

# Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

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



## Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Sauerstoff - Letzte Aktualisierung: 28.09.2011

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Servomex OA 540/540 E	Bühler Mess- und Regeltechnik	GMBI.	1990	12	239	
Servomex 700 B	Bühler Mess- und Regeltechnik	GMBI.	1990	12	239	
Magnos 3/3 K	Hartmann & Braun	GMBI.	1990	12	240	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Oxymat 5	Siemens	GMBI.	1990	12	240	
DIRAS 218	Westinghouse/Rosemount	GMBI.	1990	20	400	
Magnos 6 G	Hartmann & Braun	GMBI.	1990	34	861	
LS1/LU2	Asea Brown Boveri	GMBI.	1990	20	526	
MSI 5600	MSI Elektronik	GMBI.	1992	32	794	
OXITEC SME-11	ENOTEC	GMBI.	1992	32	795	
Oxor 6 N/600	Maihak	GMBI.	1992	32	795	
Oxor 610	Maihak	GMBI.	1996	8	189	
Helox 3	MBE Elektronik	GMBI.	1992	32	795	
Oxygor 6 N	Maihak	GMBI.	1992	32	795	
OXYNOS 100	Rosemount	GMBI.	1992	32	795	
LS1/LU2 (In situ)	Asea Brown Boveri	GMBI.	1991	37	1046	
PMA 30	M & C Products Analysentechnik	GMBI.	1992	45	1142	
PMA 10/20	M & C Products Analysentechnik	GMBI.	1992	45	1142	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: [http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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
DIRAS 500/2250/2251	Westinghouse Controlmatic	GMBI.	1992	45	1142	
URAS 10 E	Hartmann & Braun	GMBI.	1993	26	470	
		GMBI.	1993	43	863	
ENDA 1000	HORIBA	GMBI.	1993	43	864	
		GMBI.	1994	28	869	
EXA OXY Modell ZA 8	Yokogawa Deutschland	GMBI.	1993	43	864	
O <sub>2</sub> -Analysensystem Modell 3000	Rosemount	GMBI.	1993	43	864	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
ZFG 2/ZMT	ABB Kent-Taylor	GMBI.	1994	28	870	
OXITEC SME 3 (insitu), und OXITEC 500 SME 3 (extraktiv)	ENOTEC	GMBI.	1994	28	870	
CEMAS NDIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1995	33	702	
		GMBI.	1996	8	189	
ZIROX-K 10	ZIROX Sensoren & Elektronik	GMBI.	1995	33	702	
Multor 610	Maihak	GMBI.	1996	28	593	
		GMBI.	1996	42	882	
XENTRA 4900	Servomex	GMBI.	1996	28	593	
BINOS 1004 M für CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Fisher-Rosemount	GMBI.	1997	29	465	
Thermox WDG-IV	AMETEK	GMBI.	1997	29	465	
Thermox WDG-HP/II	AMETEK	GMBI.	1997	29	465	

# 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 Magnos 16	Hartmann & Braun	GMBI.	1997	29	465	
Advance Cemas-NDIR mit Uras 14 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBI.	1998	1	9	
Advance Optima Uras 14 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBI.	1998	1	9	
ULTRAMAT 23-7MBR33 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Siemens	GMBI.	1998	1	9	
		GMBI.	1999	22	447	
LS1/LT1	LAMTEC	GMBI.	1998	20	419	
FGA 950 E für CO, NO, O <sub>2</sub>	Land Combustion	GMBI.	1998	45	947	
Oxy Sys 2200	Marathon Monitors	GMBI.	1998	45	947	
testo 360-3 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Testo	GMBI.	1998	45	946	
NGA 2000 MLT 1 für SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	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 SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO und O <sub>2</sub>	Fisher-Rosemount	GMBI.	1999	22	446	
		GMBI.	1999	33	720	- Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im GMBI. 1999, Nr. 22, S. 446
	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
		BAnz.	11.03.2009	38	903	IV., 2. Mitteilung: - Vertrieb mit neuer Lampenkonfiguration für den UV-Bereich
Ultramat 6E/F, Oxymat 6 E/F und Ultramat/Oxymat 6 E/F für SO <sub>2</sub> , NO, CO und O <sub>2</sub>	Siemens	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
OXYGEN MONITOR O2000 mit Sonde Modell 502	OPSIS, Schweden	GMBI.	1999	22	447	
		BAnz.	25.08.2009	125	2935	III., 12. Mitteilung: - Hinweis zur Länge der Datenkabelverbindung
Konverter ZRM mit Detektor ZFK	Fuji Electric, Japan	GMBI.	1999	22	447	
Konverter ZRY mit Detektor ZFK	Fuji Electric, Japan	GMBI.	1999	33	722	
MCS 100 E HW für SO <sub>2</sub> , NO, CO, CO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	Sick	GMBI.	1999	33	720	
		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

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: [http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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
						- 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 <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HCl, O <sub>2</sub>	Sick	GMBI.	1999	33	721	
XENDOS 2700	Servomex	GMBI.	1999	33	722	
Analysator 570 A	Servomex	GMBI.	1999	33	722	
Analysator ZDT mit Sonde ZFG 2	ABB Instrumentation, UK	GMBI.	1999	33	722	
Oxitec 5000/SME 5	Enotec	GMBI.	1999	22	444	
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO <sub>2</sub> , und O <sub>2</sub>	ABB Automation	GMBI.	2000	60	1193	
AMS 3220	AMS	GMBI.	2000	60	1194	
g1200	Land Combustion, UK/Land Combustion, D	GMBI.	2000	60	1194	
		GMBI.	2001	19	387	
Modularsystem S 700, Multor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	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:

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: [http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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
						- neue Softwareversion
Modularsystem S 700, Unor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2001	19	387	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., III. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	11.03.2009	904	904	IV., 13. Mitteilung: - neue Softwareversion
PG 250 für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Horiba	GMBI.	2001	19	387	
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation Products	GMBI.	2001	55	1138	
BA 5000 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Siemens/Bühler	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
Advance Optima Magnos 106	ABB Automation Products	GMBI.	2002	19	403	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
RGM 11	ABB Automation Products	GMBI.	2002	19	403	
CGA 4000 für CO, NO und O <sub>2</sub>	Land Combustion/Goyen Controls	GMBI.	2002	19	404	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung FGA 950 E des Herstellers Land Combustion/UK vertrieben

# 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
COA 2000	Goyen Controls/Land Combustion	GMBI.	2002	19	404	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung g 1200 des Herstellers Land Combustion/UK vertrieben
GME 64 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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
S 700er Modulsreihe: Multor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , Unor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und Oxor für O <sub>2</sub>	Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
S 700-4, Oxor P für O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-5, Oxor E für O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-9, Unor Oxor P für CO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-10, Unor Oxor P für NO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-11, Unor Oxor P für SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 700-12, Unor Oxor E für CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-13, Unor Oxor E für NO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-14, Unor Oxor E für SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700- 18, Unor Unor Oxor P für CO, NO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700- 19, Unor Unor Oxor P für CO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700- 20, Unor Unor Oxor P für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-21, Unor Unor Oxor E für CO, NO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-22, Unor Unor Oxor E für CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-23, Unor Unor Oxor E für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-29, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3)	Maihak	GMBI.	2002	19	402	

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: [http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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
für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-31, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, NO und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-32, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3) für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	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\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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 302	Sick Umweltmesstechnik	GMBI.	2003	7	138	
LT 10	LAMTEC Mess- und Regeltechnik	GMBI.	2003	7	138	
ZR22G mit ZR402G	Yokogawa Deutschland	GMBI.	2003	7	139	
LIN 2 mit Sonde WC 3000 oder OXT4ADR	ISW Gasanalytik & Elektrotechnik	GMBI.	2003	7	139	
MultiGas-Analyser 23 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Födisch/Siemens	GMBI.	2003	7	139	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung Ultramat 23-7MB233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe vertrieben
FGA II für SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>	LAND Instrument	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	11.11.2003	210	23997	
Advance Optima 2020-Magnos 106	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
AO 2040-Magnos 106	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion - 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
AO 2020-Uras14 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers - neue Softwareversion
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
AO 2040-Uras14 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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
AO 2020-Limas 11UV für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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

# 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
AO 2040-Limas11UV für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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
DIRAS CME/CMS	Controlmatic/ENOTEC	BAnz.	27.04.2004	79	9220	III., 2. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung OXITEC 5000/SME 5 vom Hersteller ENOTEC GmbH vertrieben
ZIRKOR 5000	SICK/MAIHAK/ENOTEC	BAnz.	27.04.2004	79	9220	III., 2. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung OXITEC 5000/SME 5 vom Hersteller ENOTEC GmbH vertrieben
OXITEC 5000	Frobes Marshall/ENOTEC	BAnz.	27.04.2004	79	9220	III., 2. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung OXITEC 5000/SME 5 vom Hersteller ENOTEC GmbH vertrieben
OXITEC 5000	Siemens Industrial/ENOTEC	BAnz.	27.04.2004	79	9220	III., 2. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung OXITEC 5000/SME 5 vom Hersteller ENOTEC GmbH vertrieben

# 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
Thermo WDG 210/Insitu	AMETEK/Thermox, USA	BAnz.	27.04.2004	79	9220	II., Pkt. 1.1: - der Vertrieb der Messeinrichtung erfolgt durch AMETEK GmbH/Meerbusch
Ultramat 23 7 MB 2337 für CO, NO und O <sub>2</sub>	Siemens	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
		BAnz.	20.04.2007	75	4139	IV., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion
Ultramat 23-7MB2337, Ultramat 23-7MB2335 für NO, CO und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	TRT Ingenieurgesellschaft	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
ZIROX-ZX 2000 mit unbeheizter Sonde	ZIROX Sensoren & Elektronik	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
ZIROX-ZX 2000 mit beheizter Sonde	ZIROX Sensoren & Elektronik	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
Oxymitter 4000 mit automatischem Kalibriersystem IMPS 4000	FROMEX, Mexiko/ROSEMOUNT Analytical	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
		BAnz.	08.04.2006	70	2655	V., 3. Mitteilung: - neue Bedieneroberfläche

# 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
MCA 04 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
		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)	
MCA 04 für N <sub>2</sub> O, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HCl, CO, NO, SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Horiba Europe GmbH	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		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
VA 3000 für CO, NO <sub>x</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 140
ZRJ/ZFK7 für CO und O <sub>2</sub>						

# 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
						mg/m <sup>3</sup>
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 3. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Yogogawa Electric Corporation/Japan unter der Bezeichnung Yokogawa Model IR200ZX8D vertrieben
ZKJ/ZFK7 für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup>
		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
LAMDA-TRANSMITTER LT 10 P	LAMTEC Mess- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG	BAnz.	08.04.2006	70	2654	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	VI. Ergänzung: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Sick Maihak GmbH unter der Bezeichnung ZIRKOR 302 P vertrieben
ZIRKOR 302	Fa. Sick Maihak GmbH	BAnz.	08.04.2006	70	2654	
		BAnz.	26.01.2011	14	299	IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 11): - 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
LAMDA-TRANSMITTER LT 10 E	LAMTEC Mess- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG	BAnz.	08.04.2006	70	2654	
ZIRKOR 302 E	Fa. Sick Maihak GmbH	BAnz.	08.04.2006	70	2654	
		BAnz.	26.01.2011	14	299	IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 12): - neue Softwareversion
Advance Optima AO2000 Serie für CO, NO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4139	IV., 3. Mitteilung:

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: [http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e\\_sauerstoff.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_sauerstoff.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
						- neue Softwareversion
		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
SIDOR für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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)
Genesis g1200, Genesis g1210/g1220	Lands Instrument International, Dronfield, England	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
Teledyne Model 7500 für CO und O <sub>2</sub>	Teledyne Instruments, USA	BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 13. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Fuji Electric Systems

# 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./Ltd. unter der Bezeichnung ZRJ/ZFK7 baugleich vertrieben
Teledyne Model 7600 für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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
GASMET CEMS mit OXITEC 500E SME 5 für O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl, CO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	Gasmot Technologies Oy, Helsinki, Finnland	BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 12.09.2006 (BAnz. S. 6715).
Gasmot CEMS für HF, CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und O <sub>2</sub>		BAnz.	29.07.2011	113	2725	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
PG 250 SRM für CO, NO <sub>x</sub> und O <sub>2</sub>	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 Analysentechnik GmbH eingesetzt werden
		BAnz.	25.08.2009	125	2935	III., 5. Mitteilung: - Hinweis zum Permeationstrockner
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 1. 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
						- Hinweis zur Messgasfilterkonfiguration
		BAnz.	26.01.2011	14	297	IV., 16. Mitteilung: - Hinweise zum Messgastrockner und zur paramagnetischen Sauerstoffzelle
		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3243).
MIR 9000 CLD-OPTION für NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und CH <sub>4</sub>	Environnement S.A., Poissy Cedex/Frankreich	BAnz.	11.03.2009	38	902	
X-STREAM O <sub>2</sub> -Messumformer mit Xi-Interface	Emerson Process Management Rosemount Analytical Inc., Solon/USA	BAnz.	11.03.2009	38	902	
ZRE und ZRE/ZFK7 für NO, SO <sub>2</sub> , CO und O <sub>2</sub>	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
MCS 100 FT für O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und N <sub>2</sub> O	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	12.02.2010	24	553	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901)
MCS 100 FT		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung zur

# 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 O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> und Gesamt-Kohlenstoff						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
ZFK8 + ZKM	Fuji Electric Systems Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	12.02.2010	24	554	
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion