 13.00	876 0.14 0.147 0.109					
Ulm	CO I 13529 I 1.2 CO-2 I 16362 I 667 NO-2 I 14472 I 0.05 NO I 14472 I 0.04 SO-2 I 15053 I 0.03 O-3 I 16362 I 0.027 STAUB I 15087 I 0.018	0.5 0.02 0.04 0.01 0.01 0.003 0.008	0.9 0.05 0.05 0.02 0.03 0.018 0.015	1.5 0.06 0.06 0.04 0.05 0.040 0.025	3.1 I 17.12 7.45 I 4.11 0.09 I 27.10 0.13 I 13.10 0.09 I 24.02 0.087 I 23.07 0.042 I 9.08	17.00 9.30 15.00 18.00 6.30 16.30 10.30	6.4 I 17.12 830 I 5.12 0.18 I 3.11 0.43 I 4.11 0.29 I 24.02 0.148 I 22.04 0.074 I 9.08	8.30 7.00 8.30 8.30 6.00 10.00 2.00	5.1 I 17.12 789 I 4.12 0.32 I 22.03 0.26 I 4.11 0.25 I 24.02 0.130 I 22.04 0.067 I 8.08	3.00 21.00 4.00 3.00 5.30 3.30 15.30	3.8 773 0.10 0.22 0.22 0.091 0.057					

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im September 1984

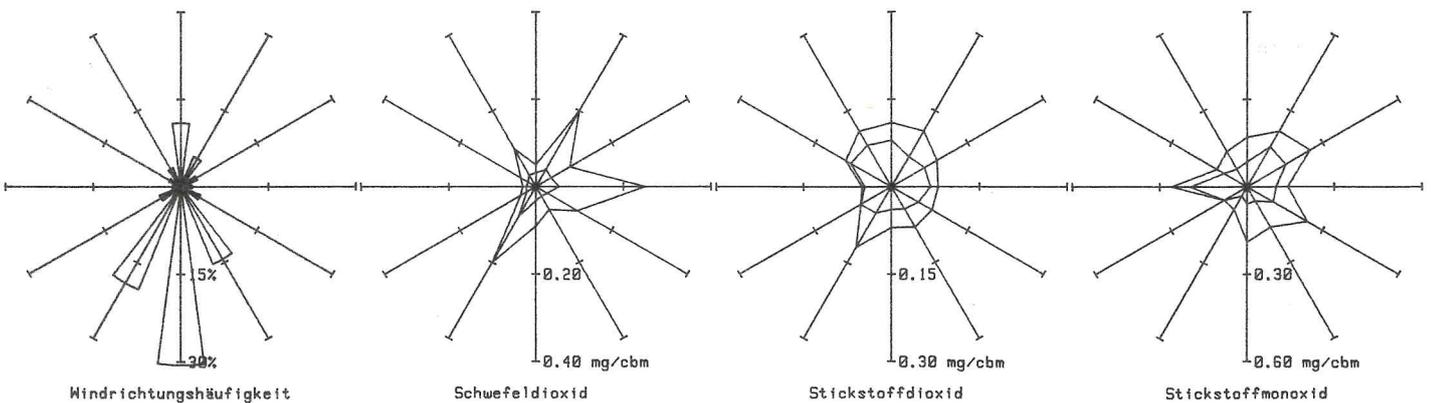
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	103
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	11	62
Stuttgart	Gesamtstaub	62	60	65

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Oktober 1983 bis September 1984

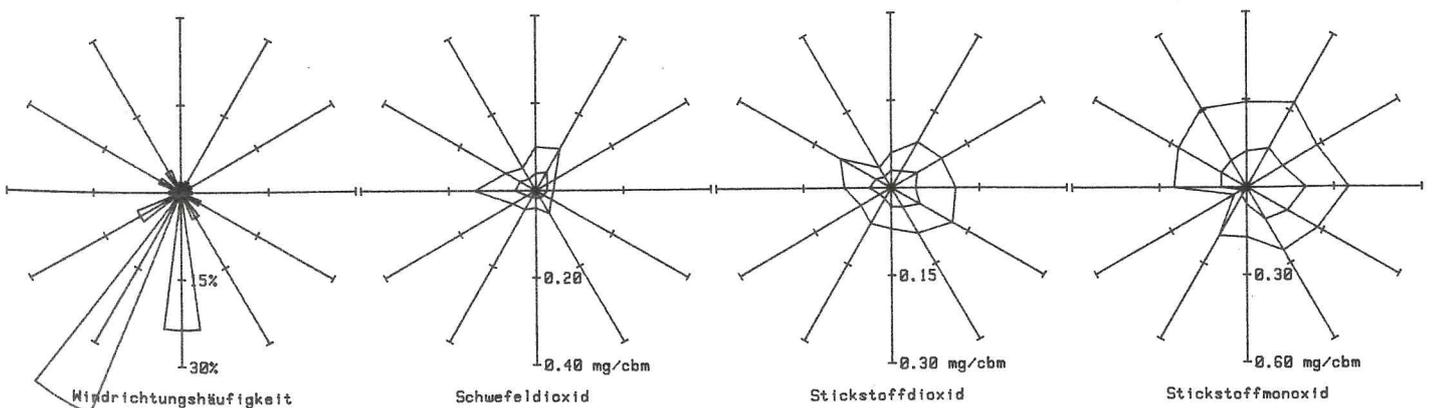
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	147	105	184 (Juli 84)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	127	97	146 (Juni 84)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	641	84	157 (Juni 84)

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im September 1984

MANNHEIM

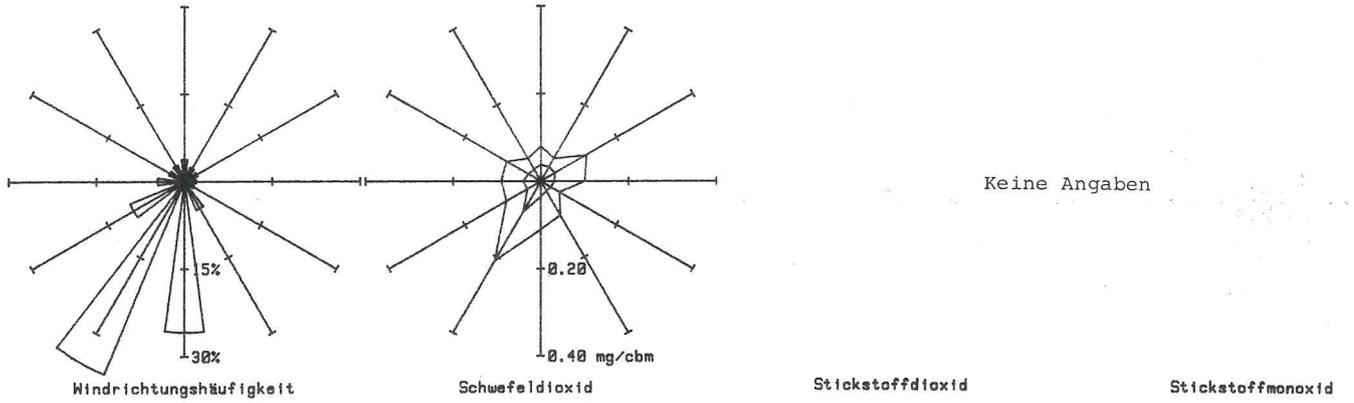


KARLSRUHE

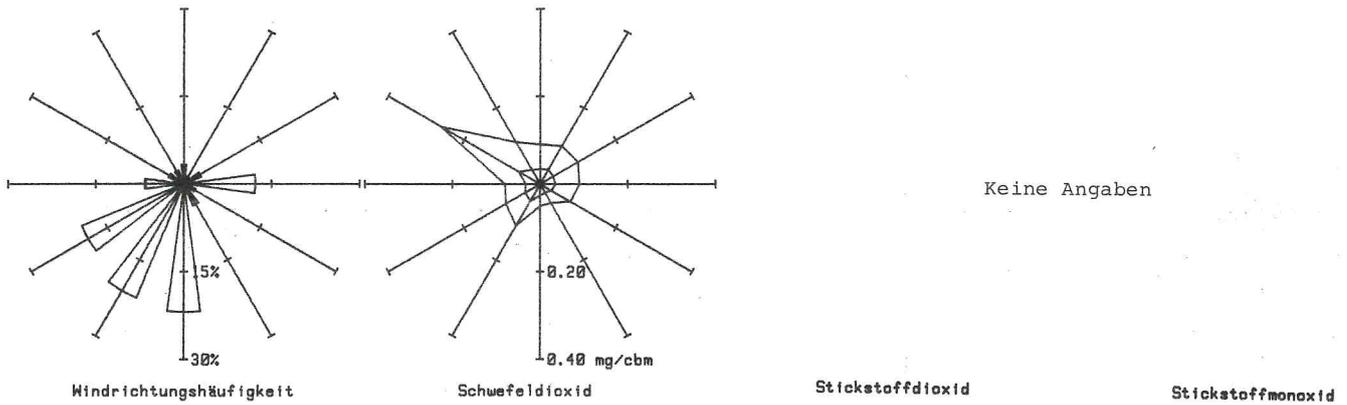


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im September 1984

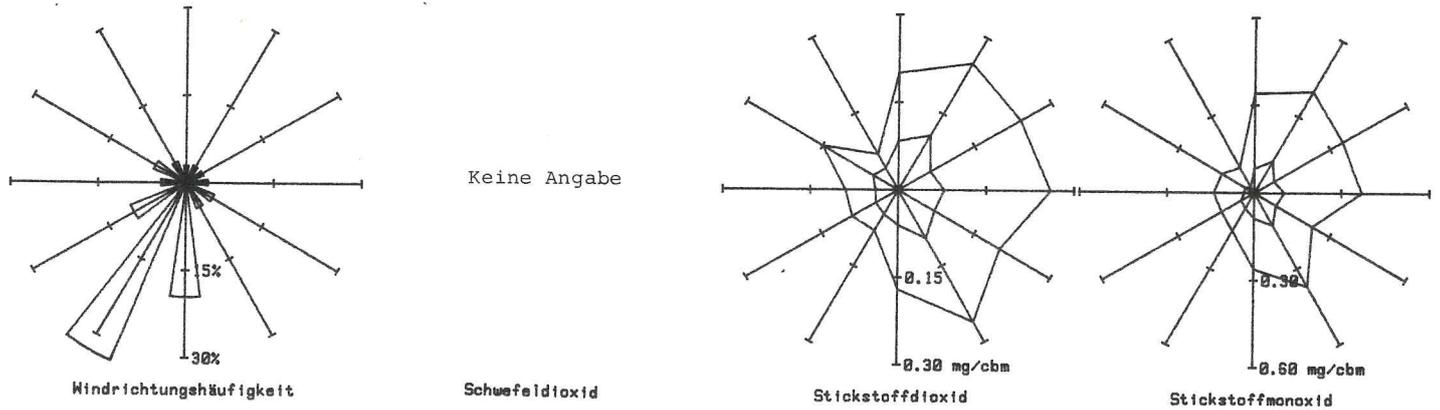
KEHL



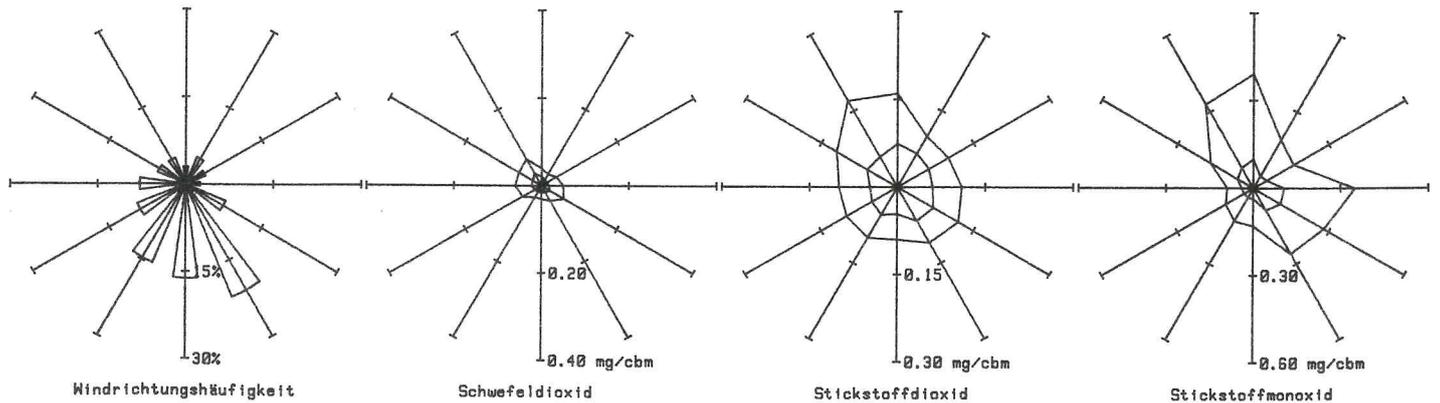
HEILBRONN



STGT.-ZUFFENHAUSEN

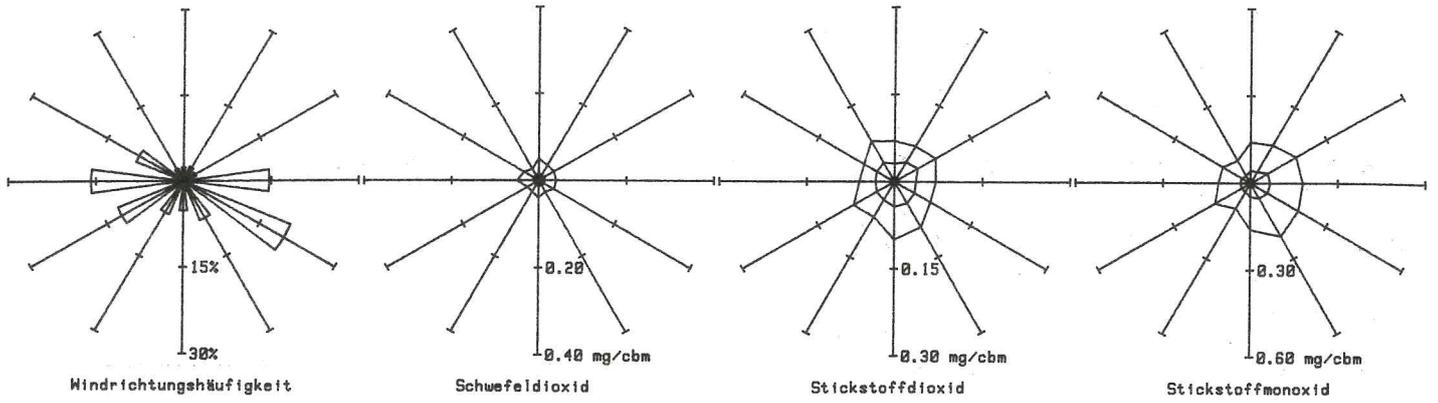


BAD CANNSTATT

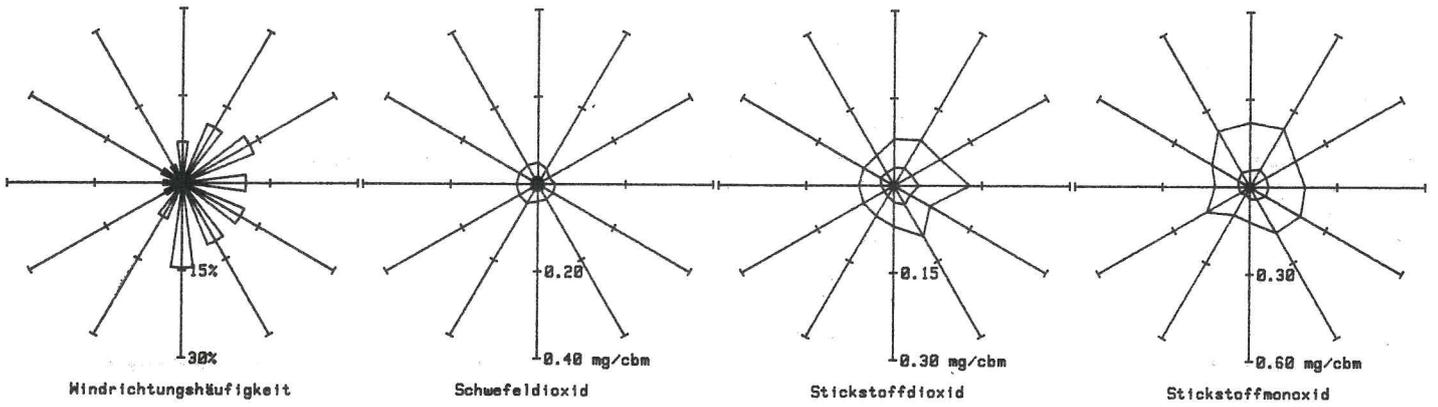


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im September 1984

ESSLINGEN



PLOCHINGEN



6. Umweltmeteorologische Größen im September 1984

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit					
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%	
MANNHEIM NORD	I WINDGI	1021	3.4	1.0	2.1	3.3	4.5	5.9	
	I TEMP. I	1021	13.5	9.3	11.4	13.8	15.0	18.2	
	I TAUP. I	970	5.2	-0.4	2.0	4.6	8.4	12.6	
	I TAU-DI	970	8.3	1.8	4.5	8.5	11.5	14.9	
KARLSRUHE-WEST	I WINDGI	1265	2.9	0.7	1.6	2.5	4.0	6.0	
	I TEMP. I	1265	14.5	9.2	11.9	13.9	16.2	23.0	
	EGGENSTEIN	I WINDGI	1283	3.5	0.6	1.6	3.2	5.0	7.5
		I TEMP. I	1283	13.1	8.0	10.0	12.5	14.7	22.2
I TAUP. I		1283	10.8	7.0	8.7	10.8	12.9	14.6	
I TAU-DI		1217	2.6	0.0	0.4	1.6	3.6	9.1	
FREIBURG	I STRA	1389	100	0	0	9	136	497	
	I WINDGI	824	2.7	0.5	1.3	2.3	4.0	5.7	
	I TEMP. I	1344	13.7	8.0	10.6	12.7	15.5	22.8	
	I TAUP. I	1344	11.1	7.0	9.1	11.1	13.1	14.7	
HEILBRONN	I TAU-DI	1117	3.4	0.0	0.7	2.1	5.1	11.1	
	I STRA	1340	107	0	0	10	136	539	
	I WINDGI	1355	2.5	0.2	0.9	2.2	3.8	6.1	
	I TEMP. I	1366	14.4	9.3	11.2	13.9	16.2	23.3	
BAD CANNSTATT	I WINDGI	1411	1.7	0.5	1.0	1.5	2.1	3.6	
	I TEMP. I	1415	13.6	8.2	10.8	12.9	15.2	23.0	
	I STRA	1415	102	0	0	5	145	499	
ZUFFENHAUSEN	I WINDGI	1203	1.8	0.2	0.8	1.4	2.6	4.3	
	I TEMP. I	1205	12.5	7.0	9.6	12.0	14.0	22.4	
	I TAUP. I	1205	8.2	3.9	5.7	8.4	10.5	12.5	
	I TAU-DI	1205	4.3	0.0	1.5	3.9	6.1	11.9	
HAFEN	I WINDGI	1400	2.2	0.5	1.3	2.2	3.0	4.1	
	RASTATT	I TEMP. I	1439	13.6	8.7	10.7	13.1	15.1	21.9
I TAUP. I		1441	11.0	6.2	9.1	11.0	13.0	15.8	
I TAU-DI		1332	2.9	0.0	1.0	2.3	4.1	8.1	
WEIL AM RHEIN	I WINDGI	1487	1.6	0.3	0.8	1.3	2.2	3.7	
	I TEMP. I	1319	12.9	8.2	10.4	12.5	14.6	19.4	
	I TAUP. I	1318	9.7	5.5	7.5	9.7	11.9	13.7	
	I TAU-DI	1317	3.2	0.0	0.6	2.2	4.9	9.3	
KEHL	I STRA	1487	77	0	0	12	106	370	
	I WINDGI	1480	2.9	0.6	1.6	2.6	4.0	5.8	
	I TEMP. I	1480	14.4	9.1	11.8	13.7	16.1	22.3	
	I STRA	1480	92	0	0	2	118	489	

1) Verwendete Abkürzungen und Meßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunkttemperatur in °C, TAU-D = Taupunktdifferenz in °C, STRA = Globalstrahlung in W/m².

Noch: 6. Umweltmeteorologische Größen im September 1984

Meßgebiet Meßstelle	Meß- objekt ¹⁾	Zahl der 1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert J 1	Verteilung der Summenhäufigkeit				
				5%	25%	50%	75%	J 2 95%
LUDWIGSBURG	I WINDG I	1449	I 2.1	0.5	1.3	1.9	2.7	4.5
	I TEMP. I	1449	I 14.1	8.8	11.1	13.4	15.8	22.8
	I TAUP. I	1401	I 9.7	5.7	7.3	9.9	11.9	13.5
	I TAU-DI	1401	I 4.2	0.9	2.1	3.5	5.3	10.1
	I STRA I	1449	I 102	0	0	12	143	498
ESSLINGEN	I WINDG I	1452	I 1.5	0.2	0.7	1.1	2.0	4.0
	I TEMP. I	1452	I 12.9	7.6	10.1	12.1	14.6	22.4
	I TAUP. I	1404	I 9.5	5.5	7.2	9.7	11.7	13.2
	I TAU-DI	1364	I 3.4	0.0	0.9	2.3	5.0	10.5
	I STRA I	1452	I 91	0	0	5	113	454
FLOCHINGEN	I WINDG I	1487	I 1.0	0.3	0.6	0.8	1.3	2.4
	I TEMP. I	1487	I 12.5	7.2	9.6	11.9	14.4	21.4
	I TAUP. I	1487	I 9.7	5.7	7.5	9.7	11.9	13.5
	I TAU-DI	1479	I 2.9	0.0	0.5	1.5	4.3	9.6
	I STRA I	1487	I 92	0	0	4	105	463
REUTLINGEN	I WINDG I	949	I 1.3	0.3	0.7	1.2	1.8	2.8
	I TEMP. I	951	I 13.4	7.8	10.0	12.1	15.2	24.7
	I TAUP. I	949	I 7.6	3.8	5.3	7.1	9.9	12.6
	I TAU-DI	949	I 5.8	1.6	3.2	4.7	7.4	13.5
	I STRA I	949	I 109	0	0	7	143	511
GOEPPINGEN	I WINDG I	1486	I 1.6	0.2	0.6	1.2	2.3	4.2
	I TEMP. I	1486	I 13.5	7.8	10.3	12.5	15.2	24.4
	I STRA I	1486	I 86	0	0	4	90	499
AALEN	I WINDG I	1349	I 1.6	0.3	0.8	1.4	2.3	3.5
	I TEMP. I	1349	I 13.3	7.5	10.3	12.7	15.2	22.2
	I STRA I	1349	I 108	0	0	7	148	514

1) Verwendete Abkürzungen und Maßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunkttemperatur in °C, TAU-D = Taupunktdifferenz in °C, STRA = Globalstrahlung in W/m².

Erläuterungen

In den Tabellen 1 bis 4 sind die aufgezeichneten Daten zusammengefaßt und so geordnet, daß eine Beschreibung der Gesamtheit der Messungen und damit der Immissionsituation im Bereich der einzelnen Meßstellen möglich ist. Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 25%-, der 50%-, der 75%- und der 95% - Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 25%, 50% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen. Außerdem werden die höchsten Mittelwerte aus 3, 12 und 24 Stunden aufgeführt.

Zur Beurteilung der lufthygienischen Wirkung werden die Immissionswerte nach der TA Luft herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind:

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft			
	IW 1		IW 2	
Kohlenmonoxid (CO)	10	mg/m ³	30	mg/m ³
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	"	0,3	"
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	"	0,4	"
Staub-Konzentration (Schwebstaub)	0,15	"	0,3	"
Staub-Niederschlag	350	mg/m ² · d	650	mg/m ² · d

Die Immissionswerte nach dieser Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW 1-Wert und der aus den Einzelwerten eines Jahres ermittelte 98%-Wert (I 2) kleiner als der IW 2-Wert ist. Bisher galt der 95%-Wert. Die Angabe des 98%-wertes ist derzeit nicht möglich, da die notwendigen Programmierungsarbeiten noch nicht abgeschlossen sind. Beim Staubbiederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubbiederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

In den Tabellen 1 und 3 werden die aktuellen monatlichen Ergebnisse aller zur Zeit laufenden Immissionsmessungen dargestellt; es wird dem Leser dadurch möglich, sich über den derzeitigen Stand der Immissionsituation zu informieren und mit längeren Meßreihen zu vergleichen.

Die für eine Beurteilung nach der TA Luft erforderliche Zusammenstellung aller Meßwerte der vergangenen 12 Monate (Jahreswerte) findet sich in den Tabellen 2 und 4. Dabei können nur solche luftverunreinigende Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde.

In Tabelle 5 wird mittels einer Computergraphik für einzelne Meßstellen die Abhängigkeit der Immission von der Windrichtung dargestellt. Dabei repräsentiert die Innenkurve den Mittelwert, die Außenkurve den 95%-Wert der Messungen.

Die Tabelle 6 gibt die zugehörigen umweltmeteorologischen Ergebnisse wieder, deren Auswertung sich nach der Vierten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten – 4. BImSchVwV) vom 8.4.1975 (GMBI. S. 358) richtet. Die Taupunktdifferenz berechnet sich aus der Lufttemperatur minus Taupunkttemperatur. Die Differenzwerte sind um so größer, je trockener die Luft ist. Hohe Luftfeuchtigkeit bedingt kleine Taupunktdifferenzen, bei Werten kleiner als 0,5° C besteht unter Berücksichtigung der Meßungenauigkeiten der eingesetzten Geräte die Möglichkeit, daß Nebel oder Dunst auftritt.

Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialprodukts in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland

Revidierte Ergebnisse
1970 bis 1982

Berechnungsstand:
Oktober 1983

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder, Heft 13; 348 Seiten, kartoniert DM 18,-; Artikel-Nr. 8513 82001

Mit dem vorliegenden Heft 13 der Reihe "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder" als einer Gemeinschaftsveröffentlichung der Statistischen Landesämter ist – im Anschluß an die vorausgegangene Revision des Statistischen Bundesamtes – auch für die Länder der Bundesrepublik Deutschland die Umstellung auf das **Nettosystem** und auf das aktuellere Preisbasisjahr 1976 vollzogen. Wie in früheren Veröffentlichungen dieser Reihe enthält der Textteil auch im vorliegenden Heft 13 wieder Hinweise zum Inhalt und zur Konzeption der VGR der Länder und ihrer Organisation sowie zu den Berechnungsmethoden. Im Zusammenhang mit der wichtigen Umstellung auf das **Nettosystem** und auf das neue Preisbasisjahr 1976 sei besonders auf diejenigen Abschnitte hingewiesen, die sich mit den indirekten Steuern und mit der Deflationierung beschäftigen.

Der Tabellenteil enthält auf der Grundlage des **Nettosystems** Ergebnisse zur Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialprodukts in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland für die Jahre 1970 bis 1982 und ist im Vergleich zu früheren Veröffentlichungen nochmals etwas erweitert worden. Die entsprechenden Werte früherer Veröffentlichungen in dieser Reihe sind hiermit überholt. Angaben für Berichtsjahre vor 1970 sind mit den hier vorgelegten nicht zuletzt aus konzeptionellen Gründen allenfalls eingeschränkt vergleichbar.

Daten zur Umwelt 1980

Statistik von Baden-Württemberg, Band 321; 360 Seiten, 18 Schaubilder, kartoniert DM 16,-; Artikel-Nr. 2781 80001

Mit dem vorliegenden Band setzt das Statistische Landesamt Baden-Württemberg die Reihe seiner umweltstatistischen Veröffentlichungen fort. Schwerpunkt bilden die Ergebnisse der Erhebungen für die Jahre 1979 und 1980. Nachdem im vorausgegangenen Band (281, Heft 2) die Ergebnisse bereits für Naturräume und andere nichtadministrative Gebietseinheiten dargestellt worden sind, werden sie nunmehr nach wirtschaftssystematischen Gesichtspunkten und in der üblichen Verwaltungsgliederung nach Kreisen veröffentlicht.

Neben Daten über die Umweltmedien Wasser, Boden und Luft bilden die Themenbereiche "Abfall" und "Finanzierung des Umweltschutzes" wie bisher auch weitere Schwerpunkte. Neu aufgenommen wurde eine Übersicht wichtiger Eckzahlen, die zugleich als Schlagwortkatalog dient.

Wohnverhältnisse der Haushalte 1980 und 1982

Statistik von Baden-Württemberg, Band 329; 88 Seiten, kartoniert DM 7,50; Artikel-Nr. 2414 82001

Die im vorliegenden Quellenband ausgewiesenen Ergebnisse entstammen den Mikrozensuszusatzserhebungen "Mietbelastung und Unterbringung des Haushalts" der Jahre 1980 und 1982.

Diese Daten sind mit den früher veröffentlichten Ergebnissen der Wohnungsstichproben 1972 und 1978 nur bedingt vergleichbar, da sich diese sowohl in der Erhebungs- als auch in der Aufbereitungsmethode wesentlich unterscheiden. Gleichwohl bieten die Ergebnisse dieser Mikrozensuszusatzserhebungen die einzigen aktuellen Informationen über die Wohnsituation von Haushalten sowie über die Struktur und den Bestand bewohnter Gebäude und Wohnungen, nachdem die im Rahmen der zurückgestellten Volkszählung 1983 vorgesehene Gebäude- und Wohnungszählung nicht durchgeführt werden konnte.

Agrarbericht- erstattung 1983: Betriebsgrößenstruktur, Bodennutzung und Viehhaltung

Statistik von Baden-Württemberg, Band 330; Gemeindestatistik 1984, Heft 3; 114 Seiten, kartoniert DM 9,-; Artikel-Nr. 2831 83001

In der vorliegenden Veröffentlichung werden nunmehr die Ergebnisse der Agrarberichterstattung 1983 über die Betriebsgrößenstruktur, die Bodennutzung und Viehhaltung für die Städte und Gemeinden des Landes zur Verfügung gestellt. Das Statistische Landesamt entspricht damit dem dringenden Bedarf von Verwaltung und Berufsstand sowie von Forschung und Lehre.

Der Außenhandel 1983

Statistik von Baden-Württemberg, Band 335; 172 Seiten, kartoniert DM 10,-; Artikel-Nr. 2343 83001

Mit dem vorliegenden Band für das Jahr 1983 wird die Veröffentlichung tiefgegliederter Ergebnisse der Außenhandelsstatistik für Baden-Württemberg fortgesetzt.

Neben Zahlen über die Ausfuhr des Landes werden ebenfalls wieder Daten über die Einfuhr nachgewiesen. Die Ergebnisse sind nach Verbrauchs- bzw. Herstellungsländern sowie nach Warengruppen und Warenuntergruppen gegliedert. Den ausführlichen Tabellenteilen sind zusammenfassende Übersichten aus verschiedenen statistischen Quellen vorangestellt. Angefügt ist ein alphabetisches Verzeichnis der Länder, zu denen Baden-Württemberg Handelsbeziehungen unterhält. Die Veröffentlichung bietet somit eine Fülle von Zahlenmaterial und ist eine wichtige Informationsquelle für alle öffentlichen und privaten Stellen, die an der Struktur und Entwicklung des Außenhandels interessiert sind.

Zu beziehen vom Statistischen Landesamt Baden - Württemberg, Postfach 898, 7000 Stuttgart 1

Bei Abnahme von 20 und mehr Exemplaren einer der vorgenannten Veröffentlichungen erhalten Sie einen Rabatt in Höhe von 25%