

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

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



Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Stickstoffoxide - Letzte Aktualisierung: 28.09.2011

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Modell 951	Beckmann/Rosemount	GMBI.	1990	12	234	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
RADAS 1 G	Hartmann & Braun	GMBI.	1990	12	234	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
		GMBI.	1993	43	863	
RADAS 1 E	Hartmann & Braun	GMBI.	1986	34	643	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
		GMBI.	1995	22	449	
Modell 2225	Measurex	GMBI.	1990	12	234	
Ultramat 32	Siemens	GMBI.	1985	22	450	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 4 N-NO	Maihak	GMBI.	1985	22	450	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 6 N-NO	Maihak	GMBI.	1990	12	235	
UNOR 6 N-F	Maihak	GMBI.	1990	12	234	
NO-IR Binos	Leybold/Rosemount	GMBI.	1990	12	234	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
Ultramat 21 P/22 P	Siemens	GMBI.	1990	12	235	
NO ₂ -UV-Binos	Leybold/Rosemount	GMBI.	1990	12	235	
	Emmerson Process	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. 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
	Management					- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
NOx-Monitor 4000	AEG	GMBI.	1990	12	235	
Spectran 647 IR	Bodenseewerk Gerätetechnik	GMBI.	1990	12	235	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
URAS 3 G/K NO	Hartmann & Braun	GMBI.	1990	12	235	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
GM 30	Sick	GMBI.	1990	20	399	
Ultramat 5	Siemens	GMBI.	1990	12	235	
		GMBI.	1993	43	862	
CLD 700 EI ht	ECO Physics AG	GMBI.	1992	32	794	
		GMBI.	1994	28	868	
MSI 5600	MSI Elektronik	GMBI.	1992	32	794	
MCS 100 HW	Perkin-Elmer	GMBI.	1991	37	1047	
	Sick Maihak GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
MCS 100 CD	Perkin-Elmer	GMBI.	1991	37	1047	
		GMBI.	1996	42	883	
	Sick Maihak GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
OPSIS AR 602-Z	Opsis AB	GMBI.	1991	37	1047	
RADAS 1 G NO-Kalibrierküvette	Hartmann & Braun	GMBI.	1992	45	1141	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.

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
RADAS 1 G mit Lampe EDL	Hartmann & Braun	GMBI.	1996	42	883	
UNOR 600	Maihak	GMBI.	1993	26	468	
UNOR 610	Maihak	GMBI.	1993	26	468	
UNOR 610 für CO, NO, SO ₂	Maihak	GMBI.	1997	29	465	
		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	
BINOS 1004	Rosemount	GMBI.	1993	43	862	
		GMBI.	1994	28	868	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
ENDA 1000	HORIBA	GMBI.	1993	43	864	
		GMBI.	1994	28	868	
RADAS 2 für NO	Hartmann & Braun	GMBI.	1994	28	868	
RADAS 2 für NO und SO ₂ mit der Lampe EDL	Hartmann & Braun	GMBI.	1996	42	883	
GM 30-02	Sick	GMBI.	1995	7	131	
		GMBI.	1995	33	702	
GM 30-5	Sick	GMBI.	1995	33	702	
GM 30-5 P	Sick	GMBI.	1995	33	702	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_stickstoffoxide.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
GM 30-2 P	Sick	GMBI.	1995	33	702	
CEMAS NDIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1995	33	702	
		GMBI.	1996	8	189	
CEMAS FTIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1995	33	702	
		GMBI.	1996	8	188	
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	Horiba	GMBI.	1996	42	882	
OP SIS AR 602 Z	OP SIS	GMBI.	1996	42	882	
OP SIS AR 650	OP SIS	GMBI.	1996	42	882	
GM 31-4	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	
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	
ULTRAMAT 23-7MBR33 für CO, NO, SO ₂ , O ₂	Siemens	GMBI.	1998	1	9	
FGA 950 E	Land Combustion	GMBI.	1998	45	947	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_stickstoffoxide.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, NO, O ₂						
testo 360-3 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , O ₂	Testo	GMBI.	1998	45	946	
NGA 2000 CLD	Fisher-Rosemount	GMBI.	1999	22	445	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
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., Nr. 22, S. 445
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
NGA MLT 4 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , 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
CEDOR für CO, SO ₂ , NO, NH ₃ , HCl und H ₂ O	Maihak Siemens	GMBI.	1999	22	446	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_stickstoffoxide.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
Ultramat 6E/F, Oxymat 6E/F und Ultramat/Oxymat 6 E/F für CO, SO ₂ , NO und O ₂		GMBI.	1999	22	447	
		BAnz.	11.03.2009	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
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 - Erweiterung 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
		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	720
AR 602 Z	OP SIS	GMBI.	1999	33	721	

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 SO ₂ , NO ₂ und NH ₃						
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation	GMBI.	2000	60	1193	
Modularsystem S 700 Multor/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
Modularsystem S 700, Unor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBI.	2001	19	387	
		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: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	- Ergänzungsprüfung

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
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 des Herstellers Siemens AG/Karlsruhe und von der Firma Sick unter der Bezeichnung GME 64 vertrieben
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
CGA 4000 für CO, NO und O ₂	Goyen Controls/Land Combustion	GMBI.	2002	19	404	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung FGA 950 E des Herstellers Land

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
						Combustion/UK vertrieben
S 700er Modulerie: Multor S 700 für CO, NO, SO ₂ , Unor S 700 für CO, NO, SO ₂ , Oxor für O ₂	Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
S 700er Modulerie: (Multor S 700 für CO, NO, SO ₂)	Maihak	BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
S 700-2, Unor für NO	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-6, Unor Unor für CO und NO	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 700-10, Unor Oxor P für NO und O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-13, Unor Oxor E für NO 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	
S 700-17, Multor für CO und NO	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
S 700-18, Unor Unor Oxor P für CO, NO, O 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_stickstoffoxide.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 700-20, Unor Unor Oxor P für NO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-21, Unor Unor Oxor E für CO, NO, O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-23, Unor Unor Oxor E für NO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		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 700-28, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, NO, 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 700-31, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, NO 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)	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 CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O		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	
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	
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 der Siemens AG/Karlsruhe vertrieben
FGA II für SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, O ₂ und CO ₂	LAND Instrument	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	11.11.2003	210	23997	
GM 31 mit Auswerteeinheit GMA31 für NO und SO ₂	Sick	BAnz.	15.05.2003	90	10743	

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
AO2020-Uras14 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	
		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
AO2040-Uras14 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	
		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
AO2020-Limas 11UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	
		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
AO2040-Limas 11UV	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_stickstoffoxide.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 NO, SO ₂ und O ₂		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
Thermo NO/NO _x Analysis System	Thermo Electron B.V., Niederlande	BAnz.	30.10.2004	207	22513	
Ultramat 23 7 MB 2337 für CO, NO und O ₂	Siemens	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
Ultramat 23-7MB2337, Ultramat 23-7MB2335 für NO, CO und O ₂	Siemens AG, Karlsruhe	BAnz.	07.03.2008	38	902	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 31.03.2005 (BAnz. S. 6892).
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 17. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 24. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion
IMR 7500 für NO und O ₂	TRT Ingenieurgesellschaft	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
Advance Cemas-FTIR für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	ABB Automation Products	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
MCA 04 für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O, O ₂ und	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG,	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
		BAnz.	08.04.2006	70	2654	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_stickstoffoxide.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
CO ₂	Markranstädt					
MCA 04 für N ₂ O, NO ₂ , H ₂ O, HCl, CO, NO, SO ₂ , NH ₃ , CO ₂ und O ₂		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)
ECO PHYSICS CLD 822 (1) (Zweikanalgerät)	ECO PHYSICS	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	
VA 3000 für CO, NO _x , N ₂ O, CO ₂ und O ₂	Horiba Europe GmbH	BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., 2. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung auch mit der Probenaufbereitung VSE-3003 möglich.
		BAnz.	26.01.2011	14	297	IV., 17. Mitteilung: - Hinweis zur paramagnetischen Sauerstoffzelle
		BAnz.	08.04.2006	70	2654	
ZKJ/ZFK7 für CO, NO _x , SO ₂ und O ₂	Fuji Electric Systems Co., Ltd.	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

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.	06.11.2007	206	7925	III., 4. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von 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

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.	07.03.2008	38	903	IV., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
		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		BAnz.	14.10.2006	194	6715	
GASMET CEMS mit OXITEC 500E SME 5 für O ₂ , CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O	Gasmet Technologies Oy, Helsinki	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).
Gasmet CEMS für HF, CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , NH ₃ , HCl,		BAnz.	29.07.2011	113	2725	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom

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
CO ₂ , H ₂ O und O ₂						14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
SIDOR für CO, NO, SO ₂ , O ₂	MAIHAK AG, Hamburg	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		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)
Teledyne Model 7500 für CO und O ₂	Teledyne Instruments, USA	BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 13. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Fuji Electric Systems Co./Ltd. unter der Bezeichnung ZRJ/ZFK7 baugleich vertrieben
Teledyne Model 7600 für CO, NO _x , SO ₂ und O ₂	Teledyne Instruments, USA	BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 14. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Fuji Electric Systems Co./Ltd. unter der Bezeichnung ZKJ/ZFK7 baugleich vertrieben
GIGAS 10M für CO, NO, NO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ und H ₂ O	General Impianti, Moie di Maiolati, Italien	BAnz.	06.11.2007	206	7925	
GIGAS 10M für CO, NO, NO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ , SO ₂ und H ₂ O		BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925).

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
GIGAS 10M für HF, N ₂ O, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O und CO ₂		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
		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3243).
PG 250 SRM für CO, NO _x und O ₂	Horiba Europe GmbH, Leichlingen	BAnz.	03.09.2008	133	3245	
		BAnz.	11.03.2009	38	903	IV., 4. Mitteilung: - die Messeinrichtung kann auch in Verbindung mit dem Kondensationstrockner vom Typ PSS 5 der Fa. M&C Products Analysetechnik GmbH eingesetzt werden
		BAnz.	25.08.2009	125	2935	III., 5. Mitteilung: - Hinweis zum Permeationstrockner
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 1. Mitteilung: - Hinweis zur Messgasfilterkonfiguration
		BAnz.	26.01.2011	14	297	IV., 16. Mitteilung: - Hinweise zum Messgastrockner

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
						und zur paramagnetischen Sauerstoffzelle
		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3243).
		BAnz.	11.03.2009	38	901	
		BAnz.	25.08.2009	125	2931	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901)
GM32 In-Situ-Gasanalysator, Ausführung Cross Duct für NO und SO ₂	SICK MAIHAK GmbH, Reute	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
		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)

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
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 CLD-OPTION für NO, NO _x , NO ₂ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ O und CH ₄	Environnement S.A., Poissy Cedex/Frankreich	BAnz.	11.03.2009	38	902	
MIR 9000 für CO, HCl, SO ₂ und NO	Environnement S.A., Poissy Cedex/Frankreich	BAnz.	11.03.2009	38	902	
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): - Hinweis zum Hüllrohr - neue Softwareversionen
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 16. Mitteilung: - Nachführspiegel durch Trackingmodul ersetzbar - 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
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