

# STATISTISCHE BERICHTE

U 11 - m 2/74

Umweltschutz

19/3/74

## Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationsmessungen im Februar 1974

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.

Die Landesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Immissions- und Strahlenschutz in Karlsruhe führt im Auftrag des Ministeriums für Arbeit, Gesundheit und Sozialordnung Baden-Württemberg seit längerer Zeit in dichtbesiedelten Gebieten des Landes Immissionsmessungen durch und stellt ihre aktuellen Ergebnisse in Monatsberichten dar. Veröffentlicht werden zur Zeit Messungen der Schwefeldioxidkonzentration. Dieses Schadgas entsteht überall dort, wo feste und flüssige Brennstoffe zur Energieerzeugung verbrannt werden. Es kann deshalb als Leitsubstanz angesehen werden, deren Konzentration eine allgemeine Aussage über die Luftqualität in einem Gebiet gestattet. Zur Messung werden Geräte benutzt, die automatisch und kontinuierlich messen und registrieren. Die Auswertung und Darstellung erfolgt nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (GMBI. S. 433 vom 8. 9. 1964).

Wie auch in den vorangegangenen Wintermonaten Dezember und Januar zeichnet sich der Februar in unserem Land durch milde Witterung aus.

Die erste Monatshälfte war durch zyklonale Wetterlagen bestimmt. So konnte am 6. Februar der tiefste Luftdruck seit einem halben Jahrhundert registriert werden. Gegen Monatsende trat deutliche Wetterberuhigung ein und Mitteleuropa geriet zeitweise unter antizyklonalen Einfluß. Der allseits erwartete Kaltlufteinbruch blieb jedoch aus. Dadurch war der Februar wie auch die Vormonate aus lufthygienischer Sicht ein günstiger Monat. Länger anhaltende Inversionen waren nur am 1. -3. 2. und dann am 17. /18. zu verzeichnen, doch lag die Untergrenze zum Mittagstermin jeweils mehrere hundert Meter über Grund.

Die relativ höchsten SO<sub>2</sub>-Werte weisen wieder die Ballungsgebiete Karlsruhe, Mannheim und Stuttgart auf.

Die höchsten Konzentrationen ergaben sich jedoch am Meßmast in Leopoldshafen in 100 und 200 m Höhe. Nur in der Kurzzeitbelastung (J<sub>2</sub>-Wert) wurden in Mannheim ähnliche Werte erreicht.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Meßgebiet Meßort Meßstelle	Zahl der 1/2 Stun- denmittel- werte	Monats- mittel- werte	J1	J2	Jeweils höchster Mittelwert aus			Prozentuale Überschreitung der SO-2 = Konzentration		
					3 Std.	12. Std.	24. Std.	0,2	0,4	0,75
mg/m <sup>3</sup>										
% der Halbstundenmittelwerte										
<b>Karlsruhe</b>										
8. Polizeirevier Knielingen	1 240	0,12	0,12	0,30	0,48	0,31	0,27	11,45	0,80	0,00
Kaiserallee 61	1 125	0,08	0,09	0,22	0,29	0,23	0,19	4,17	0,00	0,00
Eggenstein	1 276	0,06	0,07	0,18	0,31	0,18	0,13	1,17	0,15	0,00
Leopoldshafen, 20 m über dem Erdboden	1 281	0,07	0,07	0,18	0,29	0,16	0,12	1,24	0,07	0,00
100 m über dem Erdboden	1 326	0,12	0,12	0,36	0,57	0,28	0,23	9,42	1,20	0,37
200 m über dem Erdboden	1 247	0,12	0,13	0,33	0,48	0,32	0,26	10,90	1,04	0,16
Neureut, Schule	1 249	0,07	0,08	0,19	0,25	0,17	0,14	1,92	0,00	0,00
Au am Rhein	1 311	0,04	0,04	0,11	0,17	0,08	0,07	0,07	0,00	0,00
<b>Mannheim</b>										
Rheinau, Schule	988	0,10	0,11	0,36	0,57	0,42	0,26	7,79	1,21	0,30
Gewerbeaufsichtsamt Mannheim	1 319	0,11	0,11	0,30	0,33	0,27	0,22	9,78	0,37	0,00
Friesenheimer Insel	1 209	0,08	0,08	0,32	0,49	0,29	0,26	5,54	1,40	0,16
<b>Heilbronn</b>										
Gewerbeaufsichtsamt Heilbronn	1 222	0,07	0,07	0,15	0,22	0,15	0,14	0,49	0,00	0,00
<b>Müllheim</b>										
Neuenburg, Rathaus	848	0,05	0,05	0,10	0,12	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00
<b>Pforzheim</b>										
Städtisches Krankenhaus	1 235	0,03	0,03	0,08	0,09	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00
Fritz-Erlar-Schule	804	0,03	0,03	0,08	0,09	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00
<b>Bietigheim</b>										
Krankenhaus	742	0,04	0,04	0,10	0,11	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00
Schule im Buch	1 145	0,02	0,02	0,05	0,07	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
<b>Ulm</b>										
Friedrichsau-Schule	1 289	0,03	0,03	0,10	0,12	0,08	0,07	0,07	0,00	0,00
Straßenbahndepot	1 316	0,03	0,03	0,10	0,17	0,08	0,07	0,22	0,00	0,00
<b>Stuttgart</b>										
Marktplatz 1)	1 246	0,09	0,09	0,21	0,31	0,21	0,16	3,29	0,00	0,00
Stafflenbergstraße 42 <sup>1)</sup>	1 298	0,06	0,07	0,17	0,24	0,16	0,15	1,15	0,00	0,00
<b>Freiburg</b>										
Wetteramt 2)	1 136	0,05	0,06	0,16	0,17	0,13	0,12	0,52	0,00	0,00