

STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3611 84001



Umwelt

Q IV 1 - m 1/84

6.11.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 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). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Rückgang der Schadstoffkonzentration durch günstige Ausbreitungsverhältnisse

Zyklonale Wetterlagen bestimmten überwiegend die Witterung im Januar 1984. Die Folge waren hohe Windgeschwindigkeiten, überdurchschnittliche Temperaturen und ergiebige Niederschläge, also insgesamt gute Ausbreitungsverhältnisse in der Atmosphäre. Besonders die westlichen Landesteile mit der Rheinebene wurden sehr gut ventiliert. In Karlsruhe und Mannheim wurde eine mittlere Windgeschwindigkeit von 5,0 m/s gemessen. Zum Vergleich: Im Januar 1982 mit einer langanhaltenden Inversionswetterlage waren es nur 2,0 m/s. Die östlichen Landesteile wiesen im Berichtsmonat nicht ganz so gute Ausbreitungsbedingungen auf, wobei die vielfältigen Windabschattungs- und Kanalisierungseffekte in den zum Teil engen Tälern eine Rolle spielten. So wurden in Plochingen mit 1,2 m/s die im Mittel geringste Windgeschwindigkeit gemessen.

Als Folge der günstigen Witterung gingen entgegen dem normalen Jahresgang die Schadstoffkonzentrationen gegenüber dem Vormonat zurück. Besonders deutlich fiel der Rückgang beim NO aus; zum Teil wurden bei dieser Komponente nur noch 50% der Vormonatswerte gemessen. Hierfür können nur die günstigeren mikrometeorologischen Verhältnisse verantwortlich sein, da in der Emission keine wesentliche Änderung zu vermuten ist.

Wegen des geringen Heizbedarfs fielen auch die SO₂-Immissionen unterdurchschnittlich aus. Vorteilhaft wirkte sich dies im Talkessel von Stuttgart aus, wo nur 0,03 mg SO₂/m³ im Monatsmittel gemessen wurden, während es im ungünstigen Januar 1982 0,22 mg/m³ waren.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus								
								3 Stunden				12 Stunden				
				25 %	50 %	75 %	95 %	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³
Mannheim-Süd				CO I 1330 I 1.9 1.2 1.8 2.5 3.8 I 19.01. 7.00 7.7 I 19.01. 6.00 5.2 I 19.01. 4.00 4.8												
	CO-2 I 1334 I 0.61 0.22 0.43 0.75 7.12 I 21.01. 0.30 7.96 I 20.01. 17.00 754 I 20.01. 11.00 737															
	NO-2 I 1373 I 0.03 0.02 0.01 0.05 0.05 I 20.01. 13.00 0.08 I 20.01. 12.00 0.07 I 20.01. 6.00 0.06															
	NO I 1373 I 0.02 0.01 0.01 0.02 0.08 I 20.01. 23.00 0.37 I 20.01. 17.00 0.24 I 20.01. 8.30 0.17															
	SO-2 I 1396 I 0.04 0.02 0.03 0.05 0.05 I 20.01. 19.00 0.17 I 20.01. 10.30 0.13 I 21.01. 11.00 0.12															
	O-3 I 1145 I 0.027 0.001 0.023 0.046 0.074 I 14.01. 16.00 0.088 I 14.01. 10.30 0.082 I 14.01. 12.00 0.078															
	STAUBI 1394 I 0.014 0.008 0.012 0.016 0.029 I 22.01. 13.00 0.037 I 22.01. 4.30 0.035 I 21.01. 17.00 0.031															
-Nord				CO I 1423 I 0.7 0.6 0.8 0.9 1.4 I 27.01. 20.00 2.1 I 27.01. 11.00 1.8 I 27.01. 5.00 1.7												
	CO-2 I 1423 I 0.67 0.04 0.03 0.04 0.05 I 27.01. 16.30 0.10 I 27.01. 8.30 0.07 I 26.01. 19.30 0.06															
	NO-2 I 1176 I 0.03 0.01 0.01 0.03 0.17 I 27.01. 10.00 0.33 I 30.01. 5.00 0.19 I 30.01. 2.30 0.12															
	NO I 1176 I 0.02 0.00 0.01 0.02 0.07 I 27.01. 10.00 0.53 I 30.01. 5.30 0.33 I 30.01. 5.30 0.23															
	SO-2 I 1409 I 0.015 0.002 0.011 0.024 0.043 I 27.01. 19.00 0.069 I 24.01. 2.30 0.052 I 21.01. 18.00 0.036															
	STAUBI 1409 I 0.012 0.008 0.010 0.014 0.023 I 21.01. 7.00 0.035 I 22.01. 6.30 0.029 I 21.01. 17.30 0.025															
-Mitte				CO I 1425 I 2.1 1.3 1.9 2.6 4.1 I 20.01. 22.30 6.1 I 20.01. 15.30 4.8 I 20.01. 9.30 4.4												
	CO-2 I 1413 I 0.651 0.633 0.645 0.665 0.699 I 20.01. 22.30 7.68 I 20.01. 22.00 743 I 20.01. 12.00 725															
	NO-2 I 1402 I 0.05 0.04 0.05 0.06 0.08 I 20.01. 22.40 0.09 I 20.01. 15.30 0.08 I 20.01. 8.01. 24.00 0.07															
	NO I 1402 I 0.02 0.00 0.01 0.02 0.10 I 20.01. 22.30 0.31 I 20.01. 19.00 0.18 I 20.01. 12.00 0.14															
	SO-2 I 1403 I 0.04 0.02 0.03 0.05 0.10 I 20.01. 12.30 0.24 I 20.01. 19.00 0.09 I 20.01. 12.00 0.08															
	O-3 I 1146 I 0.017 0.001 0.013 0.030 0.048 I 14.01. 19.30 0.054 I 14.01. 17.00 0.051 I 14.01. 12.00 0.049															
	STAUBI 1413 I 0.013 0.009 0.011 0.016 0.028 I 22.01. 14.00 0.049 I 22.01. 5.00 0.043 I 21.01. 18.00 0.036															
Eggenstein				CO I 1451 I 0.7 0.4 0.6 0.9 1.8 I 20.01. 6.30 2.6 I 20.01. 15.00 2.1 I 20.01. 3.00 1.7												
	CO-2 I 1437 I 0.60 0.43 0.65 0.67 0.706 I 20.01. 6.00 748 I 27.01. 23.00 733 I 27.01. 8.30 715															
	NO-2 I 1337 I 0.03 0.02 0.03 0.04 0.05 I 19.01. 15.00 0.08 I 19.01. 15.00 0.05 I 18.01. 12.00 0.04															
	NO I 1337 I 0.02 0.00 0.01 0.02 0.04 I 19.01. 15.00 0.07 I 19.01. 15.00 0.03 I 18.01. 12.00 0.02															
	SO-2 I 1408 I 0.05 0.02 0.04 0.05 0.06 I 19.01. 22.00 0.24 I 31.12. 24.00 0.13 I 21.01. 12.30 0.12															
	STAUBI 1437 I 0.005 0.002 0.003 0.006 0.0107 I 14.01. 17.00 0.131 I 14.01. 15.00 0.121 I 14.01. 15.00 0.111															
Karlsruhe-Mitte				CO I 1440 I 2.2 1.3 1.9 2.8 5.1 I 27.01. 16.00 7.3 I 27.01. 7.00 5.9 I 27.01. 6.30 5.2												
	CO-2 I 1440 I 0.689 0.655 0.679 0.704 0.755 I 27.01. 16.00 877 I 27.01. 22.00 822 I 27.01. 10.00 795															
	NO-2 I 1396 I 0.04 0.02 0.03 0.05 0.08 I 27.01. 16.00 0.09 I 27.01. 6.00 0.06 I 20.01. 14.00 0.05															
	NO I 1396 I 0.09 0.02 0.06 0.12 0.13 I 27.01. 16.00 0.09 I 27.01. 6.00 0.04 I 20.01. 14.00 0.03															
	SO-2 I 1399 I 0.04 0.02 0.03 0.05 0.11 I 27.01. 21.00 0.17 I 21.00 0.15 I 21.00 0.15 I 21.00 0.14															
	O-3 I 1439 I 0.016 0.000 0.007 0.026 0.047 I 22.01. 14.00 0.065 I 22.01. 6.00 0.057 I 21.01. 14.00 0.053															
-West				CO I 1312 I 2.6 1.5 2.5 3.3 5.8 I 19.01. 6.30 11.5 I 19.01. 2.30 8.7 I 19.01. 19.00 7.6												
	CO-2 I 1317 I 0.639 0.617 0.629 0.650 0.711 I 19.01. 6.00 782 I 27.01. 22.30 761 I 27.01. 10.00 734															
	NO-2 I 1041 I 0.05 0.03 0.05 0.06 0.09 I 10.01. 6.30 0.13 I 9.01. 21.00 0.08 I 21.00 0.07 I 21.00 0.07															
	NO I 1041 I 0.06 0.00 0.01 0.06 0.26 I 27.01. 7.30 0.39 I 27.01. 6.30 0.28 I 27.01. 12.00 0.24															
	SO-2 I 1294 I 0.08 0.03 0.05 0.08 0.15 I 27.01. 12.00 0.24 I 21.01. 12.00 0.18 I 21.01. 17.30 0.15															
	O-3 I 1280 I 0.009 0.003 0.030 0.054 0.076 I 17.01. 11.00 0.087 I 16.01. 16.00 0.078 I 16.01. 19.00 0.066															
	STAUBI 1318 I 0.009 0.006 0.008 0.011 0.017 I 27.01. 22.00 0.023 I 27.01. 16.30 0.022 I 27.01. 9.00 0.020															
Rastatt				SO-2 I 1455 I 0.03 0.01 0.02 0.04 0.09 I 19.01. 1.00 0.15 I 21.01. 23.30 0.13 I 21.01. 15.00 0.11												
	STAUBI 1455 I 0.017 0.006 0.011 0.022 0.048 I 27.01. 22.00 0.092 I 27.01. 21.00 0.078 I 27.01. 9.30 0.065															
Kehl				CO-2 I 723 I 631 620 628 639 660 I 1.01. 21.30 675 I 1.01. 13.00 658 I 1.01. 1.00 658												
	NO-2 I 1050 I 0.03 0.02 0.03 0.05 0.07 I 26.01. 6.30 0.10 I 26.01. 4.30 0.08 I 25.01. 16.00 0.07															
	NO I 1050 I 0.01 0.00 0.01 0.01 0.04 I 26.01. 6.30 0.09 I 26.01. 5.30 0.06 I 25.01. 16.00 0.04															
	SO-2 I 1118 I 0.07 0.02 0.04 0.08 0.19 I 10.01. 11.30 0.43 I 24.01. 1.30 0.30 I 23.01. 14.30 0.20															
	STAUBI 1135 I 0.027 0.010 0.028 0.041 0.060 I 10.01. 21.00 0.070 I 27.01. 16.30 0.063 I 26.01. 10.30 0.059															
Freiburg-West				CO I 1399 I 0.4 0.1 0.2 0.5 1.8 I 19.01. 7.30 4.1 I 26.01. 7.00 2.2 I 26.01. 3.00 1.7												
	CO-2 I 1396 I 0.652 0.633 0.640 0.663 0.713 I 22.01. 12.30 745 I 22.01. 3.30 730 I 21.01. 15.30 722															
	NO-2 I 735 I 0.05 0.03 0.05 0.07 0.09 I 21.01. 17.30 0.10 I 21.01. 8.00 0.08 I 21.01. 16.00 0.08															
	NO I 735 I 0.03 0.00 0.01 0.05 0.06 I 21.01. 17.30 0.09 I 21.01. 8.00 0.07 I 21.01. 16.00 0.06															
	SO-2 I 1349 I 0.02 0.00 0.01 0.02 0.06 I 6.01. 9.30 0.16 I 19.01. 3.00 0.14 I 26.01. 3.00 0.09															
	STAUBI 1396 I 0.004 0.002 0.005 0.011 0.011 I 22.01. 12.00 0.024 I 22.01. 1.30 0.021 I 21.01. 15.00 0.020															
Weil am Rhein				CO I 870 I 0.5 0.2 0.5 0.8 1.2 I 20.01. 21.00 2.3 I 20.01. 12.30 1.5 I 20.01. 0.30 1.2												
	CO-2 I 1449 I 0.645 0.627 0.643 0.659 0.698 I 20.01. 20.01 2.749 I 20.01. 12.01 722 I 20.01. 10.01 722															
	SO-2 I 1448 I 0.03 0.02 0.03 0.04 0.07 I 20.01. 20.01 2.3 I 20.01. 12.30 1.5 I 20.01. 6.30 0.08															
	STAUBI 1449 I 0.012 0.004 0.010 0.018 0.032 I 21.01. 2.30 0.11 I 20.01. 19.30 0.046 I 20.01. 14.30 0.035															
Heilbronn				CO I 1140 I 0.7 0.3 0.6 1.0 1.7 I 20.01. 20.00 2.3 I 20.01. 15.00 1.6 I 27.01. 12.00 1.6												
	CO-2 I 1377 I 0.635 0.622 0.632 0.644 0.670 I 20.01. 21.30 709 I 20.01. 16.00 688 I 20.01. 4.30 674															
	NO-2 I 1126 I 0.04 0.02 0.04 0.05 0.06 I 20.01. 13.30 0.07 I 20.01. 10.30 0.06 I 20.01. 10.00 0.06															
	NO I 1126 I 0.02 0.00 0.01 0.03 0.08 I 20.01. 12.30 0.06 I 20.01. 9.30 0.05 I 20.01. 15.30 0.04															
	SO-2 I 1364 I 0.04 0.02 0.04 0.05 0.07 I 10.01. 18.00 0.16 I 21.01. 12.00 0.17 I 21.01. 12.00 0.17															
	O-3 I 1366 I 0.020 0.002 0.015 0.034 0.058 I 14.01. 20.00 0.067 I 14.01. 17.30 0.065 I 14.01. 9.															

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Februar 1983 bis Januar 1984

Meßstelle	Meß-komponen-ten	Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert 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	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³				
Mannheim-Süd	CO-2	I 9585	I 1.9	0.8	1.5	2.3	5.2	I 15.12.	17.00	9.6	I 4.11.	17.00	8.4	I 4.11.	9.00	7.2			
	CO-2	I 15275	I 659	625	647	682	749	I 15.12.	18.00	906	I 15.12.	16.30	866	I 4.12.	20.00	.850			
	NO-2	I 14329	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 28.09.	9.30	0.24	I 15.12.	14.00	0.15	I 28.09.	3.00	0.12			
	NO	I 14329	I 0.04	0.01	0.01	0.05	0.19	I 15.12.	17.00	0.99	I 15.12.	16.30	0.66	I 15.12.	6.30	0.44			
	SO-2	I 14069	I 0.04	0.02	0.03	0.06	0.11	I 24.10.	11.30	0.39	I 10.02.	0.00	0.24	I 9.02.	21.00	0.20			
	O-3	I 12288	I 0.031	0.000	0.017	0.050	0.103	I 31.07.	11.00	0.246	I 30.07.	21.00	0.216	I 30.07.	20.00	.170			
	STAUBI	I 15269	I 0.020	0.010	0.015	0.025	0.048	I 15.12.	17.00	0.118	I 15.12.	9.30	0.104	I 15.12.	6.30	.090			
-Nord	CO-2	I 15196	I 0.6	0.2	0.6	0.9	1.8	I 22.11.	17.00	4.4	I 6.12.	9.00	3.0	I 5.12.	17.00	2.6			
	CO-2	I 15191	I 662	634	654	685	739	I 5.11.	5.30	873	I 5.11.	20.30	825	I 5.11.	17.30	.803			
	NO-2	I 13266	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.08	I 24.03.	18.00	0.22	I 24.03.	16.00	0.20	I 24.03.	14.30	0.17			
	NO	I 13266	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.13	I 5.11.	5.30	0.39	I 24.02.	13.30	0.25	I 4.11.	9.30	0.20			
	SO-2	I 14353	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.11	I 24.02.	16.00	0.58	I 24.02.	14.00	0.34	I 24.02.	8.00	0.24			
	O-3	I 9353	I 0.037	0.002	0.020	0.052	0.138	I 2.09.	14.00	0.094	I 12.08.	8.00	0.141	I 12.08.	6.00	.058			
	STAUBI	I 14103	I 0.018	0.010	0.014	0.023	0.045	I 4.03.	10.00	0.122	I 4.03.	10.00	0.088	I 4.03.	9.30	.073			
-Mitte	CO	I 14699	I 1.0	0.2	0.6	1.4	3.2	I 15.12.	17.00	9.0	I 5.12.	7.30	6.7	I 4.12.	19.30	5.8			
	CO-2	I 15179	I 668	633	664	691	752	I 4.03.	19.00	866	I 4.03.	9.00	837	I 4.03.	20.00	.823			
	NO-2	I 14910	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	I 28.09.	9.00	0.16	I 4.03.	11.30	0.13	I 24.02.	11.30	0.11			
	NO	I 14910	I 0.03	0.00	0.01	0.04	0.15	I 22.11.	17.30	0.52	I 4.12.	16.00	0.29	I 4.12.	19.00	0.28			
	SO-2	I 14702	I 0.04	0.02	0.03	0.06	0.13	I 28.09.	11.30	0.70	I 23.11.	4.30	0.30	I 22.11.	23.00	0.22			
	O-3	I 9274	I 0.030	0.002	0.017	0.046	0.113	I 26.07.	10.30	0.187	I 27.08.	9.30	0.146	I 31.07.	9.30	.121			
	STAUBI	I 14881	I 0.023	0.012	0.018	0.029	0.054	I 24.10.	10.30	0.122	I 24.08.	16.00	0.108	I 24.08.	10.30	.096			
Eggenstein	CO	I 14275	I 0.9	0.4	0.7	1.2	2.1	I 5.12.	17.00	4.6	I 5.12.	15.00	3.9	I 5.12.	4.30	3.1			
	CO-2	I 14240	I 664	636	656	687	736	I 11.07.	3.00	821	I 4.11.	20.30	788	I 25.02.	9.30	.763			
	NO-2	I 11428	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 4.10.	17.30	0.15	I 4.10.	12.30	0.12	I 4.10.	8.00	0.10			
	NO	I 11428	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.20	I 5.12.	16.30	0.48	I 4.11.	15.00	0.32	I 19.12.	9.00	0.24			
	SO-2	I 14131	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	I 3.11.	11.30	0.32	I 11.02.	8.00	0.24	I 10.02.	20.00	0.19			
	O-3	I 12105	I 0.047	0.001	0.024	0.077	0.161	I 28.07.	13.00	0.428	I 28.07.	12.00	0.285	I 28.07.	10.00	.187			
	STAUBI	I 13959	I 0.012	0.003	0.009	0.016	0.034	I 1.12.	15.30	0.126	I 1.12.	20.00	0.124	I 1.12.	8.00	.111			
Karlsruhe-Mitte	CO	I 14218	I 2.4	1.3	2.0	3.0	5.6	I 5.11.	17.00	890	I 4.11.	15.30	10.3	I 4.11.	19.00	8.3			
	CO-2	I 13998	I 0.06	0.03	0.02	0.03	0.05	I 7.05.	7.71	738	I 1.12.	23.00	894	I 17.12.	13.00	.797			
	NO-2	I 13417	I 0.06	0.03	0.02	0.07	0.07	I 0.12.	8.00	0.9	I 31.08.	14.00	0.16	I 31.08.	11.00	0.12			
	NO	I 13417	I 0.01	0.03	0.07	0.14	0.33	I 4.11.	11.30	0.98	I 4.11.	12.00	0.67	I 21.01.	15.00	0.14			
	SO-2	I 14180	I 0.04	0.02	0.03	0.06	0.11	I 4.03.	14.30	0.24	I 5.12.	12.00	0.48	I 21.01.	20.00	0.18			
	O-3	I 14050	I 0.019	0.000	0.005	0.030	0.068	I 17.07.	12.30	0.221	I 17.07.	8.00	0.142	I 28.07.	18.30	.053			
	STAUBI	I 13766	I 0.028	0.012	0.020	0.037	0.075	I 25.08.	0.00	0.172	I 24.08.	20.00	0.161	I 24.08.	9.30	.023			
-West	CO-2	I 14169	I 2.1	1.1	1.8	2.7	4.9	I 22.11.	6.00	12.0	I 19.01.	9.30	8.7	I 18.01.	19.30	7.6			
	CO-2	I 14375	I 556	627	646	675	738	I 5.11.	12.00	881	I 1.12.	21.00	834	I 17.12.	13.00	.796			
	NO-2	I 13099	I 0.05	0.03	0.05	0.07	0.11	I 29.12.	17.30	0.33	I 29.12.	11.30	0.26	I 29.12.	6.00	0.26			
	NO	I 13100	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.23	I 15.09.	4.00	0.73	I 5.11.	16.30	0.46	I 4.11.	3.30	0.15			
	SO-2	I 10136	I 0.06	0.02	0.04	0.08	0.14	I 20.11.	15.00	0.46	I 20.11.	6.00	0.23	I 4.12.	20.00	0.18			
	O-3	I 9993	I 0.038	0.002	0.020	0.064	0.123	I 6.07.	12.30	0.343	I 6.07.	8.00	0.258	I 5.07.	19.00	.193			
	STAUBI	I 12886	I 0.013	0.008	0.011	0.016	0.028	I 24.08.	21.30	0.059	I 24.08.	18.30	0.053	I 24.08.	9.30	.042			
Rastatt	SO-2	I 14525	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.04	I 11.02.	15.00	0.32	I 11.02.	9.00	0.28	I 9.02.	23.30	0.24			
	STAUBI	I 14536	I 0.025	0.008	0.017	0.031	0.083	I 3.11.	22.00	0.325	I 3.11.	19.00	0.211	I 3.11.	9.30	.148			
Kehl	CO-2	I 15172	I 677	647	667	696	759	I 6.11.	0.00	918	I 5.11.	20.00	872	I 5.11.	9.00	820			
	CO-2	I 15133	I 0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	I 26.10.	19.00	0.25	I 26.10.	16.00	0.17	I 26.10.	17.30	0.13			
	NO-2	I 12029	I 0.02	0.00	0.01	0.02	0.05	I 26.10.	19.00	0.32	I 26.10.	16.00	0.19	I 26.10.	20.30	0.15			
	NO	I 12029	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.07	I 25.05.	17.00	0.64	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	11.00	0.36			
	SO-2	I 12029	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	I 25.05.	17.00	0.64	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	15.30	.325			
Freiburg-West	CO	I 14360	I 0.6	0.1	0.3	0.8	2.2	I 17.11.	18.00	9.57	I 21.11.	13.00	4.7	I 5.12.	14.00	4.0			
	CO-2	I 14274	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 24.11.	8.00	853	I 14.11.	21.30	810	I 14.12.	18.00	.795			
	NO	I 14274	I 0.04	0.03	0.00	0.03	0.14	I 5.12.	16.30	0.45	I 14.12.	21.00	0.33	I 14.12.	16.30	0.24			
	SO-2	I 14342	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.08	I 26.10.	9.30	0.40	I 11.02.	13.30	0.20	I 11.02.	11.02.	0.17			
	STAUBI	I 13330	I 0.008	0.003	0.005	0.024	0.049	I 5.03.	7.00	0.0761	I 1.10.	2.30	0.0481	I 1.10.	3.00	.043			
Weil am Rhein	CO	I 1470	I 0.5	0.2	0.5	0.8	1.2	I 20.01.	21.30	2.3	I 20.01.	15.30	1.6	I 20.01.	2.30	1.2			
	CO-2	I 14274	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	I 21.02.	8.30	0.23	I 11.02.	21.30	0.15	I 11.02.	9.30	0.14			
	NO	I 14274	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	I 30.12.	2.30	0.298	I 29.12.	17.30	0.237	I 29.12.	7.30	.165			
Heilbronn	CO	I 13005	I 0.7	0.2	0.5	0.9	1.9	I 11.04.	7.00	6.2	I 5.11.	9.30	3.9	I 4.11.	20.00	3.7			
	CO-2	I 14795	I 663	630	654	684	744	I 19.09.	5.00	886	I 5.11.	1.30	829	I 4.11.	20.30	.806			
	NO-2	I 11596	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 19.09.	5.00	1.1	I 13.00	0.14	1.59	I 4.11.	18.30	0.08			
	NO	I 11596	I 0.04	0.00	0.01	0.05	0.19	I 22.12.	9.00	0.56	I 21.12.	7.30	0.37	I 21.12.	12.00	0.34			
	SO-2	I 14284	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.12	I 11.02.	11.30	0.45	I 11.02.	4.30	0.41	I 10.02.	19.30	0.36			
	O-3	I 14731	I 0.332	0.001															

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus														
								3 Stunden				12 Stunden				24 Stunden						
				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	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			
Ludwigsburg-Mitte	CO	I	876	I	2.2	1.0	2.4	3.0	-3.9	I	20.01.	21.30	8.2	I	20.01.	14.30	5.9	I	20.01.	4.00	4.7	
	CO-2	I	1442	I	645	620	639	659	706	I	20.01.	21.30	849	I	20.01.	15.30	756	I	27.01.	7.00	.720	
	NO-2	I	1459	I	0.05	0.04	0.06	0.07	0.09	I	20.01.	19.00	0.11	I	27.01.	6.30	0.10	I	26.01.	10.00	0.09	
	NO	I	1459	I	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	I	20.01.	21.00	0.31	I	20.01.	15.00	0.18	I	20.01.	3.00	0.11	
	SO-2	I	1427	I	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	I	20.01.	21.30	0.17	I	21.01.	19.00	0.13	I	21.01.	15.30	0.12	
	STAUBI	I	1447	I	0.021	0.007	0.015	0.028	0.063	I	20.01.	22.00	0.103	I	22.01.	6.00	0.080	I	21.01.	18.00	.069	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	I	1378	I	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	I	22.01.	2.30	0.15	I	21.01.	21.00	0.13	I	21.01.	11.00	0.11	
- Stafflenbergstr ²⁾	SO-2	I	1441	I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	I	22.01.	2.30	0.14	I	21.01.	20.30	0.11	I	21.01.	13.00	0.09	
-Mitte	CO	I	1439	I	0.9	0.3	0.7	1.2	2.3	I	27.01.	9.00	5.1	I	27.01.	8.30	3.7	I	27.01.	2.00	2.7	
	CO-2	I	1448	I	687	660	682	705	754	I	27.01.	23.30	848	I	20.01.	15.30	799	I	27.01.	4.00	.771	
	NO-2	I	1439	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.08	I	27.01.	14.00	0.10	I	26.01.	18.00	0.10	I	23.00	0.09		
	NO	I	1439	I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.11	I	27.01.	9.00	0.31	I	20.01.	15.30	0.20	I	27.01.	1.30	0.13	
	SO-2	I	1439	I	0.03	0.02	0.02	0.04	0.08	I	22.01.	9.00	0.14	I	21.01.	19.30	0.12	I	21.01.	10.00	0.10	
	STAUBI	I	1448	I	0.006	0.002	0.005	0.007	0.020	I	31.12.	24.00	0.036	I	22.01.	5.00	0.026	I	21.01.	17.00	.023	
-Zuffenhausen	CO	I	1436	I	1.4	0.6	1.0	1.9	4.0	I	20.01.	19.30	9.6	I	20.01.	15.30	6.1	I	27.01.	3.00	4.1	
	CO-2	I	1447	I	668	644	661	692	730	I	20.01.	21.30	847	I	20.01.	16.30	784	I	27.01.	7.00	.742	
	NO-2	I	1338	I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.09	I	20.01.	20.30	0.10	I	27.01.	18.00	0.10	I	26.01.	24.00	0.09	
	NO	I	1338	I	0.10	0.03	0.07	0.14	0.28	I	20.01.	19.30	0.16	I	27.01.	14.00	0.45	I	20.01.	9.00	0.30	
	SO-2	I	1436	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.13	I	26.01.	6.30	0.08	I	21.01.	24.00	0.14	I	21.01.	12.00	0.12	
	O-3	I	1447	I	0.012	0.001	0.004	0.018	0.048	I	15.01.	2.00	0.061	I	14.01.	20.00	0.057	I	14.01.	12.00	.051	
	STAUBI	I	1447	I	0.008	0.003	0.006	0.011	0.025	I	20.01.	22.30	0.039	I	20.01.	16.30	0.029	I	27.01.	5.00	.027	
-Bad Cannstatt	CO	I	1369	I	1.4	0.7	1.1	1.8	3.2	I	20.01.	19.00	6.1	I	20.01.	15.00	4.1	I	27.01.	4.00	2.9	
	CO-2	I	1459	I	659	635	650	674	723	I	20.01.	19.30	801	I	20.01.	15.30	757	I	27.01.	8.30	.726	
	NO-2	I	1369	I	0.06	0.05	0.07	0.08	0.09	I	27.01.	13.30	0.11	I	27.01.	7.00	0.10	I	26.01.	12.00	0.09	
	NO	I	1369	I	0.04	0.04	0.05	0.07	0.16	I	20.01.	19.30	0.36	I	20.01.	14.30	0.23	I	21.01.	4.30	0.16	
	SO-2	I	1397	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.07	I	22.01.	9.30	0.14	I	21.01.	22.30	0.13	I	21.01.	13.00	0.11	
	O-3	I	1445	I	0.023	0.002	0.012	0.036	0.089	I	15.01.	2.00	0.111	I	14.01.	19.30	0.106	I	14.01.	14.00	.090	
	STAUBI	I	1445	I	0.009	0.004	0.006	0.012	0.031	I	22.01.	13.30	0.043	I	22.01.	5.30	0.037	I	27.01.	7.00	.032	
-Hafen	CO	I	1417	I	1.5	1.1	1.3	1.8	2.8	I	27.01.	16.00	4.3	I	20.01.	15.30	3.7	I	27.01.	9.00	2.8	
	CO-2	I	1450	I	657	631	648	676	719	I	28.01.	7.00	753	I	20.01.	25.00	732	I	27.01.	9.30	.719	
	NO-2	I	1442	I	0.08	0.04	0.06	0.10	0.19	I	27.01.	15.30	0.30	I	20.01.	15.30	0.24	I	29.01.	9.30	0.18	
	NO	I	1442	I	0.05	0.00	0.02	0.08	0.19	I	27.01.	15.30	0.35	I	20.01.	15.30	0.24	I	21.01.	4.30	0.16	
	SO-2	I	1417	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.09	I	21.01.	24.00	0.19	I	21.01.	20.30	0.16	I	21.01.	9.30	0.13	
	O-3	I	1450	I	0.020	0.000	0.006	0.037	0.074	I	15.01.	2.30	0.088	I	14.01.	20.00	0.085	I	14.01.	11.30	.078	
	STAUBI	I	1450	I	0.017	0.008	0.014	0.024	0.043	I	20.01.	22.30	0.057	I	22.01.	5.00	0.049	I	27.01.	9.30	.044	
Esslingen	CO	I	1442	I	1.3	0.3	0.8	1.8	3.6	I	20.01.	16.00	6.5	I	20.01.	14.30	3.9	I	11.01.	13.30	2.8	
	CO-2	I	1373	I	674	631	659	707	776	I	28.01.	7.00	820	I	27.01.	22.30	790	I	27.01.	10.30	0.21	
	NO-2	I	1370	I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I	20.01.	2.01.	16.30	0.12	I	27.01.	8.00	0.10	I	27.01.	14.30	0.09
	NO	I	1370	I	0.08	0.01	0.04	0.11	0.27	I	27.01.	15.30	0.49	I	20.01.	14.30	0.18	I	29.01.	9.30	0.12	
	SO-2	I	1437	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.09	I	21.01.	21.00	0.16	I	21.01.	19.00	0.15	I	21.01.	9.30	0.12	
	STAUBI	I	1401	I	0.026	0.006	0.015	0.041	0.079	I	20.01.	23.00	0.138	I	20.01.	16.00	0.099	I	27.01.	9.00	.079	
Plochingen	CO-2	I	1327	I	680	649	670	695	768	I	20.01.	23.00	820	I	20.01.	14.30	780	I	11.01.	15.30	.763	
	SO-2	I	1458	I	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	I	3.01.	7.00	0.208	I	3.01.	18.00	0.17	I	21.01.	10.00	0.14	
Göppingen	CO-2	I	1449	I	647	614	639	671	723	I	28.01.	8.00	784	I	28.01.	1.30	743	I	28.01.	5.00	.734	
	NO-2	I	1193	I	0.04	0.02	0.04	0.06	0.08	I	28.01.	11.30	0.15	I	27.01.	12.30	0.09	I	28.01.	16.00	0.09	
	NO	I	1173	I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.08	I	2.01.	19.00	0.31	I	2.01.	14.30	0.18	I	28.01.	13.00	0.12	
	SO-2	I	1371	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.10	I	21.01.	21.30	0.19	I	21.01.	18.00	0.19	I	21.01.	12.30	0.12	
	STAUBI	I	1449	I	0.017	0.004	0.012	0.026	0.047	I	12.01.	8.30	0.074	I	22.01.	6.30	0.055	I	27.01.	13.00	.048	
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	I	1152	I	613	596	612	625	651	I	20.01.	20.00	711	I	20.01.	17.30	670	I	20.01.	13.30	652	
	STAUBI	I	1153	I	0.015	0.005	0.010	0.021	0.043	I	22.01.	15.30	0.067	I	22.01.	6.30	0.054	I	21.01.	18.00	.046	
Reutlingen	CO-2	I	1445	I	666	643	658	683	728	I	28.01.	6.00	804	I	28.01.	1.00	759	I	27.01.	11.00	734	
	NO-2	I	1246	I	0.04	0.02	0.04	0.05	0.07	I	26.01.	13.00	0.14	I	26.01.	13.30	0.09	I	27.01.	9.00	0.08	
	NO	I	1246	I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.10	I	30.01.	6.30	0.21	I	19.01.	1.30	0.12	I	18.01.	15.00	0.08	
	SO-2	I	1445	I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.07	I	21.01.	23.00	0.14	I	21.01.	19.30	0.13	I	21.01.	11.00	0.11	
	STAUBI	I	1407	I	0.010	0.003	0.006															

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von Februar 1983 bis Januar 1984

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ... % der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				Jeweils höchster Mittelwert aus													
								3 Stunden			12 Stunden			24 Stunden							
				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					
Ludwigsburg-Mitte	CO	I	876	I	2.2	1.0	2.4	3.0	3.9	I	20.01.	21.30	8.2	I	20.01.	15.30	6.0	I	20.01.	6.30	4.7
	CO-2	I	15330	I	668	630	664	701	754	I	17.12.	20.00	870	I	20.01.	13.00	849	I	17.12.	11.00	826
	NO	I	13918	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.12	I	26.10.	18.30	0.30	I	26.10.	10.00	0.21	I	7.11.	17.00	0.16
	NO-2	I	13918	I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.15	I	22.11.	8.30	0.56	I	5.12.	16.30	0.38	I	5.12.	13.00	0.30
	SO-2	I	14582	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	I	11.02.	12.30	0.22	I	11.02.	8.00	0.20	I	10.02.	20.00	0.18
	STAUBI	I	14653	I	0.029	0.007	0.017	0.035	0.100	I	9.11.	18.00	0.4771	I	9.11.	12.00	0.3121	I	9.11.	10.00	0.215
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2	I	13403	I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.10	I	27.07.	10.00	0.28	I	17.12.	6.00	0.19	I	16.12.	18.00	0.16
- Staffenbergstr 2)	SO-2	I	14738	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	I	11.02.	8.30	0.27	I	11.02.	5.00	0.24	I	10.02.	23.00	0.22
-Mitte	CO	I	16391	I	1.1	0.3	0.6	1.3	3.8	I	17.12.	20.30	12.9	I	17.12.	12.30	10.5	I	17.12.	1.00	8.2
	CO-2	I	16651	I	679	638	662	706	791	I	17.12.	20.00	965	I	17.12.	12.30	958	I	17.12.	0.30	822
	NO	I	15526	I	0.06	0.03	0.05	0.07	0.11	I	9.11.	12.00	0.23	I	27.10.	10.30	0.18	I	27.10.	13.30	0.14
	NO-2	I	15526	I	0.05	0.00	0.01	0.05	0.21	I	17.12.	20.00	0.23	I	17.12.	12.30	0.25	I	17.12.	0.30	0.42
	SO-2	I	15479	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	I	11.02.	8.00	0.25	I	11.02.	4.30	0.23	I	10.02.	23.30	0.21
	STAUBI	I	16652	I	0.012	0.005	0.009	0.015	0.031	I	17.12.	19.00	0.0781	I	17.12.	11.30	0.0711	I	16.12.	23.30	0.061
-Zuffenhausen	CO	I	16044	I	1.4	0.4	0.9	1.8	4.7	I	21.12.	21.30	13.3	I	21.12.	14.30	10.8	I	21.12.	11.30	8.8
	CO-2	I	16125	I	682	643	674	706	788	I	22.00	990	903	I	17.12.	20.30	892	I	17.12.	1.00	871
	NO	I	12295	I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.11	I	9.11.	11.00	0.23	I	28.10.	8.30	0.6	I	8.11.	23.30	0.12
	NO-2	I	12294	I	0.10	0.02	0.05	0.13	0.37	I	21.12.	21.00	0.99	I	21.12.	14.30	0.74	I	21.12.	0.30	0.59
	SO-2	I	15424	I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.11	I	6.12.	12.00	0.24	I	11.02.	7.00	0.21	I	10.02.	23.00	0.19
	STAUBI	I	15801	I	0.021	0.001	0.007	0.030	0.084	I	28.07.	12.00	0.2541	I	28.07.	10.00	0.1661	I	28.07.	3.00	0.114
-Bad Cannstatt	CO	I	16219	I	1.4	0.7	1.1	1.8	3.7	I	22.11.	8.00	8.7	I	17.12.	13.30	6.9	I	17.12.	4.30	5.8
	CO-2	I	16125	I	683	626	649	693	762	I	17.12.	19.00	903	I	17.12.	13.30	870	I	17.12.	4.30	850
	NO	I	13028	I	0.06	0.04	0.06	0.07	0.10	I	29.09.	18.30	0.17	I	17.12.	10.30	0.14	I	29.09.	18.30	0.12
	NO-2	I	13028	I	0.05	0.00	0.02	0.05	0.14	I	21.12.	20.00	0.54	I	5.12.	16.30	0.37	I	5.12.	16.30	0.33
	SO-3	I	14240	I	0.03	0.01	0.03	0.04	0.10	I	11.02.	8.00	0.23	I	23.02.	4.30	0.21	I	10.02.	23.30	0.19
	STAUBI	I	16373	I	0.034	0.001	0.015	0.054	0.122	I	23.07.	19.00	0.231	I	23.07.	9.00	0.1931	I	23.07.	9.30	0.127
-Hafen	CO	I	15916	I	1.7	1.1	1.5	2.1	3.6	I	23.12.	15.30	8.1	I	17.12.	9.00	6.3	I	17.12.	3.30	5.9
	CO-2	I	16122	I	667	624	662	698	769	I	17.12.	7.00	907	I	17.12.	6.90	871	I	17.12.	4.00	864
	NO	I	15519	I	0.05	0.03	0.05	0.06	0.10	I	27.01.	15.00	0.30	I	20.01.	16.30	0.24	I	20.01.	17.30	0.16
	NO-2	I	15519	I	0.06	0.01	0.02	0.08	0.24	I	23.12.	15.30	0.58	I	21.12.	13.30	0.42	I	16.12.	17.30	0.17
	SO-2	I	15175	I	0.032	0.00	0.010	0.048	0.135	I	23.07.	13.00	0.4041	I	23.07.	9.00	0.2811	I	23.07.	9.30	0.184
	STAUBI	I	14960	I	0.022	0.009	0.016	0.028	0.058	I	11.03.	2.00	0.1281	I	10.03.	17.30	0.1011	I	16.12.	19.00	0.095
Esslingen	CO	I	15558	I	1.3	0.3	0.9	1.8	3.7	I	30.12.	16.00	7.9	I	30.12.	7.30	4.6	I	29.12.	20.00	3.0
	CO-2	I	14620	I	679	627	661	721	815	I	17.12.	18.00	938	I	17.12.	17.30	934	I	17.12.	6.00	932
	NO	I	10104	I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	I	24.11.	14.30	0.22	I	17.12.	9.30	0.17	I	16.12.	24.00	0.14
	NO-2	I	10104	I	0.08	0.01	0.04	0.07	0.11	I	23.12.	15.30	0.58	I	21.12.	8.30	0.56	I	21.12.	11.30	0.45
	SO-2	I	11261	I	0.05	0.01	0.04	0.07	0.14	I	14.03.	12.00	0.29	I	11.02.	5.00	0.21	I	10.03.	15.30	0.17
	STAUBI	I	14444	I	0.037	0.010	0.022	0.047	0.122	I	8.11.	23.00	0.4711	I	6.11.	23.30	0.1371	I	5.11.	25.10.	0.217
Plochingen	CO-2	I	3921	I	716	667	695	748	856	I	17.12.	16.00	962	I	17.12.	9.00	959	I	17.12.	5.00	950
	STAUBI	I	15253	I	0.039	0.014	0.028	0.052	0.111	I	4.03.	0.00	0.4441	I	3.03.	21.00	0.2361	I	10.03.	11.00	0.171
Göppingen	CO-2	I	14624	I	652	608	636	686	767	I	20.12.	6.30	910	I	17.12.	16.30	863	I	17.12.	7.00	813
	NO-2	I	9809	I	0.04	0.02	0.00	0.05	0.17	I	27.07.	13.00	0.19	I	4.11.	14.30	0.47	I	4.11.	6.30	0.11
	NO	I	9809	I	0.03	0.00	0.01	0.03	0.17	I	23.12.	14.30	0.55	I	23.12.	8.30	0.47	I	23.12.	5.30	0.35
	SO-2	I	14305	I	0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I	11.02.	7.00	0.22	I	11.02.	5.30	0.19	I	11.02.	1.00	0.17
	STAUBI	I	14664	I	0.023	0.007	0.016	0.032	0.066	I	16.04.	3.00	0.2401	I	24.10.	23.30	0.1371	I	25.10.	2.00	0.120
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	I	14450	I	633	596	626	659	732	I	5.06.	2.30	887	I	5.12.	23.00	814	I	5.12.	11.30	767
	STAUBI	I	10493	I	0.034	0.009	0.018	0.031	0.069	I	25.10.	8.00	0.2241	I	24.10.	23.30	0.1471	I	5.12.	9.00	0.124
Reutlingen	CO-2	I	16993	I	674	634	661	702	790	I	16.12.	19.00	931	I	9.11.	18.00	894	I	16.12.	16.30	876
	NO-2	I	13566	I	0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I	27.07.	5.00	849	I	26.07.	22.00	800	I	24.02.	19.00	776
	NO	I	13566	I	0.03	0.00	0.01	0.04	0.12	I	23.12.	18.00	0.35	I	15.12.	8.00	0.15	I	15.12.	16.30	0.12
	SO-2	I	16044	I	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	I	11.02.	21.30	0.26	I	16.12.	13.30	0.24	I	16.12.	16.30	0.23
	STAUBI	I	16454	I	0.020	0.005	0.012	0.026	0.067	I	4.03.	3.00	0.2641	I	9.11.	18.00	0.1411	I	11.02.	7.00	0.111
Ulm	CO	I	15127	I	1.1	0.5	0.9	1.5	3.0	I	17.12.	17.00	6.4	I	17.12.	8.30	5.1	I	17.12.	3.00	3.8
	CO-2	I	15250	I	674	646	663	691	734	I	27.07.	18.00	0.19	I	24.02.	13.30	0.12	I	24.02.	17.30	0.11
	NO	I	12546	I	0.05	0.03	0.04														

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Januar 1984

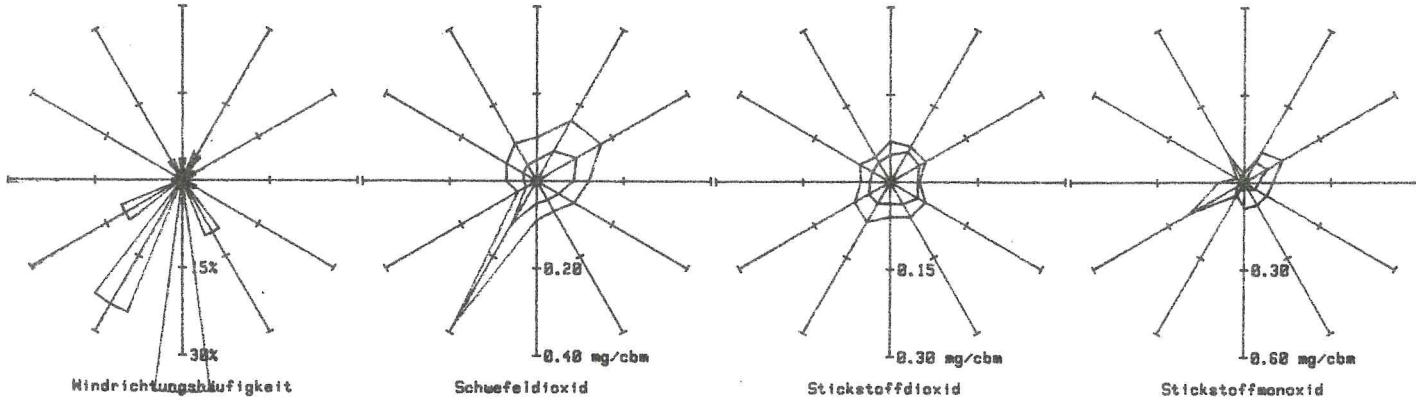
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	13	62	
MANNHEIM	CHLORID	14	13	1.30	
MANNHEIM	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	13	5.50	
MANNHEIM	NITRATSTICKSTOFF	14	13	0.80	
MANNHEIM	SULFAT	14	13	14.80	
MANNHEIM	FLOURID	14	14	0.30	
MANNHEIM	HYDROGENCARBONAT	14	13	2.40	
MANNHEIM	ORTHOPHOSPHAT	14	13	1.20	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	11	52	
Stuttgart	Gesamtstaub	62		58	

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum Februar 1983 bis Januar 1984

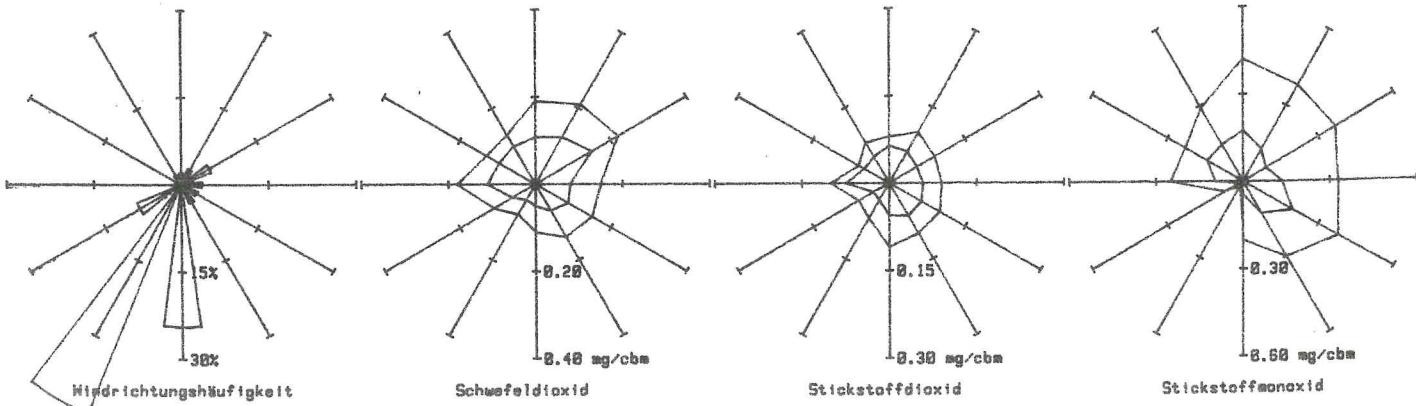
Meßort	Niederschlag-messung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² · d	Maximales Monatsmittel	
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	162	98	238 (Aug. 83)	
MANNHEIM	CHLORID	14	162	3.30	16,6 (Aug. 83)	
MANNHEIM	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	162	4.00	12,7 (Juli 83)	
MANNHEIM	NITRATSTICKSTOFF	14	162	1.10	4,4 (Aug. 83)	
MANNHEIM	SULFAT	14	162	22.50	50,7 (Aug. 83)	
MANNHEIM	FLOURID	14	163	0.20	0,34 (April 83)	
MANNHEIM	HYDROGENCARBONAT	14	162	4.90	8,9 (April 83)	
MANNHEIM	ORTHOPHOSPHAT	14	162	2.10	5,8 (Juli 83)	
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	129	109	182 (Sept. 83)	
Stuttgart	Gesamtstaub	62	629	89	139 (Juni 83)	

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

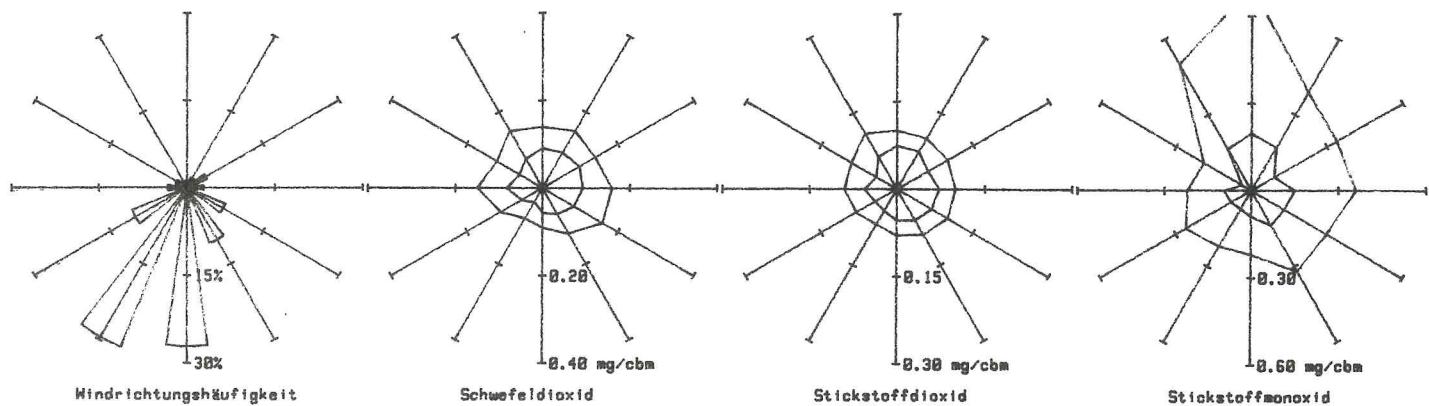
MANNHEIM-NORD



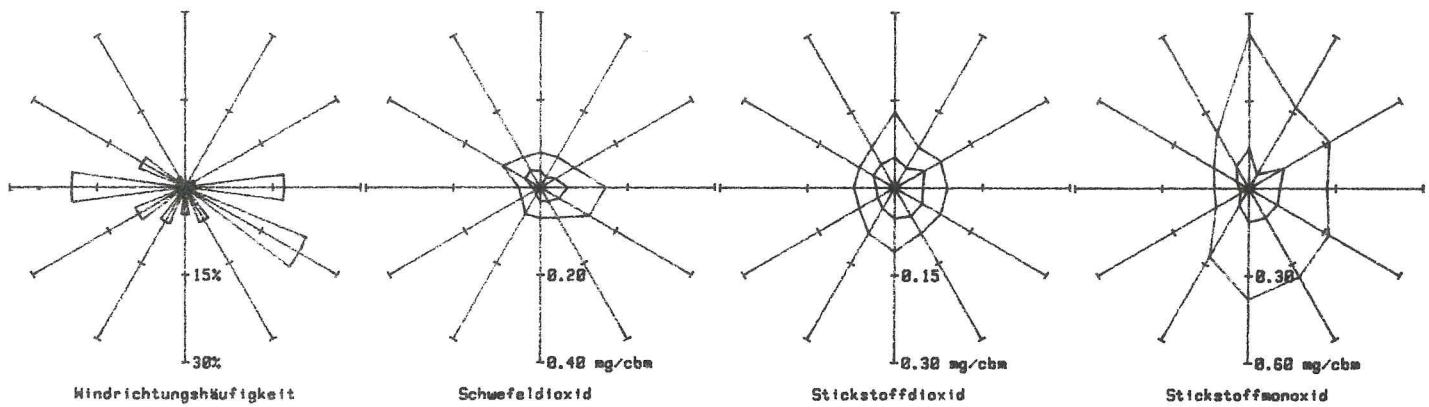
KARLSRUHE-WEST



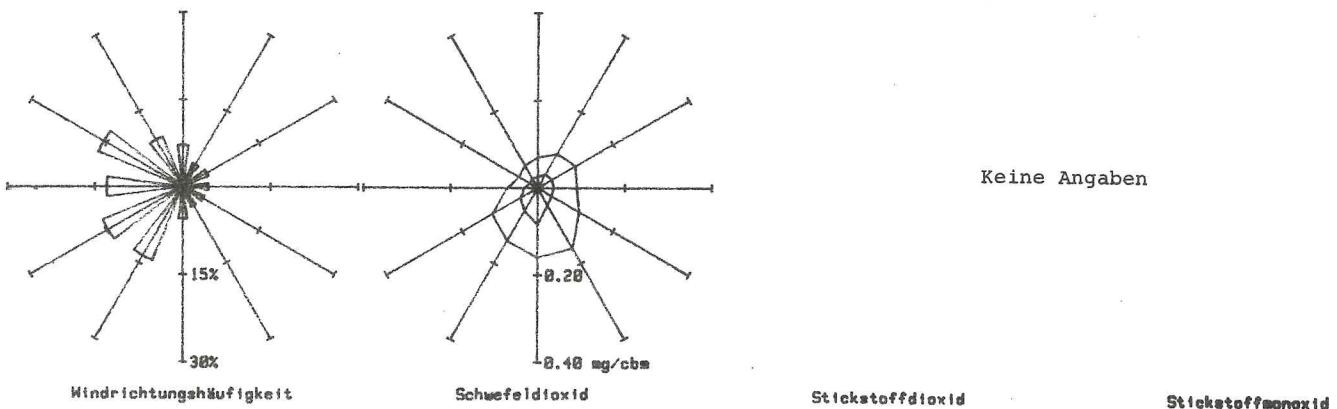
STGT-ZUFFENHAUSEN



ESSLINGEN



ARLEN



6. Umweltmeteorologische Größen im Januar 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	IWINDGI	1423	I	5.0	1.5	3.5	4.9	6.3	8.7
	ITEMP.I	1423	I	-2.8	-1.4	1.5	2.6	4.0	6.8
	ITAUP.I	821	I	-1.6	-4.4	-3.0	-2.1	-0.6	2.6
	ITAU-DI	821	I	5.0	2.8	3.9	5.1	5.8	7.6
	I	I	I						
	I	I	I						
EGGENSTEIN	IWINDGI	1464	I	5.0	0.8	2.6	4.7	6.9	10.8
	ITEMP.I	1464	I	2.7	-1.8	1.2	2.7	4.3	6.9
	ITAUP.I	1464	I	1.9	-2.6	0.3	1.7	3.2	6.8
	ITAU-DI	1108	I	1.5	0.0	0.3	1.2	2.3	4.1
	ISTRA I	1464	I	29	0	0	0	29	161
KARLSRUHE-WEST	ITEMP.I	1344	I	2.7	-1.6	1.2	2.5	4.3	6.9
	ITAUP.I	1344	I	-2.2	-6.3	-3.5	-2.3	-0.7	1.9
	ITAU-DI	1344	I	4.8	2.5	3.4	4.6	6.0	8.1
	I	I	I						
FREIBURG	IWINDGI	1425	I	3.5	0.3	1.3	3.1	5.3	8.3
	ITEMP.I	1425	I	-2.5	-3.2	0.3	2.5	4.8	7.8
	ITAUP.I	1425	I	-0.5	-5.6	-2.1	-0.4	1.1	4.9
	ITAU-DI	1364	I	3.2	0.1	1.5	2.7	4.1	8.1
	ISTRA I	1425	I	31	0	0	0	32	186
	I	I	I						
BAD CANNSTATT	IWINDGI	1398	I	2.6	0.9	1.7	2.3	3.1	5.0
	ITEMP.I	1476	I	2.1	-2.7	0.4	1.8	3.9	7.1
	ITAUP.I	1476	I	-1.3	-5.7	-2.9	-1.2	0.0	3.3
	ITAU-DI	1471	I	3.5	0.6	1.7	3.2	4.7	7.5
	ISTRA I	1476	I	39	0	0	0	47	205
ZUFFENHAUSEN	IWINDGI	1469	I	2.2	0.4	1.0	1.8	3.0	5.4
	ITEMP.I	1478	I	1.8	-3.0	0.1	1.6	3.6	6.8
	ITAUP.I	1478	I	0.0	-4.5	-1.6	0.0	1.4	4.9
	ITAU-DI	1391	I	2.0	0.0	0.7	1.6	2.9	5.4
	I	I	I						
HEILBRONN	IWINDGI	1389	I	4.1	0.8	2.2	3.6	5.6	8.6
	I	I	I						
WEIL AM RHEIN	IWINDGI	1488	I	2.5	0.4	1.4	2.2	3.4	5.2
	ISTRA I	1488	I	32	0	0	0	34	175
	I	I	I						
KEHL	ISTRA I	1151	I	26	0	0	0	18	153
	I	I	I						
LUDWIGSBURG	IWINDGI	1483	I	3.0	1.0	1.9	2.8	3.9	6.2
	ISTRA I	1483	I	34	0	0	0	43	192
	I	I	I						
ESSLINGEN	IWINDGI	1482	I	2.0	0.2	0.9	1.6	2.7	4.7
	ISTRA I	1482	I	27	0	0	0	21	181

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 Januar 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%
PLOCHINGEN	I WINDGI I	1488	I 1.2	0.2	0.6	1.0	1.5	2.7
	ISTRA I	1488	I 30	0	0	0	25	194
GOEPPINGEN	I WINDGI I	1488	I 2.4	0.0	0.7	2.2	3.7	6.1
AALEN	I WINDGI I	1179	I 2.5	0.3	1.4	2.3	3.4	5.0
	ISTRA I	1179	I 25	0	0	0	18	152

1) Verwendete Abkürzungen und Meßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunktemperatur 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 Immissionssituation 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 Staubniederschlag ist zum Vergleich mit dem IW 2-Wert der höchste Monatsmittelwert, gebildet aus dem Staubniederschlag 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 Immissionssituation 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. BlmSchVwV) 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.