

Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messeinrichtungen mit modularem Aufbau für die Bestimmung mehrerer Komponenten - Letzte Aktualisierung: 10.05.2021

Hinweise:

1. Es dürfen nur Module eines Systems kombiniert werden.
2. Die Funktionsfähigkeit der jeweiligen Zusammenstellung der Module ist im Rahmen der Prüfung des ordnungsgemäßen Einbaus zu prüfen.
3. Das Wartungsintervall ist im Rahmen der Prüfung des ordnungsgemäßen Einbaus zu bestimmen.

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
MKAS S800: UNOR für CO, SO ₂ , CH ₄ und NO MULTOR für CH ₄ und CO ₂ DEFOR für NO, NO ₂ und SO ₂ OXOR-P für O ₂	SICK MAIHAK GmbH , Reute	BAnz.	12.02.2010	24	553	
MKAS S800: UNOR für CO, SO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , NO und mit Konverter für NO _x MULTOR für CH ₄ , CO ₂ , NO, SO ₂ und CO DEFOR für NO, NO ₂ und SO ₂		BAnz.	28.07.2010	111	2598	- Ergänzungsprüfung

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
OXOR-P für O ₂ OXOR-E für O ₂						
MAC GMS800 UNOR für CO, SO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , NO und mit Konverter für NO _x MULTOR für CH ₄ , CO ₂ , NO, SO ₂ , CO und mit Konverter für NO _x DEFOR für NO, NO ₂ und SO ₂ OXOR-P für O ₂ OXOR-E für O ₂		BAnz.	26.01.2011	14	295	IV., 2. Und 30. Mitteilung (Lfd.-Nr.13): - Änderung der Bezeichnung - Hinweise NO-Multor-Modul - neue Softwareversion
		BAnz.	02.03.2012	36	927	- Ergänzungsprüfung
	SICK AG, Reute	BAnz AT	23.07.2013	B4	12	V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr.12): - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz AT	23.07.2013	B4	14	V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 13): - neue Softwareversion für SOPAS ET
		BAnz AT	05.08.2014	B11	15	V., 13. Mitteilung: - Änderungen an der Messeinrichtung - neue Softwareversionen
Power-CEMS100 für CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ und O ₂		BAnz AT	14.03.2016	B7	14	V., 34. Mitteilung: - neue Gerätebezeichnung - technische Änderungen an der

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
						Messeinrichtung
		BAnz AT	15.03.2017	B6	17	V., 25. Mitteilung: - digitale Schnittstelle - neue Softwareversion
		BAnz AT	26.03.2018	B8	15	V., 47. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2019	B7	17	IV., 59. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	24.03.2020	B7	19	IV., 61. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	03.05.2021	B9	18	III., 56. Mitteilung: - optionale Gehäusespülung
System: Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, SO ₂ und O ₂ Modul: Ultramat 23-7MB2358 (Kennung: -Z-T13) für CO, NO, SO ₂ und O ₂ paramagnetisch Ultramat 23-7MB2358 (Kennung: -Z-T23)	Siemens AG, Karlsruhe	BAnz AT	05.03.2013	B10	10	
		BAnz AT	23.07.2013	B4	3	- Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	23.07.2013	B4	16	V., 26. Mitteilung: - neue Softwareversion
		BAnz AT	01.04.2014	B12	6	- Ergänzungsprüfung

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO ₂ und O ₂ elektrochemisch Ultramat 23-7MB2358 (Kennung: -Z-T33) für CO, NO und SO ₂						
<u>System:</u> Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, SO ₂ und O ₂ bzw. mit NO _x -Konverter Set CEM CERT 7 MB1957 für CO, NO _x , SO ₂ und O ₂		BAnz AT	05.08.2014	B11	8	Ergänzungsprüfung (Nummer 5.3)
		BAnz AT	05.08.2014	B11	9	Ergänzungsprüfung (Nummer 5.4; mit NO _x -Konverter)
		BAnz AT	05.08.2014	B11	13	V., 3. Mitteilung: - neue Softwareversion
<u>System:</u> Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, NO _x , SO ₂ und O ₂ <u>neue Modul-Varianten:</u> Ultramat 23-7MB2355-Z-T13/-T23/-T33 für CO, NO, NO _x , SO ₂ und O ₂ , paramagnetisch (T13) bzw. O ₂ , elektrochemisch (T23) bzw. ohne O ₂ (T33) Ultramat 23-7MB2357-Z-T13/-T23/-T33 für CO, NO, NO _x , SO ₂ und O ₂ , paramagnetisch (T13) bzw. O ₂ , elektrochemisch (T23) bzw. ohne O ₂ (T33)		BAnz AT	02.04.2015	B5	3	- Ergänzungsprüfung (Ergänzung um weitere Modul-Varianten)
		BAnz AT	02.04.2015	B5	15	IV., 43. Mitteilung: - neue Softwareversion für das Modul Ultramat 23-7MB2358

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
<u>System:</u> Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, NO _x , SO ₂ und O ₂ <u>neue Modul-Variante</u> SIPROCESS UV600-7MB2621-Z-Y17 für NO, NO ₂ und SO ₂		BAanz AT	26.08.2015	B4	5	- Ergänzungsprüfung (Erweiterung Modul SIPROCESS UV 600)
		BAanz AT	26.08.2015	B4	10	IV., 1. Berichtigung: - Korrektur der zusätzlichen Messbereiche bei der Modul- Variante Ultramat 23- 7MB2357-Z-T13
		BAanz AT	14.03.2016	B7	4	- Ergänzungsprüfung
		BAanz AT	14.03.2016	B7	9	IV., 1. Berichtigung: Korrektur des zusätzlichen Messbereiches für das Modul Ultramat 23-7MB2357 betreffend die Komponente CO
		BAanz AT	01.08.2016	B11	9	V., 29. Mitteilung: - neue Softwareversion für das Modul Ultramat 23-7MB2358

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
<u>System:</u> Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, NO _x , SO ₂ , CO ₂ , NO ₂ und O ₂ <u>Erweiterung um weitere Modul-Varianten:</u> Ultramat 23-7MB2355 – Z – T14/T24/T34 für CO, NO und O ₂ , paramagnetisch (T14) bzw. O ₂ , elektrochemisch (T24) bzw. ohne O ₂ (T34) Ultramat 23-7MB2357 – Z – T14/T24/T34 für CO, NO und O ₂ , paramagnetisch (T14) bzw. O ₂ , elektrochemisch (T24) bzw. ohne O ₂ (T34) Ultramat 6 LR – Z +Y27 für CO, NO, SO ₂ und O _{2,para} Ultramat 6-2K LR – Z + Y27 + Y28 für CO, NO und SO ₂ Ultramat/Oxymat 6 LR – Z -+ Y27 + Y28 für CO, NO und SO ₂ Ultramat 6 HR – Z + Y27 für CO und NO Ultramat 6-2K HR – Z + Y27 + Y28 für CO und NO Ultramat/Oxymat 6 HR – Z + Y27 + Y28	Siemens AG / Karlsruhe	BAnz AT	15.03.2017	B6	7	- Ergänzungsprüfung (Erweiterung um weitere Module u. a.)
		BAnz AT	31.07.2017	B12	4	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	26.03.2018	B8	15	V., 48. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	17.07.2018	B9	8	III., 23. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		BAnz AT	26.03.2019	B7	18	IV., 63. Mitteilung: - neue Softwareversionen
		Banz AT	22.07.2019	B8	4	Ergänzungsprüfung
		BAnz AT	07.05.2020	B8	4	III., 5. Mitteilung: - neue Softwareversionen

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für NO und CO Ultramat 6-2K LR – HR – Z – Y27 + Y28 für CO und NO Ultramat/Oxymat 6 – Z - Y27 + Y28 für O _{2,para} Oxymat 6 – Z + Y27 für O _{2,para}						
		BAnz AT	03.05.2021	B9	19	III., 58. Mitteilung: - neue Softwareversionen
<u>System:</u> CEMS für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ und CO ₂ <u>Module:</u> CEMS-T60i für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ und CO ₂ CEMS S4900 für CO, NO und SO ₂	Kontram Oy, Helsinki, Finnland	BAnz AT	01.04.2014	B12	5	
<u>System:</u> CEMS für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ und O ₂ <u>Module:</u> CEMS-T60i für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ und O ₂		BAnz AT	05.08.2014	B11	6	- Ergänzungsprüfung

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
CEMS S4900 für CO, NO, SO ₂ und O ₂						
<u>System:</u> Smart CEMS für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ und O ₂		BAnz AT	14.03.2016	B7	13	V., 24. Mitteilung: - technische Änderungen - neue Bezeichnung der Messeinrichtung
<u>Module:</u> CEMS-T60i für CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ und O ₂ CEMS S4900 für CO, NO, SO ₂ und O ₂		BAnz AT	24.03.2020	B7	18	IV., 56. Mitteilung: - neue Softwareversion
<u>System:</u> Bühler CEMSelect OEM für CO, NO, SO ₂ und O ₂	Bühler Technologies GmbH, Ratingen					
<u>Modul-Variante:</u> Ultramat 23-7MB2358 – Z- T13/BA 5000 EN15267-3IR-P für CO, NO, SO ₂ , und O ₂ paramagnetisch		BAnz AT	05.08.2014	B11	6	
Ultramat 23-7MB2358 – Z – T23//BA 5000 EN15267-3IR-E für CO, NO, SO ₂ und O ₂ elektrochemisch						
CEMSelect OEM für CO, NO, SO ₂ und O ₂						
<u>Modul-Varianten:</u> Ultramat 23-7MB2358-Z-T13/BA 5000-		BAnz AT	26.08.2015	B4	3	- Ergänzungsprüfung - Umbenennung der Messeinrichtung und der Module

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
7MB2358-Z-T13 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, paramagnetisch} Ultramat 23-7MB2358-Z-T23/BA 5000-7MB2358-Z-T23 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, elektrochemisch} Ultramat 23-7MB2357-Z-T13/BA 5000-7MB2357-Z-T13 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, paramagnetisch} Ultramat 23-7MB2357-Z-T23/BA 5000-7MB2357-Z-T23 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, elektrochemisch} Ultramat 23-7MB2357-Z-T33/BA 5000-7MB2357-Z-T33 für CO, NO und SO ₂ Ultramat 23-7MB2355-Z-T13/BA 5000-7MB2355-Z-T13 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, paramagnetisch} Ultramat 23-7MB2355-Z-T23/BA 5000-7MB2355-Z-T23 für CO, NO, SO ₂ und O _{2, elektrochemisch} Ultramat 23-7MB2355-Z-T33/BA 5000-7MB2355-Z-T33 für CO, NO und SO ₂						
CEMSelect OEM		BAnz AT	15.03.2017	B6	12	IV, 1. Berichtigung:

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
für CO, NO, SO ₂ und O ₂						- Korrektur in Bekanntgabe
CEMSelect OEM für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ und O ₂		BAnz AT	31.07.2017	B12	7	Ergänzungsprüfung
<u>Modul-Varianten:</u> BA 5000-7MB2355-Z-T13/T23/T33 bzw. Ultramat 23-7MB2355-Z-T13/T23/T33 für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ und O _{2para} (-T13), O _{2elek} (- T23) oder ohne O ₂ (-T33)		BAnz AT	02.02.2018	B5	1	Kapitel I: Berichtigung zur Bekanntmachung vom 31. Juli 2017
BA 5000-7MB2357-Z-T13/T23/T33 bzw. Ultramat 23-7MB2357-Z-T13/T23/T33 für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ und O _{2para} (-T13), O _{2elek} (- T23) oder ohne O ₂ (-T33)						
BA 5000-7MB2355-Z-T14/T24/T34 bzw. Ultramat 23-7MB2355-Z-T14/T24/T34 für CO, NO und O _{2para} (-T14), O _{2elek} (-T24) oder ohne O ₂ (-T34)		BAnz AT	26.03.2018	B8	10	V., 21. Mitteilung: - neue Softwareversionen
BA 5000-7MB2357-Z-T14/T24/T34 bzw. Ultramat 23-7MB2357-Z-T14/T24/T34 für CO, NO und O _{2para} (-T14), O _{2elek} (-T24) oder ohne O ₂ (-T34)						
BA 5000-7MB2358-Z-T13/T23 bzw. Ultramat 23-7MB2358-Z-T13/T23 für CO, NO, SO ₂ und O _{2para} (-T13) bzw. O _{2elek} (-T23)						



Reinhaltung der Luft /
Luftüberwachung in Deutschland
Messeinrichtungen

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

System/Modul	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
CEMSelect OEM für CO, NO, SO ₂ , CO ₂ , NO ₂ , NO _x und O ₂		Banz AT	24.03.2020	B7	3	Ergänzungsprüfung
		BANz AT	03.05.2021	B9	9	III., 6. Mitteilung: - aktuelle Softwareversionen

AT = Amtlicher Teil