

Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Sauerstoff - Letzte Aktualisierung: 10.05.2021

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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
OXYNOS 100	Rosemount	GMBL.	1992	32	795	
LS1/LU2 (In situ)	Asea Brown Boveri	GMBL.	1991	37	1046	
PMA 30	M & C Products Analysentechnik	GMBL.	1992	45	1142	
PMA 10/20	M & C Products Analysentechnik	GMBL.	1992	45	1142	
DIRAS 500/2250/2251	Westinghouse Controlmatic	GMBL.	1992	45	1142	
URAS 10 E	Hartmann & Braun	GMBL.	1993	26	470	
		GMBL.	1993	43	863	
ENDA 1000	HORIBA	GMBL.	1993	43	864	
		GMBL.	1994	28	869	
EXA OXY Modell ZA 8	Yokogawa Deutschland	GMBL.	1993	43	864	
O ₂ -Analysensystem Modell 3000	Rosemount	GMBL.	1993	43	864	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
ZFG 2/ZMT	ABB Kent-Taylor	GMBL.	1994	28	870	
OXITEC SME 3 (insitu), und OXITEC 500 SME 3 (extraktiv)	ENOTEC	GMBL.	1994	28	870	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
CEMAS NDIR	Hartmann & Braun	GMBL.	1995	33	702	
		GMBL.	1996	8	189	
ZIROX-K 10	ZIROX Sensoren & Elektronik	GMBL.	1995	33	702	
Multor 610	Maihak	GMBL.	1996	28	593	
		GMBL.	1996	42	882	
XENTRA 4900	Servomex	GMBL.	1996	28	593	
BINOS 1004 M für CO, SO ₂ , O ₂	Fisher-Rosemount	GMBL.	1997	29	465	
Thermox WDG-IV	AMETEK	GMBL.	1997	29	465	
Thermox WDG-HP/II	AMETEK	GMBL.	1997	29	465	
Advance Optima Magnos 16	Hartmann & Braun	GMBL.	1997	29	465	
Advance Cemas-NDIR mit Uras 14 für CO, SO ₂ , NO, O ₂	Hartmann & Braun	GMBL.	1998	1	9	
Advance Optima Uras 14 für CO, SO ₂ , NO, O ₂	Hartmann & Braun	GMBL.	1998	1	9	
ULTRAMAT 23-7MBR33 für CO, NO, SO ₂ , O ₂	Siemens	GMBL.	1998	1	9	
		GMBL.	1999	22	447	
LS1/LT1	LAMTEC	GMBL.	1998	20	419	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
FGA 950 E für CO, NO, O ₂	Land Combustion	GMBL.	1998	45	947	
Oxy Sys 2200	Marathon Monitors	GMBL.	1998	45	947	
testo 360-3 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , O ₂	Testo	GMBL.	1998	45	946	
NGA 2000 MLT 1 für SO ₂ , NO und O ₂	Fisher-Rosemount	GMBL.	1999	22	445	
		GMBL.	1999	33	720	- Ergänzungsprüfung
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
NGA 2000 MLT 4 für SO ₂ , NO, NO ₂ , CO und O ₂	Fisher-Rosemount	GMBL.	1999	22	446	
		GMBL.	1999	33	720	- Ergänzungsprüfung
	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
Ultramat 6E/F, Oxymat 6 E/F und	Siemens	GMBL.	1999	22	447	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Ultramat/Oxymat 6 E/F für SO ₂ , NO, CO und O ₂		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
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 40. Mitteilung: - neue Softwareversion
OXYGEN MONITOR O2000 / O2000N mit Sonde Modell 502	OP SIS, Schweden	GMBL.	1999	22	447	
		BAnz.	25.08.2009	125	2935	III., 12. Mitteilung: - Hinweis zur Länge der Datenkabelverbindung
		BAnz AT	26.03.2019	B7	4	
		BAnz AT	07.05.2020	B8	1	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	03.05.2021	B9	7	Ergänzungsprüfung
Konverter ZRM mit Detektor ZFK	Fuji Electric, Japan	GMBL.	1999	22	447	
Konverter ZRY mit Detektor ZFK	Fuji Electric, Japan	GMBL.	1999	33	722	
MCS 100 E HW für SO ₂ , NO, CO, CO ₂ , HCl, NH ₃ , O ₂ und H ₂ O	Sick	GMBL.	1999	33	720	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 8. Mitteilung: - Einbau einer neuen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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
		BAnz AT	05.03.2013	B10	20	V., 29. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 2): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	14.03.2016	B7	14	V., 30. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2017	B12	14	II., 20. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neuer Produktionsstandort (Überlingen)
		BAnz AT	17.07.2018	B9	8	III., 18. Mitteilung: - neue Softwareversion
	Sick	GMBL.	1999	33	721	
		BAnz AT	05.03.2013	B10	20	V., 30. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 3): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	14.03.2016	B7	14	V., 31. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG	BAnz AT	31.07.2017	B12	14	II., 21. Mitteilung: - neuer Produktionsstandort (Überlingen)
		BAnz AT	26.03.2018	B8	6	IV., 3. Berichtigung: Korrektur Komponenten
		BAnz AT	17.07.2018	B9	8	III., 19. Mitteilung: - neue Softwareversion
MCS 100 E PD für SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, CO ₂ , HCl, O ₂						
XENDOS 2700	Servomex	GMBL.	1999	33	722	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Analysator 570 A	Servomex	GMBL.	1999	33	722	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Analysator ZDT mit Sonde ZFG 2	ABB Instrumentation, UK	GMBL.	1999	33	722	
Oxitec 5000/SME 5	Enotec	GMBL.	1999	22	444	
AMS 3220	AMS	GMBL.	2000	60	1194	
g1200	Land Combustion, UK/Land Combustion, D	GMBL.	2000	60	1194	
Modularsystem S 700, Multor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	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
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 6): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	05.08.2014	B11	15	V., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Modularsystem S 700, Unor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	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
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 6): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	05.08.2014	B11	15	V., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion
PG 250 für NO, NO ₂ , SO ₂ , CO, CO ₂ und O ₂	Horiba	GMBL.	2001	19	387	
BA 5000 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Siemens/Bühler	GMBL.	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	GMBL.	2002	19	403	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
AO2020-Magnos106, AO2040-Magnos106		BAnz.	15.03.2003	90	10 742	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 11. Mitteilung: - neues Netzteil
RGM 11	ABB Automation Products	GMBL.	2002	19	403	
CGA 4000 für CO, NO und O ₂	Land Combustion/Goyen Controls	GMBL.	2002	19	404	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung FGA 950 E des Herstellers Land Combustion/UK vertrieben
COA 2000	Goyen Controls/Land Combustion	GMBL.	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 ₂ und O ₂	Sick/Siemens	GMBL.	1999	22	447	I., Pkt. 4.6, 2. Hinweis: - die Messeinrichtung wird baugleich unter der Bezeichnung Ultramat 23-7MB

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe und von der Firma Bühler unter der Bezeichnung BA 5000 vertrieben
S 700er Modulserie: 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	6893	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	26.08.2015	B4	11	V., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	7	V., 15. Mitteilung: - alternative Pumpe
S 700-4, Oxor P für O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-5, Oxor E für O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-9, Unor Oxor P für CO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-10, Unor Oxor P für NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-11, Unor Oxor P für SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-12, Unor Oxor E für CO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-13, Unor Oxor E für NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-14, Unor Oxor E für SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700- 18, Unor Unor Oxor P für CO, NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700- 19, Unor Unor Oxor P für CO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700- 20, Unor Unor Oxor P für NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-21, Unor Unor Oxor E für CO, NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-22, Unor Unor Oxor E für CO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-23, Unor Unor Oxor E für NO, SO ₂ , O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-28, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-29, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-31, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-32, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-34, Multor (1..3) Oxor P (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-35, Multor (1..3) Oxor E (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-36, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, SO ₂ , NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-37, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-38, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-39, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO ₂ , NO und O ₂	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-41, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
GM 302	Sick Umweltmesstechnik	GMBL.	2003	7	138	
LT 10	LAMTEC Mess- und Regeltechnik	GMBL.	2003	7	138	
ZR22G mit ZR402G	Yokogawa Deutschland	GMBL.	2003	7	139	
LIN 2 mit Sonde WC 3000 oder OXT4ADR	ISW Gasanalytik & Elektrotechnik	GMBL.	2003	7	139	
MultiGas-Analyser 23 für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Födisch/Siemens	GMBL.	2003	7	139	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Bezeichnung Ultramat 23-7MB233 vom Hersteller 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	
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
BAnz AT		14.03.2016	B7	15	V., 37. Mitteilung: - neue Softwareversionen	
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:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	14.03.2016	B7	15	V., 36. Mitteilung: - neue Softwareversionen
AO 2020-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: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers - neue Softwareversion
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 10. Mitteilung: - neues Netzteil
AO 2040-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:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 10. Mitteilung: - neues Netzteil
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO ₂ , und O ₂	ABB Automation	GMBL.	2000	60	1193	
	ABB Automation Products	GMBL.	2001	55	1138	- Ergänzungsprüfung
AO 2020-Limas 11UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	- Ergänzungsprüfung (zum Advance Optima Limas 11-UV)
		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
		BAnz AT	14.03.2016	B7	15	V., 36. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 9. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neues Netzteil
AO 2040-Limas11UV für NO, SO ₂ und O ₂	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10743	- Ergänzungsprüfung (zum Advance Optima Limas 11-UV)
		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
		BAnz AT	14.03.2016	B7	15	V., 36. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 9. Mitteilung: - neues Netzteil
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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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
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 ₂	Siemens	BAnz.	29.04.2005	81	6892	
		BAnz.	20.04.2007	75	4139	IV., 2. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
Ultramat 23-7MB2337, Ultramat 23-7MB2335 für NO, CO und O ₂	Siemens AG, Karlsruhe	BAnz.	07.03.2008	38	902	- Ergänzungsprüfung
		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
		BAnz AT	05.03.2013	B10	20	V., 32. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	23.07.2013	B4	16	V., 24. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 1. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 41. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	9	V., 27. Mitteilung: - neue Softwareversion
IMR 7500 für NO und O ₂	TRT Ingenieurgesellschaft	BAnz.	29.04.2005	81	6892	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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
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	
		BAnz.	08.04.2006	70	2654	
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
		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung
MCA 04 für N ₂ O, NO ₂ , H ₂ O, HCl, CO, NO, SO ₂ und O ₂		BAnz AT	05.03.2013	B10	19	V., 27. Mitteilung: - neues Gehäuse
		BAnz AT	05.08.2014	B11	5	- Ergänzungsprüfung (Überführung in die DIN EN 15267-3)
VA 3000 für CO, NO _x , N ₂ O, CO ₂ und O ₂	Horiba Europe GmbH	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., 2. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung auch mit der

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Probenaufbereitung VSE-3003 möglich.
		BAnz.	26.01.2011	14	297	IV., 17. Mitteilung: - Hinweis zur paramagnetischen Sauerstoffzelle
ZRJ/ZFK7 für CO 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 140 mg/m ³
		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
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 6. Mitteilung: - neue Bezeichnung des Herstellers

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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 der Firma Yogogawa Electric Corporation/Japan unter der Bezeichnung Yokogawa Model IR400 vertrieben
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 5. Mitteilung: - neue Bezeichnung des Herstellers
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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 10): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 11): - neue Softwareversion für SOPAS ET
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
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 11): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 12): - neue Softwareversion für

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						SOPAS ET
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
		BAnz.	02.03.2012	36	923	- Ergänzungsprüfung zu Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3.

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						August 2009 (BAnz. S. 2929, Kapitel I Nummer 3.4) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 27. Mitteilung).
		BAnz AT	20.07.2012	B11	10	IV., 28. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	23.07.2013	B4	16	V., 23. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	02.04.2015	B5	14	IV., 38. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	15.03.2017	B6	16	V., 17. Mitteilung: - digitale Schnittstelle - neue Softwareversionen
		BAnz AT	31.07.2017	B12	11	II., 7. Mitteilung: - neue Softwareversionen - neues Netzteil
		BAnz AT	17.07.2018	B9	6	III., 9. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 5. Mitteilung: - neue Softwareversionen
Advance Optima AO2000 Serie mit	ABB Automation GmbH,	BAnz.	02.03.2012	36	922	- Ergänzungsprüfung zu

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Profibus für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ , N ₂ O und O ₂	Frankfurt/Main					Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. August 2009 (BAnz. S. 2929, Kapitel I Nummer 3.4) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 27. Mitteilung).
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
		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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	02.03.2012	36	925	- Ergänzungsprüfung zu Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. September 2006 (BAnz. S. 6715, Kapitel I Nummer 2.2) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 28. Mitteilung).
		BAnz AT	20.07.2012	B11	10	IV., 27. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.04.2014	B12	16	VI., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 39. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	8	V., 21. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	15.03.2017	B6	16	V., 19. Mitteilung: - digitale Schnittstelle - neue Softwareversionen
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neues Netzteil
		BAnz AT	17.07.2018	B9	6	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 6. Mitteilung: - neue Softwareversion
Easy Line EL3000 Serie mit Profibus für CO, NO, SO ₂ , N ₂ O, CO ₂ und O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main	BAnz.	02.03.2012	36	924	- Ergänzungsprüfung zu Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. September 2006 (BAnz. S. 6715, Kapitel I Nummer 2.2) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 28. Mitteilung).
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
		BAnz.	02.03.2012	36	932	V., 23. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG, Hamburg	BAnz AT	23.07.2013	B4	13	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 17): - aktuelle Bezeichnung des

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers
		BAnz AT	01.08.2016	B11	7	V., 16. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	26.03.2019	B7	18	IV., 60. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	24.03.2020	B7	19	IV., 62. Mitteilung: - neue Softwareversion
Genesis g1200, Genesis g1210/g1220	Lands Instrument International, Dronfield, England	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
GASMET CEMS mit OXITEC 500E SME 5 für O ₂ , CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ und H ₂ O	Gaset Technologies Oy, Helsinki, Finnland	BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung
Gaset 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	2725	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	20.07.2012	B11	3	- Ergänzungsprüfung
CEMS II		BAnz AT	23.07.2013	B4	2	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 12. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	02.04.2015	B5	14	IV., 33. Mitteilung: - Änderung in der Kabelführung - neue Softwareversionen
		BAnz AT	01.08.2016	B11	2	- Ergänzungsprüfung
CEMS II e für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, HF, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, O ₂ , CH ₄ und CH ₂ O		BAnz AT	15.03.2017	B6	5	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.03.2018	B8	16	V., 50. Mitteilung: - neue Softwareversionen
	BAnz AT	26.03.2019	B7	12	IV., 36. Mitteilung: - neue Softwareversion - neue Frontplatte für	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
	Gaset Technologies Oy, Vantaa, Finnland					Sauerstoffanalysator - alternativer Monitor zur Geräteanzeige - Displayänderung im Rotameter
		BAnz AT	22.07.2019	B8	12	V., 6. Mitteilung: - neue Adresse
		BAnz AT	24.03.2020	B7	16	IV., 47. Mitteilung: - kann mit PC SIMATIC IPC847E und Betriebssystem Windows 10 ausgestattet werden - Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsetzbar
		BAnz AT	03.05.2021	B9	14	III., 30. Mitteilung: - neue Softwareversionen - neues Netzteil
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 Kondensationsstrockner vom Typ PSS 5 der Fa. M&C Products

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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: - 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
		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 13. Mitteilung: - Probenahmeequipment
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	
		BAnz AT	05.03.2013	B10	8	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.08.2015	B4	14	V., 24. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.019	B7	11	IV., 28. Mitteilung: - neue Softwareversionen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
	ENVEA	Ban AT	24.03.2020	B7	12	IV., 33. Mitteilung: - Firma agiert unter neuem Namen
		BAnz AT	03.05.2021	B9	12	III., 18. Mitteilung: - neue Softwareversionen
X-STREAM O ₂ -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 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
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 7. Mitteilung: - neue Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 7. Mitteilung: - neue Pumpe

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	22.07.2019	B7	11	V., 5. Mitteilung: - neues Display eingefügt - neue Softwareversion
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	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	12.02.2010	24	553	- Ergänzungsprüfung
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
		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
		BAnz.	02.03.2012	36	931	V., 12. Mitteilung: - Änderung FI-Detektor - neues Display-Modul - neue Softwareversionen
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9): - neue Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 10): - neue Softwareversion für

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						SOPAS ET
		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 17. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.08.2015	B4	12	V., 6. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	14.03.2016	B7	14	V., 32. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	15.03.2017	B6	17	V., 24. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	31.07.2017	B12	14	II., 22. Mitteilung: - neue Softwareversionen - neuer Produktionsstandort (Überlingen)
		BAnz AT	17.07.2018	B9	9	III., 25. Mitteilung: - digitale Schnittstelle - neue Softwareversionen
		BAnz AT	03.05.2021	B9	18	III., 53. Mitteilung: - neues Material für Lötstützpunkt
ZFK8/ZKM	Fuji Electric Systems Co.,	BAnz.	12.02.2010	24	554	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
	Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 4. Mitteilung: - neue Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	26.08.2015	B4	14	V., 21. Mitteilung: - neues Display, neue Softwareversion
		BAnz AT	17.07.2018	B9	7	III., 12. Mitteilung: - neue Softwareversion - alternativer Wandler/Konverter
		BAnz AT	22.07.2019	B8	11	V., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion - neue Softwareversion für den Konverter/Wandler - neues Isolationsmaterial am Sensor einsetzbar
ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800 für NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ und O ₂	Horiba GmbH, Tulln/Österreich	BAnz.	02.03.2012	36	926	
		BAnz AT	20.07.2012	B11	7	IV., 4. Mitteilung: - Hinweis Sonden
		BAnz AT	05.03.2013	B10	19	V., 28. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800 E für NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ und O ₂						- Hinweis zu Messgasentnahmesonde
		BAnz AT	23.07.2013	B4	9	V., 2. Mitteilung: - Vertrieb verschiedener Messkanalkombinationen
		BAnz AT	03.05.2021	B9	16	III., 41. Mitteilung: - alternative Gasentnahmesonde
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 8. Mitteilung: - neue Gerätebezeichnung (Ergänzung „E“ in den einzelnen Gerätekonfigurationen) und neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	6	V., 7. Mitteilung: - neue Softwareversion - geändertes Display - alternatives Netzteil
Endura AZ20 für O ₂	ABB Limited, Stonehouse/England	BAnz.	02.03.2012	36	928	
SERVOFLEX MiniMP 5200 für O ₂	Servomex Group Ltd., East Sussex/England	BAnz.	02.03.2012	36	928	
Oxatex 3107 C67	Fives Pillard,	BAnz AT	20.07.2012	B11	4	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für O ₂	Marseille/Frankreich	BAnz AT	02.04.2015	B5	14	IV., 32. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	03.05.2021	B9	14	III., 29. Mitteilung: - neuer Firmensitz
PG 350E für NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ und O ₂	Horiba Europe GmbH, Leichlingen	BAnz AT	05.03.2013	B10	7	
		BAnz AT	23.07.2013	B4	9	V., 3. Mitteilung: - zusätzliche Messbereiche
		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 14. Mitteilung: - neue Softwareversion - Hinweis zur Messbereichskonfiguration
		BAnz AT	31.07.2017	B12	13	II., 16. Mitteilung: - neue Softwareversion - neue Geräteversionen (PG-350E und PG-350EDR)
		BAnz AT	26.03.2018	B8	11	V., 28. Mitteilung: - neue Softwareversion - Hinweise zur Temperatur- kompensation für den O ₂ -Kanal
		BAnz AT	31.07.2020	B10	6	II., 12. Mitteilung: - neues Isolationsmaterial für

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						NOx-Konverter
		BAnz AT	03.05.2021	B9	16	III., 40. Mitteilung: - neue Softwareversion
Modell 6888A für O ₂	Emerson Process Management Rosemount Analytical Inc., Solon, USA	BAnz AT	23.07.2013	B4	4	
		BAnz AT	01.04.2014	B12	7	- Ergänzungsprüfung
	Rosemount Inc, Canhassan, Minnesota/USA	BAnz AT	26.03.2018	B8	13	V., 37. Mitteilung: - Änderung Zertifikatshalter - Hinweise Produktionsstandorte
MGA 12 für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und CO ₂	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz AT	01.04.2014	B12	4	
		BAnz AT	26.08.2015	B4	16	V., 31. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	6	V., 5. Mitteilung: - geänderter Messgaskühler
MIR 9000H für CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , NH ₃ , H ₂ O, CO ₂ und O ₂	Environnement S. A. , Poissy, Frankreich	BAnz AT	01.04.2014	B12	4	
		BAnz AT	26.08.2015	B4	14	V., 23. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2018	B8	11	V., 27. Mitteilung: - Hinweis zum Steppermotor
		BAnz AT	26.03.2019	B7	11	IV., 29. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversionen
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	12	IV., 34. Mitteilung: - Firma agiert unter neuem Namen
MGA12 HR für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz AT	05.08.2014	B11	4	
		BAnz AT	26.08.2015	B4	16	V., 32. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	6	V., 6. Mitteilung: - geänderter Messgaskühler
MCA 10-HWIR für CO, NO, SO ₂ , NO ₂ , N ₂ O, HCl, NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , O ₂ und Feuchte	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz AT	26.08.2015	B4	2	
MCA 10-HWIR für CO, NO, SO ₂ , NO ₂ , N ₂ O, HCl, NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , Feuchte und Gesamt-C		BAnz AT	14.03.2016	B7	3	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	01.08.2016	B11	8	V., 23. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	26.03.2018	B8	2	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.03.2019	B7	12	IV., 35. Mitteilung: - neue Softwareversion
AO2000-Limas21 UV für NO, NO ₂ , SO ₂ und O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	14.03.2016	B7	2	
		BAnz AT	15.03.2017	B6	6	- Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	15.03.2017	B6	18	V., 31. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.04.2017	B9	1	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	31.07.2017	B12	11	II., 6. Mitteilung: - neue Softwareversionen - neues Netzteil
		BAnz AT	26.03.2018	B8	10	V., 19. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Analogausgangsmodule
		BAnz AT	17.07.2018	B9	6	III., 7. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
EL3000-Limas23 für NO, NO ₂ , SO ₂ und O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	14.03.2016	B7	3	
		BAnz AT	01.08.2016	B11	8	V., 22. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	15.03.2017	B6	13	IV., 6. Berichtigung: - Korrektur Berichtsnummer
		BAnz AT	15.03.2017	B6	18	V., 30. Mitteilung: - neue Softwareversionen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	31.07.2017	B12	11	II., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion - neues Netzteil
		BAnz AT	26.03.2018	B8	10	V., 20. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	17.07.2018	B9	6	III., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
ACF5000 für O ₂ , CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, HF, NH ₃ , H ₂ O, CO ₂ , H ₂ CO, CH ₄ und Gesamt-C	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	15.03.2017	B6	4	
		BAnz AT	31.07.2017	B12	2	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.03.2018	B8	9	V., 16. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Laser - Analogausgangsmodule
		BAnz AT	17.07.2018	B9	5	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2019	B7	20	IV., 78. Mitteilung: - neue Softwareversion
		Banz AT	03.05.2021	B9	9	II., 2. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
OXITEC 5000+ für O ₂	ENOTEC GmbH, Marienheide	BAnz AT	15.03.2017	B6	9	
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 14. Mitteilung: - neue Gehäusevarianten
		BAnz AT	26.03.2018	B7	6	IV., 1. Berichtigung: - Korrektur Sondenlänge
		Banz AT	22.07.2019	B8	11	V., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion - alternative Leistungsplatine (Rev. 10)
		BAnz AT	24.03.2020	B7	11	IV., 23. Mitteilung: - neue Displayplatine möglich (Rev. 10d) - Abstand zwischen Abstandshaltern erhöht bei Messsonden KES-2002 und KES-2005
		BAnz AT	31.07.2020	B10	5	II., 2. Mitteilung: - zusätzlicher Verdrängungskörper im Filterkopf möglich - vergrößerte Variante des

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Außenrohrs des Filterkopfs zur Wärmeisolierung möglich
NZ-5000 für O ₂	Horiba GmbH, Tulln, Österreich	BAnz AT	15.03.2017	B6	10	
ZIRKOR200 für O ₂	SICK AG, Reute	BAnz AT	15.03.2017	B6	10	
qSYS für NH ₃ , O ₂ und H ₂ O	SW Technology sagl, Mendrisio/Schweiz	BAnz AT	31.07.2017	B12	3	
CEMS II <i>ef</i> für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, HF, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, O ₂ , CH ₄ , CH ₂ O und Gesamt-C	Gasmot Technologies Oy, Helsinki/Finnland	BAnz AT	26.03.2018	B8	3	
		BAnz AT	26.03.2019	B7	13	IV., 37. Mitteilung: - neue Softwareversionen - aktualisierter Sauerstoffanalysator - alternativer Monitor zur Geräteanzeige möglich - verändertes Design Rotameter
	Gasmot Technologies Oy, Vantaa, Finnland	BAnz AT	22.07.2019	B8	12	V., 7. Mitteilung: - neue Adresse
	BAnz AT	24.03.2020	B7	17	IV., 48. Mitteilung: - der FID heißt nun GFID - kann mit PC SIMATIC IPC847E	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						und Betriebssystem Windows 10 ausgestattet werden - Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsetzbar
		BAnz AT	03.05.2021	B9	14	III., 31. Mitteilung: - neue Softwareversionen - neues Netzteil
AO2000-Magnos28 für O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	17.07.2018	B9	4	
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 7. Mitteilung: - neue Softwareversionen
EL3000-Magnos28 für O ₂	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	17.07.2018	B9	4	
		BAnz AT	24.03.2020	B7	8	IV., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
ZPA-CEMS für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ und O ₂	Fuji Electronic France S.A.S., Clermont-Ferrand/Frankreich	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	
MCS200HW für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, NH ₃ , CH ₄ , H ₂ O, CO ₂ , O ₂ und Gesamt-C	SICK AG, Überlingen	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	
		BAnz AT	22.07.2019	B8	3	Ergänzungsprüfung
LaserCEM für CO, NO, NH ₃ , O ₂ , H ₂ O, SO ₂	AP2E, Aix-en-	BAnz AT	22.07.2019	B8	1	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
und HCl	Provence/Frankreich	BAnz AT	03.05.2021	B9	9	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
Transmitter AMS 5200 mit ZrO ₂ -Sonde Typ 3211-500 für die Komponente Sauerstoff	AMS Analysen-, Mess- und Systemtechnik GmbH, Dielheim	BAnz AT	24.03.2020	B7	6	
		BAnz AT	03.05.2021	B9	9	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
Transmitter AMS 5200 mit ZrO ₂ Sonde, Typ 3211-600 für die Komponente Sauerstoff		BAnz AT	24.03.2020	B7	7	
		BAnz AT	31.07.2020	B10	8	II., 26. Mitteilung: - Berichtsnummer und -datum korrigiert
		BAnz AT	03.05.2021	B9	9	III., 4. Mitteilung: - neue Softwareversion
CEMS-2000 für NO, SO ₂ und O ₂	Focused Photonics Inc., Hangzhou/China	BAnz AT	31.07.2020	B10	3	
DST-X für NO und O ₂	Dongwoo Optron Co., Ltd., Gwangju-Si/Süd Korea	BAnZ AT	03.05.2021	B9	5	
X-CEMS für CO, NO _x , SO ₂ , CO ₂ und O ₂	Emerson Process Management GmbH & Co.	BAnZ AT	03.05.2021	B9	5	



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
	OHG, Hasselroth					

AT = Amtlicher Teil