

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Umwelt
Bundes
Amt
Für Mensch und Umwelt



Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Schwefeldioxid - Letzte Aktualisierung: 28.09.2011

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Mikrogas-MSK-SO ₂ - E 1	Wösthoff Messtechnik	GMBI.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Ultramat 2	Siemens	GMBI.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 6 N-R	Maihak	GMBI.	1990	12	232	
GM 21	Sick	GMBI.	1990	12	232	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
URAS 3 G	Hartmann & Braun	GMBI.	1992	45	1140	
URAS 3 E	Hartmann & Braun	GMBI.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Modell 2225	Measurex	GMBI.	1990	12	232	
Ultramat 32	Siemens	GMBI.	1985	22	449	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Ultramat 3	Siemens	GMBI.	1985	22	449	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
SO ₂ -UV Binos	Leybold/Rosemount	GMBI.	1990	12	232	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
UNOR 6 N-F	Maihak	GMBI.	1990	12	232	
SO ₂ -UV Berlina	Leybold/Auergesellschaft	GMBI.	1990	12	233	
URAS 3 K/Magnos 3 K	Hartmann & Braun	GMBI.	1990	12	233	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_schwefeldioxid.pdf

Seite 1/18

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Ultramat 21 P/22 P	Siemens	GMBI.	1990	12	233	
Mikrogas-SO ₂	Wösthoff	GMBI.	1990	12	233	
Infralyt 1210	VEB Junkalor/Afriso-Euro-Index	GMBI.	1990	12	233	
Spectran 647 IR	Bodenseewerk Gerätetechnik	GMBI.	1990	12	233	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 6 N SO ₂	Maihak	GMBI.	1990	12	234	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
DEFOR 3	Maihak	GMBI.	1990	20	399	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
		GMBI.	1993	26	468	
GM 30	Sick	GMBI.	1990	20	399	
Ultramat 5	Siemens	GMBI.	1990	12	233	
		GMBI.	1993	43	862	
DEFOR 3 mit MZE 2	Maihak	GMBI.	1992	32	794	
MCS 100 HW für HCl, SO ₂ , NO, CO und H ₂ O	Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH, Überlingen	GMBI.	1991	37	1047	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers.
MCS 100 CD für CO, NO, NO ₂ und SO ₂	Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH, Überlingen	GMBI.	1991	37	1047	
		GMBI.	1996	42	882	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers.
OP SIS AR 602 Z	Opsis AB	GMBI.	1991	37	1047	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		GMBI.	1996	42	882	
Mikrogas HCl/SO ₂ Typ MSE	Wösthoff Messtechnik	GMBI.	1992	45	1142	
URAS 3 GH SO ₂	Hartmann & Braun	GMBI.	1993	26	468	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 600	Maihak	GMBI.	1993	26	468	
UNOR 610	Maihak	GMBI.	1993	26	468	
		GMBI.	1996	42	882	
UNOR 610 für CO, NO, SO ₂	Maihak	GMBI.	1997	29	465	
UNOR 610 für CO, NO, SO ₂	Maihak	GMBI.	1998	1	9	
URAS 10 E	Hartmann & Braun	GMBI.	1993	26	470	
		GMBI.	1993	43	863	
URAS 10 P	Hartmann & Braun	GMBI.	1993	26	470	
		GMBI.	1993	43	863	
URAS 4	Hartmann & Braun	GMBI.	1994	28	868	
RADAS 2 für NO und SO ₂	Hartmann & Braun	GMBI.	1994	28	869	
RADAS 2 für NO und SO ₂ mit der Lampe EDL	Hartmann & Braun	GMBI.	1996	42	883	
ENDA 1000	Horiba	GMBI.	1994	28	869	
GM 30-02	Sick	GMBI.	1995	7	131	
CEMAS NDIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1995	33	702	
		GMBI.	1996	8	188	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_schwefeldioxid.pdf

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
GM 30-5	Sick	GMBI.	1995	33	702	
GM 30-2	Sick	GMBI.	1995	33	702	
GM 30-5 P	Sick	GMBI.	1995	33	702	
GM 30-2 P	Sick	GMBI.	1995	33	702	
URAS 4	Hartmann & Braun	GMBI.	1996	28	591	
Advanced CEMAS FTIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1996	28	592	
MULTOR 610	Maihak	GMBI.	1996	28	593	
		GMBI.	1996	42	882	
MULTOR 610 für CO, NO, SO ₂	Maihak	GMBI.	1997	29	465	
		GMBI.	1998	1	9	
ENDA 600 für NO, SO ₂ , CO, O ₂	Horiba	GMBI.	1996	42	882	
GM 31-1	Sick	GMBI.	1997	29	464	
GM 31-2 für SO ₂ und NO	Sick	GMBI.	1997	29	464	
XENTRA 4900 für SO ₂ und NO	Servomex	GMBI.	1997	29	465	
BINOS 1004 M für CO, SO ₂ , O ₂	Fisher-Rosemount	GMBI.	1997	29	465	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
Advance Cemas-NDIR mit Uras 14 für CO, SO ₂ , NO, O ₂	Hartmann & Braun	GMBI.	1998	1	9	
Advance Optima Uras 14 für CO, SO ₂ , NO, O ₂	Hartmann & Braun	GMBI.	1998	1	9	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
ULTRAMAT 23-7 MB233 für CO, NO, SO ₂ , O ₂	Siemens	GMBI.	1998	1	9	
testo 360-3 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , CO ₂	Testo	GMBI.	1998	45	946	
DEFOR 615/615 EX	Maihak	GMBI.	1999	22	445	
NGA 2000 MLT 1 für SO ₂ , NO, O ₂	Fisher-Rosemount	GMBI.	1999	22	445	
		GMBI.	1999	33	720	- Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im GMBI. 1999, Nr. 22, S. 445
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
NGA 2000 MLT 4 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ und O ₂	Fisher-Rosemount	GMBI.	1999	22	446	
		GMBI.	1999	33	720	- Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im GMBI. 1999, Nr. 22, S. 446
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	11.03.2009	38	903	IV., 2. Mitteilung: - Vertrieb mit neuer Lampenkonfiguration für den UV-Bereich
MCS 100 CD für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , CO ₂	Bodenseewerk Perkin Elmer GmbH, Überlingen	GMBI.	1999	22	446	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers.
CEDOR für CO, SO ₂ , NO, NH ₃ , HCl, H ₂ O	Maihak	GMBI.	1999	22	446	
Ultramat 6 E/F, Oxymat 6 E/F und Ultramat/Oxymat 6 E/F für SO ₂ , NO, CO und O ₂	Siemens	GMBI.	1999	22	447	
		BAnz.	1999	38	904	IV., 19. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 26. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
Ultramat 23-7MB für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , CO ₂	Siemens	GMBI.	1999	22	447	
MCS 100 E HW für SO ₂ , NO, CO, CO ₂ , HCl, NH ₃ , O ₂ und H ₂ O	Sick	GMBI.	1999	33	721	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 8. Mitteilung: - Einbau einer neuen Heizungsregelung - Aktualisierung der Gerätesoftware
	Sick Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 6. Mitteilung: - Erweiterung der Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 12. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	25.08.2009	125	2936	III., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	28.07.2010	111	2599	III., 1. Mitteilung: - neue Softwareversion
MCS 100 E PD für SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, CO ₂ , HCl, O ₂	Sick	GMBI.	1999	33	721	
AR 602 Z für SO ₂ , NO ₂ , und NH ₃	OP SIS, Schweden	GMBI.	1999	33	721	
AR 650 für HCl, CO und H ₂ O	OP SIS, Schweden	GMBI.	1999	33	721	
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO ₂ , und O ₂	ABB Automation	GMBI.	2000	60	1193	
Modularsystem S 700, Mutor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2001	19	387	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	07.03.2008	38	903	IV., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 13. Mitteilung: - neue Softwareversion
PG 250 für NO, NO ₂ , SO ₂ , CO, CO ₂ und O ₂	Horiba	GMBI.	2001	19	387	
Advance CEMAS-FTIR NT für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	ABB Automation Products	GMBI.	2001	55	1138	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 1. Mitteilung: - Änderungen an der Messeinrichtung
	ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 2. Mitteilung:

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	
ACF-NT V0309 für HF, CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O		BAnz.	25.08.2009	125	2930	- Ergänzungsprüfung zum Rundschreiben des BMU vom 25.10.2001 (GMBI. S 1138) und zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15701) und vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2653)
CEDOR II für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	Telnet Instruments Oy	GMBI.	2001	55	1138	
Advance Optima Limas 11- UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	GMBI.	2001	55	1138	
BA 5000 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Bühler/Siemens	GMBI.	1999	22	447	I., Pkt. 4.6, 2. Hinweis: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung Ultramat 23-7MB 233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe und von der Firma Sick unter der Bezeichnung GME 64 vertrieben
S 700er Modulerie: Multor S 700 für CO, NO, SO ₂ , Unor; S 700 für CO, NO, SO ₂ und Oxor für O ₂	Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6892	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
S 700-3, Unor für SO ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_schwefeldioxid.pdf

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
S 700-7, Unor Unor für CO und SO ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-8, Unor Unor für NO und SO ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-11, Unor Oxor P für SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-14, Unor Oxor E für SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-15, Multor für NO, SO ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
S 700-16, Multor für CO und SO ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
S 700-19, Unor Unor Oxor P für CO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-20, Unor Unor Oxor P für NO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-22, Unor Unor Oxor E für CO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-23, Unor Unor Oxor E	Maihak	GMBI.	2002	19	402	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für NO, SO ₂ , O ₂		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-24, Multor (1+2) Unor (3) für CO, NO, SO ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-25, Multor (1+2) Unor (3) für CO, SO ₂ , NO	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-26, Multor (1+2) Unor (3) für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-27, Multor (1...3) für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-29, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-32, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-34, Multor (1..3) Oxor P (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-35, Multor (1..3) Oxor E (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-36, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, SO ₂ , NO und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Umwelt
Bundes
Amt
Für Mensch und Umwelt



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
S 700-37, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-38, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-39, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO ₂ , NO und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-41, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
GME 64 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Sick/Siemens	GMBI.	1999	22	447	I., Pkt. 4.6, 2. Hinweis: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung Ultramat 23- 7MB 233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe und von der Firma Bühler unter der Bezeichnung BA 5000 vertrieben
MultiGas-Analyser 23 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Födisch/Siemens	GMBI.	2003	7	139	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung Ultramat 23- 7MB233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe vertrieben
GM 31 mit Auswerteeinheit GMA31 für NO und SO ₂	Sick	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
FGA II für SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, O ₂ , und CO ₂	LAND Instrument	BAnz.	15.05.2003	90	10742	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Advance Optima (AO) 2020- Uras14 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 1. Mitteilung: - neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
AO 2040-Uras14 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
AO 2020-Limas11UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
AO 2040-Limas11UV	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation GmbH	BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	29.04.2005	81	6892	III., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
MCA 04 für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O, O ₂ und CO ₂	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
MCA 04 für N ₂ O, NO ₂ , H ₂ O, HCl, CO, NO, SO ₂ , NH ₃ , CO ₂ und O ₂		BAnz.	08.04.2006	70	2654	
		BAnz.	12.02.2010	24	554	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15 701) und vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2654)
		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15 701), 21.02.2006 (BAnz. S. 2654) und vom 25.01.2010 (BAnz. S. 554)
ZKJ/ZFK7 für CO, NO _x , SO ₂ und O ₂	Fuji Electric Systems Co., Ltd.	BAnz.	08.04.2006	70	2654	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., 5. Mitteilung: - Erfüllung der Anforderungen an die Gesamtunsicherheit ab einen CO Grenzwert (Tagesmittel) von 60 mg/m ³
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 4. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Umwelt
Bundes
Amt
Für Mensch und Umwelt



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						der Firma Yogogawa Electric Corporation/Japan unter der Bezeichnung Yokogawa Model IR400 vertrieben
Advance Optima AO2000 Serie für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ , N ₂ O und O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4139	IV., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	07.03.2008	38	903	IV., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	03.09.2008	133	3247	IV., 17. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	25.08.2009	125	2932	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 12.09.2006 (BAnz. S. 6715)
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 20. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 27. Mitteilung: - Hinweis Justierküvette
Easy Line EL3000 Serie für CO, NO, SO ₂ , N ₂ O, CO ₂ , O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4139	IV., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	07.03.2008	38	903	IV., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_schwefeldioxid.pdf

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Umwelt
Bundes
Amt
Für Mensch und Umwelt



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	03.09.2008	133	3247	IV., 16. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 14. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	25.08.2009	125	2936	III., 23. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 19. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 28. Mitteilung: - Hinweis Justierküvette
GASMET CEMS für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O	Gasmec Technologies Oy, Helsinki, Finnland	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 8. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung ebenfalls mit den in der Mitteilung genannten Gehäusevarianten möglich
		BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 12.09.2006 (BAnz. S. 6715).
		BAnz.	29.07.2011	113	2725	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
Gasmec CEMS für HF, CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ , H ₂ O und O ₂		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
SIDOR	MAIHAK AG, Hamburg	BAnz.	14.10.2006	194	6715	

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO ₂ , O ₂		BAnz.	07.03.2008	38	903	IV., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 12.09.2006 (BAnz. S. 6716)
GIGAS 10M für CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ und H ₂ O	General Impianti, Moie di Maiolati, Italien	BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925).
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925) und vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Hinweise zu Änderungen an der Messeinrichtung
GIGAS 10M für HF, N ₂ O, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O und CO ₂		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3243).
GM 32 In-Situ-Gasanalysator, Ausführung Cross Duct für NO und SO ₂	SICK MAIHAK GmbH, Reute	BAnz.	11.03.2009	38	901	
		BAnz.	25.08.2009	125	2931	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901)

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	26.01.2011	14	295	IV., 1. Mitteilung und 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 16. Mitteilung: - Nachführspiegel durch Trackingmodul ersetzbar - neue Softwareversion
MCS 100 FT für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , HCl, HF, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O und N ₂ O	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	11.03.2009	38	901	
MCS 100 FT für O ₂ , CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , HCl, HF, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O und N ₂ O		BAnz.	12.02.2010	24	553	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901)
MCS 100 FT für O ₂ , CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , HCl, HF, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O, N ₂ O, NH ₃ und Gesamt-Kohlenstoff		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901) und vom 25.01.2010 (BAnz. S. 553)
		BAnz.	26.01.2011	14	294	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	26.01.2011	14	299	IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 10): - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 18. Mitteilung: - neue Softwareversionen
MIR 9000	Environnement S.A.,	BAnz.	11.03.2009	38	902	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_schwefeldioxid.pdf

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

Ein Service des Umweltbundesamtes,
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, HCl, SO ₂ und NO	Poissy Cedex/Frankreich					
GM32 In-Situ-Gasanalysator, Ausführung Messlanze GMP für NO und SO ₂	SICK MAIHAK GmbH, Reute	BAnz.	25.08.2009	125	2931	
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	26.01.2011	14	295	IV., 1. Mitteilung und 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversionen - Hinweis zum Hüllrohr
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 16. Mitteilung: - Nachführspiegel durch Trackingmodul ersetzbar - neue Softwareversion
ZRE und ZRE/ZFK7 für NO, SO ₂ , CO und O ₂	Fuji Electric Systems Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	12.02.2010	24	552	I., Pkt. 1.1, 5. Hinweis: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma ETA, Rue Einstein, Carvin/Frankreich baugleich vertrieben
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 9. Mitteilung: - neue Softwareversion