

## Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmeseinrichtungen

Messobjekt: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) - Letzte Aktualisierung: 07.08.2020

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
MCS 100 CD	Perkin-Elmer	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
CEMAS FTIR für H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , CO, NO, HCl, NH <sub>3</sub>	Hartmann & Braun	GMBL.	1995	33	702	
		GMBL.	1996	8	188	
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	720	
		BAnz.	27.04.2004	79	9221	III., 8. Mitteilung: - Einbau einer neuen Heizungsregelung - Erweiterung der Softwareversion
	Sick Maihak	BAnz.	29.04.2005	81	6893	III., 6. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers - Erweiterung der Softwareversion

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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: - 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:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- 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
		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
PG 250 für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Horiba	GMBL.	2001	19	387	
FGA II für SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	LAND Instrument	BAnz.	15.05.2003	90	10742	
MCA 04 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
		BAnz.	08.04.2006	70	2654	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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
VA 3000 für CO, NO <sub>x</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Horiba Europe GmbH	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		BAnz.	14.10.2006	194	6715	V., 2. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung auch mit der Probenaufbereitung VSE-3003 möglich.
		BAnz.	26.01.2011	14	297	IV., 17. Mitteilung: - Hinweis zur paramagnetischen Sauerstoffzelle
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> , 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).
GM 35 In-situ-Gasanalysator, Version Cross-Duct für CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O	SICK MAIHAK GmbH	BAnz.	14.10.2006	194	6716	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	03.09.2008	133	3247	IV., 10. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 9. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz.	26.01.2011	14	299	IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9): - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 17. Mitteilung: - Hinweis zum Nachführspiegel und Umgebungsluftfeuchtesensor - neue Softwareversionen
		BAnz.	02.03.2012	36	931	V., 11. Mitteilung: - neue Softwareversionen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	20.07.2012	B11	9	IV., 14. Mitteilung: - Hinweis zur Gerätevariante
		BAnz AT	05.03.2013	B10	18	V., 19. Mitteilung: - neue Softwareversionen
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9): - neue Softwareversion für SOPAS ET
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 57. Mitteilung: - neue Softwareversion
GM 35 In-situ-Gasanalysator, Version Messlanze GMP für CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O	SICK MAIHAK GmbH	BAnz.	14.10.2006	194	6716	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	03.09.2008	133	3247	IV., 10. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz.	12.02.2010	24	555	IV., 9. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz.	26.01.2011	14	299	IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9): - neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2728	III., 17. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- Hinweis zum Nachführspiegel und Umgebungsluftfeuchtesensor - neue Softwareversionen
		BAnz.	02.03.2012	36	931	V., 11. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	20.07.2012	B11	9	IV., 14. Mitteilung: - Hinweis zur Gerätevariante
		BAnz AT	05.03.2013	B10	18	V., 19. Mitteilung: - neue Softwareversionen
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9): - neue Softwareversion für SOPAS ET
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 58. Mitteilung: - neue Softwareversion
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		BAnz.	14.10.2006	194	6715	
		BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 8. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						ebenfalls mit den in der Mitteilung genannten Gehäusevarianten möglich
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	Gasmec Technologies Oy, Helsinki, Finnland	BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung
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>		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
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
		BAnz AT	01.08.2016	B11	2	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	15.03.2017	B6	5	- Ergänzungsprüfung
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		BAnz AT	26.03.2018	B8	16	V., 50. Mitteilung: - neue Softwareversionen

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	26.03.2019	B7	12	IV., 36. Mitteilung: - neue Softwareversion - neue Frontplatte für 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
ULTRAMAT 23-7MB2338 für CO, CO <sub>2</sub> und N <sub>2</sub> O	Siemens AG, Karlsruhe	BAnz.	20.04.2007	75	4139	
		BAnz.	07.03.2008	38	902	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	11.03.2009	38	904	IV., 18. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 25. Mitteilung:

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- neue Softwareversion
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.03.2013	B10	20	V., 33. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	23.07.2013	B4	16	V., 25. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 2. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 42. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.08.2016	B11	9	V., 28. Mitteilung: - neue Softwareversion
GIGAS 10M für CO, NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl, CO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O	General Impianti, Moie di Maiolati, Italien	BAnz.	06.11.2007	206	7925	
GIGAS 10M für CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl, CO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O		BAnz.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversionen - Hinweise zu Änderungen an der

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						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
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> ,		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung
		BAnz.	26.01.2011	14	294	- Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> und Gesamt-Kohlenstoff		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 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



Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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
MIR 9000 CLD-OPTION für NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und CH <sub>4</sub>	Environnement S.A., Poissy Cedex/Frankreich	BAnz.	11.03.2009	38	902	
		BAnz AT	05.03.2013	B10	8	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.08.2015	B4	14	V., 24. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2019	B7	11	IV., 28. Mitteilung: - neue Softwareversionen
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	12	IV., 33. Mitteilung: - Firma agiert und neuem Namen
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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
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	05.03.2013	B10	19	V., 28. Mitteilung: - Hinweis zu Messgasentnahmesonde
		BAnz AT	23.07.2013	B4	9	V., 2. Mitteilung: - Vertrieb verschiedener Messkanalkombinationen
		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
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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						- 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 Temperaturkompensation für den O <sub>2</sub> -Kanal
		BAnz AT	31.07.2020	B10	6	II., 12. Mitteilung: - neues Isolationsmaterial für NO <sub>x</sub> -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
AR650/N für CO, HCl, H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und CH <sub>4</sub>	OPSIS AB, Furulund/Schweden	BAnz AT	01.04.2014	B12	3	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	05.08.2014	B11	3	- Ergänzungsprüfung

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		BAnz AT	02.04.2015	B5	2	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	02.04.2015	B5	14	IV., 37. Mitteilung: - neuer Schrittmotor
		BAnz AT	26.08.2015	B4	13	V., 16. Mitteilung: - Prüfsystem: Verwendung lediglich als Zusatzinformation zwischen den externen Prüfgasaufgaben
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
MIR 9000H 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

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
	ENVEA	BAnz AT	24.03.2020	B7	13	IV., 34. Mitteilung: - Firma agiert unter neuem Namen
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	
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
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	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	

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
		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	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 und Betriebssystem Windows 10 ausgestattet werden - Zylinder der FTIR – Messzelle beidseitig mit Gold beschichtet einsetzbar
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-	BAnz AT	26.03.2019	B7	2	



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
	Ferrand/Frankreich					
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, CO <sub>2</sub> , 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

AT = Amtlicher Teil