## STATISTISCHE BERICHTE

UI1-m12/73

Umweltschutz

22/1/74

## Schwefeldioxid - Immissions - Konzentrationsmessungen im Dezember 1973

Im Rahmen der im Aufbau befindlichen Umweltstatistiken veröffentlicht das Statistische Landesamt je nach Anfall die Ergebnisse von Erhebungen und Messungen sowohl aus dem eigenen Aufgabengebiet als auch aus der Tätigkeit der mit Fragen des Umweltschutzes befaßten Ressorts sowie deren wissenschaftlichen Institutionen.

Neben den später noch einzubeziehenden Daten über andere Bereiche wie Wasser, Boden (einschließlich Abfall) beginnt die Reihe mit den zunächst verfügbaren Meßergebnissen zur Luftverunreinigung, denn im Bereich des Ministeriums für Arbeit, Gesundheit und Sozialordnung Baden-Württemberg werden schon seit geraumer Zeit Pegelmeßprogramme zur Feststellung der Schadstoffbelastung der Luft durchgeführt.

Neben Kohlenmonoxid ist Schwefeldioxid das am weitesten verbreitete Schadgas. Es tritt überall dort auf, wo feste und flüssige Brennstoffe zur Energieerzeugung verbrannt werden. Die Konzentration, mit der Schwefeldioxid in der Luft auftritt, ist deshalb von besonderem Interesse.

Die Landesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Immissions- und Strahlenschutz in Karlsruhe führt in dichtbesiedelten Gebieten Immissionsmessungen durch und stellt ihre Ergebnisse in der Regel in Abschlußberichten zusammen. Es werden hierzu Geräte benutzt, die es gestatten die Schwefeldioxidkonzentration kontinuierlich zu messen und aufzuzeichnen. Aus den Registrierungen werden Halbstundenmittelwerte abgeleitet, die das Grundkollektiv für die Ableitung weiterer Kenngrößen wie Tages-, Monats- und Jahresmittelwerte oder die Aufstellung von Häufigkeitsverteilungen bilden. Die Prüfung, ob die Grenzwerte 0,4 mg/m³ für die Dauerbelastung und 0,75 mg/m³ für die Kurzzeitbelastung eingehalten sind, geschieht nach dem in der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 8.9.1964 (GMBl.S.433) angegebenen Verfahren, das die Kenngrößen J1 und J2 benutzt.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Messungen der Landesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Immissions- und Strahlenschutz, Karlsruhe Dezember 1973

	Zahl der	Monats-			jeweils hö	jeweils höchster Mittelwert	wert aus	Prozentus der SO-2	Prozentuale Überschreitung der SO-2 = Konzentration	reitung ation
Monday of Monday		mittel-	$J_1$	52			1	0,2	4,0	0,75
יית הטל מט דפר - יישפטט כר די המטט רפד דפ	denmittei- werte	D			3 Std.	12 Std.	24 Std.		mg/m 3	
				mg/	mg/m <sup>3</sup>			% der Hal	Halbstundenmittelwert	elwerte
Karlsruhe										
8.Polizeirevier Knielingen	1 445	0,10	0,11	0,26	0,39	0,24	0,20	92,9	0,13	00,00
Kaiserallee 61	1 417	80,0	80,0	0,21	0,30	0,19	0,16	3,10	0,14	00,00
Eggenstein	1 448	80,0	0,08	0,20	0,28	0,21	0,17	3,03	00,00	00,00
Leopoldshafen, 20 m über dem Erdboden	1 351	0,07	0,08	0,23	0,35	0,20	0,18	4,21	0,22	00,00
100 m über dem Erdboden	1 309	0,13	0,14	0,39	0,94	0,48	0,29	19,09	1,75	0,30
200 m über dem Erdboden	1 258	0,07	0,07	0,22	0,27	0,21	0,19	3,41	00,00	00,00
Neureut, Schule	1 279	0,10	0,10	0,26	0,35	0,24	0,18	7,34	0,31	00,00
Au am Rhein	1 133	0,04	0,04	60,0	0,14	80,0	0,07	00,00	00,00	00,00
Mannheim										
Rheinau, Schule	1 347	0,14	0,14	0,39	0,43	0,34	0,31	24,49	1,63	00,00
Gewerbeaufsichtsamt Mannheim	1 480	0,13	0,14	0,36	0,47	0,41	0,35	16,68	1,68	00,00
Friesenheimer Insel	1 224	60,0	0,10	0,30	0,39	0,29	0,26	7,43	0,65	0,16
Heilbronn Gewerbeaufsichtsamt Heilbronn	1 391	90,0	0,07	0,22	0,30	0,26	0,19	3,45	00,00	00,00
Müllheim Neuenburg, Rathaus	1 446	0,08	0,08	0,18	0,21	0,16	0,15	1,10	00,00	00.00
Pforzheim Städtisches Krankenhaus		0,04	0,04	60,0	0,16	0,08	90,0	00,00	00,00	00,00
Fritz-Erler-Schule	1 267	0,04	0,04	0,08	0,13	0,07	90'0	00,00	00,00	00,0
Bietigheim Krankenhaus	1 164	90,0	90,0	0,13	0,28	0,11	0,10	0,94	0,00	0,00
Schule im Buch	1 488	80,0	60,0	0,25	0,34	0,30	0,23	5,84	00,00	00,00
Ulm Friedrichsau-Schule	1 442	90,0	0,07	0,21	0,29	0,25	0,22	3 2 2	00.00	00.00
Frauenwohnheim 1)	1 283	0,07	80,0	0,20	0,28	0,24	0,21	2,96	00,00	00,00
Straßenbahndepot 1)	1 478	90,0	90,0	0,16	0,25	0,21	0,18	1,01	00,00	00,00
Stuttgart		L C	Ç.	7	ŗ	į į		C C	6	
Marktplatz*)		0,05	0,06	0,14	0,15	0,13	0,11	00,00	00,00	0,00
Stafflenbergstraße 81 /	1 295	0,03	0,03	0,11	0,15	0,10	0,10	0,15	00,00	00,0

<sup>\*)</sup> Messung chemisches Untersuchungsamt der Stadt Stuttgart. 1) Neue Meßstellen.