

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 83010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/83

24.10.84

Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 1983

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.

Ausgeglichener Verlauf der Immissionen an allen Meßstellen

Der Oktober 1983 war vom Witterungsverlauf bei meist überdurchschnittlichem Sonnenschein zu warm und deutlich zu trocken. Die Windgeschwindigkeit lag an den westlichen Meßstationen über dem Durchschnitt, nach Osten hin wurde sie kleiner und erreichte in den Tallagen des Neckars unterdurchschnittliche Werte. Hierfür dürfte die jahreszeitlich bedingt in größerer Anzahl auftretenden nächtlichen Inversionen verantwortlich sein. In den engen Tallagen des Neckarlandes war damit eine besonders niedrige Ventilation verbunden.

Der Verlauf der Immissionen war an allen Meßstellen sehr ausgeglichen. Ausgesprochene Spitzenwerte fehlten; die relativ milde Witterung machte noch keine besondere Heizleistung notwendig. Deshalb blieb der SO₂-Pegel trotz der eingeschränkten Ausbreitungsbedingungen auf einem niedrigen Niveau. Die erwähnten nächtlichen Bodeninversionen führten jedoch bei NO, dessen Immission überwiegend vom Kraftfahrzeugverkehr verursacht wird, zu wesentlich höheren NO-Immissionen als im Vormonat. Ausschlaggebend hierfür ist, daß die eingeschränkten Ausbreitungsbedingungen in den Morgen- und Abendstunden mit der größten Verkehrsdichte zusammentreffen.

Besonders ausgeprägt war der NO-Anstieg an solchen Stationen, die im unmittelbaren Einfluß von stark befahrenen Straßen liegen wie Karlsruhe-Mitte (max. 3-Stunden-Mittelwert 0,96 mg/m³). Ähnliche Werte wurden auch in Mannheim-Süd, Karlsruhe-West und Stuttgart-Mitte sowie Stuttgart-Zuffenhausen gemessen.

Die Schadstoffwindrosen zeigen zusätzlich die ausgeprägte Richtungsabhängigkeit der NO-Konzentration von der Lage der Emissionsquellen. In Karlsruhe-West führen Schnellstraßen im Südosten und Nordwesten an der Station vorbei, in Eggenstein im Osten und in Stuttgart-Cannstatt ebenfalls im Osten. In Stuttgart-Zuffenhausen ist die Situation dadurch gekennzeichnet, daß die Meßstelle allseitig von Straßen umgeben ist.

Weniger Struktur ist dagegen in allen SO₂- und NO₂-Windrosen zu erkennen. Lediglich einige örtliche Emittenten prägen in Mannheim-Nord, Eggenstein und Kehl das Bild ohne den allgemein niedrigen Grundpegel besonders zu erhöhen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 1983

Messstelle	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert 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	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Mannheim-Süd	CO	1020	2.2	0.7	1.5	2.8	5.8	30.10.	5.30	7.9	31.10.	3.30	7.5	30.10.	18.00	7.0
	CO-2	1253	638	609	627	656	714	24.10.	17.00	815	24.10.	8.30	759	23.10.	21.00	732
	NO-2	1254	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	24.10.	12.00	0.16	24.10.	7.30	0.11	24.10.	2.30	0.08
	NO	1254	0.05	0.01	0.01	0.05	0.24	24.10.	17.00	0.70	24.10.	9.00	0.34	23.10.	20.00	0.26
	SO-2	1270	0.05	0.02	0.03	0.05	0.13	24.10.	11.30	0.39	24.10.	7.00	0.21	23.10.	24.00	0.14
	O-3	1215	0.013	0.000	0.007	0.020	0.053	4.10.	13.00	0.075	16.10.	8.00	0.062	16.10.	2.00	0.051
	STAUB	1261	0.021	0.010	0.015	0.026	0.050	24.10.	12.00	0.114	24.10.	9.00	0.083	23.10.	21.00	0.057
-Nord	CO	1300	0.4	0.0	0.1	0.6	1.5	28.10.	7.00	2.6	26.10.	15.00	1.8	26.10.	7.30	1.6
	CO-2	1300	664	643	656	678	721	26.10.	24.00	795	26.10.	20.00	761	26.10.	14.00	734
	NO-2	1289	0.04	0.03	0.04	0.05	0.09	13.10.	15.00	0.10	27.10.	9.30	0.09	26.10.	12.30	0.07
	NO	1289	0.04	0.01	0.02	0.05	0.11	25.10.	20.30	0.26	26.10.	18.30	0.18	26.10.	6.30	0.10
	SO-2	1269	0.06	0.03	0.04	0.07	0.16	9.10.	2.00	0.29	8.10.	17.00	0.15	25.10.	8.00	0.12
	O-3	1259	0.017	0.000	0.008	0.028	0.058	4.10.	13.30	0.106	5.10.	9.30	0.056	16.10.	3.00	0.047
	STAUB	1278	0.017	0.009	0.012	0.020	0.040	26.10.	2.30	0.050	25.10.	20.30	0.044	25.10.	20.00	0.042
-Mitte	CO	1262	0.8	0.3	0.6	1.1	2.1	25.10.	8.30	5.8	25.10.	6.30	2.6	24.10.	11.30	1.9
	CO-2	1260	649	624	640	666	719	25.10.	8.00	775	24.10.	5.00	741	23.10.	20.00	721
	NO-2	1220	0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	4.10.	17.30	0.11	4.10.	13.30	0.08	26.10.	13.30	0.07
	NO	1220	0.04	0.01	0.01	0.05	0.16	25.10.	7.30	0.31	26.10.	16.30	0.19	23.10.	19.00	0.14
	SO-2	1220	0.05	0.02	0.03	0.05	0.14	24.10.	11.00	0.37	24.10.	3.30	0.17	23.10.	21.00	0.12
	O-3	1165	0.008	0.000	0.002	0.006	0.041	16.10.	8.30	0.077	16.10.	7.30	0.063	16.10.	3.00	0.053
	STAUB	1260	0.022	0.011	0.015	0.027	0.055	24.10.	10.30	0.122	24.10.	8.00	0.071	26.10.	1.00	0.058
Eggenstein	CO	1300	0.9	0.4	0.7	1.3	2.4	4.10.	18.30	2.9	26.10.	21.30	2.2	26.10.	20.30	2.0
	CO-2	1293	646	623	636	663	711	27.10.	4.30	751	26.10.	21.30	734	26.10.	20.00	708
	NO-2	1180	0.04	0.02	0.03	0.04	0.09	4.10.	17.30	0.15	4.10.	9.00	0.11	4.10.	2.30	0.09
	NO	1180	0.06	0.01	0.02	0.07	0.27	4.10.	18.30	0.46	24.10.	13.00	0.28	24.10.	13.30	0.23
	SO-2	1286	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	26.10.	11.30	0.23	26.10.	7.00	0.14	26.10.	5.00	0.09
	O-3	792	0.026	0.000	0.007	0.047	0.100	28.10.	13.00	0.144	16.10.	3.30	0.101	16.10.	2.00	0.094
	STAUB	1293	0.014	0.008	0.011	0.016	0.028	31.10.	1.00	0.050	30.10.	24.00	0.036	30.10.	14.00	0.031
Karlsruhe-Mitte	CO	1235	2.5	1.3	2.1	3.0	5.9	24.10.	17.30	14.6	13.10.	12.30	8.2	13.10.	6.00	5.4
	CO-2	1235	655	634	655	684	749	24.10.	19.00	834	24.10.	17.30	792	24.10.	11.00	763
	NO-2	1191	0.05	0.03	0.05	0.07	0.12	23.10.	24.00	0.14	27.10.	6.30	0.11	27.10.	5.00	0.09
	NO	1191	0.12	0.03	0.08	0.14	0.38	13.10.	19.00	0.96	13.10.	12.00	0.52	12.10.	14.00	0.38
	SO-2	1377	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	27.10.	7.00	0.14	25.10.	9.00	0.11	25.10.	9.00	0.10
	O-3	1370	0.010	0.000	0.001	0.014	0.044	2.10.	14.30	0.066	1.10.	23.30	0.047	1.10.	14.00	0.036
	STAUB	1235	0.031	0.014	0.022	0.042	0.080	2.10.	9.00	0.119	1.10.	23.30	0.110	1.10.	14.00	0.104
-West	CO	1219	2.1	1.2	1.8	2.7	4.9	24.10.	19.00	8.0	24.10.	15.00	5.4	24.10.	14.00	4.5
	CO-2	1391	643	613	636	661	723	24.10.	19.30	796	24.10.	19.00	759	24.10.	10.30	724
	NO-2	1290	0.04	0.02	0.04	0.06	0.09	13.10.	19.30	0.14	13.10.	18.00	0.17	25.10.	16.00	0.13
	NO	1290	0.06	0.00	0.02	0.08	0.28	24.10.	19.00	0.66	24.10.	15.30	0.38	24.10.	9.00	0.27
	SO-2	1411	0.05	0.01	0.04	0.07	0.12	13.10.	7.30	0.19	30.09.	24.00	0.13	30.09.	24.00	0.11
	O-3	1391	0.014	0.008	0.012	0.019	0.033	2.10.	9.30	0.042	1.10.	18.30	0.038	1.10.	14.00	0.037
	STAUB	1391	0.014	0.008	0.012	0.019	0.033	2.10.	9.30	0.042	1.10.	18.30	0.038	1.10.	14.00	0.037
Rastatt	SO-2	1344	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	24.10.	20.30	0.12	30.09.	24.00	0.09	30.09.	24.00	0.07
	STAUB	1345	0.038	0.009	0.023	0.061	0.122	24.10.	5.30	0.162	1.10.	24.00	0.140	1.10.	14.00	0.131
Kehl	CO-2	1442	679	652	668	694	750	26.10.	22.30	845	26.10.	22.30	805	26.10.	10.30	774
	NO-2	1206	0.04	0.02	0.04	0.06	0.10	26.10.	19.00	0.25	26.10.	16.00	0.17	25.10.	16.00	0.13
	NO	1206	0.02	0.00	0.01	0.02	0.08	26.10.	18.30	0.32	26.10.	15.00	0.18	25.10.	5.00	0.11
	SO-2	1441	0.07	0.02	0.05	0.09	0.20	12.10.	10.00	0.29	24.10.	3.00	0.19	23.10.	16.00	0.15
	O-3	1446	0.037	0.012	0.023	0.055	0.104	24.10.	18.00	0.277	24.10.	14.30	0.166	24.10.	0.30	0.140
	STAUB	1446	0.037	0.012	0.023	0.055	0.104	24.10.	18.00	0.277	24.10.	14.30	0.166	24.10.	0.30	0.140
Freiburg-West	CO	1431	0.8	0.1	0.3	0.7	2.1	27.10.	7.00	6.8	26.10.	8.00	2.6	26.10.	9.00	2.4
	CO-2	1430	645	617	635	662	715	27.10.	7.00	829	26.10.	21.30	737	26.10.	12.00	725
	NO-2	1335	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	26.10.	15.30	0.11	26.10.	8.30	0.09	26.10.	4.00	0.07
	NO	1335	0.03	0.00	0.02	0.04	0.14	27.10.	7.00	0.39	25.10.	12.30	0.12	26.10.	9.00	0.11
	SO-2	1414	0.02	0.00	0.01	0.03	0.07	26.10.	9.30	0.40	26.10.	7.00	0.14	26.10.	8.00	0.10
	O-3	1413	0.035	0.003	0.031	0.057	0.091	5.10.	2.30	0.130	4.10.	23.30	0.115	5.10.	1.30	0.106
Weil am Rhein	CO-2	1445	722	684	714	751	811	1.10.	23.00	837	25.10.	18.30	808	1.10.	2.00	786
	SO-2	1276	0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	1.10.	11.30	0.10	26.10.	10.00	0.06	24.10.	11.00	0.05
	STAUB	893	0.030	0.007	0.020	0.045	0.089	23.10.	6.00	0.179	1.10.	5.30	0.110	25.10.	13.00	0.079
Heilbronn	CO	1449	0.7	0.2	0.4	0.8	2.5	28.10.	7.00	4.8	27.10.	16.00	3.0	27.10.	10.30	2.6
	CO-2	1446	650	616	632	674	746	28.10.	7.00	824	27.10.	22.30	767	24.10.	13.30	736
	NO-2	1081	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	28.10.	7.30	0.11	27.10.	7.30	0.08	26.10.	23.00	0.07
	NO	1081	0.07	0.01	0.03	0.11	0.27	28.10.	7.00	0.45	24.10.	21.00	0.25	24.10.	10.00	0.19
	SO-2	1070	0.04	0.02	0.03	0.05	0.11	26.10.	13.30	0.16	29.10.	19.30	0.12	29.10.	10.30	0.09
	O-3	1443	0.019	0.000	0.011	0.034	0.060	5.10.	13.00	0.114	5.10.	8.30	0.072	8.10.	10.30	0.050
STAUB	1443	0.022	0.010	0.016	0.031	0.056	25.10.	8.30	0.097	24.10.	17.30	0.074	24.10.	13.30	0.068	
Marbach 1)	SO-2	1475	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	26.10.	10.30	0.10	26.10.	5.30	0.07	25.10.	17.00	0.05
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	1419	0.03	0.01	0.02	0.03	0.09	26.10.	8.30	0.16	26.10.	4.00	0.13	25.10.	18.00	0.11

1) Messungen EVS-Dampfkraftwerk Marbach, Überwachung Lfu.

2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von November 1982 bis Oktober 1983

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								
				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-Süd	CO	I 8231	I 1.5	0.7	1.3	2.0	3.9	30.10.	5.30	7.9	I 31.10.	4.00	7.5	I 30.10.	19.30	7.0
	CO-2	I 14155	I 665	629	655	693	755	3.11.	8.30	905	I 3.11.	5.30	882	I 3.11.	18.00	865
	NO-2	I 13300	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 28.09.	9.30	0.24	I 28.09.	9.30	0.15	I 28.09.	3.00	0.12
	NO	I 13300	I 0.04	0.01	0.01	0.04	0.15	I 24.10.	17.00	0.70	I 2.11.	17.30	0.46	I 2.11.	18.00	0.39
	SO-2	I 13067	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	I 24.10.	11.30	0.39	I 11.11.	0.30	0.26	I 9.02.	21.00	0.20
	O-3	I 9513	I 0.034	0.000	0.022	0.054	0.115	I 31.07.	1.00	0.246	I 30.07.	5.30	0.215	I 30.07.	20.00	0.10
	STAUBI	I 14090	I 0.019	0.010	0.015	0.024	0.041	I 3.11.	13.30	0.120	I 3.11.	5.30	0.089	I 3.03.	22.30	0.070
-Nord	CO	I 13942	I 0.5	0.1	0.5	0.7	1.5	I 2.11.	19.30	4.5	I 2.11.	17.30	3.3	I 2.11.	17.30	2.8
	CO-2	I 13885	I 666	633	662	692	743	I 3.11.	3.00	863	I 2.11.	20.30	852	I 2.11.	19.00	843
	NO-2	I 12341	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	I 24.03.	3.00	0.42	I 24.03.	18.30	0.27	I 24.03.	14.30	0.17
	NO	I 12341	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.11	I 18.30.	0.40	0.16	I 2.11.	18.30	0.20	I 2.11.	19.00	0.24
	SO-2	I 13612	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.16	I 24.03.	6.00	0.47	I 24.02.	12.30	0.34	I 24.02.	8.00	0.24
	O-3	I 13992	I 0.039	0.003	0.024	0.055	0.143	I 27.08.	14.30	0.294	I 12.08.	9.30	0.244	I 12.08.	8.00	0.168
	STAUBI	I 12926	I 0.017	0.009	0.014	0.021	0.040	I 4.03.	10.00	0.122	I 4.03.	10.00	0.088	I 4.03.	9.30	0.073
-Mitte	CO	I 13528	I 0.7	0.2	0.5	1.0	2.3	I 2.11.	19.00	8.0	I 2.11.	17.00	5.8	I 2.11.	18.30	5.1
	CO-2	I 14158	I 673	635	673	698	752	I 3.11.	3.30	900	I 3.11.	3.30	820	I 2.11.	20.30	809
	NO-2	I 13862	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I 28.09.	9.00	0.16	I 24.03.	11.30	0.10	I 24.02.	17.30	0.11
	NO	I 13820	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.11	I 29.12.	21.30	0.46	I 29.12.	16.30	0.32	I 29.12.	14.00	0.21
	SO-2	I 13590	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.12	I 28.09.	11.30	0.70	I 28.09.	8.00	0.28	I 9.02.	20.30	0.19
	O-3	I 7524	I 0.034	0.002	0.020	0.052	0.119	I 28.07.	10.30	0.187	I 27.08.	9.30	0.148	I 31.07.	9.30	0.121
	STAUBI	I 13762	I 0.022	0.012	0.018	0.028	0.050	I 3.11.	12.30	0.150	I 24.08.	16.00	0.108	I 24.08.	10.30	0.086
Eggenstein	CO	I 14080	I 0.8	0.4	0.6	1.1	2.0	I 25.02.	21.00	3.5	I 25.02.	19.30	2.9	I 8.12.	22.00	2.4
	CO-2	I 14049	I 675	640	674	701	749	I 3.11.	2.30	894	I 3.11.	1.00	820	I 3.11.	20.30	809
	NO-2	I 11194	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	I 3.11.	16.30	0.20	I 3.11.	13.30	0.18	I 3.11.	12.00	0.15
	NO	I 11194	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.21	I 22.11.	6.30	0.48	I 24.10.	17.00	0.29	I 24.10.	13.30	0.23
	SO-2	I 13687	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	I 24.01.	13.30	0.35	I 11.02.	8.00	0.24	I 10.02.	20.00	0.19
	O-3	I 11794	I 0.047	0.000	0.025	0.073	0.163	I 28.09.	11.30	0.428	I 28.07.	8.00	0.142	I 28.07.	10.00	0.187
	STAUBI	I 13837	I 0.010	0.003	0.008	0.013	0.030	I 3.11.	21.00	0.144	I 3.11.	13.30	0.104	I 3.11.	4.00	0.085
Karlsruhe-Mitte	CO	I 14062	I 2.3	1.2	1.9	2.8	5.4	I 23.11.	17.00	25.1	I 23.11.	11.00	11.2	I 22.11.	20.00	8.4
	CO-2	I 13793	I 683	653	678	707	777	I 3.11.	2.30	912	I 3.11.	21.00	863	I 3.11.	17.30	854
	NO-2	I 12106	I 0.06	0.03	0.05	0.07	0.12	I 8.08.	19.30	0.19	I 31.08.	14.00	0.16	I 31.08.	17.30	0.12
	NO	I 12106	I 0.09	0.03	0.06	0.12	0.28	I 2.11.	17.30	1.06	I 1.11.	17.00	0.65	I 1.11.	20.30	0.48
	SO-2	I 13611	I 0.04	0.01	0.03	0.05	0.12	I 3.11.	13.30	0.41	I 3.11.	9.00	0.27	I 3.11.	10.30	0.20
	O-3	I 10103	I 0.023	0.001	0.013	0.037	0.078	I 17.07.	12.30	0.222	I 17.07.	8.00	0.142	I 28.07.	4.00	0.085
	STAUBI	I 13577	I 0.024	0.011	0.018	0.031	0.061	I 25.08.	0.00	0.172	I 24.08.	20.00	0.161	I 24.08.	9.30	0.123
-West	CO	I 13973	I 1.8	0.9	1.5	2.4	4.8	I 23.11.	8.30	16.2	I 23.11.	6.00	8.8	I 22.11.	18.30	8.4
	CO-2	I 14246	I 675	633	659	689	754	I 3.11.	23.30	912	I 2.11.	21.00	863	I 3.11.	17.30	853
	NO-2	I 12965	I 0.05	0.02	0.04	0.06	0.10	I 15.07.	20.00	0.23	I 15.07.	19.30	0.16	I 30.08.	23.00	0.11
	NO	I 12965	I 0.05	0.00	0.02	0.05	0.21	I 23.11.	7.00	1.08	I 2.11.	16.00	0.65	I 22.11.	12.30	0.36
	SO-2	I 6730	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.13	I 3.11.	21.00	0.35	I 3.11.	12.00	0.25	I 29.12.	12.00	0.20
	STAUBI	I 9098	I 0.012	0.008	0.010	0.014	0.023	I 24.08.	21.30	0.059	I 24.08.	18.30	0.053	I 24.08.	9.30	0.042
Rastatt	SO-2	I 13947	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	15.00	0.32	I 11.02.	9.00	0.28	I 9.02.	23.30	0.24
	STAUBI	I 15747	I 0.021	0.007	0.015	0.026	0.064	I 3.11.	18.00	0.238	I 2.10.	0.00	0.140	I 1.10.	14.30	0.131
Kehl	CO-2	I 15746	I 678	654	670	693	747	I 3.11.	4.30	896	I 2.11.	22.00	858	I 2.11.	22.00	821
	NO-2	I 13052	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.08	I 30.12.	17.30	0.29	I 31.10.	14.00	0.17	I 31.10.	8.00	0.17
	NO	I 13052	I 0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	I 26.10.	19.00	0.32	I 26.10.	16.30	0.19	I 31.10.	15.30	0.11
	SO-2	I 12087	I 0.05	0.02	0.04	0.07	0.16	I 25.05.	17.00	0.64	I 25.05.	23.00	0.39	I 25.05.	11.00	0.36
	STAUBI	I 15859	I 0.034	0.011	0.022	0.043	0.105	I 4.03.	21.30	0.491	I 4.03.	21.30	0.454	I 4.03.	15.30	0.325
Freiburg-West	CO	I 14470	I 0.5	0.1	0.3	0.6	2.0	I 2.11.	8.30	6.9	I 25.01.	13.30	3.4	I 8.11.	16.00	2.9
	CO-2	I 14376	I 656	631	649	674	728	I 1.01.	9.30	847	I 1.01.	1.00	803	I 24.01.	12.00	780
	NO-2	I 8998	I 0.03	0.01	0.03	0.04	0.07	I 25.01.	14.30	0.13	I 26.10.	9.00	0.09	I 24.02.	15.00	0.08
	NO	I 8998	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.09	I 2.11.	8.30	0.41	I 2.11.	13.30	0.19	I 2.11.	13.30	0.16
	SO-2	I 13431	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.	5.00	0.16
	O-3	I 10859	I 0.042	0.010	0.038	0.062	0.108	I 23.07.	12.00	0.273	I 23.07.	9.00	0.201	I 22.07.	20.30	0.157
Weil am Rhein	CO-2	I 14030	I 689	659	677	709	779	I 8.01.	21.30	854	I 8.11.	15.00	814	I 1.10.	2.00	786
	SO-2	I 13158	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	I 21.02.	8.30	0.23	I 11.02.	21.30	0.15	I 11.02.	9.30	0.14
	STAUBI	I 8963	I 0.017	0.005	0.010	0.022	0.053	I 23.10.	6.00	0.179	I 1.10.	5.30	0.111	I 30.09.	22.00	0.085
Heilbronn	CO	I 14566	I 0.7	0.2	0.5	0.9	2.0	I 25.11.	19.00	6.2	I 25.11.	15.30	3.9	I 21.11.	21.30	3.4
	CO-2	I 14619	I 680	646	675	704	770	I 22.11.	7.00	901	I 3.11.	0.00	882	I 3.11.	1.00	857
	NO-2	I 8693	I 0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	I 23.07.	19.30	0.12	I 24.02.	15.30	0.09	I 24.02.	17.30	0.08
	NO	I 8693	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.15	I 28.10.	7.00	0.45	I 24.10.	22.00	0.26	I 24.10.	19.30	0.19
	SO-2	I 14049	I 0.05	0.02	0.03	0.06	0.12	I 11.02.	11.30	0.45	I 11.02.	4.30	0.41	I 11.02.	19.30	0.36
	O-3	I 12475	I 0.037	0.004	0.027	0.053	0.117	I 23.07.	14.00	0.282	I 23.07.	8.30	0.203	I 23.07.	10.00	0.132
	STAUBI	I 10886	I 0.018	0.007	0.012	0.023	0.053	I 4.03.	2.30	0.190	I 4.03.	0.00	0.119	I 8.07.	15.00	0.096
Marbach 1)	SO-2	I 16906	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	I 11.02.	12.30	0.19	I 11.02.	7.30	0.18	I 10.02.	22.00	0.15
Ludwigsburg-Hoheneck 1)	SO-2	I 16748	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	I 11.02.	12.30	0.25	I 11.02.	7.00	0.23			

Noch: 1. Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 1983

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert 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	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	
Ludwigsburg-Mitte	NO-2 I	1185 I	0.07	0.04	0.06	0.09	0.14	26.10.	18.30	0.30	26.10.	10.00	0.20	26.10.	11.30	0.15	
	CO-2 I	1419 I	634	609	626	653	706	26.10.	19.00	822	23.10.	21.30	747	26.10.	6.30	701	
	NO	1185 I	0.04	0.00	0.01	0.05	0.14	27.10.	18.00	0.39	27.10.	15.30	0.23	27.10.	3.00	0.16	
	SO-2 I	1394 I	0.04	0.01	0.03	0.05	0.10	26.10.	17.30	0.14	26.10.	10.00	0.12	25.10.	18.00	0.11	
	STAUBI	1447 I	0.037	0.005	0.016	0.045	0.138	25.10.	2.30	0.389	24.10.	24.00	0.244	25.10.	0.30	.191	
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	1438 I	0.06	0.04	0.06	0.07	0.11	26.10.	9.00	0.14	26.10.	6.30	0.13	25.10.	16.30	0.11	
		– Staffenbergstr ²⁾	1294 I	0.03	0.01	0.01	0.04	0.09	30.10.	6.30	0.11	30.10.	2.30	0.10	29.10.	13.00	0.09
	–Mitte	CO	1451 I	1.2	0.3	0.7	1.6	4.2	27.10.	19.30	9.6	27.10.	14.30	7.0	27.10.	2.00	5.1
		CO-2 I	1455 I	682	639	664	712	796	27.10.	20.00	871	26.10.	21.30	828	26.10.	22.00	805
		NO	1450 I	0.06	0.04	0.05	0.07	0.12	27.10.	15.00	0.22	27.10.	10.00	0.18	27.10.	2.00	0.14
		NO	1450 I	0.07	0.01	0.02	0.09	0.29	27.10.	20.00	0.57	27.10.	14.30	0.38	27.10.	1.00	0.30
		SO-2 I	1164 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	26.10.	10.30	0.14	26.10.	9.00	0.11	26.10.	7.00	0.09
	STAUBI	1455 I	0.011	0.002	0.005	0.017	0.039	2.10.	9.30	0.047	30.09.	24.00	0.041	25.10.	16.00	0.039	
	–Zuffenhausen	CO	1453 I	1.7	0.5	1.1	2.5	4.8	28.10.	9.30	9.2	27.10.	20.30	6.0	27.10.	9.30	5.0
		CO-2 I	1455 I	666	628	648	690	784	28.10.	9.00	883	27.10.	21.00	822	26.10.	7.00	774
		NO-2 I	1332 I	0.06	0.04	0.06	0.07	0.12	26.10.	12.00	0.19	26.10.	8.00	0.16	25.10.	16.00	0.11
		NO	1332 I	0.14	0.03	0.09	0.21	0.42	28.10.	6.30	0.71	26.10.	18.00	0.48	27.10.	10.00	0.40
		SO-2 I	1453 I	0.04	0.02	0.03	0.05	0.10	25.10.	10.00	0.21	25.10.	6.00	0.16	25.10.	5.30	0.13
	STAUBI	1455 I	0.009	0.000	0.002	0.014	0.040	5.10.	12.30	0.072	8.10.	20.00	0.048	8.10.	11.00	0.038	
	–Bad Cannstatt	CO	1355 I	1.7	0.8	1.3	2.2	3.8	27.10.	18.30	8.5	27.10.	13.30	5.6	27.10.	8.00	4.1
CO-2 I		1350 I	663	626	648	687	744	27.10.	5.30	856	27.10.	18.00	802	27.10.	11.00	763	
NO-2 I		1307 I	0.05	0.01	0.05	0.07	0.10	27.10.	11.00	0.14	27.10.	7.00	0.11	27.10.	12.30	0.09	
NO		1307 I	0.09	0.02	0.06	0.13	0.26	27.10.	19.00	0.52	27.10.	15.30	0.34	27.10.	11.00	0.25	
SO-2 I		1277 I	0.03	0.01	0.02	0.05	0.10	25.10.	10.30	0.16	25.10.	8.00	0.13	25.10.	11.30	0.11	
STAUBI	1359 I	0.012	0.000	0.001	0.019	0.051	4.10.	13.00	0.100	8.10.	20.30	0.059	8.10.	23.00	0.048		
–Hafen	CO	1407 I	1.9	1.2	1.7	2.4	3.7	27.10.	18.00	5.4	27.10.	13.30	4.3	26.10.	23.30	3.5	
	CO-2 I	1450 I	658	621	649	684	744	27.10.	5.30	813	26.10.	23.00	750	27.10.	11.00	743	
	NO-2 I	1322 I	0.05	0.03	0.05	0.07	0.10	27.10.	12.00	0.18	27.10.	11.00	0.15	26.10.	18.00	0.10	
	NO	1322 I	0.09	0.02	0.05	0.14	0.29	27.10.	18.00	0.41	27.10.	13.30	0.28	26.10.	23.30	0.22	
	SO-2 I	1407 I	0.04	0.01	0.05	0.06	0.09	27.10.	8.30	0.15	25.10.	2.30	0.11	24.10.	7.30	0.09	
STAUBI	1450 I	0.019	0.000	0.005	0.029	0.071	25.10.	8.30	0.15	25.10.	2.30	0.11	24.10.	7.30	0.08		
Esslingen	CO-2 I	1317 I	705	650	692	755	819	27.10.	5.30	860	26.10.	24.00	833	24.10.	17.30	797	
	NO-2 I	1224 I	0.05	0.03	0.05	0.09	0.10	27.10.	13.30	0.15	27.10.	13.30	0.10	4.10.	9.00	0.08	
	NO	1224 I	0.10	0.03	0.08	0.15	0.30	26.10.	15.30	0.45	14.10.	7.00	0.32	27.10.	11.30	0.24	
	STAUBI	1291 I	0.054	0.012	0.033	0.076	0.169	25.10.	2.00	0.426	24.10.	23.00	0.237	25.10.	2.00	.210	
Plochingen	SO-2 I	959 I	0.03	0.01	0.02	0.05	0.09	24.10.	11.00	0.16	24.10.	5.30	0.09	23.10.	19.30	0.06	
	STAUBI	1443 I	0.039	0.010	0.024	0.055	0.127	23.10.	1.30	0.162	25.10.	16.00	0.137	25.10.	1.00	.134	
Göppingen	CO-2 I	952 I	665	618	641	701	773	25.10.	20.00	854	25.10.	12.00	800	24.10.	24.00	781	
	STAUBI	950 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	26.10.	8.30	0.12	29.10.	9.00	0.08	25.10.	20.30	0.06	
Aalen-Wasseralfingen	SO-2 I	952 I	0.026	0.006	0.018	0.033	0.089	25.10.	7.30	0.171	24.10.	23.30	0.136	25.10.	1.30	.120	
	CO-2 I	666 I	632	592	615	662	741	25.10.	4.30	783	24.10.	20.30	759	24.10.	18.00	701	
	NO-2 I	634 I	0.04	0.01	0.03	0.06	0.09	4.10.	16.00	0.13	4.10.	16.00	0.11	4.10.	1.30	0.09	
	NO	634 I	0.04	0.01	0.02	0.06	0.15	27.10.	16.30	0.26	26.10.	22.00	0.13	26.10.	23.30	0.10	
	STAUBI	666 I	0.043	0.017	0.028	0.060	0.108	25.10.	8.00	0.224	24.10.	23.30	0.147	25.10.	0.30	.111	
Reutlingen	CO-2 I	1445 I	686	650	674	715	785	26.10.	5.30	848	25.10.	20.30	824	25.10.	8.30	790	
	NO-2 I	1317 I	0.05	0.03	0.04	0.06	0.09	5.10.	6.00	0.12	5.10.	6.00	0.09	4.10.	8.00	0.07	
	NO	1317 I	0.04	0.01	0.02	0.05	0.12	14.10.	7.30	0.29	14.10.	5.00	0.13	25.10.	2.00	0.09	
	SO-2 I	1445 I	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	26.10.	7.00	0.13	25.10.	4.30	0.08	25.10.	10.00	0.07	
	STAUBI	1445 I	0.022	0.003	0.010	0.029	0.080	2.10.	3.00	0.130	1.10.	4.00	0.119	1.10.	5.00	.111	
Ulm	CO	1443 I	1.2	0.5	0.9	1.6	3.2	13.10.	17.30	5.7	26.10.	14.30	3.0	26.10.	14.00	2.6	
	CO-2 I	1449 I	672	645	659	691	744	27.10.	5.30	794	26.10.	21.30	760	26.10.	11.30	723	
	NO-2 I	1093 I	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08	27.10.	14.30	0.18	27.10.	14.00	0.10	27.10.	7.30	0.08	
	NO	1093 I	0.08	0.01	0.04	0.08	0.20	13.10.	18.00	0.43	13.10.	9.00	0.17	12.10.	21.00	0.14	
	SO-2 I	861 I	0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	5.10.	19.00	0.13	29.10.	7.30	0.07	25.10.	8.30	0.06	
	O-3 I	1449 I	0.015	0.001	0.011	0.025	0.043	4.10.	13.30	0.074	5.10.	7.30	0.046	8.10.	11.30	0.039	
	STAUBI	1449 I	0.019	0.008	0.015	0.027	0.048	2.10.	7.30	0.062	2.10.	1.30	0.053	8.10.	19.30	0.050	

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

Noch: 2. Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen von November 1982 bis Oktober 1983

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Ludwigsburg-Mitte	CO-2 I	14044	I 674	639	670	704	764	I 25.01.	16.30	895	I 18.02.	22.00	839	I 24.01.	21.00	818
	NO-2 I	13101	I 0.05	0.03	0.04	0.06	0.11	I 25.10.	18.30	0.30	I 26.10.	10.00	0.27	I 26.10.	13.30	0.15
	NO I	13101	I 0.03	0.00	0.01	0.03	0.12	I 27.10.	18.00	0.39	I 6.12.	12.00	0.27	I 24.01.	21.00	0.19
	SO-2 I	14235	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	12.30	0.22	I 11.02.	8.00	0.20	I 10.02.	20.00	0.18
	STAUB I	14605	I 0.025	0.007	0.015	0.031	0.086	I 4.03.	0.30	0.4301	I 3.03.	23.30	0.2541	I 25.10.	1.00	0.191
Stuttgart-Marktplatz ²⁾	SO-2 I	13243	I 0.04	0.02	0.03	0.06	0.09	I 27.07.	10.00	0.28	I 27.07.	9.00	0.18	I 27.07.	0.30	0.12
-Staffenbergstr.2)	SO-2 I	14896	I 0.04	0.02	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	16318	I 1.0	0.3	0.6	1.2	3.3	I 8.11.	11.00	32.8	I 8.11.	6.00	22.6	I 7.11.	24.00	13.3
	CO-2 I	16599	I 0.670	0.338	0.656	0.991	2.769	I 8.11.	7.30	0.920	I 8.11.	5.00	0.893	I 8.11.	6.00	0.838
	NO-2 I	15423	I 0.05	0.03	0.05	0.06	0.11	I 27.10.	15.30	0.22	I 27.10.	10.30	0.18	I 27.10.	13.30	0.14
	NO I	15423	I 0.04	0.00	0.01	0.04	0.17	I 8.11.	13.30	1.22	I 8.11.	11.30	0.84	I 8.11.	7.00	0.44
	SO-2 I	14970	I 0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	I 11.02.	8.00	0.25	I 11.02.	4.30	0.23	I 10.02.	23.30	0.21
	STAUB I	16599	I 0.011	0.005	0.009	0.014	0.027	I 8.11.	13.00	0.0571	I 29.08.	19.00	0.0481	I 29.08.	9.30	0.044
-Zuffenhausen	CO I	15978	I 1.3	0.4	0.8	1.6	4.2	I 8.11.	11.30	13.9	I 8.11.	5.00	10.3	I 8.11.	6.30	7.6
	CO-2 I	16069	I 0.667	0.333	0.666	1.000	2.700	I 8.11.	11.30	9.57	I 2.11.	21.00	9.08	I 8.11.	8.00	5.73
	NO-2 I	10823	I 0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	I 22.11.	18.00	0.24	I 2.11.	6.00	0.18	I 1.11.	19.00	0.14
	NO I	10823	I 0.03	0.02	0.04	0.10	0.29	I 25.01.	17.30	0.71	I 26.10.	18.30	0.47	I 27.10.	10.00	0.40
	SO-2 I	15306	I 0.03	0.01	0.03	0.05	0.09	I 11.02.	13.30	0.22	I 11.02.	7.00	0.21	I 10.02.	23.00	0.19
	0-3 I	15568	I 0.021	0.002	0.008	0.030	0.085	I 28.07.	12.00	0.2541	I 28.07.	10.00	0.1661	I 28.07.	3.00	0.114
	STAUB I	14574	I 0.015	0.005	0.011	0.021	0.045	I 4.03.	1.30	0.0791	I 24.08.	19.30	0.0681	I 10.03.	8.30	0.059
-Bad Cannstatt	CO I	18251	I 1.3	0.6	1.0	1.7	3.2	I 8.11.	8.00	11.0	I 8.11.	6.30	8.3	I 8.11.	6.30	8.4
	CO-2 I	18251	I 0.663	0.331	0.500	0.833	1.600	I 8.11.	9.30	9.10	I 8.11.	6.00	8.45	I 8.11.	6.30	8.35
	NO-2 I	13032	I 0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	I 29.09.	18.30	0.17	I 29.09.	16.00	0.13	I 29.09.	19.30	0.11
	NO I	13032	I 0.05	0.00	0.02	0.06	0.18	I 8.11.	10.00	0.63	I 8.11.	7.30	0.48	I 8.11.	6.30	0.36
	SO-2 I	13961	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 24.01.	22.00	0.27	I 11.02.	4.30	0.21	I 10.02.	23.30	0.19
	0-3 I	16310	I 0.035	0.001	0.014	0.049	0.136	I 23.07.	13.00	0.4041	I 23.07.	9.30	0.2811	I 23.07.	9.30	0.184
	STAUB I	12995	I 0.019	0.006	0.011	0.022	0.060	I 4.03.	1.30	0.2931	I 3.03.	20.00	0.1491	I 3.03.	14.00	0.102
-Hafen	CO I	18029	I 1.5	0.9	1.4	2.0	3.1	I 8.11.	14.00	12.2	I 8.11.	7.00	6.8	I 8.11.	7.00	4.8
	CO-2 I	16047	I 0.75	0.375	0.550	0.775	1.150	I 8.11.	14.00	9.25	I 2.11.	22.00	8.47	I 8.11.	8.30	5.26
	NO-2 I	15657	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I 8.11.	14.00	0.22	I 2.11.	10.30	0.15	I 24.02.	19.30	0.11
	NO I	15662	I 0.05	0.01	0.02	0.07	0.22	I 8.11.	14.00	0.85	I 8.11.	6.00	0.52	I 8.11.	7.00	0.36
	SO-2 I	13352	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	20.30	0.23	I 11.02.	14.00	0.20	I 10.02.	13.30	0.16
	0-3 I	15100	I 0.033	0.001	0.014	0.049	0.136	I 23.07.	13.00	0.4041	I 23.07.	9.30	0.2811	I 23.07.	9.30	0.184
	STAUB I	15872	I 0.021	0.009	0.016	0.028	0.054	I 11.03.	2.00	0.1281	I 10.03.	17.30	0.1011	I 10.03.	9.30	0.089
Esslingen	CO-2 I	14467	I 673	628	656	709	800	I 23.11.	7.00	897	I 24.01.	23.30	844	I 6.12.	8.00	835
	NO-2 I	9517	I 0.05	0.03	0.04	0.07	0.11	I 23.11.	16.00	0.39	I 23.11.	8.00	0.25	I 23.11.	1.30	0.19
	NO I	9517	I 0.07	0.01	0.03	0.08	0.26	I 8.12.	7.00	0.39	I 23.11.	8.00	0.45	I 22.11.	16.30	0.39
	STAUB I	14085	I 0.029	0.008	0.019	0.039	0.096	I 25.10.	2.00	0.4261	I 24.10.	23.00	0.2371	I 25.10.	2.00	0.210
Plochingen	SO-2 I	14936	I 0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	I 11.02.	9.30	0.29	I 11.02.	5.30	0.25	I 11.02.	1.00	0.21
	STAUB I	15577	I 0.035	0.013	0.026	0.048	0.097	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	14205	I 657	611	646	690	777	I 24.11.	7.30	932	I 1.11.	22.00	877	I 3.11.	21.30	813
	SO-2 I	13956	I 0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	I 11.02.	7.00	0.22	I 11.02.	5.30	0.19	I 11.02.	1.00	0.17
	STAUB I	14228	I 0.020	0.006	0.014	0.027	0.057	I 16.04.	3.00	0.2401	I 24.10.	23.30	0.1371	I 25.10.	2.00	0.120
Aalen-Wasseraalpingen	CO-2 I	15745	I 636	600	631	662	734	I 5.06.	2.30	887	I 2.11.	21.30	839	I 2.11.	17.30	768
	NO-2 I	11245	I 0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	I 4.10.	16.30	0.13	I 4.10.	15.00	0.11	I 25.02.	0.30	0.10
	NO I	11245	I 0.02	0.00	0.01	0.02	0.10	I 2.11.	7.00	0.39	I 1.11.	22.00	0.22	I 1.11.	11.00	0.17
	SO-2 I	13735	I 0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	I 11.02.	6.00	0.31	I 11.02.	3.30	0.28	I 11.02.	0.30	0.25
	STAUB I	9077	I 0.022	0.008	0.016	0.028	0.064	I 25.10.	8.00	0.2241	I 24.10.	23.30	0.1471	I 25.10.	1.00	0.111
Reutlingen	CO-2 I	16643	I 665	632	656	689	759	I 13.01.	11.00	909	I 25.02.	0.00	837	I 24.01.	17.30	812
	NO-2 I	13313	I 0.04	0.03	0.04	0.06	0.09	I 25.02.	14.30	0.15	I 24.02.	9.00	0.12	I 24.02.	17.00	0.11
	NO I	13313	I 0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	I 15.09.	5.30	0.30	I 25.01.	7.00	0.20	I 24.01.	21.30	0.13
	SO-2 I	15714	I 0.02	0.01	0.01	0.03	0.06	I 11.02.	21.30	0.26	I 11.02.	13.00	0.21	I 11.02.	2.30	0.19
	STAUB I	16147	I 0.017	0.004	0.010	0.023	0.060	I 4.03.	3.00	0.2641	I 4.03.	1.00	0.1401	I 1.10.	7.00	0.111
Ulm	CO I	15053	I 1.2	0.5	0.9	1.5	3.1	I 23.11.	17.00	8.2	I 2.11.	8.30	4.8	I 2.11.	6.00	3.5
	CO-2 I	15153	I 0.6	0.3	0.45	0.75	1.55	I 27.07.	5.00	8.49	I 26.07.	22.00	8.00	I 24.02.	19.00	7.76
	NO-2 I	13021	I 0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	I 27.10.	15.00	0.18	I 24.02.	13.30	0.12	I 24.02.	17.30	0.11
	NO I	13021	I 0.03	0.00	0.02	0.04	0.12	I 13.10.	18.00	0.43	I 12.01.	14.30	0.20	I 25.01.	9.00	0.16
	SO-2 I	9216	I 0.02	0.01	0.02	0.03	0.07	I 24.02.	10.30	0.22	I 17.02.	0.30	0.18	I 18.02.	22.30	0.19
	0-3 I	12422	I 0.027	0.002	0.016	0.041	0.092	I 23.07.	13.00	0.2061	I 28.07.	10.30	0.1531	I 28.07.	8.00	0.111
	STAUB I	14703	I 0.015	0.007	0.011	0.019	0.036	I 25.02.	20.30	0.0841	I 25.02.	14.00	0.0711	I 25.02.	3.00	0.067

2) Messungen des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart.

3. Immissions-Niederschlagsmessungen im Oktober 1983

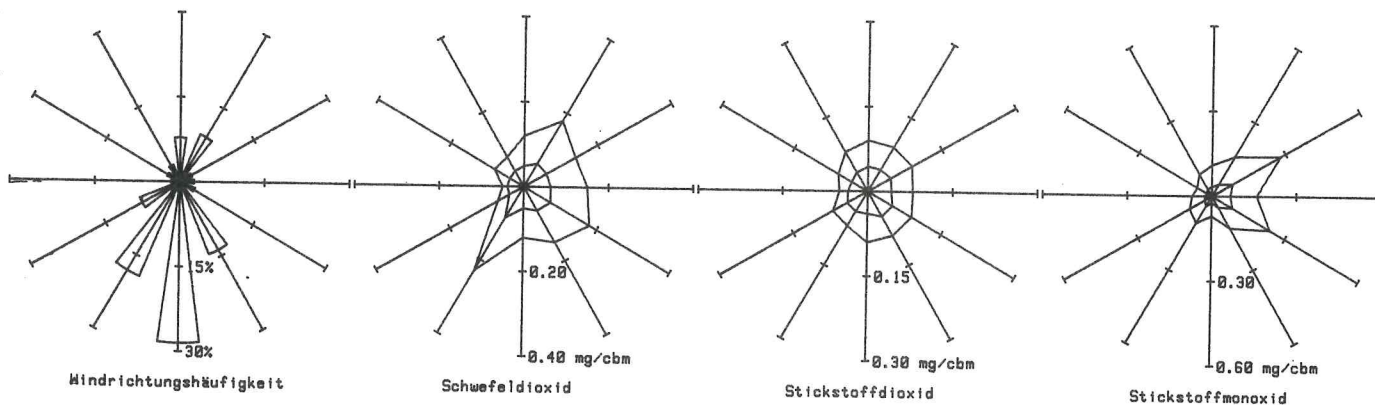
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² ·d
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	14	61
	CHLORID	14	14	2.00
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	14	1.70
	NITRATSTICKSTOFF	14	14	0.60
	SULFAT	14	14	15.80
	FLOURID	14	14	0.20
	HYDROGENCARBONAT	14	14	3.60
	ORTHOPHOSPHAT	14	14	1.50
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	12	82
Stuttgart	Gesamtstaub	62	62	61

4. Jahreswerte der Immissions-Niederschlagsmessungen für den Zeitraum November 1982 bis Oktober 1983

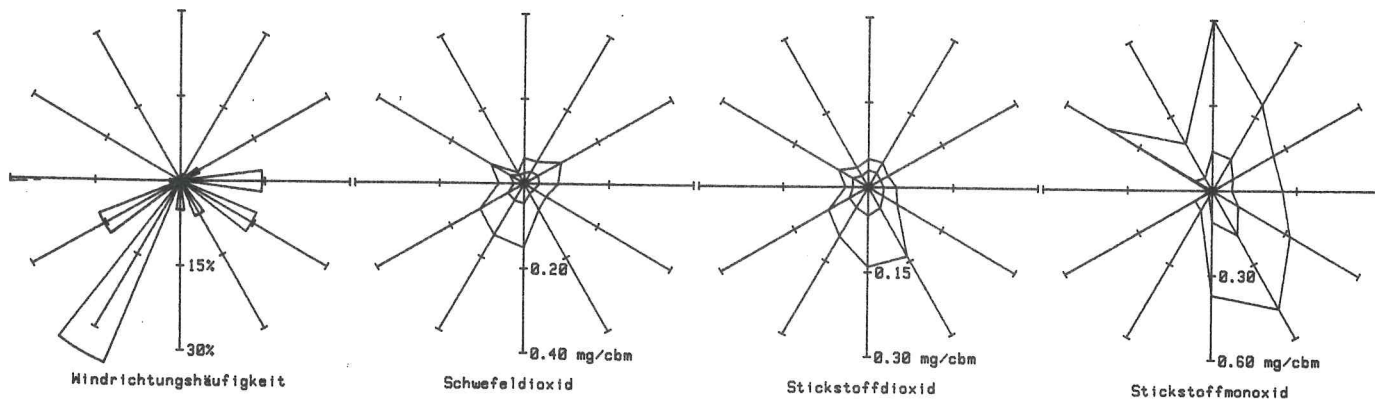
Meßort	Niederschlagsmessung	Anzahl der Meßstellen	Anzahl der Werte	Mittelwert mg/m ² ·d	Maximales Monatsmittel
MANNHEIM	GESAMTSTAUB	14	161	99	238 (Aug. 83)
	CHLORID	14	161	3.40	16,6 (Aug. 83)
	AMMONIUMSTICKSTOFF	14	161	4.60	12,7 (Juli 83)
	NITRATSTICKSTOFF	14	161	1.10	4,4 (Aug. 83)
	SULFAT	14	161	23.20	50,7 (Aug. 83)
	FLOURID	14	161	0.21	0,34 (April 83)
	HYDROGENCARBONAT	14	144	6.10	10,2 (Nov. 82)
	ORTHOPHOSPHAT	14	161	2.20	5,8 (Juli 83)
KARLSRUHE	GESAMTSTAUB	12	130	102	182 (Sept. 83)
Stuttgart	Gesamtstaub	62	625	92	139 (Juni 83)

5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Oktober 1983

MANNHEIM

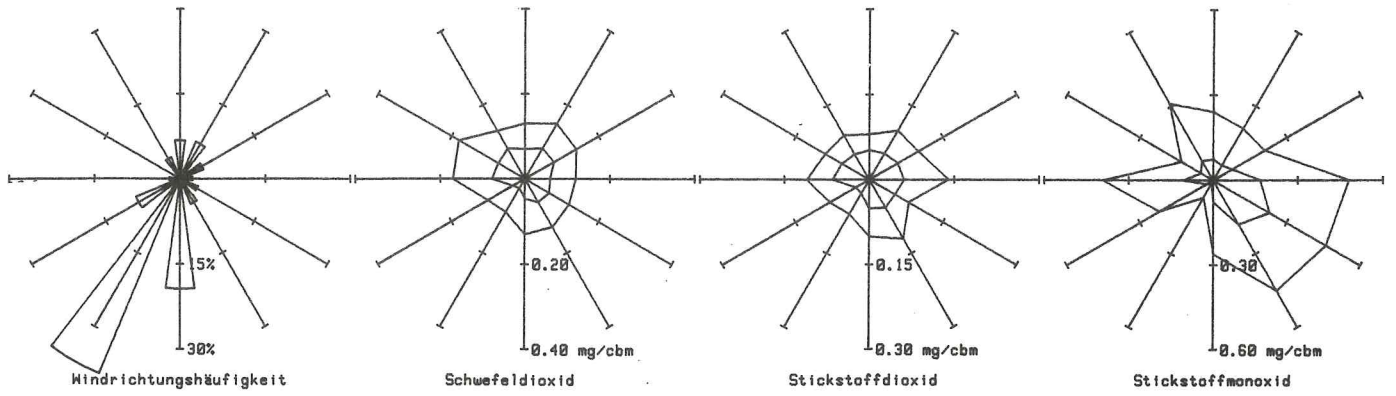


EGGENSTEIN

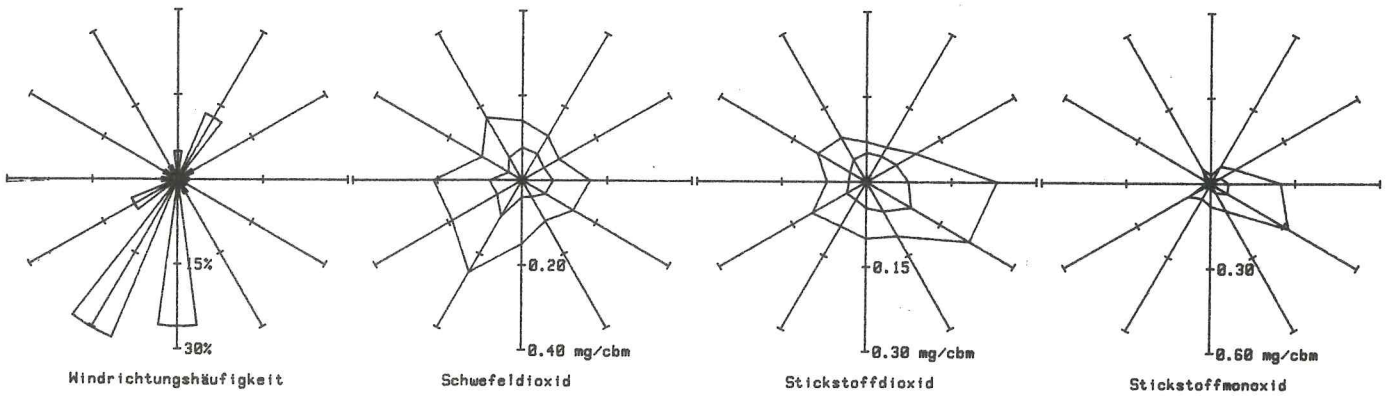


Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Oktober 1983

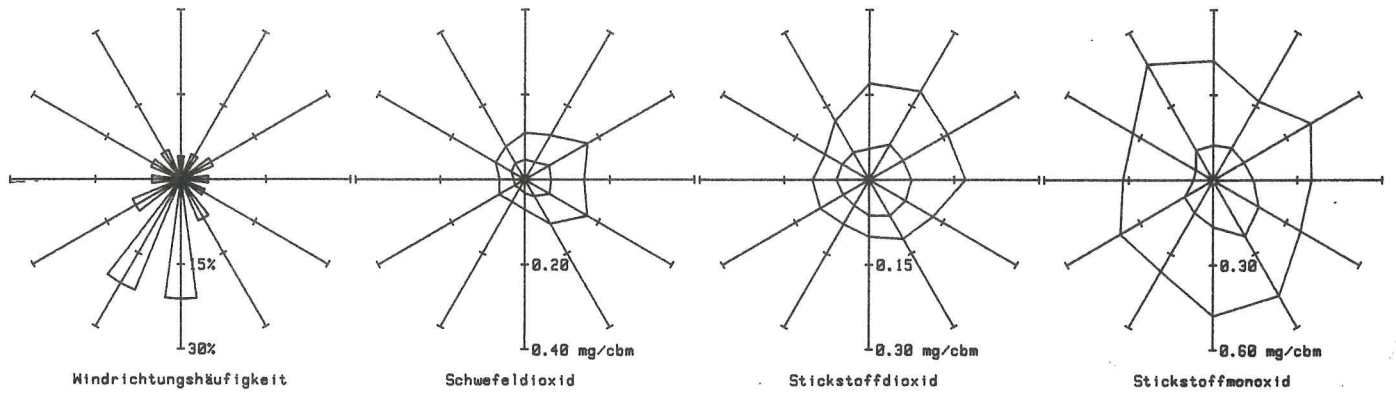
KARLSRUHE



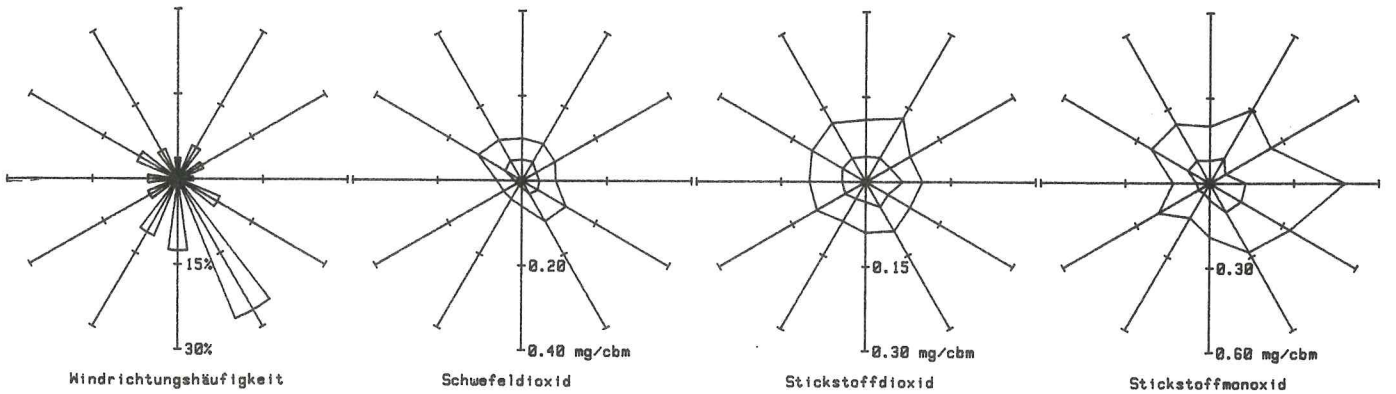
KEHL



ZUFFENHAUSEN

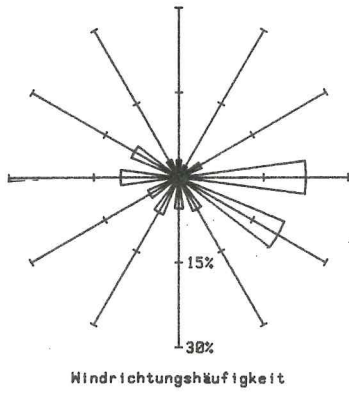


BAD CANNSTATT



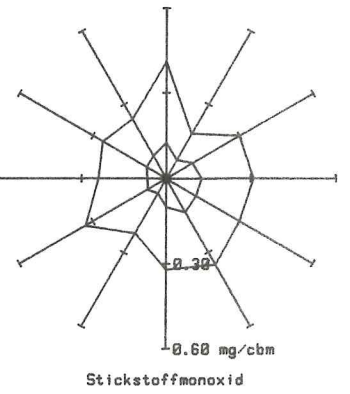
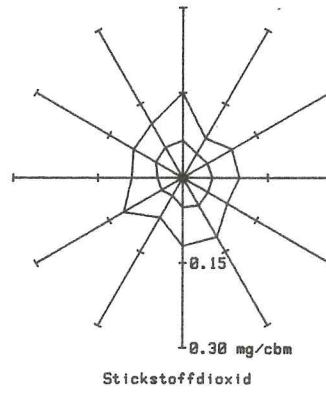
Noch: 5. Windrichtungsabhängigkeit der Immissionskonzentration für ausgewählte Meßstellen und Meßkomponenten im Oktober 1983

ESSLINGEN

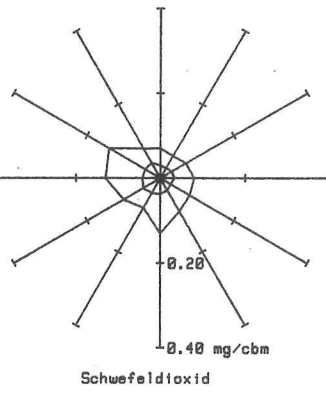
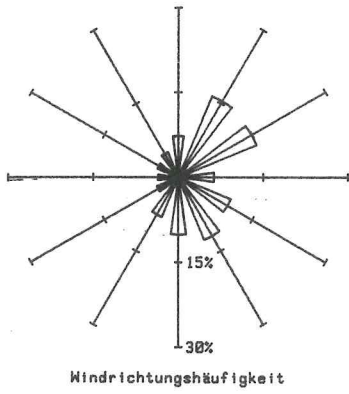


Keine Angabe

Schwefeldioxid



PLOCHINGEN

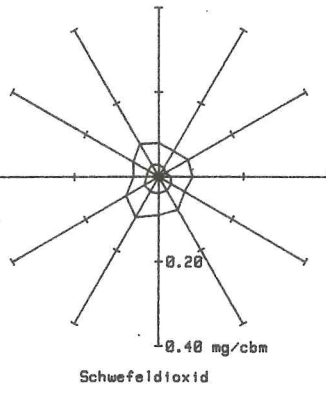
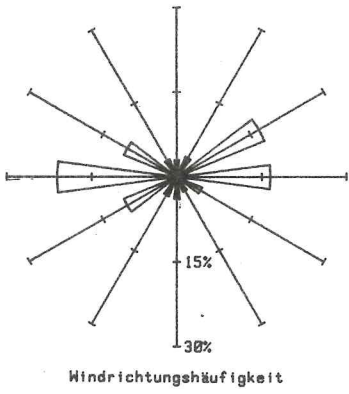


Keine Angaben

Stickstoffdioxid

Stickstoffmonoxid

GOEPPINGEN

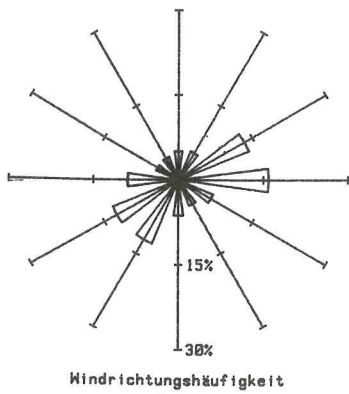


Keine Angaben

Stickstoffdioxid

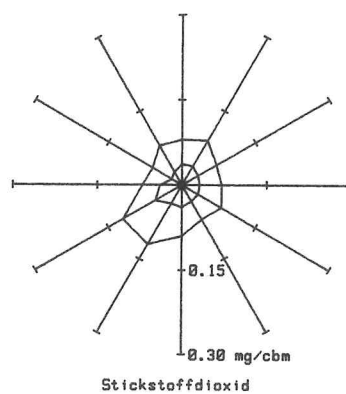
Stickstoffmonoxid

RALEN



Keine Angabe

Schwefeldioxid



Keine Angabe

Stickstoffmonoxid

6. Umweltmeteorologische Größen im Oktober 1983

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	I WINDGI	1300	3.1	0.9	2.0	3.0	4.1	5.8
	I TEMP. I	1292	9.8	1.8	6.7	9.9	12.7	17.2
	I TAUP. I	1246	3.4	-1.1	1.0	2.9	5.4	8.9
	I TAU-DI	1242	6.1	2.3	3.8	5.5	8.0	11.4
EGGENSTEIN	I WINDGI	1317	3.2	0.4	1.3	2.9	4.9	7.0
	I TEMP. I	1317	9.6	0.1	6.2	10.1	13.0	17.7
	I TAUP. I	1317	7.9	0.9	4.9	7.7	11.0	15.2
	I TAU-DI	951	2.8	0.0	0.5	2.0	4.3	8.2
	I STRA I	1310	79	0	0	0	96	402
KARLSRUHE-WEST	I WINDGI	1412	3.0	0.9	1.8	2.8	3.9	5.7
	I TEMP. I	1412	10.5	1.7	6.9	11.1	13.5	18.8
	I TAUP. I	1412	4.9	-1.4	1.5	4.5	8.4	12.0
	I TAU-DI	1412	5.6	2.3	3.3	4.8	7.1	11.6
BAD CANNSTATT	I WINDGI	1476	1.8	0.6	1.2	1.7	2.3	3.3
	I TEMP. I	1482	10.7	0.5	6.5	11.1	14.7	20.3
	I STRA I	1485	83	0	0	7	113	407
ZUFFENHAUSEN	I WINDGI	1484	1.4	0.2	0.6	1.1	1.9	3.3
	I TEMP. I	1486	9.7	0.8	6.4	10.5	12.9	18.1
	I TAUP. I	1486	7.0	0.8	3.6	6.4	10.2	14.1
	I TAU-DI	1397	3.0	0.0	0.6	2.2	4.6	9.2
HEILBRONN	I WINDGI	1473	2.5	0.4	1.0	2.1	3.7	5.8
WEIL AM RHEIN	I STRA I	1479	50	0	0	0	84	210
KEHL	I WINDGI	1480	3.1	0.6	1.8	2.9	4.2	5.9
	I STRA I	1480	86	0	8	10	107	405
LUDWIGSBURG	I WINDGI	1488	2.0	0.5	1.2	1.8	2.6	4.1
	I STRA I	1488	78	0	0	0	114	381
ESSLINGEN	I WINDGI	1324	1.2	0.2	0.6	1.0	1.6	3.4
	I STRA I	939	74	10	10	11	86	362
PLOCHINGEN	I WINDGI	1473	1.1	0.3	0.6	0.9	1.4	2.5
	I STRA I	1473	75	8	8	10	85	362
GOEPPINGEN	I WINDGI	978	1.4	0.2	0.5	1.0	2.1	3.9
	I STRA I	978	8	0	8	8	10	10
AALEN	I WINDGI	871	1.2	0.2	0.7	0.9	1.6	2.7
	I STRA I	871	90	0	8	43	98	412

1) Verwendete Abkürzungen und Maßeinheiten: WINDG = Windgeschwindigkeit in m/s, TEMP. = Lufttemperatur in °C, TAUP. = Taupunkttemperatur 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 Programmierarbeiten 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. BImSchVwV) 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.