

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87003

Umwelt

Q IV 1 - m 3/87

14.5.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im März 1987

In Baden-Württemberg 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.

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), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Witterung bremst Rückgang der Schadstoffbelastung

Im Berichtsmonat erfolgte ein zweiter intensiver Kälteeinbruch in diesem Winter. Fast den ganzen März hindurch war es für die Jahreszeit zu kalt. Dabei traten die tiefsten Temperaturen am Monatsanfang auf, während am Monatsende sich kurzzeitig etwas mildere Witterung durchsetzte.

Aufgrund des Wetterablaufs setzte sich der im Februar registrierte starke Rückgang der Schadstoffbelastung im März nicht überall fort. Das für den Winter typische Leitgas SO_2 verharrte auf einem mittleren Niveau. Ausgesprochene Spitzen oder länger anhaltende Belastungsperioden wie im kalten Januar wurden aber nicht mehr beobachtet. Die Monatsmittel lagen an den Stadtmeßplätzen zwischen $0,03 \text{ mg/m}^3$ (Stationen ohne größere Fehlzeiten) und $0,07 \text{ mg/m}^3$, also in einem mittleren, an manchen Orten auch schon niedrigeren Bereich. Die höchsten 1/2-Stunden-Werte erreichten $0,49 \text{ mg/m}^3$ (Mannheim-Mitte), gefolgt von $0,42 \text{ mg/m}^3$ in Kehl und $0,38 \text{ mg/m}^3$ in Freudenstadt. Besonders der letzte an der neu eingerichteten Station Freudenstadt am 13.3. gemessene Wert zeigt, daß auch in den weniger dicht besiedelten Gebieten in den Höhenlagen zeitweise höhere Immissionen auftreten können. Diese Aussage stützt sich ebenso auf andere Komponenten wie NO_2 und Staub, die am selben Tag in Freudenstadt relativ hoch ausfielen.

Auch die Messungen an den Reinluftstationen weisen auf teilweise großräumige Immissionsbelastungen hin. An der Station Schwarzwald 1 (Kälblescheuer) wurden am Monatsanfang Halbstundenmittelwerte bis zu $0,135 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ gemessen und am Edelmannshof im Schwäbischen Wald sogar bis zu $0,264 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$. Auch die Meßstellen Brandmatt und Hornisgrinde zeigen überdurchschnittliche SO_2 Immissionen.

Erhöhte Staubkonzentrationen wurden landesweit am 13.3. gemessen. Auch bei dieser Komponente waren die emittentferneren Gebiete wie z.B. die Hornisgrinde und Freudenstadt fast ebenso hoch belastet wie mittel- und großstädtische Gebiete (vgl. z.B. Kehl, Stuttgart-Mitte, Böblingen und Tübingen).

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		MAERZ 1987										APRIL 1986 BIS MAERZ 1987									
Meistelle	Meikomponenten	Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									
Mannheim - Nord	CO-2 NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB CMHN	1390	0.6	6.03	7.00	8.0	6.03	6.00	4.8	5.03	8.30	1.4	15101	0.9	0.6	1.1	2.4	3.7			
		946	0.05	26.03	18.30	0.12	31.03	7.00	0.11	24.03	10.30	0.08	15349	0.05	0.05	0.07	0.17	0.12			
		946	0.07	6.03	7.30	0.43	6.03	6.00	0.29	5.03	19.30	0.08	15349	0.04	0.01	0.05	0.17	0.25			
		1391	0.07	4.03	13.00	0.40	4.03	11.30	0.29	6.03	10.00	0.14	15472	0.06	0.04	0.08	0.19	0.33			
		1389	0.026	13.03	15.00	0.082	13.03	13.30	0.079	8.03	4.30	0.52	14723	0.037	0.012	0.043	0.103	0.133			
		1175	0.013	14.03	22.30	0.093	14.03	21.00	0.075	12.03	10.00	0.46	14791	0.027	0.017	0.032	0.082	0.114			
		1223	0.1	1.03	3.00	2.7	1.03	1.30	1.7	26.02	24.00	0.3	14390	0.2	0.2	0.3	0.8	1.1			
		1442	0.6	6.03	11.00	4.6	6.03	10.00	4.5	6.03	3.00	2.3	14556	1.0	0.8	1.3	2.8	4.0			
		1446	0.696	6.03	7.00	895	6.03	6.30	859	5.03	16.00	7.72	15590	6.77	6.65	7.01	7.87	8.42			
		1445	0.05	6.03	12.30	0.15	6.03	10.00	0.14	5.03	12.30	0.10	15031	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12			
		1445	0.03	6.03	8.00	0.32	6.03	6.00	0.28	5.03	16.00	0.13	15511	0.06	0.02	0.07	0.23	0.36			
		1446	0.04	4.03	12.00	0.49	4.03	11.30	0.35	6.03	9.00	0.13	15511	0.04	0.02	0.04	0.13	0.30			
1439	0.032	28.03	2.00	0.096	27.03	24.00	0.093	14.03	21.30	0.79	15509	0.023	0.010	0.037	0.099	0.120					
1471	0.046	15.03	11.30	0.342	15.03	10.00	0.32	14.03	19.00	0.25	15044	0.036	0.022	0.044	0.115	0.180					
900	0.4	11.03	14.30	6.7	11.03	13.30	5.0	11.03	9.00	1.5	10372	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3					
- Mitte	CO-2 NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB CMHN	1109	0.6	12.03	7.30	4.0	12.03	6.00	3.2	2.03	23.00	1.6	13628	1.1	0.6	1.5	4.0	5.4			
		1034	0.04	11.03	19.00	0.14	11.03	18.00	0.12	24.03	16.00	0.08	14755	0.05	0.05	0.07	0.11	0.3			
		1034	0.02	15.03	9.30	0.24	14.03	20.00	0.19	9.03	9.00	0.15	14755	0.06	0.01	0.07	0.24	0.37			
		1176	0.06	17.03	17.30	0.27	9.03	12.30	0.41	12.03	12.30	0.04	14877	0.04	0.02	0.04	0.13	0.25			
		995	0.025	14.03	14.30	0.076	12.03	12.30	0.068	13.03	11.30	0.41	10947	0.017	0.004	0.028	0.064	0.102			
		1214	0.024	13.03	8.00	0.113	12.03	21.00	0.101	12.03	12.00	0.76	14896	0.033	0.020	0.041	0.111	0.151			
		1209	0.1	30.03	14.00	7.2	11.03	14.30	5.6	11.03	8.30	0.7									
		1452	0.7	18.03	16.30	3.7	30.03	4.30	2.4	24.03	8.00	1.3	14157	0.8	0.5	1.0	2.2	3.1			
		1452	0.04	24.03	16.30	0.12	24.03	16.30	0.11	14.03	17.00	0.07	14410	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12			
		1452	0.01	6.03	8.00	0.15	6.03	7.30	0.12	19.03	8.30	0.04	14432	0.04	0.01	0.05	0.12	0.25			
		1480	0.032	7.03	3.30	0.34	7.03	2.00	0.31	21.03	17.00	0.55	12338	0.020	0.009	0.030	0.077	0.107			
		1456	0.015	28.03	4.30	0.082	7.03	3.00	0.067	6.03	8.30	0.36	13503	0.021	0.014	0.026	0.066	0.092			
Weinheim	CO-2 NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB CMHN	1345	0.5	6.03	7.30	3.4	1.03	17.30	2.1	28.02	24.00	1.1	16452	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3			
		1331	0.04	6.03	8.00	0.10	15.03	1.30	0.09	14.03	18.00	0.06	16452	0.04	0.04	0.05	0.09	0.12			
		1331	0.01	31.03	18.00	0.21	15.03	1.30	0.15	26.02	24.00	0.04	15854	0.03	0.00	0.03	0.16	0.25			
		1357	0.042	7.03	4.00	0.31	7.03	2.30	0.30	12.03	19.30	0.13	15565	0.04	0.02	0.04	0.11	0.20			
		1357	0.042	13.03	14.00	0.094	13.03	13.00	0.093	12.03	19.30	0.74		0.033	0.020	0.050	0.110	0.134			
		1454	0.4	30.03	6.30	3.8	30.03	5.00	2.2	28.02	24.00	0.6	12980	0.6	0.4	0.7	1.5	2.2			
		1406	0.03	6.03	19.00	0.22	24.03	15.30	0.08	24.02	22.30	0.05	11888	0.02	0.00	0.02	0.10	0.15			
		1454	0.01	30.03	6.30	0.20	30.03	15.00	0.13	28.02	24.00	0.02	11888	0.02	0.00	0.02	0.10	0.15			
		1454	0.04	17.03	4.00	0.25	7.03	2.30	0.27	16.03	12.30	0.13	12395	0.029	0.018	0.043	0.091	0.118			
		1455	0.044	13.03	15.00	0.093	13.03	14.30	0.091	11.03	20.00	0.75	13385	0.029	0.018	0.043	0.091	0.118			
		1455	0.015	7.03	1.30	0.074	13.03	22.30	0.068	12.03	12.30	0.43		0.015	0.008	0.020	0.050	0.072			
		Heidelberg	CO-2 NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB CMHN	1452	0.7	18.03	16.30	3.7	30.03	4.30	2.4	24.03	8.00	1.3	14157	0.8	0.5	1.0	2.2	3.1	
1452	0.04			24.03	16.30	0.12	24.03	16.30	0.11	14.03	17.00	0.07	14410	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12			
1452	0.01			6.03	8.00	0.15	6.03	7.30	0.12	19.03	8.30	0.04	14432	0.04	0.01	0.05	0.12	0.25			
1480	0.032			7.03	3.30	0.34	7.03	2.00	0.31	21.03	17.00	0.55	12338	0.020	0.009	0.030	0.077	0.107			
1456	0.015			28.03	4.30	0.082	7.03	3.00	0.067	6.03	8.30	0.36	13503	0.021	0.014	0.026	0.066	0.092			
1345	0.5			6.03	7.30	3.4	1.03	17.30	2.1	28.02	24.00	1.1	16452	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3			
1331	0.04			6.03	8.00	0.10	15.03	1.30	0.09	14.03	18.00	0.06	16452	0.04	0.04	0.05	0.09	0.12			
1331	0.01			31.03	18.00	0.21	15.03	1.30	0.15	26.02	24.00	0.04	15854	0.03	0.00	0.03	0.16	0.25			
1357	0.042			7.03	4.00	0.31	7.03	2.30	0.30	12.03	19.30	0.13	15565	0.04	0.02	0.04	0.11	0.20			
1357	0.042			13.03	14.00	0.094	13.03	13.00	0.093	12.03	19.30	0.74		0.033	0.020	0.050	0.110	0.134			
Wiesloch	CO-2 NO-2 NO SO-2 O-3 STAUB CMHN			1454	0.4	30.03	6.30	3.8	30.03	5.00	2.2	28.02	24.00	0.6	12980	0.6	0.4	0.7	1.5	2.2	
				1406	0.03	6.03	19.00	0.22	24.03	15.30	0.08	24.02	22.30	0.05	11888	0.02	0.00	0.02	0.10	0.15	
		1454	0.01	30.03	6.30	0.20	30.03	15.00	0.13	28.02	24.00	0.02	11888	0.02	0.00	0.02	0.10	0.15			
		1454	0.04	17.03	4.00	0.25	7.03	2.30	0.27	16.03	12.30	0.13	12395	0.029	0.018	0.043	0.091	0.118			
		1455	0.044	13.03	15.00	0.093	13.03	14.30	0.091	11.03	20.00	0.75	13385	0.029	0.018	0.043	0.091	0.118			
		1455	0.015	7.03	1.30	0.074	13.03	22.30	0.068	12.03	12.30	0.43		0.015	0.008	0.020	0.050	0.072			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	MAERZ 1987												APRIL 1986 BIS MAERZ 1987				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Eggenstein	CO-2	1098	0.9	5.03	7.00	3.0	5.03	6.00	2.1	4.03	9.00	1.2	12783	0.9	0.8	1.2	2776	2.0
	CO-2	1098	644	20.03	10.30	784	25.03	2.00	739	4.03	16.00	683	12711	673	662	702	776	2.0
	INO-2	1058	0.03	4.03	3.30	0.10	4.03	1.30	0.09	3.03	6.00	0.05	12355	0.04	0.03	0.05	0.23	0.12
	INO-2	1043	0.03	30.03	6.30	0.58	31.03	5.30	0.22	30.03	22.00	0.12	12355	0.06	0.02	0.07	0.23	0.31
	ISO-2	1091	0.043	7.03	6.30	0.23	7.03	6.00	0.22	6.03	16.00	0.12	12283	0.03	0.02	0.03	0.11	0.23
	ISO-3	1091	0.012	7.03	7.30	0.058	7.03	6.00	0.055	27.03	19.00	0.82	12283	0.035	0.015	0.055	0.128	0.168
	STAUB	1098	0.012	7.03	7.30	0.058	7.03	6.00	0.055	27.03	19.00	0.82	12711	0.018	0.011	0.021	0.054	0.081
	CO-2	1001	0.5	24.03	21.00	2.6	6.03	6.00	1.7	5.03	9.30	1.1	12897	0.7	0.6	0.9	1.9	2.7
	CO-2	1181	681	31.03	14.00	871	31.03	13.30	772	4.03	12.00	729	14322	684	671	713	792	838
	INO-2	1181	0.04	4.03	19.30	0.12	4.03	19.00	0.12	4.03	3.00	0.08	14231	0.05	0.04	0.07	0.10	0.12
INO-2	1173	0.01	31.03	7.00	0.34	31.03	6.00	0.26	26.03	10.30	0.15	14231	0.03	0.00	0.03	0.13	0.20	
ISO-2	1179	0.05	9.03	15.30	0.38	7.03	8.00	0.31	6.03	14.30	0.15	14086	0.04	0.02	0.04	0.14	0.30	
ISO-3	1179	0.021	28.03	1.00	0.057	27.03	24.00	0.056	11.03	15.30	0.49	12842	0.032	0.018	0.045	0.115	0.152	
STAUB	1117	0.041	7.03	9.30	0.160	7.03	8.00	0.153	27.03	23.30	1.04	13988	0.034	0.019	0.041	0.115	0.189	
Karlsruhe — Mitte	CO-2	1407	1.7	9.03	18.30	13.9	9.03	17.00	13.3	8.03	24.00	7.6	15499	1.3	1.0	1.7	3.5	4.8
	CO-2	1408	665	15.03	7.30	778	31.03	5.30	759	14.03	12.00	707	15557	682	673	705	771	804
	INO-2	1410	0.07	6.03	20.00	0.25	6.03	18.00	0.20	5.03	24.00	0.12	14815	0.06	0.06	0.08	0.12	0.14
	INO-2	1405	0.09	6.03	20.00	0.25	6.03	19.00	0.22	30.03	22.00	0.22	14815	0.12	0.08	0.16	0.35	0.50
	ISO-2	1438	0.04	7.03	9.00	0.22	7.03	8.30	0.22	27.03	17.00	0.10	15592	0.04	0.02	0.04	0.11	0.20
	ISO-3	1438	0.028	28.03	4.00	0.091	27.03	24.00	0.084	27.03	17.00	0.61	12991	0.020	0.01	0.027	0.063	0.087
	STAUB	1349	0.042	15.03	23.00	0.242	15.03	22.30	0.220	12.03	17.00	1.30	15774	0.053	0.031	0.065	0.176	0.250
	CO-2	1451	0.7	6.03	15.30	8.2	6.03	14.00	2.9	5.03	16.00	1.5	16210	0.8	0.6	1.0	2.3	3.6
	CO-2	1452	659	15.03	6.30	768	15.03	5.30	755	5.03	15.00	697	16224	661	653	688	754	792
	INO-2	1407	0.03	31.03	6.00	0.40	31.03	18.00	0.13	24.03	6.00	0.09	15941	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12
INO-2	1450	0.04	7.03	10.00	0.25	7.03	8.30	0.24	6.03	13.30	0.12	15453	0.04	0.02	0.04	0.23	0.37	
ISO-2	1450	0.034	28.03	4.00	0.101	27.03	24.00	0.096	27.03	19.00	0.79	15065	0.030	0.02	0.04	0.11	0.21	
ISO-3	1450	0.034	28.03	4.00	0.101	27.03	24.00	0.096	27.03	19.00	0.79	15065	0.030	0.02	0.04	0.11	0.21	
STAUB	1450	0.034	28.03	4.00	0.101	27.03	24.00	0.096	27.03	19.00	0.79	15065	0.030	0.02	0.04	0.11	0.21	
Rastatt	CO	1441	0.6	13.03	18.30	2.7	14.03	22.30	1.9	14.03	11.30	1.3	16117	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0
	CO-2	1442	655	15.03	7.00	769	15.03	4.30	760	15.03	21.30	700	16133	673	661	699	786	829
	INO-2	1439	0.04	13.03	18.30	0.14	13.03	17.00	0.15	4.03	21.30	0.07	15961	0.04	0.04	0.06	0.10	0.13
	INO-2	1438	0.04	13.03	17.00	0.20	13.03	17.00	0.15	4.03	20.30	0.04	15961	0.03	0.01	0.04	0.15	0.23
	ISO-2	1438	0.04	13.03	17.00	0.20	13.03	17.00	0.15	7.03	10.00	0.11	15460	0.04	0.02	0.05	0.12	0.20
	ISO-3	1439	0.035	28.03	0.30	0.089	28.03	0.30	0.081	27.03	17.30	0.72	16041	0.030	0.015	0.047	0.109	0.147
	STAUB	1138	0.022	15.03	21.30	0.108	15.03	20.00	0.102	12.03	18.30	0.85	14455	0.024	0.013	0.028	0.084	0.151
	ICMHN	1220	0.1	17.03	5.00	1.2	5.03	5.00	0.5	5.03	21.00	0.2	9123	0.4	0.1	0.5	1.8	2.5

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1987												APRIL 1986 BIS MAERZ 1987					
		Jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Mittelwert mg/m ³			50 %	75 %	95 %	98 %
Kehl	CO	1338	13.03.	7.00	1.9	15.03.	5.00	1.2	12.03.	20.00	0.8	15211	0.6	0.3	0.7	1.7	2.3		
	CO-2	1338	15.03.	7.30	787	15.03.	5.30	754	15.03.	3.00	699	15186	673	660	694	779	831		
	NO-2	1338	13.03.	20.30	0.15	13.03.	18.00	0.13	12.03.	21.30	0.08	15166	0.04	0.04	0.06	0.11	0.14		
	NO	1350	13.03.	7.00	0.11	15.03.	5.00	0.05	9.03.	20.00	0.02	14558	0.05	0.03	0.02	0.09	0.31		
	SO-2	1352	27.03.	15.30	0.42	15.03.	8.00	0.18	3.03.	5.00	0.10	15257	0.05	0.03	0.06	0.08	0.31		
	O-3	1356	14.03.	13.00	0.098	14.03.	12.30	0.096	27.03.	13.30	0.067	14302	0.039	0.024	0.058	0.143	0.183		
	STAUB	1356	13.03.	21.30	0.126	13.03.	19.30	0.122	12.03.	22.30	0.111	14302	0.041	0.017	0.047	0.153	0.232		
	CMHN	1366	13.03.	8.00	1.6	13.03.	7.00	1.1	5.03.	12.30	0.3	12492	0.3	0.1	0.3	0.8	1.5		
	Freiburg — Nord	CO	1447	13.03.	9.30	4.0	13.03.	7.00	2.9	12.03.	16.30	1.7	14470	0.5	0.2	0.7	2.0	2.8	
		CO-2	1440	10.03.	18.00	0.10	13.03.	17.00	0.10	12.03.	15.30	0.07	13346	697	690	726	794	825	
		NO-2	1440	13.03.	9.30	0.17	13.03.	7.00	0.11	12.03.	13.30	0.04	14465	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10	
		NO	1452	10.03.	7.00	0.14	3.03.	12.30	0.11	3.03.	5.00	0.07	14455	0.02	0.00	0.02	0.11	0.16	
		SO-2	1406	13.03.	8.30	4.5	13.03.	6.30	3.4	12.03.	13.30	1.4	14176	0.03	0.00	0.03	0.11	0.22	
		CO	1407	13.03.	17.30	0.098	15.03.	13.30	0.096	27.03.	13.30	0.072	14158	0.044	0.036	0.065	0.127	0.164	
CO-2		1407	13.03.	8.30	839	13.03.	6.30	814	12.03.	13.30	0.08	14470	0.5	0.2	0.7	2.0	2.8		
NO-2		1406	13.03.	18.00	0.11	13.03.	17.00	0.11	12.03.	19.00	0.05	14465	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10		
NO		1346	13.03.	8.00	0.26	13.03.	6.30	0.17	12.03.	12.30	0.08	14176	0.03	0.00	0.02	0.11	0.16		
SO-2		1301	15.03.	9.30	0.33	3.03.	13.00	0.13	3.03.	6.00	0.08	14176	0.03	0.00	0.03	0.11	0.22		
O-3	1407	15.03.	15.30	0.098	15.03.	13.30	0.096	27.03.	13.30	0.072	14158	0.044	0.036	0.065	0.127	0.164			
STAUB	1407	13.03.	17.30	0.049	13.03.	17.30	0.044	13.03.	5.00	0.039	14158	0.011	0.007	0.013	0.036	0.048			
Weil am Rhein	CO	1448	11.03.	6.30	2.4	5.03.	6.00	1.8	12.03.	4.30	1.2	16061	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2		
	CO-2	1450	10.03.	14.00	875	13.03.	1.30	735	12.03.	6.30	699	1452	661	656	682	735	761		
	NO-2	1447	12.03.	9.00	0.16	12.03.	7.00	0.14	4.03.	13.30	0.08	15304	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09		
	NO	1473	12.03.	8.30	0.09	2.03.	7.00	0.05	1.03.	10.00	0.01	15304	0.01	0.01	0.02	0.07	0.09		
	SO-2	1473	3.03.	21.00	0.14	3.03.	14.30	0.12	3.03.	6.30	0.078	15611	0.03	0.02	0.03	0.08	0.19		
	O-3	1449	15.03.	14.00	0.107	15.03.	13.00	0.102	27.03.	14.00	0.078	16165	0.041	0.028	0.062	0.131	0.169		
	STAUB	1448	14.03.	2.00	0.113	14.03.	1.00	0.111	13.03.	4.30	0.072	15880	0.021	0.015	0.029	0.061	0.083		
	CMHN	1448	14.03.	2.00	0.113	14.03.	1.00	0.111	13.03.	4.30	0.072	15880	0.021	0.015	0.029	0.061	0.083		
	CO	919	6.03.	8.00	2.6	6.03.	6.30	2.2	5.03.	9.00	1.0	15448	0.9	0.6	1.2	2.8	3.8		
	CO-2	1348	11.03.	21.00	0.11	11.03.	18.30	0.09	4.03.	11.00	0.06	13808	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10		
NO-2	1348	6.03.	8.00	0.20	6.03.	6.30	0.16	5.03.	10.00	0.04	13808	0.03	0.01	0.04	0.14	0.21			
NO	1293	7.03.	10.30	0.27	7.03.	8.30	0.24	7.03.	3.00	0.12	13068	0.03	0.02	0.04	0.11	0.19			
SO-2	1387	28.03.	3.30	0.085	28.03.	2.30	0.082	27.03.	13.30	0.060	13073	0.024	0.015	0.037	0.083	0.110			
STAUB	1363	7.03.	8.30	0.062	7.03.	7.00	0.058	12.03.	15.00	0.046	14285	0.013	0.008	0.017	0.044	0.062			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	MAERZ 1987												APRIL 1986 BIS MAERZ 1987					
		Jeweils höchster Mittelwert aus						Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			24 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						
Heilbronn	CO-2	1419	17.03.	21.30	3.4	20.03.	19.00	2.5	14.03.	10.30	1.2	15580	0.9	0.7	1.2	2.7	3.8		
	NO-2	1425	15.03.	4.30	7.92	15.03.	6.30	7.82	14.03.	13.00	7.41	15616	7.02	6.96	7.26	7.99	8.33		
	NO	1439	14.03.	20.30	0.16	14.03.	19.00	0.11	24.03.	12.30	0.07	15527	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13		
	SO-2	1390	22.03.	23.30	0.35	22.03.	22.30	0.29	22.03.	11.30	0.06	15527	0.05	0.02	0.05	0.23	0.34		
	SO-3	1290	27.03.	22.30	0.35	7.03.	3.30	0.29	3.03.	3.00	0.14	15706	0.05	0.03	0.05	0.15	0.29		
	STAUBI	1425	15.03.	14.00	0.089	15.03.	13.30	0.085	27.03.	18.30	0.69	14781	0.023	0.016	0.046	0.103	0.132		
			1425	7.03.	5.00	0.079	7.03.	3.00	0.073	12.03.	8.30	0.51	15492	0.024	0.017	0.027	0.063	0.084	
	Ludwigsburg-Mitte	CO-2	1322	5.03.	6.30	3.3	14.03.	24.00	3.1	14.03.	11.30	1.6	15147	0.9	0.6	1.0	2.7	3.7	
		NO-2	1322	15.03.	7.00	8.35	15.03.	5.30	8.20	14.03.	10.30	7.21	15127	6.66	6.56	6.86	7.70	8.09	
		NO	1285	15.03.	0.30	0.19	14.03.	24.00	0.18	14.03.	10.30	0.11	14896	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	
		SO-2	1276	5.03.	7.00	0.27	15.03.	0.30	0.19	14.03.	8.00	0.05	14896	0.04	0.01	0.05	0.19	0.27	
		STAUBI	1255	7.03.	7.30	0.22	7.03.	6.00	0.26	6.03.	15.00	0.15	14925	0.04	0.03	0.05	0.10	0.14	
		CMHN	1255	7.03.	8.00	0.113	7.03.	6.30	0.105	6.03.	23.30	0.61	14773	0.026	0.017	0.031	0.074	0.123	
				1255	7.03.	8.00	0.113	7.03.	6.30	0.105	6.03.	23.30	0.61	14773	0.026	0.017	0.031	0.074	0.123
			1255	7.03.	8.00	0.113	7.03.	6.30	0.105	6.03.	23.30	0.61	14773	0.026	0.017	0.031	0.074	0.123	
			1255	7.03.	8.00	0.113	7.03.	6.30	0.105	6.03.	23.30	0.61	14773	0.026	0.017	0.031	0.074	0.123	
			1255	7.03.	8.00	0.113	7.03.	6.30	0.105	6.03.	23.30	0.61	14773	0.026	0.017	0.031	0.074	0.123	
Stuttgart - Zuffenhausen	CO-2	1346	10.03.	23.00	7.0	2.03.	6.30	4.8	24.03.	17.30	2.3	11004	1.2	0.7	1.6	4.1	5.7		
	NO-2	1346	13.03.	7.30	7.85	13.03.	5.00	7.0	12.03.	12.00	7.23	16712	6.81	6.69	7.08	7.96	8.42		
	NO	1346	13.03.	10.00	0.15	13.03.	7.30	0.13	12.03.	12.00	0.09	16678	0.06	0.06	0.08	0.12	0.15		
	SO-2	1282	7.03.	8.00	0.52	2.03.	6.30	0.33	24.03.	7.30	0.16	16678	0.10	0.05	0.13	0.39	0.56		
	SO-3	1364	28.03.	5.30	0.286	9.03.	5.30	0.25	6.03.	15.00	0.14	16639	0.04	0.02	0.04	0.11	0.17		
	STAUB	1336	28.03.	2.30	0.086	7.03.	12.00	0.078	27.03.	20.00	0.63	16639	0.04	0.02	0.04	0.11	0.17		
			1336	7.03.	8.00	0.087	7.03.	6.30	0.082	12.03.	19.30	0.57	16739	0.024	0.017	0.030	0.060	0.087	
			1312	2.03.	8.00	3.4	2.03.	6.00	2.2	4.03.	9.00	1.2	15581	1.0	0.6	1.2	3.7	5.6	
			1253	16.03.	12.00	9.59	16.03.	11.00	7.61	5.03.	11.00	7.12	15392	6.70	6.67	6.95	7.53	8.13	
			1319	16.03.	19.30	0.13	5.03.	20.30	0.11	5.03.	6.30	0.08	16397	0.05	0.05	0.07	0.11	0.15	
— Mitte	CO-2	1287	7.03.	8.00	0.34	3.03.	6.30	0.12	4.03.	12.00	0.04	16341	0.04	0.01	0.04	0.22	0.34		
	NO-2	1287	7.03.	8.00	0.25	3.03.	6.30	0.24	4.03.	1.00	0.15	16341	0.04	0.01	0.04	0.22	0.34		
	NO	1187	30.03.	11.30	0.079	18.03.	4.30	0.075	27.03.	19.00	0.67	10906	0.019	0.009	0.031	0.067	0.095		
	SO-2	1206	13.03.	9.00	0.070	13.03.	7.30	0.066	12.03.	19.00	0.43	15320	0.022	0.021	0.028	0.050	0.068		
	STAUB	1326	25.03.	8.30	3.8	25.03.	8.00	3.5	24.03.	13.30	2.0	15590	1.7	1.5	2.1	3.5	4.5		
	CO-2	1329	2.03.	10.30	8.80	2.03.	8.00	7.66	5.03.	15.00	7.16	16718	6.97	6.86	7.26	7.98	8.27		
	NO-2	1332	4.03.	19.00	0.11	4.03.	18.30	0.11	4.03.	11.00	0.08	16417	0.06	0.05	0.07	0.11	0.13		
	NO	1041	25.03.	8.30	0.33	25.03.	8.00	0.33	24.03.	13.00	0.11	15830	0.06	0.02	0.08	0.26	0.35		
	SO-2	1332	17.03.	11.30	0.23	17.03.	13.30	0.21	17.03.	1.30	0.13	15830	0.06	0.02	0.08	0.26	0.35		
	SO-3	1332	11.03.	13.30	0.064	11.03.	13.30	0.059	11.03.	24.30	0.46	16105	0.026	0.006	0.035	0.112	0.18		
STAUBI	1334	7.03.	6.30	0.1561	7.03.	5.30	0.1491	12.03.	22.30	1.15	15901	0.033	0.020	0.040	0.100	0.159			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	MAERZ 1987												APRIL 1986 BIS MAERZ 1987							
		Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus												Mittel-wert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %		98 %				
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³									
Stuttgart — Bad Cannstatt	CO	1337	1.0	26.03.	20.00	4.8	6.03.	7.00	3.0	24.03.	11.30	1.7	1.3	0.9	1.6	3.2	4.2				
	CO-2	1335	680	13.03.	8.00	774	6.03.	6.00	757	5.03.	8.00	7.13	687	676	713	785	815				
	INO-2	940	0.06	11.03.	19.00	0.11	11.03.	18.00	0.10	11.03.	16.30	0.08	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14				
	INO	1334	0.03	26.03.	19.30	0.30	26.03.	18.30	0.17	24.03.	11.00	0.08	0.06	0.03	0.08	0.23	0.34				
	SO-2	1335	0.04	7.03.	7.30	0.25	7.03.	6.00	0.23	6.03.	16.30	0.14	0.04	0.03	0.05	0.11	0.17				
	O-3	1335	0.029	13.03.	14.30	0.089	11.03.	13.00	0.085	27.03.	19.00	0.62	0.027	0.009	0.043	0.114	0.145				
	STAUB	1112	0.014	7.03.	8.00	0.082	7.03.	7.00	0.076	6.03.	22.30	0.42	0.019	0.012	0.021	0.055	0.081				
	CO	1481	0.7	25.03.	7.30	4.1	14.03.	22.00	2.8	12.03.	14.00	1.2	0.8	0.5	1.0	2.3	3.0				
	INO-2	1473	0.04	1.03.	20.00	0.13	5.03.	19.00	0.13	5.03.	5.00	0.08	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12				
	INO	1473	0.02	1.03.	20.00	0.36	7.03.	20.00	0.24	1.03.	14.00	0.06	0.04	0.04	0.01	0.05	0.18	0.24			
SO-2	1452	0.04	7.03.	7.30	0.32	7.03.	5.00	0.30	6.03.	15.00	0.16	0.04	0.04	0.02	0.05	0.13	0.27				
O-3	1464	0.035	14.03.	14.30	0.089	14.03.	12.00	0.087	27.03.	18.30	0.68	0.025	0.025	0.015	0.030	0.074	0.128				
STAUB	1457	0.017	7.03.	7.30	0.092	7.03.	6.00	0.085	12.03.	11.30	0.51	0.027	0.017	0.011	0.020	0.051	0.074				
CO	1444	0.7	6.03.	8.00	5.3	6.03.	6.30	4.2	5.03.	9.30	1.8	0.03	0.02	0.03	0.03	0.09	0.17				
INO-2	1429	0.04	6.03.	8.00	0.13	6.03.	7.00	0.12	5.03.	6.00	0.08	0.027	0.017	0.013	0.020	0.051	0.074				
INO	1429	0.01	6.03.	8.00	0.48	6.03.	6.30	0.36	5.03.	8.00	0.10	0.03	0.017	0.011	0.020	0.051	0.074				
SO-2	1429	0.03	7.03.	7.00	0.18	7.03.	5.30	0.17	6.03.	16.00	0.11	0.03	0.027	0.013	0.020	0.051	0.074				
O-3	739	0.032	13.03.	13.30	0.082	15.03.	12.00	0.075	15.03.	10.00	0.53	0.03	0.027	0.013	0.020	0.051	0.074				
STAUB	1444	0.016	13.03.	6.00	0.083	13.03.	5.00	0.074	12.03.	17.00	0.59	0.03	0.027	0.013	0.020	0.051	0.074				
CO	1361	1.0	13.03.	7.00	5.1	2.03.	6.30	3.6	26.03.	6.30	1.7	1.3	0.9	1.7	3.7	5.0					
CO-2	1358	686	25.03.	7.00	816	25.03.	6.30	807	14.03.	14.00	7.33	692	677	734	827	863					
INO-2	1273	0.07	20.03.	21.00	0.19	21.03.	21.30	0.15	12.03.	15.30	0.12	0.06	0.05	0.07	0.13	0.17					
INO	1273	0.05	20.03.	8.00	0.67	21.03.	6.30	0.45	12.03.	20.30	0.16	0.06	0.03	0.07	0.24	0.35					
SO-2	1368	0.05	7.03.	11.00	0.31	7.03.	9.30	0.29	6.03.	20.00	0.18	0.04	0.04	0.02	0.05	0.13					
O-3	1361	0.031	28.03.	1.30	0.087	28.03.	0.30	0.082	27.03.	18.30	0.70	0.04	0.04	0.02	0.05	0.13					
STAUB	1364	0.028	7.03.	5.00	0.105	7.03.	4.30	0.101	12.03.	16.30	0.88	0.038	0.008	0.038	0.095	0.121					
CMHN	1344	0.3	9.03.	13.00	2.9	25.03.	7.00	1.3	24.03.	10.30	0.7	0.038	0.005	0.038	0.106	0.137					
CO	1341	0.9	20.03.	19.30	6.3	2.03.	7.00	3.8	1.03.	10.00	1.8	1.1	0.9	1.5	3.0	3.8					
CO-2	1298	628	23.03.	21.30	753	23.03.	19.30	727	5.03.	8.00	663	650	639	683	772	803					
INO-2	1341	0.07	25.03.	21.30	0.28	20.03.	19.30	0.20	5.03.	10.00	0.10	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13					
INO	1341	0.04	1.03.	19.30	0.25	1.03.	18.00	0.26	1.03.	10.30	0.22	0.09	0.09	0.04	0.12	0.33					
SO-2	1341	0.04	7.03.	10.30	0.29	7.03.	9.00	0.26	6.03.	17.30	0.14	0.09	0.09	0.02	0.03	0.11					
O-3	1349	0.030	7.03.	15.00	0.119	7.03.	13.30	0.115	7.03.	12.30	0.68	0.017	0.003	0.026	0.072	0.101					
STAUB	1346	0.024	27.03.	7.30	0.126	7.03.	5.30	0.091	12.03.	17.00	0.72	0.033	0.020	0.039	0.109	0.179					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	MAERZ 1987												APRIL 1986 BIS MAERZ 1987					
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)	
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Freudenstadt	CO	1276	0.3	13.03.	7.30	3.1	13.03.	6.30	1.9	12.03.	20.30	0.9	12.03.	20.30	0.9	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO-2	1367	0.02	13.03.	7.00	0.19	5.03.	17.30	0.11	5.03.	2.30	0.05	5.03.	2.30	0.03	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO	1367	0.00	5.03.	19.00	0.12	5.03.	18.00	0.08	15.03.	9.00	0.10	15.03.	9.00	0.074	50 %	75 %	95 %	98 %
	SO-2	1371	0.03	13.03.	7.00	0.38	12.03.	13.00	0.099	12.03.	20.00	0.113	12.03.	20.00	0.113	50 %	75 %	95 %	98 %
	IO-3	1160	0.053	12.03.	14.00	0.103	13.03.	12.30	0.131	13.03.	12.30	0.131	13.03.	12.30	0.131	50 %	75 %	95 %	98 %
	STAUBI	1397	0.035	13.03.	13.00	0.137	13.03.	12.30	0.131	13.03.	12.30	0.131	13.03.	12.30	0.131	50 %	75 %	95 %	98 %
	CO	1465	0.9	24.03.	20.00	8.0	24.03.	18.00	7.0	24.03.	17.00	1.7	12.03.	17.00	1.7	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO-2	1452	0.04	12.03.	18.00	0.12	12.03.	17.00	0.10	12.03.	13.30	0.07	12.03.	13.30	0.07	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO	1452	0.02	24.03.	20.00	0.41	24.03.	18.00	0.33	22.03.	17.30	0.08	22.03.	17.30	0.08	50 %	75 %	95 %	98 %
	SO-2	1453	0.03	7.03.	11.00	0.17	7.03.	10.00	0.17	6.03.	20.30	0.08	6.03.	20.30	0.08	50 %	75 %	95 %	98 %
IO-3	1482	0.039	15.03.	13.30	0.095	15.03.	11.30	0.090	15.03.	11.30	0.090	15.03.	11.30	0.090	50 %	75 %	95 %	98 %	
STAUBI	1478	0.032	15.03.	12.30	0.126	13.03.	11.00	0.118	13.03.	11.00	0.118	13.03.	11.00	0.118	50 %	75 %	95 %	98 %	
Friedrichshafen	CO	1356	0.6	13.03.	18.30	4.9	13.03.	17.30	3.0	13.03.	20.30	1.2	12.03.	20.30	1.2	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO-2	1180	0.03	25.03.	16.30	0.10	25.03.	15.30	0.10	25.03.	14.00	0.06	25.03.	14.00	0.06	50 %	75 %	95 %	98 %
	NO	1180	0.01	7.03.	21.30	0.08	7.03.	21.00	0.06	7.03.	8.30	0.07	7.03.	8.30	0.07	50 %	75 %	95 %	98 %
	SO-2	1336	0.02	7.03.	20.00	0.12	7.03.	18.00	0.11	7.03.	8.30	0.068	7.03.	8.30	0.068	50 %	75 %	95 %	98 %
	IO-3	1358	0.042	21.03.	15.00	0.089	21.03.	14.00	0.086	21.03.	14.00	0.086	21.03.	14.00	0.086	50 %	75 %	95 %	98 %
	STAUBI	1331	0.020	26.03.	23.30	0.227	26.03.	23.00	0.130	26.03.	23.00	0.130	26.03.	23.00	0.130	50 %	75 %	95 %	98 %

Keine Daten

Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	CO	NO ₂	NO	SO ₂	O ₃	Beginn Datum	Uhrzeit	Wert
Bergstraße	CO	215	0.6	25.3.	12.30	12.7		
	NO ₂	215	0.05	5.3.	9.00	0.20		
	NO	215	0.02	5.3.	9.00	0.26		
	SO ₂	215	0.05	7.3.	11.30	0.25		
	O ₃	215	0.040	12.3.	17.30	0.092		

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
mg/m ³					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	–
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁴⁾	–	–
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. – 2) Höchstens 1 mal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%– und der 98%–Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.