

## Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Schwefeldioxid - Letzte Aktualisierung: 07.08.2020

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Mikrogas-MSK-SO <sub>2</sub> - E 1	Wösthoff Messtechnik	GMBL.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Ultramat 2	Siemens	GMBL.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 6 N-R	Maihak	GMBL.	1990	12	232	
GM 21	Sick	GMBL.	1990	12	232	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
URAS 3 G	Hartmann & Braun	GMBL.	1992	45	1140	
URAS 3 E	Hartmann & Braun	GMBL.	1985	22	448	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Modell 2225	Measurex	GMBL.	1990	12	232	
Ultramat 32	Siemens	GMBL.	1985	22	449	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Ultramat 3	Siemens	GMBL.	1985	22	449	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
SO <sub>2</sub> -UV Binos	Leybold/Rosemount	GMBL.	1990	12	232	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
UNOR 6 N-F	Maihak	GMBL.	1990	12	232	
SO <sub>2</sub> -UV Berlina	Leybold/Auergesellschaft	GMBL.	1990	12	233	
URAS 3 K/Magnos 3 K	Hartmann & Braun	GMBL.	1990	12	233	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
Ultramat 21 P/22 P	Siemens	GMBL.	1990	12	233	
Mikrogas-SO <sub>2</sub>	Wösthoff	GMBL.	1990	12	233	
Infraclyt 1210	VEB Junkalor/Afriso-Euro-Index	GMBL.	1990	12	233	
Spectran 647 IR	Bodenseewerk Gerätetechnik	GMBL.	1990	12	233	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 6 N SO <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	1990	12	234	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers.
DEFOR 3	Maihak	GMBL.	1990	20	399	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
		GMBL.	1993	26	468	
GM 30	Sick	GMBL.	1990	20	399	
Ultramat 5	Siemens	GMBL.	1990	12	233	
		GMBL.	1993	43	862	
DEFOR 3 mit MZE 2	Maihak	GMBL.	1992	32	794	
MCS 100 HW für HCl, SO <sub>2</sub> , NO, CO und H <sub>2</sub> O	Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH, Überlingen	GMBL.	1991	37	1047	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers.
MCS 100 CD für CO, NO, NO <sub>2</sub> und SO <sub>2</sub>	Bodenseewerk Perkin-Elmer GmbH, Überlingen	GMBL.	1991	37	1047	
		GMBL.	1996	42	882	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers.
OPSIS AR 602 Z	Opsis AB	GMBL.	1991	37	1047	
		GMBL.	1996	42	882	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Mikrogas HCl/SO <sub>2</sub> Typ MSE	Wösthoff Messtechnik	GMBL.	1992	45	1142	
URAS 3 GH SO <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBL.	1993	26	468	Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers.
UNOR 600	Maihak	GMBL.	1993	26	468	
UNOR 610	Maihak	GMBL.	1993	26	468	
		GMBL.	1996	42	882	
UNOR 610 für CO, NO, SO <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	1997	29	465	
UNOR 610 für CO, NO, SO <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	1998	1	9	
URAS 10 E	Hartmann & Braun	GMBL.	1993	26	470	
		GMBL.	1993	43	863	
URAS 10 P	Hartmann & Braun	GMBL.	1993	26	470	
		GMBL.	1993	43	863	
URAS 4	Hartmann & Braun	GMBL.	1994	28	868	
RADAS 2 für NO und SO <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBL.	1994	28	869	
RADAS 2 für NO und SO <sub>2</sub> mit der Lampe EDL	Hartmann & Braun	GMBL.	1996	42	883	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
ENDA 1000	Horiba	GMBL.	1994	28	869	
GM 30-02	Sick	GMBL.	1995	7	131	
CEMAS NDIR	Hartmann & Braun	GMBL.	1995	33	702	
		GMBL.	1996	8	188	
GM 30-5	Sick	GMBL.	1995	33	702	
GM 30-2	Sick	GMBL.	1995	33	702	
GM 30-5 P	Sick	GMBL.	1995	33	702	
GM 30-2 P	Sick	GMBL.	1995	33	702	
URAS 4	Hartmann & Braun	GMBL.	1996	28	591	
Advanced CEMAS FTIR	Hartmann & Braun	GMBL.	1996	28	592	
MULTOR 610	Maihak	GMBL.	1996	28	593	
		GMBL.	1996	42	882	
MULTOR 610 für CO, NO, SO <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	1997	29	465	
		GMBL.	1998	1	9	
ENDA 600 für NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub>	Horiba	GMBL.	1996	42	882	
GM 31-1	Sick	GMBL.	1997	29	464	
GM 31-2 für SO <sub>2</sub> und NO	Sick	GMBL.	1997	29	464	
XENTRA 4900	Servomex	GMBL.	1997	29	465	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für SO <sub>2</sub> und NO						
BINOS 1004 M für CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Fisher-Rosemount	GMBL.	1997	29	465	
	Emmerson Process Management	BAnz.	30.10.2004	207	22513	III. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
Advance Cemas-NDIR mit Uras 14 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBL.	1998	1	9	
Advance Optima Uras 14 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>	Hartmann & Braun	GMBL.	1998	1	9	
ULTRAMAT 23-7 MB233 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Siemens	GMBL.	1998	1	9	
testo 360-3 für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Testo	GMBL.	1998	45	946	
DEFOR 615/615 EX	Maihak	GMBL.	1999	22	445	
NGA 2000 MLT 1 für SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>	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	Fisher-Rosemount	GMBL.	1999	22	446	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>		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
MCS 100 CD für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Bodenseewerk Perkin Elmer GmbH, Überlingen	GMBL.	1999	22	446	
	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers.
CEDOR für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NH <sub>3</sub> , HCl, H <sub>2</sub> O	Maihak	GMBL.	1999	22	446	
Ultramat 6 E/F, Oxymat 6 E/F und Ultramat/Oxymat 6 E/F für SO <sub>2</sub> , NO, CO und O <sub>2</sub>	Siemens	GMBL.	1999	22	447	
		BAnz.	1999	38	904	IV., 19. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 26. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 4. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 40. Mitteilung: - neue Softwareversion
Ultramat 23-7MB für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Siemens	GMBL.	1999	22	447	
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	GMBL.	1999	33	721	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 8. Mitteilung: - Einbau einer neuen Heizungsregelung - Aktualisierung der Gerätesoftware
	Sick Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 6. Mitteilung: - Erweiterung der Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 12. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	25.08.2009	125	2936	III., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	28.07.2010	111	2599	III., 1. Mitteilung:



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- 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: - neuer Produktionsstandort (Überlingen)
		BAnz AT	17.07.2018	B9	8	III., 18. 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	GMBL.	1999	33	721	
		BAnz AT	05.03.2013	B10	20	V., 30. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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
AR 602 Z für SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , und NH <sub>3</sub>	OP SIS, Schweden	GMBL.	1999	33	721	
AR 650 für HCl, CO und H <sub>2</sub> O	OP SIS, Schweden	GMBL.	1999	33	721	
Modularsystem S 700, Multor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers
		BAnz AT	05.08.2014	B11	15	V., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion
Modularsystem S 700, Unor/Oxor 710/715/720 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	2001	19	387	
		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
PG 250 für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Horiba	GMBL.	2001	19	387	
Advance CEMAS-FTIR NT für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O	ABB Automation Products	GMBL.	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: - neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		BAnz.	25.08.2009	125	2930	- Ergänzungsprüfung
ACF-NT V0309 für HF, CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O		BAnz AT	20.07.2012	B11	6	IV., 1. Mitteilung: - neue Hardware
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 12. Mitteilung: - neues Netzteil
CEDOR II für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O	Telnet Instruments Oy	GMBL.	2001	55	1138	
BA 5000 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Bühler/Siemens	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
S 700er Modulserie: Multor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , Unor; S 700	Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6892	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO <sub>2</sub> und Oxor für O <sub>2</sub>						- 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 700-3, Unor für SO <sub>2</sub>	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 700-7, Unor Unor für CO und SO <sub>2</sub>	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 700-8, Unor Unor für NO und SO <sub>2</sub>	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers
S 700-11, Unor Oxor P für SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 700-15, Multor für NO, SO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
S 700-16, Multor für CO und SO <sub>2</sub>	Maihak	GMBL.	2002	19	402	
		BAnz.	11.11.2003	210	23998	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	29.10.2005	206	15702	V., 3. Mitteilung: - Berichtigung
	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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 700-20, Unor Unor Oxor P für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
S 700-23, Unor Unor Oxor E für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	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 700-24, Multor (1+2) Unor (3) für CO, NO, SO <sub>2</sub>	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 700-25, Multor (1+2) Unor (3) für CO, SO <sub>2</sub> , NO	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 700-26, Multor (1+2) Unor (3) für NO, SO <sub>2</sub> , CO und H <sub>2</sub> 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



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
S 700-27, Multor (1...3) für NO, SO <sub>2</sub> , CO und H <sub>2</sub> 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 700-29, Multor (1 +2) Oxor P (3) für CO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 700-32, Multor (1+2) Oxor E (3) für CO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> 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 700-36, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
S 700-37, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	Maihak	GMBL.	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>	SICK AG	BAnz AT	23.07.2013	B4	11	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		Maihak	GMBL.	2002	19	402
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	SICK AG		BAnz AT	23.07.2013	B4	11
		Maihak	GMBL.	2002	19	402
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	SICK AG		BAnz AT	23.07.2013	B4	11
		Maihak	GMBL.	2002	19	402
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	SICK AG		BAnz AT	23.07.2013	B4	11
		Maihak	GMBL.	2002	19	402
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	SICK AG		BAnz AT	23.07.2013	B4	11
		Maihak	GMBL.	2002	19	402
S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>	SICK AG		BAnz AT	23.07.2013	B4	11
		Maihak	GMBL.	2002	19	402

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	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
GME 64 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Sick/Siemens	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 Bühler unter der Bezeichnung BA 5000 vertrieben
MultiGas-Analyser 23 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Födisch/Siemens	GMBL.	2003	7	139	IV. Mitteilung: - die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung Ultramat 23-7MB233 vom Hersteller Siemens AG/Karlsruhe vertrieben
GM 31 mit Auswerteeinheit GMA31 für NO und SO <sub>2</sub>	Sick	BAnz.	15.05.2003	90	10742	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	
Advance Optima (AO) 2020- Uras14 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 1. Mitteilung: - neue Softwareversion - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion
AO 2040-Uras14 für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation Products	BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 10. Mitteilung: - neues Netzteil
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 5. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2017	B12	12	II., 10. Mitteilung: - neues Netzteil
Advance Optima Limas 11-UV für NO, SO <sub>2</sub> , und O <sub>2</sub>	ABB Automation	GMBL.	2000	60	1193	
	ABB Automation Products	GMBL.	2001	55	1138	-Ergänzungsprüfung
AO 2020-Limas11UV für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742	- 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
	AO 2040-Limas11UV für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation Products	BAnz.	15.05.2003	90	10742
BAnz.			27.04.2004	79	9221	III., 4. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
	ABB Automation GmbH	BAnz.	29.04.2005	81	6892	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
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	
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>		BAnz.	12.02.2010	24	554	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	05.03.2013	B10	19	V., 27. Mitteilung: - neues Gehäuse
MCA 04 für N <sub>2</sub> O, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HCl, CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>		BAnz AT	05.08.2014	B11	5	- Ergänzungsprüfung (Überführung in die DIN EN 15267-3)
ZKJ/ZFK7	Fuji Electric Systems Co.,	BAnz.	08.04.2006	70	2654	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <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
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 5. Mitteilung: - neue Bezeichnung des Herstellers
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



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 15. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	25.08.2009	125	2932	- Ergänzungsprüfung
		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. 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	01.04.2014	B12	15	VI., 1. Mitteilung: - Gehäusevarianten
		BAnz AT	01.04.2014	B12	16	VI., 2. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- 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 Profibus 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.	02.03.2012	36	922	- Ergänzungsprüfung zu 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	ABB Automation GmbH,	BAnz.	14.10.2006	194	6715	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Frankfurt/Main	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
		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.

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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 - 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	ABB Automation GmbH,	BAnz.	02.03.2012	36	924	- Ergänzungsprüfung zu

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Frankfurt/Main					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).
GASMET CEMS für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O	Gasmet Technologies Oy, Helsinki, Finnland	BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 8. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung ebenfalls mit den in der Mitteilung genannten Gehäusevarianten möglich
BAnz.		07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung	
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	
BAnz AT		23.07.2013	B4	2	- Ergänzungsprüfung	
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						
Gasmet 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>						
CEMS II		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 12. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
CEMS II e für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> und CH <sub>2</sub> O						- 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
		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 Sauerstoffanalysator - alternativer Monitor zur Geräteanzeige - Displayänderung im Rotameter
	Gaset Technologies Oy, Vantaa/Finnland	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsetzbar
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
		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 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
GIGAS 10M für CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl, CO <sub>2</sub> und	General Impianti, Moie di Maiolati, Italien	BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
H <sub>2</sub> O		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Hinweise zu Änderungen an der Messeinrichtung
GIGAS 10M für HF, N <sub>2</sub> O, CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O und CO <sub>2</sub>		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung
GCS für HF, N <sub>2</sub> O, CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O und CO <sub>2</sub>		BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 8. Mitteilung: - neue Bezeichnung der Messeinrichtung
		BAnz.	02.03.2012	36	932	VI., 1. Berichtigung: - Korrektur des Zertifizierungsbe- reiches für NH <sub>3</sub>
		BAnz AT	14.03.2016	B7	13	V., 23. Mitteilung: - Geräteschrank - neue Anschrift Hersteller
	SICK MAIHAK GmbH, Reute	BAnz.	11.03.2009	38	901	
		BAnz.	25.08.2009	125	2931	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	26.01.2011	14	295	IV., 1. Mitteilung und 30.



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
GM32 In-Situ-Gasanalysator, Ausführung Cross Duct für NO und SO <sub>2</sub>						Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 16.Mitteilung: - Nachführspiegel durch Trackingmodul ersetzbar - neue Softwareversion
		BAnz AT	20.07.2012	B11	10	IV., 22. Mitteilung: - Zertifizierung
		BAnz AT	05.03.2013	B10	17	V., 17. Mitteilung: - Hinweis zum Einsatzbereich und zum Prozessor - neue Softwareversionen
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 7): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversion für SOPAS ET
		BAnz AT	01.04.2014	B14	17	VI., 15. Mitteilung: - neue Firmwareversionen
		BAnz AT	26.08.2015	B4	16	V., 35. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- Änderung der Spezifikation für die Empfindlichkeit der Diodenzeile
		BAnz AT	15.03.2017	B6	18	V., 27. Mitteilung: - Deuteriumlampe
		BAnz AT	31.07.2017	B12	13	II., 17. Mitteilung: - Deuteriumlampe
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 54. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	22.07.2019	B8	14	VI., 1. Berichtigung: - Korrektur der Softwareversion
MCS 100 FT für 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.	11.03.2009	38	901	
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		BAnz.	12.02.2010	24	553	- Ergänzungsprüfung
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, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> 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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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 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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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
MIR 9000 für CO, HCl, SO <sub>2</sub> und NO	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., 25. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2019	B7	11	IV., 27. Mitteilung: - neue Softwareversionen
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	12	IV., 32. Mitteilung: - Firma agiert jetzt unter ENVEA - neue Softwareversionen
	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.

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
GM32 In-Situ-Gasanalysator, Ausführung Messlanze GMP für NO und SO <sub>2</sub>						Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversionen - Hinweis zum Hüllrohr
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 16. Mitteilung: - Nachführspiegel durch Trackingmodul ersetzbar - neue Softwareversion
		BAnz AT	20.07.2012	B11	10	IV., 22. Mitteilung: - Zertifizierung
		BAnz AT	05.03.2013	B10	18	V., 18. Mitteilung: - Hinweis zum Einsatzbereich und zum Prozessor - neue Softwareversionen
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 7): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - neue Softwareversion für SOPAS ET
		BAnz AT	01.04.2014	B12	17	VI., 16. Mitteilung: - neue Firmwareversionen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	26.08.2015	B4	16	V., 36. Mitteilung: - Änderung der Spezifikation für die Empfindlichkeit der Diodenzeile
		BAnz AT	15.03.2017	B6	18	V., 28. Mitteilung: - Deuteriumlampe
		BAnz AT	31.07.2017	B12	13	II., 18. Mitteilung: - Deuteriumlampe
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 55. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	22.07.2019	B8	14	VI., 2. Berichtigung: - Korrektur der Softwareversion
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
	Fuji Electric Co., Ltd., Tokyo/Japan	BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 7. Mitteilung: - neue Bezeichnung des

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Herstellers
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 7. Mitteilung: - neue Pumpe
		BAnz AT	22.07.2019	B7	11	V., 5. Mitteilung: - neues Display eingefügt - neue Softwareversion
ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800 für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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: - Hinweis zu Messgasentnahme- sonde
		BAnz AT	23.07.2013	B4	9	V., 2. Mitteilung: - Vertrieb verschiedener Messkanalkombinationen
ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800 E für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 8. Mitteilung: - neue Gerätebezeichnung (Ergänzung „E“ in den einzelnen Gerätekonfigurationen) und neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	01.08.2016	B11	6	V., 7. Mitteilung: - neue Softwareversion - geändertes Display - alternatives Netzteil
PG 350E für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> -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
MGS300 für 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 und NH <sub>3</sub>	MKS Instruments Inc., Methuen, USA	BAnz AT	23.07.2013	B4	3	
		BAnz AT	01.04.2014	B12	4	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	05.08.2014	B11	4	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.08.2015	B4	14	V., 20. Mitteilung: - Überarbeitung Netzteil und Vorverstärkerboard
MGA 12 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>	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
AR602Z/NHg für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> und Hg sowie AR602Z/N für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub>	OPSIS AB, Furulund, Schweden	BAnz AT	01.04.2014	B12	3	
		BAnz AT	05.08.2014	B11	3	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	02.04.2015	B5	2	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	02.04.2015	B5	14	IV., 36. Mitteilung: - neuer Schrittmotor
		BAnz AT	26.08.2015	B4	13	V., 15. Mitteilung: - Prüfsystem: Verwendung lediglich als Zusatzinformation

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						zwischen den externen Prüfgasaufgaben
MIR9000H für CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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: - neue Softwareversionen
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	13	IV., 34. Mitteilung: - Firma agiert unter neuem Namen
MGA12 HR für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HCl, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und Feuchte	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz AT	26.08.2015	B4	2	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
MCA 10-HWIR für CO, NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HCl, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main	BAnz AT	14.03.2016	B7	2	
		BAnz AT	15.03.2017	B6	6	- Ergänzungsprüfung
		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:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
EL3000-Limas23 für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	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
		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 <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> CO, CH <sub>4</sub> 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:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- 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
CEMS II <i>ef</i> für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CH <sub>2</sub> O und Gesamt-C	Gaset 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
	Gaset 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 und Betriebssystem Windows

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						10 ausgestattet werden - Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsatzfähig
GM32 Low NO <sub>x</sub> GMP für NO und SO <sub>2</sub>	SICK AG, Reute	BAnz AT	26.03.2018	B8	4	
		BAnz AT	17.07.2018	B9	3	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 56. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	22.07.2019	B8	14	VI., 3. Berichtigung: - Korrektur der Softwareversion
ZPA-CEMS für CO, NO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Fuji Electronic France S.A.S., Clermont- Ferrand/Frankreich	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	
DGA-X für NO und SO <sub>2</sub>	Dongwoo Optron Co., Ltd., Gwangju-Si/Süd Korea	BAnz AT	26.03.2019	B7	3	
		BAnz AT	22.07.2019	B8	2	Ergänzungsprüfung
LaserCEM für CO, NO, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> und HCl	AP2E, Aix-en- Provence/Frankreich	BAnz AT	22.07.2019	B8	1	
MCS200HW für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> und Gesamt- C	Sick AG, Überlingen	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	
		BAnz AT	22.07.2019	B8	3	Ergänzungsprüfung
CEMS-2000 für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Focused Photonics Inc.,	BAnz AT	31.07.2020	B10	3	



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
	Hangzhou/China					

AT = Amtlicher Teil