

Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Ammoniak - Letzte Aktualisierung: 10.05.2021

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
OPSIS AR 602 Z	OPSIS	GMBL.	1992	32	795	
		GMBL.	1994	28	869	
		GMBL.	1996	42	882	
MIPAN	Siemens	GMBL.	1993	26	469	
		GMBL.	1993	43	863	
MCS 100 HW für NH ₃ , CO ₂	Bodenseewerk Perkin-Elmer	GMBL.	1995	7	131	
	Sick Maihak GmbH Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
GM 30-5	Sick	GMBL.	1995	33	702	
GM 30-5 P	Sick	GMBL.	1995	33	702	
CEMAS FTIR für NO, CO, HCl, CO ₂ , H ₂ O, NH ₃	Hartmann & Braun AG	GMBL.	1995	33	702	
		GMBL.	1996	8	188	
LIDIA	Carl Zeiss	GMBL.	1998	1	8	
CEDOR	Maihak	GMBL.	1999	22	446	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für SO ₂ , NO, CO, NH ₃ , HCl, H ₂ O						
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 Heizungsregelung - Aktualisierung der Gerätesoftware
	Sick Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 6. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers - Erweiterung der Softwareversion
		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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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
AR 602 Z für SO ₂ , NO ₂ , und NH ₃	OP SIS, Schweden	GMBL.	1999	33	721	
Advance CEMAS-FTIR NT für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ 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	1570 1	
		BAnz.	29.10.2005	206	1570 2	V., 2. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
ACF-NT V0309 für HF, CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O		BAnz.	25.08.2009	125	2930	- Ergänzungsprüfung
		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 ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	Telnet Instruments Oy	GMBL.	2001	55	1138	
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	1570 1	
-----		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
		BAnz AT	05.03.2013	B10	19	V., 27. Mitteilung: - neues Gehäuse
LDS 6 7 MB 6021/6022 für NH ₃ und H ₂ O	Siemens Laser Analytics AB, Schweden	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für NH ₃ und H ₂ O, Sensor 7MB6122		BAnz.	03.09.2008	133	3245	- Ergänzungsprüfung - Änderung der Gerätebezeichnung von LDS 6 MB 6021/7 MB 6022 auf LDS 7

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für NH ₃ /H ₂ O, Sensor 7 MB6122						MB 6121/7 MB 6122.
	Siemens AG/Industry Sector , Karlsruhe	BAnz.	25.08.2009	125	2933	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	25.08.2009	125	2936	III., 25. Mitteilung: - neue Softwareversion III., 26. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 22. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	02.03.2012	36	931	V., 20. Mitteilung: - baugleicher Vertrieb der Messeinrichtung durch die Fa. Bühler Technologies GmbH unter der Bezeichnung BA8000-ODT bzw. BA8000-OCT (Sensoreinheit: BA8000-OW).
		BAnz AT	20.07.2012	B11	11	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.03.2013	B10	9	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	01.08.2016	B11	9	V., 25. Mitteilung: - neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	26.03.2019	B7	18	IV., 62. Mitteilung: - neue Softwareversion
GASMET CEMS für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O	Gaset 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	
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		BAnz.	29.07.2011	113	2725	- Ergänzungsprüfung
GASMET CEMS für HF, CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ , H ₂ O und O ₂		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	20.07.2012	B11	3	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	23.07.2013	B4	2	- Ergänzungsprüfung
CEMS II		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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	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
	Gasmet 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 - Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsatzfähig
		BAnz AT	03.05.2021	B9	14	III., 30. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversionen - neues Netzteil
GIGAS 10M für CO, NO, NO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ und H ₂ O	General Impianti, Moie di Maiolati, Italien	BAnz.	06.11.2007	206	7925	
GIGAS 10M für CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , NH ₃ , HCl, CO ₂ und H ₂ O		BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung
GIGAS 10M für HF, N ₂ O, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O und CO ₂		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Hinweise zu Änderungen an der Messeinrichtung
		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	02.03.2012	36	930	V., 8. Mitteilung: - neue Bezeichnung der Messeinrichtung
		BAnz.	02.03.2012	36	932	VI., 1. Berichtigung: - Korrektur des Zertifizierungsbereiches für NH ₃
GCS für HF, N ₂ O, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O und CO ₂			BAnz AT	14.03.2016	B7	13

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Anschrift Hersteller
LaserGas II für H ₂ O und NH ₃	NEO Monitors AS, Lorenskog, Norwegen	BAnz.	07.03.2008	38	901	
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	11.03.2009	38	901	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	11.03.2009	38	903	IV., 1. Mitteilung: - Die Messeinrichtung wird auch unter der Bezeichnung AO2000 LS 25 von der Firma ABB Automation Products GmbH vertrieben.
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 14. Mitteilung: - Erfüllung der Mindestanforderungen auch als Einkomponentenmesseinrichtung
		BAnz AT	20.07.2012	B11	8	IV., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	23.07.2013	B4	10	V., 8. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.08.2014	B11	14	V., 9. Mitteilung: - neue Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	26.08.2015	B4	2	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.08.2015	B4	13	V., 17. Mitteilung: - alternativer Detektor
		BAnz AT	17.07.2018	B9	7	III., 14. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	31.07.2020	B10	6	II., 14. Mitteilung: - aktuelle Softwareversion
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	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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
		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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
SERVOTHOUGH Laser Model 2930 für H ₂ O und NH ₃	Servomex Group Ltd., Growborough/England	BAnz.	02.03.2012	36	927	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 19. Februar 2009 (BAnz. S. 899, Kapitel I Nummer 2.3) und vom 25. Januar 2010 (BAnz. S. 552, Kapitel IV 14. Mitteilung).
		BAnz AT	20.07.2012	B11	9	IV., 13. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.08.2014	B11	14	V., 12. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	26.08.2015	B4	13	V., 14. Mitteilung: - alternativer Detektor
MGS300 für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , HCl, HF, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O, N ₂ O und NH ₃	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
AR602Z/NHg für NO, NO ₂ , SO ₂ , NH ₃ und Hg	OPSIS AB, Furulund, Schweden	BAnz AT	01.04.2014	B12	3	
		BAnz AT	05.08.2014	B11	3	- Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
sowie AR602Z/N für NO, NO ₂ , SO ₂ und NH ₃		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 zwischen den externen Prüfgasaufgaben
MIR9000H 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: - neue Softwareversionen
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	13	IV., 34. Mitteilung: - Firma agiert unter neuem Namen
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		BAnz AT	14.03.2016	B7	3	Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	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
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	III., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion
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>eff</i> für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ ,	Gasmet Technologies Oy,	BAnz AT	26.03.2018	B8	3	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
HCl, HF, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, O ₂ , CH ₄ , CH ₂ O und Gesamt-C	Helsinki/Finnland	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 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
MCS200HW für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ ,	SICK AG, Überlingen	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
HCl, NH ₃ , CH ₄ , H ₂ O, CO ₂ , O ₂ und Gesamt-C		BAnz AT	22.07.2019	B8	3	Ergänzungsprüfung
LaserCEM für CO, NO, NH ₃ , O ₂ , H ₂ O, SO ₂ und HCl	AP2E, Aix-en-Provence/Frankreich	BAnz AT	22.07.2019	B8	1	
		BAnz AT	03.05.2021	B9	9	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversion

AT = Amtlicher Teil