

Reinhaltung der Luft/Luftüberwachung in Deutschland Messeinrichtungen

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



Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Feuchte - Letzte Aktualisierung: 19.08.2011

Typ/Gerät	Hersteller	Bekanntgabe im	Datum	Nr.	Seite	Hinweise
Hygrophil-h 4220 PO25	Ultrakust electronic	GMBI.	1991	20	526	
MCS 100 HW	Perkin-Elmer	GMBI.	1991	37	1047	
		GMBI.	1994	28	870	
	Sick Maihak GmbH, Meersburg	BAnz.	06.11.2007	206	7925	III., 1. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
OP SIS AR 602 Z	OP SIS AB	GMBI.	1993	26	470	
		GMBI.	1996	42	882	
ZA 8 F	Yokogawa	GMBI.	1994	28	870	
CEMAS FTIR	Hartmann & Braun	GMBI.	1995	33	702	
		GMBI.	1996	8	188	
OP SIS AR 650	OP SIS AB	GMBI.	1996	28	592	
		GMBI.	1996	42	882	
CEDOR für SO ₂ , NO, CO, NH ₃ , HCl, H ₂ O	Maihak	GMBI.	1999	22	446	
MCS 100 E HW für SO ₂ , NO, CO, CO ₂ , HCl, NH ₃ , O ₂ und H ₂ O	Sick	GMBI.	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

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
						Herstellers - Erweiterung 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
OP SIS AR 650 für HCl, CO und H ₂ O	OP SIS AB, Schweden	GMBI.	1999	33	721	
Advance CEMAS-FTIR NT für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	ABB Automation Products	GMBI.	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: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	08.04.2006	70	2653	
ACF-NT V0309 für HF, CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O		BAnz.	25.08.2009	125	2930	- Ergänzungsprüfung zum Rundschreiben des BMU vom 25.10.2001 (GMBI. S. 1138) und zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15701) und vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2653)

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
CEDOR II für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	Telnet Instruments Oy	GMBI.	2001	55	1138	
S 700-15, Multor für NO, SO ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-26, Multor (1+2) Unor (3) für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-27, Multor (1...3) für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-34, Multor (1..3) Oxor P (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-35, Multor (1..3) Oxor E (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-38, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-41, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-26, Multor (1+2) Unor (3) für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-27, Multor (1...3)	Maihak	GMBI.	2002	19	402	

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
für NO, SO ₂ , CO und H ₂ O		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3) für NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-34, Multor (1..3) Oxor P (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-35, Multor (1..3) Oxor E (3) für CO, NO, SO ₂ , O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-38, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
S 700-41, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E (4) für NO, SO ₂ , CO, O ₂ und H ₂ O	Maihak	GMBI.	2002	19	402	
		BAnz.	2003	210	23998	
Hygrophil H 4230-10	Bartec	BAnz.	30.10.2004	207	22513	
MCA 04 für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O, O ₂ , 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 zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15 701) und vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2654)
		BAnz.	28.07.2010	111	2597	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15 701),

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
						21.02.2006 (BAnz. S. 2654) und vom 25.01.2010 (BAnz. S. 554)
Advance Cemas-FTIR für CO, NO, SO ₂ , HCl, NH ₃ und H ₂ O	ABB Automation Products	BAnz.	29.10.2005	206	15701	
LDS 6 7 MB 6021/6022 für NH ₃ und H ₂ O	Siemens Laser Analytics AB, Schweden	BAnz.	08.04.2006	70	2653	
		BAnz.	03.09.2008	133	3245	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2653). - Änderung der Gerätebezeichnung von LDS 6 MB 6021/7 MB 6022 auf LDS 7 MB 6121/7 MB 6122.
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für NH ₃ und H ₂ O, Sensor 7MB6122	Siemens AG/Industry Sector, Karlsruhe	BAnz.	25.08.2009	125	2933	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 21.02.2006 (BAnz. S. 2653) und vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3245)
		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
GM 35 In-situ-Gasanalysator, Version Cross-Duct	SICK MAIHAK GmbH	BAnz.	14.10.2006	194	6715	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom

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
für CO, CO ₂ , H ₂ O						25.07.2005 (BAnz. S. 15700).
		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
GM 35 In-situ-Gasanalysator, Version Messlanze GMP für CO, CO ₂ , H ₂ O	SICK MAIHAK GmbH	BAnz.	14.10.2006	194	6715	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 25.07.2005 (BAnz. S. 15700).
		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
GASMET CEMS	Gasmet Technologies Oy,	BAnz.	14.10.2006	194	6715	

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
für CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl, NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O	Helsinki, Finnland	BAnz.	20.04.2007	75	4140	IV., 8. Mitteilung: - Betrieb der Messeinrichtung ebenfalls mit den in der Mitteilung genannten Gehäusevarianten möglich
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.	07.03.2008	38	901	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 12.09.2006 (BAnz. S. 6715).
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	2725	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	29.07.2011	113	2727	III., 10. Mitteilung: - neue Softwareversion
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 zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925).
		BAnz.	03.09.2008	133	3244	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925) und vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	26.01.2011	14	298	IV., 29. Mitteilung: - neue Softwareversionen

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
						- Hinweise zu Änderungen an der Messeinrichtung
GIGAS 10M für HF, N ₂ O, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , HCl, NH ₃ , H ₂ O und CO ₂		BAnz.	29.07.2011	113	2726	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3243).
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für HCl und der Bezugsgröße H ₂ O	Siemens Laser Analytics AB, Mölndal, Schweden/Siemens AG Process Instrumentation and Analytics, Karlsruhe	BAnz.	06.11.2007	206	7925	
		BAnz.	07.03.2008	38	903	IV., 1. Mitteilung: - neue Softwareversion
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für HCl und H ₂ O, Sensor CD 6 7MB6122		BAnz.	03.09.2008	133	3245	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925).
Zentraleinheit LDS 6 7MB6121 für HCl und H ₂ O, Sensor CD 6 7MB6122	Siemens AG/Industry Sector, Karlsruhe	BAnz.	25.08.2009	125	2933	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 23.09.2007 (BAnz. S. 7925) und vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3245)
		BAnz.	25.08.2009	125	2936	III., 24. Mitteilung: - neue Softwareversion III., 26. Mitteilung: - aktuelle Bezeichnung des Herstellers
		BAnz.	12.02.2010	24	556	IV., 21. Mitteilung: - neue Softwareversion
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 zur Bekanntmachung des

Erstellt von: Fachgebiet II 4.1 – Grundsatzfragen der Luftreinhaltung

Diese Liste ist zu finden unter: http://www.umweltbundesamt.de/luft/messeinrichtungen/e_feuchte.pdf

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
						Umweltbundesamtes vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901).
		BAnz.	11.03.2009	38	901	- Ergänzungsprüfung zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 14.02.2008 (BAnz. S. 901) und vom 12.08.2008 (BAnz. S. 3244).
		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
MCS 100 FT für CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , HCl, HF, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O und N ₂ O	SICK MAIHAK GmbH, Meersburg	BAnz.	11.03.2009	38	901	
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		BAnz.	12.02.2010	24	553	- Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901)
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 zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 19.02.2009 (BAnz. S. 901) und vom 25.01.2010 (BAnz. S. 553)
		BAnz.	26.01.2011	14	294	- Ergänzungsprüfung

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
		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
LaserGas II für HCl und H ₂ O	NEO Monitors AS, Lørenskog/Norwegen	BAnz.	26.01.2011	14	295	