Artikel-Nr. 3611 78005

Umweltschutz

Q IV 1 - m 5/78

24.10.78

Immissions-Konzentrationsmessungen im Mai 1978

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)" (GMBI, 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 vier Prozentwerten (25%, 50%, 75% und 95%) aus der Verteilung 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 Immissionswerte nach der TA Luft herangezogen, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind:

		Immissionswerte nach TA Luft*)						
Meßkompon	enten	JW 1	JW 2					
Kohlenmonoxid Stickstoffdioxid Stickstoffmonoxid Schwefeldioxid Staub-Konzentration Staub-Niederschlag	(CO) (NO ₂) (NO) (SO ₂)	10 mg/m ³ 0,1 " 0,2 " 0,14 " 0,2 " 350 (500) mg/m ² · d	30 mg/m ³ 0,3 " 0,6 " 0,4 (0,5) mg/m ³ 0,4 " 650 (1000) mg/m ² • d					

^{*)} Die Werte in Klammern gelten bis September 1978.

Für die Stoffgruppe Kohlenwasserstoffe (Cm Hn) ist kein Immissionswert festgelegt. Kohlendioxid (CO₂) ist in geringen Konzentrationen kein Schadgas. Der atmosphärische Grundpegel beträgt weltweit in reiner Luft etwa 630 mg/m 3 mit einer Schwankung von $^+$ 15%.

Die Immissionswerte nach obiger Tabelle sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (J1) kleiner als der JW 1-Wert und der aus den Einzelwerten eines Jahres ermittelte 95%-Wert (J2) kleiner als der JW 2-Wert ist. Beim Staubniederschlag ist zum Vergleich mit dem JW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubniederschlag aller Meßstellen eines Meßgebietes, zu verwenden.

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 Immissionssituationen zu informieren und mit längeren Meßreihen zu vergleichen.

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

Fortsetzung auf Seite 4

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Messungen der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU) durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz, Karlsruhe, im Mai 1978

1. Monatliche Auswertung der Immissions-Konzentrationsmessungen

i. Monatiithe Ausweitu	ng der	THURITSS	TOHS-KO	nzencre	CIONSIII	essunger	1									
Kreis		Zahl der 1/2	Mittel- wert	h	Werte	in mg/m ³				Jewe	eils höch			aus	W	,
	Meß- objekt	Stun-	werd			igkeit vo		1	Stunde		12	2 Stunde	ř	21	Stunde	en
Meßgebiet/Meßstelle		den- mittel- werte	mg/m ³	25 %	50 %	75 %	95 %	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	1263	0,6	0,0	0,0	1,0	2,0	17.05.	13.00	6,8	5.05.	21.00	5,3	5.05.	18.00	3,2
Particul odd	ω ₂ Nο ₂	1264 1004	719 0,01	663 0,00	731 0,01	767 O,O1	819 0,02	9.05. 26.05.	23.30	870 0,03	9.05. 26.05.	23.30	839 O,O3	9.05.	20.00	833 0,02
	NO SO ₂	1256 1288	0,03	0,01	0,02	0,04	0,07	9.05. 3.05.	23.00	0,14	4.05.	20.30	0,09	9.05.	20.00	0,08
	O ₃ Staub	1262 1264	0,035	0,000	0,005	0,048	0,177	31.05.	13.00	0,223	31.05. 21.05.	7.30	0,183	30.05. 21.05.		0,163
Mannheim-Mitte	00	1231	0,8	0,0	1,0	1,0	2,0	2.05.	9.30	4,0	24.05.	10.30	2,4	23.05.	20.30	2,0
	NO ₂	1045 817	667 0,03	650 0,01	663 O,O3	680 0,04	712 0,06	21.05. 9.05.	18.00	761 0,10	20.05. 9.05.	21.30 13.30	723 0,09	9.05. 9.05.	19.30 16.30	704 0,09
	NO So ₂	1262 1178	0,03	0,01	0,03	0,05	0,08	9.05. 28.05.	22.30	0,16	12.05. 28.05.	7.00	0,09	11.05. 28.05.	19.00 18.00	0,09
	O ₃ Staub	1260 1259	0,049	0,011	0,038	0,078	0,144	18.05. 21.05.	12.00 7.30	0,181	28.05. 21.05.	2.00 7.30	0,149	27.05. 21.05.	12.30 7.30	0,124 0,084
Mannheim-Nord	∞_2	1308 1324	0,3 676	0,0 635	0,0 683	1,0 708	1,0 745	9:05. 5.05.	21.00	1,8 816	22.05. 4.05.	18.00 21.00	1,0 776	9.05. 9.05.	18.30	1,0 755
	NO ₂	1101 836	0,05	0,04	0,05	0,07	0,10	16.05. 16.05.	9.00	0,17	16.05. 16.05.	4.30	0,12	16.05. 9.05.	7.30	0,11
	SO ₂	1356 1310	0,04	0,02	0,04	0,06	0,10	11.05.	4.00	0,21	10.05.	24.00	0,10	17.05. 27.05.	14.00	0,07
	Staub	1308	0,017	0,009	0,013	0,023	0,046	22.05.	23.30	0,063	22.05.	17.30	0,055	22.05.	17.30	0,051
Mannheim, Fernsehturm	∞_2	1299 1299	0,7 722	0,0 709	1,0 720	1,0 733	2,0 755	11.05. 17.05.	12.30 6.30	3,0 783	28.05. 25.05.	24.00	2,1 761	28.05. 25.05.	18.00	2,0 749
	NO ₂	807 879	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	9.05. 21.05.	23.30	0,02	24.05. 20.05.	22.30 22.30	0,02	24.05. 20.05.	15.00 21.30	0,02
	03 ¹⁾ Staub ¹⁾	:				•		•		•						
Rhein-Neckar-Kreis Hockenheim 1)	so ₂		X 0 0	•		•							•	٠		
Karlsruhe, Landkreis Philippsburg ¹⁾ Leopoldshafen 1)	so ₂		•	•		*.	·	•		•	•					•
20 m über dem Erdboden 100 m über dem Erdboden	SO ₂	:							**	:						•
200 m über dem Erdboden	so ₂		*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Liedolsheim, Rathaus 1) Eggenstein	so ₂ co ²	1319 1230	0,3 669	0,0 640	o,o 659	1,0 685	1,0 774	1.05. 21.05.	24.00	4,7 832	1.05.	12.30 19.30	1,9 787	9.05. 9.05.	17.00 19.30	1,9 730
	NO ₂	843 1101	0,03	0,00	0,02	0,03	0,06	1.05.	22.00	1,00	1.05.	13.00	0,25 0,05	1.05.	18.30	0,14
	SO ₂ 1)	1169	0,062	0,018	0,052	0,091	0,181	18.05.	13.00	0,231	21.05.	10.30	0,185	30.05.	15.30	0,135
	Staub	1375	0,017	0,005	0,013	0,023	0,050	21.05.	23.30	0,080	21.05.	21.30	0,075	21.05.	16.00	0,067
Neureut, Schule 1) Karlsruhe, Stadtkreis	so ₂	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•
Karlsruhe-Mitte	∞_2	1365 1313	1,5 680	1,0 656	1,0 671	2,0 693	4,0 751	24.05.	15.30	6,3 809.	24.05.	6.30 24.00	4,3 769	18.05. 9.05.	14.30	2,8 755
	NO2 NO	798 1244	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	17.05. 9.05.	14.00	0,08	17.05. 9.05.	14.30	0,04	17.05. 9.05.	6.30 18.30	0,03
	SO ₂ 1)	919	0,033	0,000	0,019	0,056	0,108	18.05.	11.00	0,143	14.05.	4.30	0,088	10.05.	19.30	0,076
Vandander West	Staub	1370	0,042	0,022	0,032	0,052	0,105	22.05.	6.30	0,167	21.05.	22.00	0,159	21.05.	22.00	0,141
Karlsruhe-West	CO CO ₂	1282 1308	0,7 671	0 , 0 650	1,0 664	1,0 686	2,0 732	1.05. 21.05.	24.00 3.30	5,3 771	1.05.	16.00 20.00	2,1 740	18.05. 9.05.	11.30 18.30	1,6 720
	NO ₂ 1)	1358	0,03	0,01	0,02	0,03	0,07	9.05.	20.30	0,28	9.05.	19.30	0,17	9.05.	18.30	0,15
	SO ₂ 1)	1370	0,031	0,004	0,027	0,051	0,078	21.05.	14.30	0,120	21.05.	10.30	0,093	7.05.	6.30	
Knielingen, Schule	Staub SO ₂	1357 1343	0,018 0,05	0,010	0,015	0,023	0,046	21.05. 21.05.	24.00 15.30	0,071	21.05.	21.30	0,065	21.05.	18.00	0,057
Kaiserallee 61, 12.0.G.	so ₂	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•		•		
Rastatt, Landkreis Au am Rhein 1) Freiburg, Stadtkreis	so ₂	•	•	*	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•			•
Wetteramt Freiburg 2)	so ₂ o ₃	1446 1488	0,04 0,012	0,02	0,04 0,010	0,06 0,018	0,07 0,036	17.05. 30.05.	3.00 17.00	0,13 0,055	16.05. 30.05.	23.00 15.00	0,08	16.05. 30.05.	20.30 16.00	0,07 0,037
Breisgau-Hochschw.,Landkr. Neuenburg, Rathaus 1)	SO ₂			:	:					•	:				:	•
Heilbronn, Stadtkreis Gewerbeaufsichtsamt 1)	so ₂	•0				•		100	•	•	•			•		
Ludwigsburg, Landkreis Ludwigsburg, Hoheneck 3) Marbach 3)	SO ₂	1376 1390	0,02	0,01	0,02	0,02	0,07	30.04. 11.05.	24.00	O,09 O,05	1.05.	10.3o 9.00	0,09	30.04. 10.05.	24.00	
Stuttgart, Stadtkreis		1046 TV	~ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	m#505	,	**************************************							- 1 - 5		3.50	-,05
Gewerbeaufsichtsamt 1) Marktplatz 4)	SO ₂ SO ₂	1057	0,04	0,02	0,04	0,06	0,09	10.05.	7.00	0,16	9.05.	24.00	0,12	9.05.	13.00	
Stafflenbergstr. 40 4)	so ₂	1403	0,03	0,01	0,03	0,04	0,08	1.05.	8.30	0,33	1.05.	3.00	0,20	1.05.	8.00	0,16

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

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Juni 1977 bis Mai 1978

Kreis	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Zahl der 1/2	Mittel- wert	1	Werte : pei Verte	in mg/m ³ eilung de	r	Jeweils höchster Mittelwert aus								
Meßgebiet/Meßstelle	Meß- objekt	Stun- den-	J , 1 3			Pigkeit v			Stunde	ſ	100 2	12 Stund	1		Stunde	1
		mittel- werte	mg/m ³	25 %	50 %	75 %	J 2 95 %	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	13774	0,9	0,0	1,0	1,0	3,0	9.10.	18.00	10,0	8.10.	13.30	9,2	21.10.	16.30	6,6
Parifice III-300	CO ₂ . NO ₂ 1)	13798	692	656	678	717	787	21.10.	21.30	904	21.10.	21.00	885	21.10.	16.00	849
	NO 1) SO ₂ 1)	:	•			•	:					•		:	•	•
	03 Staub	9781 14032	0,028 0,034	0,000	0,006	0,055 0,041	0,100	31.05. 27.09.	13.00 9.30	0,223	31.05. 18.02.	7.30 9.00	0,183	30.05. 17.02.	3.30	0,163
Mannheim-Mitte	co co ₂	13731 13019	0,8 682	0,0 647	1,0 669	1,0 703	3,0 795	21.10.	17.30 17.30	10,0 940	21.10. 18.02.	15.30 9.30	7,0 873	21.10. 19.12.	16.30 17.00	6,7 865
	SO ₂ 1) O ₃ Staub	12051 12709	0,031	0,002 0,013	0,016 0,021	0,055 0,038	0,104 0,083	12.07. 1.03.	16.00 11.30	0,225 0,237	12.07. 1.03.	8.30 5.30	0,190 0,190	27.05. 18.02.	12.30 1.00	0,123
Mannheim-Nord	∞ ∞ ₂	13337 13719	1,2 691	0,0 657	1,0 680	1,0 713	5,0 794	22.11. 12.10.	11.00	36,0 943	21.09. 3.10.	20.00	29,0 920	21.09. 4.10.	7.30 17.00	28,1 909
	SO ₂ 1) O ₃ Staub	11254 14475	0,049 0,029	0,010 0,011	0,036 0,027	0,070 0,040	0,148 0,063	25.11. 23.11.	22.30 14.00	0,335 0,492	25.11. 23.11.	18.00 12.30	0,335 0,232	27.05. 23.11	12.30 12.30	0,204
Rhein-Neckar-Kreis Hockenheim 1)	SO ₂							•					•			
Karlsruhe, Landkreis Philippsburg 1)	SO ₂			•	•					•		•			•	•
Leopoldshafen 1) 20 m über dem Erdboden	so ₂							•			•	•				
100 m über dem Erdboden 200 m über dem Erdboden	SO ₂	:														:
Liedolsheim, Rathaus 1) Eggenstein	SO ₂ CO CO ₂	14664 13813	0,6 678	0,0 644	0,0 666	1,0 707	2,0 790	4.04. 22.10.	21.30 23.00	5,6 923	30.11. 22.10	22.30 19.00	3,3 892	7.06. 27.10.	12.30 8.30	2,9 830
	SO ₂ 1) O ₃ Staub	12723 14785	0,039	0,003	0,022	0,062	0,130	25.04. 19.10.	14.00	0,249	25.04. 19.10.	5.00	0,198	24.04. 19.10.		0,185 0,478
Neureut, Schule ¹⁾	SO ₂					•	•								•	
Karlsruhe, Stadtkreis Karlsruhe-Mitte	CO CO ₂	12303 12950 8062	2,4 687 0,032	1,0 654 0,000	2,0 675 0,015	3,0 711 0,059	6,0 783 0,101	10.11. 22.10. 6.06.	17.30 4.00 8.30	19,0 931 0,722	21.10. 21.10. 3.08.	16.00 21.30 15.00	11,4 908 0,355	21.10. 21.10. 3.08.	6.00 10.00 18.30	9,5 858 0,287
	03 Staub	13278	0,035	0,000	0,013	0,044	0,091	22.05.	6.30	0,167	21.05.	22.00	0,159	21.05.	22.30	0,140
Karlsruhe-West	CO CO ₂ O ₃ Staub	13683 14852 13817 15304	1,2 689 0,023 0,027	0,0 654 0,000 0,015	1,0 679 0,014 0,023	1,0 721 0,039 0,034	4,0 792 0,070 0,059	22.02. 24.02. 16.07. 22.10.	16.30 7.00 14.30 17.00	13,7 931 0,164 0,135	8.12. 30.10. 16.07. 18.02.	19.30 22.00 10.00 9.00	8,9 892 0,131 0,094	8.12. 22.12. 16.07. 18.02.	17.30 5.00 12.30 0.30	6,6 858 0,088 0,089
Knielingen, Schule 1) Kaiserallee 61, 12. O.G.1)	SO ₂ SO ₂	:				•		:			•			•		
statt, Landkreis Au am Rhein 1)	SO ₂					•							•			
reiburg, Stadtkreis Wetteramt Freiburg ²⁾	SO ₂ O ₃	15814 15666	0,05	0,02	0,03	0,06	0,13	29.03. 13.06.	6.30 12.00	0,48 0,065	20.02. 30.05.	20.00	0,24	20.02. 30.05.	17.00 16.00	0,20
reisgau-Hochschw.,Landkr. Neuenburg, Rathaus 1)	SO ₂ NO ₂	:					:	٠	:							
ilbronn, Stadtkreis Gewerbeaufsichtsamt1)	SO ₂		•	•		•		•								
dwigsburg, Landkreis Ludwigsburg, Hoheneck ³⁾ Marbach 3) Pegelmeßprogramm	SO ₂	16967 16702		0,02 0,01	0,04	0,07 0,05	0,15 0,10	18.02. 18.02.	12.00 13.00	0,43 0,73	18.02. 18.02.	8.00 21.30	0,34 0,52	18.02. 18.02.		0,29 0,51
nach 2.5.2 TA Luft 1)	so ₂			•			•		•	10/	•				ě	٠
cuttgart, Stadtkreis Gewerbeaufsichtsamt ¹⁾ Marktplatz 4) Stafflenbergstr. 40 ⁴⁾	SO ₂ SO ₂ SO ₂	14676 16500		0,02 0,02	0,04 0,03	0,08 0,06	0,20 0,15	24.02. 6.12.	6.00 13.00	0,62	21.12. 6.12.	9.30 4.00	0,41 0,37	19.12. 1.12.	14.30 9.30	0,33

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

3. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen von Juni 1977 bis Mai 1978;

Meßgebiet Mannheim, Stadtkreis	Meßobjekt	Zahl der	Zahl der Monats-	Mittelwert J 1	Werte in mg/m ² .d bei Verteilung der Summenhäufigkeit von					Maximaler Monatsmittelwert		
		Meßstellen	mittelwerte	mg/m^2 . d	25 %	50 %	75 %	95 %		J^2 mg/m^2 . d		
	Staubniederschlag	13	133	127	83	109	130	200	190	(Juli 77)		
	Ammoniumstickstoff- Niederschlag	13	133	4,0	0,6	2,2	6,0	14,1	8,5	(Febr. 78)		
	Nitratstickstoff- Niederschlag	13	133	0,6	0,3	0,5	0,8	1,4	0,8	(Nov/Dez.77/März		
	Chlorid-Niederschlag	13	133	4,1	1,9	2,3	3,0	7,5	19,8	(Juli 77)		
	Sulfat-Niederschlag	13	133	28,5	20,4	26,5	36,0	70,9	46,7	(Juli 77)		
Karlsruhe, Stadtkreis	Staubniederschlag	12	126	124	63	91	130	400	190	(Juli 77)		

4. Zeiträume, in denen die SO2-Konzentrationswerte I¹⁾ und II²⁾ im Mai 1978 überschritten wurden

Kreis Meßort/Meßstelle		SO ₂ -Konzent	rationswert I	SO ₂ -Konzentrationswert II ²						
	v	on		bis	1	von	bis			
	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit	Datum	Uhrzeit		

5. Beurtei	lung der für die	Entstehung	und Ausbreit	ung bede	utsamer	umstän	de im Ma	ai 1978			
Meßgebiet	Meßobjekt	Anzahl 1/2 Stunden-	Mittel-	Ver	teilung o	der Summe	nhäufigke	it	Höchstes Niederstes	Tages- mittel	Besondere Angaben
Meßstelle	rebobjekt	mittel- werte	wert	5%	25%	50%	75%	95%	Datum	Meßwert	Aligabeli
Mannheim, Stadtkreis	Lufttemperatur OC	1335	14,2	8,1	11,0	13,4	16,5	13,8	30.5. 13.5.	24,3 8,4	Gradtagzahl 143
Mannheim- Nord	Luftfeuchte g/kg	1336	5,9	2,1	5,7	7,2	8,2	9,2	6.5. 12.5.	9,0	
	Windge- schwindig- keit m/s	1336	2,8	0,8	1,8	2,7	3,7	5,1	22.5. 4.5.	5,3 1,3	Max.Andauer und Beginn von Geschw.<1 m/s Datum Uhrz.Std 20.5.16.30 5,5
	Windrich- tung Häufigkeit in %	1326	Sektor N 1 2 27,9 10,	3 90 5,3	0 4 . 5,3	5 4,7	6 9,5	S 7 11,2 1	8 9	W 10 11 12 ,7 1,6 5,9	
	Strahlungs- bilanz W/m ²	1344	=	-49	-21	-3	77	300	Tagessum 31.5. 7.5.	me kJ/m ² 10244 88	Monatssumme 136377 kJ/m ²
Karlsruhe, Stadtkreis	Lufttemperatur OC	1338	13,2	7,5	9,9	12,1	16,0	22,7	30.5. 13.5.	20,5 8,6	Gradtagzahl 170
Karlsruhe- West	Luftfeuchte g/kg	1338	6,2	3,5	5,4	6,3	7,6	8,6	26.5. 17.5.	8,5 4,0	
	Global- strahlung W/m ²	1340	-	0	1	2	140	565	Tagessum 30.5. 7.5.	me kJ/m ² 21092 1807	Monatssumme 319460 kJ/m ²
	Windge- schwindig- keit m/s	1338	2,7	0,7	1,6	2,5	3,6	5,2	23.5. 25.5.	4,7 1,1	Max.Andauer und Beginn von Geschw. < 1 m/s Datum Uhrz.Std 25.5. 11.3010,
	Windrich- tung Häufigkeit in %	1330	Sektor N 1 2 7,7 11,0	3 0 14,0	O 4 3,1	5 1,7	6 3,8	S 7 8,7 28	8 9	W 10 11 12 1,2 2,3 5,8	

Fortsetzung von Seite 1

Die Witterung erreichte am Ende des Berichtsmonates einen Höhepunkt in tagelangen, pausenlosen Regenfällen. Verstärkt durch die Selbstreinigung der Atmosphäre aufgrund der hohen Niederschläge gingen die Schadstoffkonzentrationen entsprechend dem normalen Jahresgang gegenüber dem Vormonat deutlich zurück. Selbst der sonst übliche Anstieg der 03- Konzentration blieb wegen der trüben Witterung aus; wie trüb diese war, ist am Rückgang der Monatssumme der Globalstrahlung gegenüber dem Monat April abzulesen.

Lufthygienisch kritische Situationen entstanden nirgends. Die auffallend niedrigen Kurzzeitkonzentrationen (Maximale 3, 12 und 24 Std. Mittelwerte) an allen Stationen sind dafür ein deutlicher Beweis.

tį

+ 20° C (gewünschte konstante Raumtemperatur)
Temperaturmittelwert, gebildet aus den Tagesmittelwerten der Lufttemperatur aller Heiztage eines Monats

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 (Mittel über 12 Stunden) mehr als 1,50 mg/m³ betragen.

G = Z (ti - tam) Hierbei bedeuten: G Gradtagger Z Anzahl der Tage pro Monat, an denen der Tagesmittelwert der Lufttemperatur unter + 15° C liegt (Heiztage)