

STATISTISCHE BERICHTE

Q IV 1 - m 7/76

Umweltschutz

5/11/76

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juli 1976

Im Rahmen der Umweltstatistiken veröffentlicht das Statistische Landesamt regelmäßig die monatlich anfallenden Ergebnisse von Messungen der Luftverunreinigung in Baden-Württemberg.

Diese werden von der Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz vorgenommen. Aus der Vielzahl luftfremder Stoffe werden im allgemeinen Schwefeldioxid (SO₂) und Stickstoffdioxid (NO₂) als Leitsubstanzen für Luftverunreinigungen ausgewählt.

Weitere Schadstoffe werden mit den in Mannheim und Karlsruhe eingesetzten automatischen Vielkomponentenmeßstationen erfaßt. Entsprechende Meßstationen werden nach und nach auch in anderen Ballungsgebieten des Landes eingerichtet.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)" (GMBL. S. 426 vom 4. 9. 1974).

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden verschiedene statistische Kenngrößen wiedergegeben, um die Konzentrationsverteilung zu kennzeichnen. Neben dem arithmetischen Mittelwert wird die Verteilung der Summenhäufigkeit durch die Angabe von Merkmalgrenzwerten charakterisiert. Diese bedeuten, daß die angegebenen Werte jeweils das Maximum aus 25%, 50%, 75% oder 95% der aufsteigend geordneten Meßwerte darstellen; 25%, 50% usw. aller Meßwerte sind dann kleiner als der angegebene Wert.

Außerdem werden noch die höchsten Mittelwerte aus 3, 12 und 24 h einzeln aufgeführt.

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

Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft		Meßkomponenten	Immissionswerte nach TA Luft	
	Jahresmittelwert IW 1	95%-Wert IW 2		Jahresmittelwert IW 1	95%-Wert IW 2
	mg/m ³			mg/m ³	
Kohlenmonoxid (CO)	10,00	30,00	Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,10	0,30	Staub	0,20	0,40
Stickstoffmonoxid (NO)	0,20	0,60			

Für die Stoffgruppe Kohlenwasserstoffe (C_m H_n) ist kein Immissionsgrenzwert festgelegt. Kohlendioxid (CO₂) ist in geringen Konzentrationen kein Schadgas. Der atmosphärische Grundpegel beträgt weltweit in reiner Luft etwa 630 mg/m³ mit einer Schwankung von $\pm 15\%$.

Die Immissionsgrenzwerte nach obiger Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert kleiner als der IW 1-Wert ist und der 95%-Wert kleiner als der IW 2-Wert.

Fortsetzung auf Seite 4

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Messungen der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU) durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz, Karlsruhe, im Juli 1976

1. Monatliche Auswertung der Immissions-Konzentrationsmessungen

Kreis Messort/Messstelle	Meß- objekt	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Werte in mg/m ³ bei Verteilung der Summenhäufigkeit von				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, Stadtkreis																
Mannheim-Süd																
	CO	1227	1,7	1,0	1,0	2,0	5,0	12.07.	11.00	5,8	12.07.	6.00	4,9	16.07.	23.00	3,8
	CO ₂	1222	660	640	655	675	715	23.07.	2.30	765	22.07.	22.00	738	22.07.	16.00	700
	CmHn	695	0,9	0,4	0,7	1,3	2,0	23.07.	2.30	2,3	22.07.	22.00	2,1	21.07.	7.00	2,0
	*) NO ₂ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SO ₂	851	0,05	0,00	0,01	0,04	0,23	11.07.	23.00	0,88	11.07.	21.00	0,38	11.07.	11.00	0,23
	O ₃	1227	0,109	0,026	0,075	0,171	0,332	4.07.	13.00	0,432	4.07.	11.30	0,345	4.07.	11.30	0,272
	Staub	1016	0,039	0,026	0,033	0,045	0,086	18.07.	7.00	0,148	18.07.	2.30	0,130	17.07.	20.30	0,096
Mannheim Mitte																
	CO	1226	0,9	0,0	0,0	1,0	2,0	6.07.	7.30	6,0	12.07.	7.30	2,9	11.07.	15.00	2,1
	CO ₂	1225	649	633	646	661	687	4.07.	9.30	737	4.07.	0.30	703	3.07.	18.00	678
	CmHn	1071	1,0	0,9	1,0	1,1	1,3	5.07.	16.30	1,9	5.07.	11.00	1,9	5.07.	10.30	1,8
	*) NO ₂	1226	0,03	0,02	0,03	0,03	0,05	25.07.	16.00	0,25	4.07.	0.30	0,08	3.07.	17.30	0,06
	SO ₂	1167	0,03	0,01	0,02	0,03	0,05	4.07.	8.30	0,31	4.07.	4.30	0,14	3.07.	16.00	0,08
	O ₃	1226	0,055	0,004	0,024	0,074	0,197	8.07.	13.00	0,360	8.07.	13.00	0,332	8.07.	13.00	0,248
	Staub	1226	0,014	0,008	0,011	0,017	0,027	18.07.	8.30	0,056	18.07.	2.30	0,051	17.07.	20.30	0,041
Mannheim-Nord																
	CO	1224	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	16.07.	18.00	3,2	4.07.	3.30	1,7	19.07.	24.00	1,4
	CO ₂	1171	653	633	648	667	702	15.07.	2.30	738	14.07.	23.30	712	14.07.	22.30	680
	CmHn	1140	1,0	0,6	0,9	1,4	2,2	1.07.	2.30	3,4	30.06.	24.00	2,9	30.06.	24.00	1,9
	*) NO ₂	1054	0,04	0,03	0,04	0,05	0,09	29.07.	19.30	0,18	11.07.	8.00	0,10	29.07.	18.00	0,08
	SO ₂	740	0,01	0,00	0,00	0,01	0,05	14.07.	10.00	0,10	14.07.	10.00	0,08	14.07.	4.30	0,05
	O ₃	1224	0,073	0,025	0,056	0,107	0,195	4.07.	12.30	0,310	2.07.	9.00	0,193	17.07.	26.30	0,147
	Staub	1224	0,021	0,019	0,020	0,022	0,026	4.07.	10.00	0,055	18.07.	2.30	0,030	17.07.	20.30	0,028
Rhein-Neckar-Kreis																
Hockenheim																
	SO ₂	1039	0,04	0,01	0,02	0,04	0,13	5.07.	23.00	0,25	1.07.	0.30	0,15	30.06.	24.00	0,12
Karlsruhe, Landkreis																
Philippsburg																
	SO ₂	1088	0,04	0,02	0,03	0,05	0,09	24.07.	9.00	0,16	27.07.	1.00	0,10	26.07.	22.00	0,08
Leopoldshafen																
	20m über dem Erdboden SO ₂ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100m über dem Erdboden SO ₂ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m über dem Erdboden SO ₂ 1)	1379	0,07	0,04	0,06	0,09	0,20	27.07.	17.00	0,33	5.07.	4.00	0,21	4.07.	9.00	0,15
Liedolsheim, Rathaus																
	SO ₂	1413	0,04	0,02	0,03	0,05	0,10	18.07.	9.30	0,23	16.07.	8.00	0,11	15.07.	19.30	0,09
Eggenstein																
	SO ₂	1002	0,06	0,02	0,04	0,07	0,16	16.07.	10.00	0,42	8.07.	1.30	0,20	8.07.	1.00	0,15
Neureut, Schule																
	SO ₂	1421	0,05	0,02	0,03	0,06	0,13	16.07.	10.00	0,24	25.07.	3.00	0,13	8.07.	24.00	0,08
Karlsruhe, Stadtkreis																
Karlsruhe-Mitte																
	CO	1306	1,5	1,0	1,0	2,0	3,0	7.07.	14.30	6,8	27.07.	8.00	3,4	26.07.	20.00	3,0
	CO ₂	1332	660	637	653	674	727	17.07.	24.00	769	17.07.	21.30	735	17.07.	19.30	705
	*) NO ₂	1205	0,12	0,07	0,11	0,16	0,26	18.07.	9.30	0,49	2.07.	17.30	0,24	4.07.	19.00	0,21
	SO ₂	663	0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	12.07.	18.30	0,10	12.07.	9.30	0,06	11.07.	21.30	0,04
	O ₃	1333	0,055	0,011	0,042	0,087	0,155	4.07.	12.30	0,218	4.07.	8.30	0,151	3.07.	5.00	0,109
	Staub	1333	0,022	0,013	0,020	0,028	0,040	18.07.	9.00	0,088	18.07.	9.00	0,071	18.07.	9.00	0,070
Karlsruhe-West																
	CO	1176	0,5	0,0	0,0	1,0	2,0	7.07.	14.30	2,8	7.07.	9.30	1,5	9.07.	17.30	1,2
	CO ₂	1141	679	653	676	697	745	23.07.	1.30	812	22.07.	23.00	777	22.07.	22.30	737
	*) NO ₂	924	0,04	0,02	0,03	0,06	0,12	26.07.	13.30	0,19	26.07.	13.00	0,15	26.07.	10.30	0,14
	SO ₂	1064	0,02	0,01	0,01	0,02	0,06	23.07.	9.00	0,12	14.07.	6.00	0,06	26.07.	14.30	0,04
	O ₃	1014	0,104	0,000	0,079	0,175	0,317	4.07.	13.30	0,422	3.07.	8.30	0,312	3.07.	5.00	0,216
	Staub	1176	0,018	0,012	0,017	0,023	0,033	13.07.	6.00	0,043	4.07.	21.30	0,038	4.07.	19.00	0,033
Knielingen, Schule																
	SO ₂	1418	0,04	0,02	0,02	0,04	0,11	16.07.	9.30	0,30	5.07.	6.00	0,12	5.07.	4.00	0,08
Kaiserallee 61, 12.O.G. SO ₂																
	SO ₂	1394	0,05	0,02	0,04	0,06	0,11	1.07.	16.00	0,20	1.07.	8.30	0,13	1.07.	13.30	0,12
Rastatt, Landkreis																
Au am Rhein																
	SO ₂	1337	0,05	0,02	0,04	0,06	0,14	7.07.	10.00	0,40	2.07.	3.00	0,22	1.07.	15.00	0,16
Offenburg																
Otto-Hahn-Straße 1)																
	SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eichendorffschule																
	SO ₂	1277	0,02	0,01	0,01	0,02	0,05	1.07.	4.00	0,06	1.07.	1.00	0,05	30.06.	24.00	0,05
Schiller-Gymnasium																
	SO ₂	999	0,02	0,01	0,02	0,03	0,04	27.07.	10.30	0,08	19.07.	1.30	0,04	13.07.	19.30	0,04
Freiburg, Stadtkreis																
Wetteramt Freiburg 2)																
	SO ₂	1293	0,03	0,01	0,02	0,03	0,07	1.07.	16.00	0,42	1.07.	16.00	0,41	1.07.	9.30	0,35
	O ₃	1488	0,052	0,026	0,056	0,076	0,104	6.07.	11.00	0,129	6.07.	10.00	0,106	2.07.	19.00	0,083
Breisgau-Hochschw.Lkr.																
Neuenburg, Rathaus																
	SO ₂	1416	0,03	0,02	0,02	0,03	0,06	31.07.	12.30	0,14	22.07.	8.30	0,07	30.07.	16.00	0,05
	NO ₂	1200	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	10.07.	1.30	0,31	9.07.	18.00	0,09	9.07.	12.30	0,05
Heilbronn, Stadtkreis																
Gewerbeaufsichtsamt																
	SO ₂	1446	0,04	0,02	0,03	0,05	0,08	8.07.	9.30	0,13	8.07.	9.00	0,08	15.07.	17.30	0,07
Ludwigsburg, Landkreis																
Ludwigsburg, Hoheneck 3)																
	SO ₂	1411	0,05	0,04	0,05	0,06	0,10	17.07.	13.00	0,15	2.07.	1.00	0,11	16.07.	15.30	0,09
Marbach 3)																
	SO ₂	1168	0,04	0,03	0,04	0,05	0,08	8.07.	8.00	0,11	9.07.	8.30	0,08	28.07.	6.30	0,07
Marbach, Schillermuseum																
	NO ₂	1083	0,01	0,00	0,00	0,01	0,04	20.07.	19.00	0,11	21.07.	9.00	0,08	20.07.	15.30	0,06
Stuttgart, Stadtkreis																
Gewerbeaufsichtsamt																
	SO ₂	1393	0,03	0,02	0,02	0,04	0,08	23.07.	10.00	0,16	1.07.	23.00	0,14	1.07.	12.30	0,13
Marktplatz 4)																
	SO ₂	1384	0,03	0,01	0,02	0,03	0,06	30.06.	24.00	0,13	30.06.	24.00	0,09	30.06.	24.00	0,07
Stafflenbergstr. 40 4)																
	SO ₂	1419	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	2.07.	8.30	0,16	1.07.	24.00	0,10	1.07.	18.30	0,07

1) Messungen vorübergehend unterbrochen.- 2) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle Freiburg, Auswertung LfU.- 3) Messung EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung und Auswertung LfU.- 4) Messung des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart, Auswertung LfU.

*) NO wird mitgemessen. Werte geben die Summe NO + NO₂ an.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von August 1975 bis Juli 1976

Kreis Meßort/Meßstelle	Meß- objekt	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert J 1 mg/m ³	Werte in mg/m ³ bei Verteilung der Summenhäufigkeit von				Jeweils höchster Mittelwert aus								
				25 %	50 %	75 %	J 2 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, Stadtkreis																
Mannheim-Süd																
	CO	13618	1,8	1,0	1,0	3,0	5,0	29.10.	12.00	43,5	29.10.	12.00	12,1	16.02.	4.00	8,0
	CO ₂	13263	684	653	682	721	806	4.02.	6.00	935	18.04.	14.00	769	4.02.	2.30	889
	CmHn	11701	1,1	0,9	1,0	1,2	1,9	21.09.	0.30	5,8	20.09.	17.30	5,2	20.09.	19.00	4,1
	NO ₂	9568	0,10	0,04	0,07	0,12	0,28	8.09.	7.00	1,03	31.10.	6.00	0,66	30.10.	24.00	0,56
	SO ₂	12534	0,06	0,01	0,03	0,08	0,22	12.07.	23.00	0,88	26.01.	18.30	0,53	28.01.	16.30	0,45
	O ₃	13714	0,045	0,000	0,015	0,065	0,187	5.07.	13.00	0,432	5.07.	11.30	0,345	5.07.	11.30	0,272
	Staub	13839	0,039	0,023	0,033	0,049	0,083	30.10.	17.30	0,213	23.02.	11.30	0,172	23.02.	3.30	0,144
Mannheim-Mitte																
	CO	14528	1,4	1,0	1,0	2,0	4,0	19.04.	14.00	14,0	15.04.	2.00	6,8	4.02.	7.00	5,1
	CO ₂	14496	670	643	666	695	755	29.01.	10.00	893	17.04.	11.30	727	30.10.	16.00	840
	CmHn	13938	1,2	0,9	1,2	1,4	1,7	15.04.	13.00	5,5	15.04.	13.00	5,5	15.04.	13.00	5,5
	NO ₂	11703	0,08	0,04	0,06	0,10	0,21	30.10.	18.00	0,56	31.10.	4.30	0,44	30.10.	16.30	0,43
	SO ₂	12901	0,06	0,00	0,02	0,07	0,25	29.01.	1.30	1,01	29.01.	1.00	0,78	28.01.	21.00	0,60
	O ₃	14072	0,036	0,000	0,013	0,053	0,149	24.06.	14.00	0,543	9.07.	13.00	0,332	9.07.	13.00	0,248
	Staub	14523	0,020	0,008	0,015	0,025	0,052	23.02.	19.00	0,226	23.02.	12.00	0,184	23.02.	0.30	0,150
Mannheim-Nord																
	CO	13686	1,9	0,0	1,0	3,0	6,0	6.10.	14.00	71,0	6.10.	3.00	11,6	24.10.	8.30	9,5
	CO ₂	14006	680	651	682	717	778	30.01.	7.30	934	31.12.	3.00	765	29.01.	11.30	911
	CmHn	12295	1,5	0,9	1,3	1,7	3,6	16.05.	11.30	14,3	15.05.	11.00	12,6	14.05.	23.00	11,8
	NO ₂	9766	0,08	0,04	0,06	0,10	0,23	18.12.	14.00	0,74	7.11.	18.00	0,49	7.11.	19.00	0,49
	SO ₂	12289	0,05	0,00	0,02	0,08	0,20	19.03.	23.00	0,86	27.10.	9.00	0,41	26.10.	22.30	0,39
	O ₃	12867	0,037	0,002	0,009	0,041	0,177	25.06.	11.00	0,452	28.08.	16.30	0,389	28.08.	16.30	0,383
	Staub	14010	0,028	0,019	0,024	0,033	0,053	4.11.	11.30	0,177	23.02.	14.30	0,114	23.02.	4.00	0,093
Rhein-Neckar-Kreis																
Hockenheim																
	SO ₂	14073	0,07	0,03	0,06	0,09	0,18	14.11.	10.00	0,55	14.11.	9.30	0,40	28.01.	16.30	0,30
Karlsruhe, Landkreis																
Philippsburg																
	SO ₂	14928	0,06	0,02	0,04	0,07	0,15	29.11.	1.30	0,51	29.01.	5.00	0,32	28.01.	21.30	0,29
Leopoldshafen																
	SO ₂	15582	0,04	0,02	0,03	0,05	0,11	17.07.	14.00	0,31	17.07.	10.00	0,20	17.07.	12.30	0,15
	SO ₂	13176	0,08	0,04	0,06	0,10	0,18	11.03.	20.30	0,73	11.03.	18.00	0,30	28.01.	22.30	0,25
	SO ₂	15483	0,13	0,05	0,08	0,16	0,45	23.12.	1.30	1,52	22.12.	18.30	1,29	22.12.	4.30	1,04
Liedolsheim, Rathaus																
	SO ₂	13388	0,05	0,02	0,03	0,06	0,14	29.01.	12.30	0,38	29.01.	7.00	0,32	28.01.	22.30	0,29
Eggenstein																
	SO ₂	14497	0,06	0,02	0,05	0,08	0,16	30.10.	11.00	0,52	30.10.	7.30	0,26	29.10.	20.00	0,24
Neurent, Schule																
	SO ₂	14756	0,05	0,02	0,03	0,06	0,14	29.10.	22.30	0,40	29.01.	11.00	0,31	28.01.	24.00	0,27
Karlsruhe, Stadtkreis																
Knielingen, Schule																
	SO ₂	14722	0,07	0,03	0,06	0,10	0,21	29.10.	20.30	1,06	27.10.	14.30	0,59	27.10.	13.30	0,54
Kaiserallee 61, 12. O.G.																
	SO ₂	14591	0,05	0,02	0,04	0,06	0,14	27.10.	22.30	0,48	29.01.	11.30	0,32	29.01.	0.30	0,28
Rastatt, Landkreis																
Au am Rhein																
	SO ₂	15383	0,06	0,02	0,05	0,07	0,15	25.03.	10.30	0,46	29.01.	6.30	0,35	29.01.	0.30	0,29
Freiburg, Stadtkreis																
Wetteramt Freiburg ¹⁾																
	SO ₂	13771	0,07	0,02	0,05	0,09	0,21	30.01.	5.30	0,46	16.02.	11.00	0,40	16.02.	11.00	0,37
Breisgau-Hochschw., Lkr.																
Neuenburg, Rathaus																
	SO ₂	14772	0,04	0,02	0,03	0,05	0,11	29.01.	20.00	0,26	29.01.	17.30	0,23	29.01.	18.00	0,20
	NO ₂	10880	0,02	0,01	0,01	0,03	0,08	6.08.	18.00	0,33	6.08.	18.00	0,19	6.08.	17.30	0,17
Heilbronn, Stadtkreis																
Gewerbeaufsichtsamt																
	SO ₂	15378	0,05	0,02	0,04	0,07	0,14	29.01.	11.00	0,34	29.01.	10.00	0,26	28.01.	17.30	0,23
Ludwigsburg, Landkreis																
Ludwigsburg, Hoheneck ²⁾																
	SO ₂	15304	0,05	0,03	0,04	0,07	0,15	16.02.	10.30	0,47	20.12.	13.00	0,35	20.12.	14.30	0,33
Marbach ²⁾																
	SO ₂	13943	0,04	0,02	0,04	0,05	0,10	16.02.	12.30	0,42	16.02.	8.00	0,32	15.02.	20.30	0,27
Marbach, Schillermuseum ³⁾																
	NO ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stuttgart, Stadtkreis																
Gewerbeaufsichtsamt																
	SO ₂	12859	0,06	0,02	0,04	0,07	0,16	28.10.	19.30	0,35	29.01.	2.00	0,27	28.01.	13.00	0,26
Marktplatz ⁴⁾																
	SO ₂	15980	0,06	0,02	0,04	0,07	0,17	29.12.	10.00	0,48	20.12.	10.00	0,36	20.12.	5.30	0,33
Staffenbergstr. 40 ⁴⁾																
	SO ₂	16617	0,06	0,02	0,04	0,07	0,17	16.02.	10.30	0,65	16.02.	4.30	0,54	15.02.	18.30	0,47

1) Messungen der Medizinisch-meteorologischen Forschungsstelle-Freiburg, Auswertung LfU.- 2) Messung-EVS-Dampfkraftwerk Marbach; Überwachung und Auswertung LfU.- 3) Messungen vorübergehend unterbrochen.- 4) Messung des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart, Auswertung LfU.

3. Zeiträume, in denen die SO₂-Konzentrationswerte I¹⁾ und II²⁾ im Juli 1976 überschritten wurden

Kreis Meßort/Meßstelle	SO ₂ -Konzentrationswert I ¹⁾				SO ₂ -Konzentrationswert II ²⁾			
	von		bis		von		bis	
	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit
Mannheim, Stadtkreis Mannheim-Süd	11.07.	21.30	12.07.	3.00	keine Überschreitungen			

1) Zeiträume, in denen die Werte der Schwefeldioxid-Konzentration während einer Meßdauer von 3 Stunden (Mittel über 3 Stunden) mehr als 0,50 mg/m³ betragen und der Wert von 0,75 mg/m³ von mehr als 2 Halbstundenmitteln überschritten wird. - 2) Zeiträume, in denen die Werte der Schwefeldioxid-Konzentration während einer Meßdauer von 12 Stunden (Mittelwert über 12 Stunden) mehr als 1,50 mg/m³ betragen.

Fortsetzung von Seite 1

Die entsprechende Zusammenstellung der Meßwerte der vergangenen 12 Monate findet sich in Tabelle 2. Dabei können natürlich nur solche Stationen berücksichtigt werden, die mindestens seit einem Jahr ohne größere Unterbrechung betrieben wurden.

In Tabelle 1 werden die aktuellen monatlichen Ergebnisse aller zur Zeit laufenden Meßstationen in gleicher Form dargestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über den derzeitigen Stand der Immissionssituation zu informieren und mit längeren Meßreihen zu vergleichen.

Alle Messungen werden weiter nach den Kriterien des Immissionswarnplanes Mannheim-Ludwigshafen ausgewertet, also auch diejenigen Meßstationen, die nicht im Meßgebiet Mannheim liegen (Tabelle 3).

Die lufthygienische Lage hat sich im Berichtszeitraum gegenüber dem Vormonat nicht wesentlich geändert. Obwohl die vorangegangene Trockenperiode im Juli durch leicht übernormale Regenfälle unterbrochen wurde, war das Wettergeschehen im ganzen gesehen hochsommerlich.

Entsprechend war die Luftverunreinigung durch SO₂, NO₂, CO₂ und CO niedrig. Dagegen stieg an Tagen mit hoher Sonneneinstrahlung und guter Durchmischung der unteren Luftschichten die O₃-Konzentration wieder stark an. Erstmals können für diesen Schadstoff jetzt auch Messungen aus Freiburg mit veröffentlicht werden. Ein Vergleich mit den Meßstationen in Karlsruhe zeigt, daß die Mittelwerte ähnlich sind. Der 95%-Wert liegt in Freiburg jedoch wesentlich niedriger.