



Umweltbundesamt

Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen

Vom 21. Februar 2023

I.

Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Emissionen

Die obersten Immissionsschutzbehörden der Länder haben die Ergebnisse der Eignungsprüfungen begutachtet und sind zu einem positiven Gesamturteil gelangt.

Unter Bezugnahme auf Nummer 3 der Richtlinie über die Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen – Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit – IG I 2 - 45053/5 (GMBI. 2017, S. 234) – erfolgt die Eignungsbekanntgabe.

1 Staubförmige Emissionen (Staubkonzentration)

1.1 ASCO Model P150Q für Staub

Hersteller:

EMERSON ASIA PACIFIC PRIVATE LIMITED, Singapore

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen nach TA Luft und 13. BImSchV sowie Anlagen der 27. und 44. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche		Einheit
Staub	0 – 1 000	0 – 10 000	0 – 100 000	pA

Der Messbereich 0 bis 1 000 pA entsprach im Feldtest ca. 0 bis 15 mg/m³.

Softwareversion: V1.4

Einschränkungen:

1. Die Messeinrichtung kann nur an Anlagen mit konstanter Abgasgeschwindigkeit eingesetzt werden. Bei einer Abgasgeschwindigkeit von 10 m/s beträgt die erlaubte Abweichung ± 10 %. Für andere Abgasgeschwindigkeiten ist im Vorfeld eine Abschätzung des Unsicherheitsbeitrages auf die Gesamtunsicherheit vorzunehmen.
2. Die Messeinrichtung darf nicht hinter Elektrofiltern betrieben werden.
3. Die Messeinrichtung darf nur in nicht wasserdampfgesättigten Abgasen eingesetzt werden.
4. Die Anforderung der DIN EN 15267-3 an den Korrelationskoeffizienten R^2 der Kalibrierfunktion wurde nicht erfüllt.

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt sechs Monate.
2. Die Staubkonzentration wird im feuchten Abgas unter Betriebsbedingungen gemessen.
3. Die Messeinrichtung kann Grenzwerte ≥ 10 mg/m³ überwachen.
4. Die Unsicherheitsbeiträge der Störeinflüsse Abgasgeschwindigkeit und -feuchte wurden bei der Ermittlung der Gesamtunsicherheit im Rahmen der Eignungsprüfung nicht berücksichtigt. Diese sind bei der jeweiligen Installation vor Ort zu ermitteln.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21256609/A vom 12. September 2022



2 Stickstoffoxide

2.1 nCLD EL² für NO, NO₂ und NO_x

Hersteller:

ECO PHYSICS AG, Dürnten, Schweiz

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen sowie Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche		Einheit
NO	0 – 50	0 – 200	0 – 500	mg/m ³
NO ₂	0 – 50	0 – 200	0 – 500	mg/m ³
NO _x *	0 – 50	0 – 200	0 – 500	mg/m ³

* NO_x als NO₂

Softwareversion: 1.7.0.0

Einschränkung:

Die Messeinrichtung darf nur an Anlagen eingesetzt werden, bei denen die Abgasfeuchte 30 Vol.-% nicht dauerhaft überschreitet.

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt vier Wochen.
2. Die Eignungsprüfung umfasst auch die Geräteversion nCLD 822 Mh (ohne Kalibriergasventil).
3. Die analoge Datenausgabe erfolgt als Spannungssignal. Bei langen Kabelwegen ist das Signal auf Messwertverfälschungen zu überprüfen.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21253991/A vom 5. September 2022

3 Messeinrichtungen mit modularem Aufbau

3.1 AO2000-Uras26 für CO, NO, SO₂, CO₂ und O₂

Hersteller:

ABB AG, Frankfurt am Main, Deutschland

Eignung:

Modulare Messeinrichtung für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche	Einheit	Wartungsintervall*
CO	0 – 75	0 – 4 000	mg/m ³	4 Monate
NO	0 – 150	0 – 5 000	mg/m ³	4 Monate
SO ₂	0 – 75	0 – 8 000	mg/m ³	4 Monate
CO ₂	0 – 20	–	Vol.-%	4 Monate
O ₂ elektrochemisch	0 – 25		Vol.-%	4 Wochen
O ₂ paramagnetisch	0 – 25		Vol.-%	4 Wochen

* Das jeweilige Wartungsintervall ist abhängig von den jeweils verbauten Modulen.

Softwareversionen: AMC Board: 3.9.8

Syscon III Board: 5.1.22

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall ist in Abhängigkeit von der Modulkonfiguration zu bestimmen.
2. Der Analysator kann in den Gehäusevarianten AO2020 (19"-Gehäuse für Gestelleinbau) und AO2040 (Gehäuse zur Wandmontage) eingesetzt werden.
3. Die Messeinrichtungen der AO2000-Uras26-Serie können ohne Sauerstoffmesszelle, mit der paramagnetischen Sauerstoffmesszelle des AO2000-Magnos28 oder alternativ mit einer elektrochemischen Sauerstoffmesszelle ausgerüstet sein.



4. Die Justierküvetten sind nicht Bestandteil der Eignungsprüfung.
5. Die Eignungsprüfung umfasst folgende Gerätevarianten:

Gerätevariante	Uras26-Kennung	Komponente 1	Komponente 2	Komponente 3	Komponente 4
AO2020/2040	CEM1000N	CO			
AO2020/2040	CEM2000N	NO			
AO2020/2040	CEM3000N	SO ₂			
AO2020/2040	CEM1200N	CO	NO		
AO2020/2040	CEM1300N	CO	SO ₂		
AO2020/2040	CEM2300N	NO	SO ₂		
AO2020/2040	CEM2500N	NO	CO ₂		
AO2020/2040	CEM1230N	CO	NO	SO ₂	
AO2020/2040	CEM2350N	NO	SO ₂	CO ₂	
AO2020/2040	CEM1235N	CO	NO	SO ₂	CO ₂

Zusätzlich wird auf dem Typenschild der Messeinrichtung angegeben, ob eine Sauerstoffmesszelle AO2000-Magnos28 oder ein elektrochemischer Sensor eingebaut ist.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21247320/B vom 31. August 2022

3.2 EL3000-Uras26 für CO, NO, SO₂, CO₂ und O₂

Hersteller:

ABB AG, Frankfurt am Main, Deutschland

Eignung:

Modulare Messeinrichtung für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche	Einheit	Wartungsintervall*
CO	0 – 75	0 – 4 000	mg/m ³	4 Monate
NO	0 – 150	0 – 5 000	mg/m ³	4 Monate
SO ₂	0 – 75	0 – 8 000	mg/m ³	4 Monate
CO ₂	0 – 20	–	Vol.-%	4 Monate
O ₂ elektrochemisch	0 – 25		Vol.-%	4 Wochen
O ₂ paramagnetisch	0 – 25		Vol.-%	4 Wochen

* Das jeweilige Wartungsintervall ist abhängig von den jeweils verbauten Modulen

Softwareversion: AMC 3.9.8

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall ist in Abhängigkeit von der Modulkonfiguration zu bestimmen.
2. Der Analysator kann in den Gehäusevarianten EL3020 (19"-Gehäuse für Gestelleinbau) und EL3040 (Gehäuse zur Wandmontage) eingesetzt werden.
3. Die Messeinrichtungen der EL3000-Uras26-Serie können ohne Sauerstoffmesszelle, mit der paramagnetischen Sauerstoffmesszelle des EL3000-Magnos28 oder alternativ mit einer elektrochemischen Sauerstoffmesszelle ausgerüstet sein.
4. Die Justierküvetten sind nicht Bestandteil der Eignungsprüfung.



5. Die Eignungsprüfung umfasst folgende Gerätevarianten:

Gerätevariante	Uras26-Kennung	Komponente 1	Komponente 2	Komponente 3	Komponente 4
EL3020/3040	CEM1000N	CO			
EL3020/3040	CEM2000N	NO			
EL3020/3040	CEM3000N	SO ₂			
EL3020/3040	CEM1200N	CO	NO		
EL3020/3040	CEM1300N	CO	SO ₂		
EL3020/3040	CEM2300N	NO	SO ₂		
EL3020/3040	CEM2500N	NO	CO ₂		
EL3020/3040	CEM1230N	CO	NO	SO ₂	
EL3020/3040	CEM2350N	NO	SO ₂	CO ₂	
EL3020/3040	CEM1235N	CO	NO	SO ₂	CO ₂

Zusätzlich wird auf dem Typenschild der Messeinrichtung angegeben, ob eine Sauerstoffmesszelle EL3000-Magnos28 oder ein elektrochemischer Sensor eingebaut ist.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21247320/A vom 31. August 2022

3.3 SET CEM CERT II 7MB1957 für CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO₂ und O₂

Hersteller:

Siemens AG, Karlsruhe, Deutschland

Eignung:

Modulares Messsystem für genehmigungsbedürftige Anlagen sowie Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Modul-Variante	Zertifizierungs-bereich	zusätzliche Messbereiche		Einheit
	Ultramat23-7MB235a-0bcd6-3efg				
CO	a = 5; bc = (AG, AJ) ¹	0 – 50	0 – 1 250	0 – 3 000	mg/m ³
	a = 7; (bc = (AG, AJ) ¹ oder ef = AA, (AG, AJ) ¹)				
	a = 8; bc = BM, (AK, AS) ¹				
NO _x	a = 7; (bc = PA, (PF, PG, PH, PU, PV, PW) ¹ oder ef = (PF, PG, PH, PU, PV, PW) ¹)	0 – 50	0 – 2 000	–	mg/m ³
	a = 8; bc = AS ¹				
NO	a = 5; bc = PA, (PF, PG, PH, PU, PV, PW) ¹	0 – 50	0 – 1 000	–	mg/m ³
	a = 7; (bc = PA, (PF, PG, PH, PU, PV, PW) ¹ oder ef = (PF, PG, PH, PU, PV, PW) ¹)				
	a = 8; bc = (AK, AS) ¹				
NO ₂	a = 5; bc = NS	0 – 50	0 – 1 000	–	mg/m ³
	a = 7,8; ef = NS				
SO ₂	a = 5; bc = NS, (NF, NG, NH, NW) ¹	0 – 70	0 – 1 250	–	mg/m ³
	a = 7; (bc = (NF, NG, NH, NW) ¹ oder ef = NS, (NF, NG, NH, NW) ¹)				
	a = 8; ef = NS, (NF, NG, NH, NW) ¹				



Komponente	Modul-Variante	Zertifizierungs-bereich	zusätzliche Messbereiche		Einheit
CO ₂	a = 5; bc = CP	0 – 25	–	–	Vol.-%
	a = 7; (bc = CP oder ef = CP)				
	a = 8; bc = BM				
O ₂ elektrochemisch	a = 5,7,8; d = 1	0 – 25	–	–	Vol.-%

¹ zusätzliche Messbereiche

Softwareversionen: ULTRAMAT 23-7MB2355 4.02.10
ULTRAMAT 23-7MB2357 4.02.10
ULTRAMAT 23-7MB2358 4.02.10
SIEMENS SIMATIC Set CEM CERT 7MB1957 Rev. 3.0.2

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Die Module der Serie ULTRAMAT 23 sind mit einem Intervall von 24 h für die automatische Nullpunktjustierung zu betreiben.
2. Das Wartungsintervall beträgt drei Monate.
3. Zum modularen Messsystem Set CEM CERT 7MB1957 II gehört ein Systemschrank mit der Gehäuseschutzklasse IP40. Der Systemschrank kann mit einer Klimateinheit oder mit einer Lüftereinheit ausgerüstet sein.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21253799/A vom 5. August 2022

II.

Eignung portabler automatischer Messeinrichtungen zur wiederkehrenden Messung der Emissionen

1 Mehrkomponentenmesseinrichtung

1.1 MIR 9000P für CO, NO_x als NO, SO₂, N₂O, CO₂ und O₂

Hersteller:

ENVEA, Poissy, Frankreich

Eignung:

Portable Messeinrichtung für wiederkehrende Messungen von Emissionen aus stationären Quellen sowie als Standardreferenzmessverfahren bzw. als Alternativverfahren zum Standardreferenzmessverfahren für die Kalibrierung und Validierung von stationären AMS im Rahmen der QAL2 und AST nach der DIN EN 14181 an genehmigungsbedürftigen Anlagen sowie an Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzlicher Messbereich	Einheit	Verfahren	
				SRM	AM
CO	0 – 70	0 – 3 000	mg/m ³	x	
NO _x	0 – 70 ¹	0 – 2 000 ²	mg/m ³		x
SO ₂	0 – 143	0 – 2 000	mg/m ³		x
N ₂ O	0 – 150	0 – 450	mg/m ³	x	
CO ₂	0 – 20	0 – 30	Vol.-%	x	
O ₂	0 – 25	0 – 10	Vol.-%	x	

SRM = Standardreferenzverfahren

AM = Alternativverfahren

¹ als NO, dies entspricht ca. 107 mg/m³ NO₂

² als NO, dies entspricht ca. 3 067 mg/m³ NO₂

Softwareversion: 1.0.g

Einschränkungen:

keine



Hinweise:

1. Bei Schwankungen der Außentemperaturen von mehr als 6 °C (für SO₂ von mehr als 10 °C) bei der Messdurchführung ist vor Ort zu prüfen, ob die Messunsicherheiten noch eingehalten werden.
2. Die Messeinrichtung kann zur Bereitstellung von analogen Messsignalen optional mit der portablen ESTEL Box ausgestattet werden.
3. Bei der Prüfung von NO_x sind zertifizierte NO_x-Prüfgase einzusetzen.
4. Der Messkanal für SO₂ kann Grenzwerte größer 57,2 mg/m³ überwachen.
5. Für die Justierung des Referenzpunkts für SO₂ ist die Funktionalität „Span purge boost – Level.2“ mit den Zeiteinstellungen „Purge-In“ 1 600 s, „Reference“ 180 s und „Purge-Out“ 20 s anzuwenden (entspricht einem Zeitbedarf von 30 min).
6. Ergänzungsprüfung (Zulassung der Messkomponente SO₂) zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel II Nummer 1.1).

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21248796/C vom 1. September 2022

III.

Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Immissionen

Unter Bezugnahme auf die Nummer 3.2 der Bekanntmachung der für die Durchführung der Richtlinie 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Mai 2008 über die Luftqualität und saubere Luft für Europa zuständigen Behörden und Stellen vom 12. Januar 2011 (BANz. S. 212) wird im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit die Eignung folgender Messeinrichtungen bekannt gegeben:

1 Schwebstaub (PM_{2,5}- und PM₁₀-Fraktion)

1.1 Fidas Smart 100 bzw. Fidas Smart 100 E für Schwebstaub PM_{2,5} und PM₁₀

Hersteller:

Palas GmbH, Karlsruhe

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung der PM_{2,5}- und PM₁₀-Fraktion im Schwebstaub im stationären Einsatz

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
PM _{2,5}	0 – 20 000	µg/m ³
PM ₁₀	0 – 20 000	µg/m ³

Softwareversion: 1.0.11

Einschränkung:

keine

Hinweise:

1. Die Messeinrichtung ist sowohl in einer Version für die Außenaufstellung (Fidas Smart 100) wie auch in einer Version für eine Installation in einer Messstation (Fidas Smart 100 E) verfügbar.
2. Zur Bestimmung der Komponente PM_{2,5} wird der Algorithmus PM_ENVIRO_0005-25 verwendet und zur Bestimmung der Komponente PM₁₀ wird der Algorithmus PM_ENVIRO_0005-10 verwendet.
3. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21250983/B vom 15. September 2022

IV.

Mitteilungen zur bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen

1 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 13. Juli 2017 (BANz AT 31.07.2017 B12, Kapitel I Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BANz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 1. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung ACF5000 für die Komponenten O₂, CO, NO, NO₂, N₂O, SO₂, HCl, HF, NH₃, H₂O, CO₂, H₂CO, CH₄ und Gesamt-C der Firma ABB AG lauten:

AMC-Board: 3.9.8

Syscon: 5.2.48

Spektrometer: FTE 1.52



Die Messeinrichtung darf auch mit dem Hardwarestand 08 der Leiterplatte des FID-Messmodules betrieben werden.
Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

2 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 18. Februar 2016 (BANz AT 14.03.2016 B7, Kapitel I Nummer 3.1) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 22. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung AO2000-Fidas24 für Gesamt-C der ABB AG lauten:

Fidas24 (AMC-Board): 3.9.8

Syscon: 5.1.22

Die Softwareversion 3.9.6 für das AMC-Board ist hierin eingeschlossen.

Die Messeinrichtung darf auch mit dem Hardwarestand 08 der Leiterplatte betrieben werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 14. Juli 2016 (BANz AT 01.08.2016 B11, Kapitel I Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 23. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung EL3000-Fidas24 für Gesamt-C der ABB AG lautet:

Fidas24 (AMC-Board): 3.9.8

Die Softwareversion 3.9.6 ist hierin eingeschlossen.

Die Messeinrichtung darf auch mit dem Hardwarestand 08 der Leiterplatte betrieben werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

4 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 18. April 2017 (BANz AT 26.04.2017 B9, Kapitel I Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 24. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung AO2000-Limas21 UV für NO, NO₂, SO₂ und O₂ der ABB AG lauten:

Limas21 (AMC-Board): 3.9.8

Syscon: 5.1.22

Die Softwareversion 3.9.6 für das AMC-Board ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

5 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 18. Februar 2016 (BANz AT 14.03.2016 B7, Kapitel I Nummer 4.2) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 25. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung EL3000-Limas23 für NO, NO₂, SO₂ und O₂ der ABB AG lautet:

Limas23 (AMC-Board): 3.9.8

Die Softwareversion 3.9.6 ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

6 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BANz. S. 920, Kapitel I Nummer 4.2) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 26. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung Advance Optima AO2000-Serie für CO, NO, SO₂, N₂O, CO₂, und O₂ der ABB AG lauten:

AMC-Board: 3.9.8

Syscon: 5.1.22

Die Softwareversion 3.9.6 für das AMC-Board ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

7 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BANz. S. 920, Kapitel I, Nummer 4.4) und vom 9. März 2022 (BANz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 27. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung EasyLine EL3000-Serie für CO, NO, SO₂, N₂O, CO₂ und O₂ der ABB AG lautet:

AMC-Board: 3.9.8

Die Softwareversion 3.9.6 ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022



8 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2018 (BA nz AT 17.07.2018 B9, Kapitel II Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 28. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung AO2000-Magnos28 für O₂ der ABB AG lauten:

Magnos28 (AMC-Board): 3.9.8

Syscon: 5.1.22

Die Softwareversion 3.9.6 für das AMC-Board ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

9 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2018 (BA nz AT 17.07.2018 B9, Kapitel II Nummer 1.2) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 29. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung EL3000-Magnos28 für O₂ der ABB AG lautet:

Magnos28 (AMC-Board): 3.9.8

Die Softwareversion 3.9.6 ist hierin eingeschlossen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

10 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel I Nummer 4.3)

Die aktuellen Softwareversionen für die Messeinrichtung CEMSelect OEM für CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO₂ und O₂ der Fa. Bühler Technologies GmbH für das Messmodul Ultramat 23/BA 5000 lauten:

Ultramat 23-7MB2355 4.02.09

Ultramat 23-7MB2357 4.02.09

Ultramat 23-7MB2358 4.02.09

Ultramat 6 4.8.8

Ultramat 6-2K 4.8.8

Oxymat 6 4.8.8

Ultramat/Oxymat 6 4.8.8

SIEMENS SIMATIC Set CEM CERT 7MB1957 Rev. 2.0

SIPROCESS UV600-7MB2621

BCU 9150883_3.003

Gasmodul 9137582_3.002

UV-Modul 9139736_3.005

In den Messmodulen der Baureihe Ultramat 6 wird ein neuer, gleichwertiger Choppermotor verwendet.

Für den verwendeten Bandbreitenfilter in den IR-Messmodulen der Baureihen Ultramat 23 und Ultramat 6 zur Bestimmung von NO und SO₂ wurde ein alternativer Hersteller qualifiziert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 8. September 2022

11 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 25. Februar 2015 (BA nz AT 02.04.2015 B5, Kapitel I Nummer 1.1) und vom 27. Februar 2019 (BA nz AT 26.03.2019 B7, Kapitel IV 2. Mitteilung)

Die Messeinrichtung D-CEM2100 für Staub der Fa. CODEL International Ltd. kann auch mit der LED vom Typ LR H9PP-HZJZ-1-1 des Herstellers OSRAM ausgerüstet werden. Bislang wurde eine LED vom Typ LR W5SN-JYKY-1-Z des gleichen Herstellers eingesetzt.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 12. August 2022

12 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel II Nummer 2.1) und vom 17. Juli 2014 (BA nz AT 05.08.2014 B11, Kapitel V 5. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen für die Messeinrichtung V-CEM5100 für Abgasgeschwindigkeit der Fa. CODEL International Ltd. lauten:

507-105D (DDU)

507-031A (Signalverarbeitungseinheit SPU, Master)

507-030A (Signalverarbeitungseinheit SPU, Slave)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 12. August 2022



13 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 25. Februar 2015 (BA nz AT 02.04.2015 B5, Kapitel II Nummer 1.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 3. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung D-FL 220 für die Bestimmung der Abgasgeschwindigkeit der Fa. DURAG GmbH lauten:

D-FL 220: 03.01R0001

D-ISC 100: 02.02R0073

D-ESI 100: 01.11R0018

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. September 2022

14 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BA nz AT 22.07.2019 B8, Kapitel I Nummer 1.3) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B5, Kapitel III 8. Mitteilung)

Die Messeinrichtung HM-1400 TRX 2 für Quecksilber der Firma DURAG GmbH kann jetzt auch mit einer Probenahme-sonde ausgestattet werden, die über eine verbesserte Anschlussmöglichkeit für einen externen Prüfgasgenerator verfügt.

Die Messeinrichtung HM-1400 TRX 2 für Quecksilber der Firma DURAG GmbH in den Varianten mit Typcode „D“ und „H“ kann jetzt auch mit einem Luftleitblech zur verbesserten Kühlluftführung im Innenraum ausgestattet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

15 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2013 (BA nz AT 23.07.2013 B4, Kapitel I Nummer 1.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 11. Mitteilung)

Das Edelstahlgehäuse der Kat-Patrone für die Messeinrichtung SM-4 für Quecksilber der Fa. ENVEA GmbH kann auch mit einem Schraubverschluss versehen werden.

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung lautet 6.64.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. September 2022

16 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel I Nummer 2.1)

Die Messeinrichtung SM-5 für Quecksilber der Fa. ENVEA GmbH kann mit dem alternativen Messgaskühler ECP1000C des Herstellers M&C mit integrierter Kondensatpumpe vom Typ SR25.2-W eingesetzt werden.

Die Kugel- und Kegelschliffe der Glasverbindungsstücke im Bereich des Ausgangs des Hochtemperaturreaktors und des Ein- und Ausgangs des Säureabsorbers der Messeinrichtung werden zur erhöhten mechanischen Stabilisierung vergrößert.

Im Dach des Schaltschranks der Messeinrichtung kann eine LAN-Buchse eingebaut werden. Der elektrische Anschluss des Schaltschranks kann mit zwei separaten Stromkreisen (Heizleitung und Schaltschrank mit Photometer) ausgeführt werden. Die Messeinrichtung wird mit einem Rückspülkontakt ausgestattet. Die Temperaturregler T1-T4 sowie der Temperaturregler im Photometer der Firma OMRON Typ E5DC können auch durch Regler der Firma ASCON Typ C1 ersetzt werden.

Die Verschraubung des Druckluftanschlusses in der Sondenbox der Messeinrichtung kann mit Swagelok ausgeführt werden. Die Messeinrichtung kann alternativ mit einer Sondenbox aus Edelstahl (Typ Rittal KX1575.000) eingesetzt werden. Die Interface-Platine in der Sondenbox wurde erweitert und hat nun die Version 1.3.

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung lauten:

System: 1.25d

Display: 2

Sonde: 2.04

Es können auch die Zwischenversionen 1.23 (System), 1.24 (System), 1.25 (System) sowie 1.08 (Sonde) eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

17 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BA nz. S. 920, Kapitel I Nummer 2.2) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 16. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen für die Messeinrichtung GRAPHITE 52M für Gesamt-Kohlenstoff der Fa. ENVEA lauten:

v2.22 (Calculation Process)

v3.8.d (Display Process)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022



18 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 29. Juni 2021

(BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel I Nummer 3.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 32. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung MIR 9000e für CO, NO_x als NO₂, N₂O, SO₂, CH₄, CO₂ und O₂ der Fa. ENVEA lautet:

1.0.u

Die Softwareversion 1.0.t ist ebenfalls zugelassen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

19 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 31. März 2021 (BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel I Nummer 1.1)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung PCME QAL 181 für Staub der Firma ENVEA UK Ltd. lauten:

Sensor Software: 3.4

Bedieneinheiten:

Interface Modul/MultiController: 9.04

ProController: 2.27

netController: 1.04

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

20 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 22. Februar 2017

(BAnz AT 15.03.2017 B6, Kapitel I Nummer 3.2) und vom 31. März 2021 (BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 25. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung PCME QAL 360 für Staub der Firma ENVEA UK Ltd. lauten:

Sensor Software: 6.0

Bedieneinheiten:

Interface Modul/MultiController: 9.04

ProController: 2.27

netController: 1.04

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

21 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013

(BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 1.2) und vom 27. Mai 2020 (BAnz AT 31.07.2020 B10, Kapitel II 6. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung PCME QAL 991 für Staub der Firma ENVEA UK Ltd. lauten:

Sensor Software: 4.4

Bedieneinheiten:

Interface Modul/MultiController: 9.04

ProController: 2.27

netController: 1.04

Die Messeinrichtung ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022 (Softwareänderung) sowie vom 10. Januar 2023 (44. BImSchV)

22 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 22. Februar 2017

(BAnz AT 15.03.2017 B6, Kapitel II Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 35. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung PCME STACKFLOW 200 für Abgasgeschwindigkeit der Firma ENVEA UK Ltd. lauten:

Sensor Software: 2.6

Bedieneinheiten:

Interface Modul/MultiController: 9.04

ProController: 2.27

netController: 1.04

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022



23 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 25. Februar 2015 (BA nz AT 02.04.2015 B5, Kapitel II Nummer 1.3) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 27. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung PCME STACKFLOW 400 für Abgasgeschwindigkeit der Firma ENVEA UK Ltd. lauten:

Sensor Software:	2.04
Bedieneinheiten:	
Interface Modul/MultiController:	9.04
ProController:	2.27
netController:	1.04

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

24 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BA nz. S. 920, Kapitel I Nummer 1.2) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 34. Mitteilung)

Die Messeinrichtung PCME QAL 182 WS für Staub der Firma ENVEA UK Ltd. kann optional mit den Kontrolleinheiten ProController oder netController betrieben werden.

Die aktuellen Softwareversionen für die Messeinrichtung lauten:

Sensor Software:	2.13
Bedieneinheiten:	
MultiController:	9.04
ProController:	2.27
netController:	1.04

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. September 2022

25 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel II Nummer 1.1)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung MT100 für Abgasgeschwindigkeit der Fa. Fluid Components International LLC lautet:

3.11M

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 8. September 2022

26 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 22. Februar 2017 (BA nz AT 15.03.2017 B6, Kapitel I Nummer 3.3) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 57. Mitteilung)

Das Interferometer der Messeinrichtung CEMS II e für die Komponenten O₂, CO, NO, NO₂, N₂O, SO₂, HCl, HF, NH₃, H₂O, CO₂, H₂CO und CH₄ des Herstellers Gasmet Technology Oy kann jetzt auch mit dem alternativen Lasernetzteil Voltex E-15NN-LP ausgestattet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

27 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2018 (BA nz AT 26.03.2018 B8, Kapitel I Nummer 3.2) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 38. Mitteilung)

Das Interferometer der Messeinrichtung CEMS II ef für die Komponenten O₂, CO, NO, NO₂, N₂O, SO₂, HCl, HF, NH₃, H₂O, CO₂, H₂CO, CH₄ und Gesamt-C des Herstellers Gasmet Technology Oy kann jetzt auch mit dem alternativen Lernetzteil Voltex E-15NN-LP ausgestattet werden.

Die Messeinrichtung ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022 (Lasernteil) sowie vom 10. Januar 2023 (44. BImSchV)

28 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2019 (BA nz AT 26.03.2019 B7, Kapitel I Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 13. Mitteilung)

Die Probenahmesonde der Messeinrichtung CMM für die Komponente Hg des Herstellers Gasmet Technology Oy kann jetzt auch mit zwei zusätzlichen Wärmeübertragungselementen aus Aluminium ausgestattet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022



29 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 24. Februar 2020 (BA nz AT 24.03.2020 B7, Kapitel I Nummer 1.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 14. Mitteilung)

Die Probenahmesonde der Messeinrichtung CMM AutoQAL für die Komponente Hg des Herstellers Gasmet Technology Oy kann jetzt auch mit zwei zusätzlichen Wärmeübertragungselementen aus Aluminium ausgestattet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

30 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 5.2) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 40. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung PG 350E für NO_x, SO₂, CO, CO₂ und O₂ der Firma HORIBA Europe GmbH lautet:

P2000788001H/1.27

Die Messeinrichtung ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 17. September 2022 (Softwareversion) und vom 10. Januar 2023 (44. BImSchV)

31 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Mai 2020 (BA nz AT 31.07.2020 B10, Kapitel I Nummer 4.2) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 39. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung PG 350 P-AMS für NO_x, CO, CO₂ und O₂ der Firma HORIBA Europe GmbH lautet:

P2000788001H/1.27

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 17. September 2022

32 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 17. Juli 2014 (BA nz AT 05.08.2014 B11, Kapitel I Nummer 4.3) und vom 22. Juli 2015 (BA nz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V 20. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung MGS 300 für CO, SO₂, NO, NO₂, HCl, HF, CH₄, CO₂, H₂O, N₂O und NH₃ der Fa. MKS Instruments Inc. ist nun die Version MG2000: 10.7, die Version der MGS300 Control Software ist unverändert die Version 01.04.

Die Messeinrichtung kann jetzt auch mit dem Interferometer MG 2030 Rev. G (2030G-29805) betrieben werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 14. September 2022

33 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel I Nummer 1.1)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung DUSTHUNTER SP30 DM als Staubmonitor zur Filterkontrolle hinter Staubabscheidern der Firma SICK Engineering GmbH lauten:

Sensor: 02.06.00

SOPAS ET: 3.2.4 Build 1103

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

34 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel I Nummer 1.2)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung DUSTHUNTER SP30 LM als Leckagemonitor zur Filterkontrolle hinter Staubabscheidern der Firma SICK Engineering GmbH lauten:

Sensor: 02.06.00

SOPAS ET: 3.2.4 Build 1103

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

35 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 14. Juli 2016 (BA nz AT 01.08.2016 B11, Kapitel I Nummer 1.2) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 24. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung FWE200DH für Staub der Firma SICK Engineering GmbH lauten:

FWE200DH (Steuerung): 01.02.14

DHSP100/SP200 (Messzelle): 01.10.10

MCU: 01.16.00

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022



36 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. August 2009 (BAZ. S. 2929, Kapitel I Nummer 3.2) und vom 28. Juni 2019 (BAZ AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV 1. Berichtigung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung GM32 CD für NO und SO₂ der Firma SICK AG lautet:

9172060_17CH

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

37 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BAZ. S. 920, Kapitel I Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BAZ AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 25. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtungen GMS 810-FIDOR/GMS 810 FIDORi bzw. GMS 840-FIDOR/GMS 840 FIDORi für Gesamt-C der Firma SICK AG lauten:

Firmware: 9230690_4.002

BCU: 9150883_4.006

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

38 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 10. Januar 2011 (BAZ. S. 294, Kapitel I Nummer 3.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 53. Mitteilung)

Die Messeinrichtung MCS100FT für O₂, CO, SO₂, NO, NO₂, HCl, HF, CH₄, CO₂, H₂O, N₂O, NH₃ und Gesamt-Kohlenstoff der Firma SICK AG kann auch mit einem überarbeiteten Gasentnahmefilter (SFU) betrieben werden. Dieser ist an dem überarbeiteten Gehäuse mit der Schutzklasse IP66 zu erkennen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

39 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAZ AT 22.07.2019 B8, Kapitel I Nummer 1.4) und vom 28. Juni 2022 (BAZ AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 26. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der modularen Messeinrichtung MCS200HW für CO, NO, NO₂, N₂O, SO₂, HCl, NH₃, CH₄, H₂O, CO₂, Gesamt-C und O₂ der Firma SICK AG lauten:

MCS200HW: 9264565_1.7.7.4R_1C6E

GMS811 FIDORi: Firmware: 9230690_4.002

BCU: 9150883_4.006

Die Messeinrichtung kann auch mit einem überarbeiteten Gasentnahmefilter (SFU) betrieben werden. Dieser ist an dem überarbeiteten Gehäuse mit der Schutzklasse IP66 zu erkennen.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

40 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BAZ AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 2.3) und vom 28. Juni 2022 (BAZ AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 27. Mitteilung)

Für die Messeinrichtung MERCEM300Z und MERCEM300Z Indoor für Hg der Firma SICK AG kann zukünftig optional zur automatischen Referenzpunktprüfung und Justage eine im Analysator integrierte Prüfküvette genutzt werden.

Für die QAL 3 ist wie bisher ein geeigneter Quecksilbergenerator mit oxidiertem Quecksilber zu verwenden.

Neben dem optionalen internen Prüfgasgenerator CALSIC kann auch die Variante CALSIC N eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

41 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 9. März 2022 (BAZ AT 11.04.2022 B10, Kapitel II Nummer 1.2)

Die transportable Messeinrichtung UPAS-FID PT der Fa. SK Elektronik, Leverkusen, zur Messung von Gesamt-C kann alternativ mit der folgenden Heizleitung mit Schnellkupplung betrieben werden:

Hersteller: SK-Elektronik GmbH

Typ: UPAS-FID PT Heizschlauch mit Schnellkupplung

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 31. August 2022

42 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel I Nummer 2.1) und vom 29. Juni 2021 (BAZ AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 54. Mitteilung)

Die Messeinrichtung iFiD Rack der Fa. Testa GmbH, München, zur Messung von Gesamt-C kann alternativ mit folgendem Touch-Display und zugehörigem Controller ausgestattet sein:

Touch-Display:

Hersteller: Raspberry Pi Ltd.



Typ: Raspberry Pi Touch Display 7"

Controller:

Hersteller: Raspberry Pi Ltd.

Typ: Raspberry Pi 4 Model B

Zur Verwendung des Raspberry Pi 4 Model B Controller mit dem Raspberry Pi Touch Display 7" wird anstelle der Software Testa CE 1.77 die Software Testa Display 3.0 eingesetzt.

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 31. August 2022

43 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel I Nummer 4.2) und vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 55. Mitteilung)

Die transportable Messeinrichtung iFiD Mobile der Fa. Testa GmbH, München, zur Messung von Gesamt C kann alternativ mit folgendem Touch-Display und zugehörigem Controller ausgestattet sein:

Touch-Display:

Hersteller: Raspberry Pi Ltd

Typ: Raspberry Pi Touch Display 7"

Controller:

Hersteller: Raspberry Pi Ltd

Typ: Raspberry Pi 4 Model B

Zur Verwendung des Raspberry Pi 4 Model B Controller mit dem Raspberry Pi Touch Display 7" wird anstelle der Software Testa CE 1.77 die Software Testa Display 3.0 eingesetzt.

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 31. August 2022

44 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 23. Februar 2012 (BA nz. S. 920, Kapitel I Nummer 5.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 28. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der modularen Messeinrichtung Power-CEMS100 für CO, NO, NO₂, SO₂, CH₄, N₂O, CO₂ und O₂ der Firma SICK AG lauten:

BCU: 9150883_4.006

UNOR/MULTOR: 9137995_4.002

DEFOR: 9139736_4.003

OXOR: 9138052_4.001

Gasmodul: 9134803_4.003

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

45 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BA nz AT 01.04.2014 B12, Kapitel II Nummer 2.4) und vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 28. Mitteilung)

Die Emissionsmesseinrichtung D-FL 100 für Abgasgeschwindigkeit der Fa. DURAG GmbH ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

46 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 5.4) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 17. Mitteilung)

Die Messeinrichtung MIR 9000 für CO, HCl, SO₂ und NO der Fa. ENVEA, Poissy, Frankreich ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

47 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 5.3) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 33. Mitteilung)

Die Messeinrichtung MIR 9000 CLD Option für NO/NO_x, NO₂, CO₂, O₂, N₂O und CH₄ der Fa. ENVEA, Poissy, Frankreich ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023



48 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel I Nummer 1.4) und vom 25. Februar 2020 (BA nz AT 24.03.2020 B7, Kapitel IV 44. Mitteilung)

Die Messeinrichtung Stack 710 für Staub der Fa. ENVEA UK, Swavesey, UK ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

49 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2013 (BA nz AT 23.07.2013 B4, Kapitel II Nummer 2.1) und vom 27. Februar 2019 (BA nz AT 26.03.2019 B7, Kapitel IV 44. Mitteilung)

Die Messeinrichtung StackFlowMaster für Abgasgeschwindigkeit der Fa. McMenon Engineering Services Ltd, Workington, UK ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

50 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 25. Februar 2015 (BA nz AT 02.04.2015 B5, Kapitel I Nummer 3.1) und vom 22. Juli 2015 (BA nz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V 16. Mitteilung)

Die Messeinrichtung AR 650/N für CO, HCl, H₂O, CO₂, N₂O, und CH₄ der Fa. OPSIS AB, Furulund, Schweden ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

51 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BA nz AT 01.04.2014 B12, Kapitel II Nummer 2.1) und vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 49. Mitteilung)

Die Messeinrichtung FLOWSIC 100 für Abgasgeschwindigkeit der Firma SICK Engineering GmbH, Ottendorf-Okrilla ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

52 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BA nz AT 05.03.2013 B10, Kapitel II Nummer 2.2) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B5, Kapitel IV 43. Mitteilung)

Die Messeinrichtung AccuFlo QAL für Abgasgeschwindigkeit der Fa. S.K.I. GmbH, Mönchengladbach ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

53 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2018 (BA nz AT 17.07.2018 B9, Kapitel I Nummer 4.1) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 51. Mitteilung)

Die Messeinrichtung GM32 LowNOX GMP für NO und SO₂ der Firma SICK AG, Reute ist auch für den Einsatz an Anlagen der 44. BImSchV geeignet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 10. Januar 2023

54 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BA nz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 44. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem D-EMS 2020 (ID = 0000054059) der Firma DURAG data systems GmbH lautet:

1.5/18557

Das Emissionsdatenauswertesystem wurde um die Übertragung von Emissionsdaten über die digitale Schnittstelle mit OPC entsprechend VDI 4201 Blatt 1 und Blatt 4 ergänzt.

Die Ergebnisse sind im Prüfbericht 936/21255107/A vom 14. September 2022 dokumentiert.

Weiter wurde die Software um die Auswertung von Mitverbrennungsanlagen nach neuer 17. BImSchV (2021) ergänzt.

In der EFÜ-Datenübertragung wurde die Übertragung eines dynamischen Grenzwertes korrigiert. Dies führt dazu, dass bei Anlagen, die dynamische Grenzwerte und eine Übertragung mittels EFÜ verwenden, nur noch die Software ab der Version 1.5/18363 eingesetzt werden darf.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 14. September 2022



55 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 9. März 2022

(BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel IV Nummer 1.1) und vom 28. Juni 2022 (BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 35. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem EMIR (ID = 0000074631) der Firma PRONOVA Analysentechnik GmbH & Co. KG lautet:

Softwareversion: 1.2.0

Die Software für die Emissionsdatenauswerteeinrichtung EMIR wurde um die Bildung gleitender 30 Tage Monats- und Jahresgrenzwerte auf Basis der Feuerungswärmeleistung erweitert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

56 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019

(BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 28. Juni 2022 (BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 36. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem MEAC300 (ID = 0000040334) der Firma SICK AG lautet:

Softwareversion: 4.2.0.13

Das Emissionsdatenauswertesystem wurde um die Anforderungen zur novellierten 13. BImSchV (2021) erweitert.

Die Ergebnisse sind im Prüfbericht 936/21255944/A vom 15. September 2022 dokumentiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

57 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 3. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 10 für O₃ der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010001) unverändert:

V 2.35.0001

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 10 für O₃ der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010014):

V 4.18.0000.

Weiterhin sind für diese Geräteversion die folgenden Softwareversionen zugelassen:

V 4.14.0000, V 4.15.0000, V 4.16.0000, V 4.17.0000

Im Display der Messeinrichtung erscheint die Softwareversionsnummer im Format 2.XX oder 3.XX bzw. 4.XX.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

58 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 4. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 30 für CO der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010001) unverändert:

V 2.35.0001

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 30 für CO der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010014):

V 4.18.0000.

Weiterhin sind für diese Geräteversion die folgenden Softwareversionen zugelassen:

V 4.14.0000, V 4.15.0000, V 4.16.0000, V 4.17.0000

Im Display der Messeinrichtung erscheint die Softwareversionsnummer im Format 2.XX oder 3.XX bzw. 4.XX.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

59 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 4.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 5. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 40 für NO, NO₂ und NO_x der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010001) unverändert:

V 2.35.0001



Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 40 für NO, NO₂ und NO_x der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010014):

V 4.18.0000.

Weiterhin sind für diese Geräteversion die folgenden Softwareversionen zugelassen:

V 4.14.0000, V 4.15.0000, V 4.16.0000, V 4.17.0000

Im Display der Messeinrichtung erscheint die Softwareversionsnummer im Format 2.XX oder 3.XX bzw. 4.XX.

Die Messeinrichtung kann alternativ auch mit einer Konverterfüllung aus Molybdän (Art.-Nr.: C050019) betrieben werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

60 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAZ AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 3.1) und vom 9. März 2022 (BAZ AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 6. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 50 für SO₂ der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010001) unverändert:

V 2.35.0001

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Serinus 50 für SO₂ der Firma ACOEM Australasia lautet für Geräte mit dem Mikroprozessorboard (C010014):

V 4.18.0000.

Weiterhin sind für diese Geräteversion die folgenden Softwareversionen zugelassen:

V 4.14.0000, V 4.15.0000, V 4.16.0000, V 4.17.0000

Im Display der Messeinrichtung erscheint die Softwareversionsnummer im Format 2.XX oder 3.XX bzw. 4.XX.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

61 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAZ AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 7.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 7. Mitteilung)

Die Firmenbezeichnung der Fa. Ecotech Pty. Ltd. ändert sich zu ACOEM Australasia.

Die Messeinrichtung Spirant BAM 1000 mit PM₁₀-Vorabscheider für Schwebstaub PM₁₀ der Firma ACOEM Australasia verfügt zukünftig über einen berührungssensitiven Bildschirm und in der Frontplatte wird jetzt ein USB-Anschluss verbaut. An der Rückseite befindet sich jetzt ein elektrischer Anschluss für eine neue Generation von digitalen Wettersensoren. In diesem Zusammenhang wird der bisherige Temperatursensor (BX-592) mit dem digitalen Modell BX-598 ersetzt bzw. der kombinierte Druck- und Temperatursensor BX-596 wird mit dem digitalen Modell BX-597A ersetzt, das zusätzlich auch die Luftfeuchtigkeit misst.

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung lautet:

81237-05 V.1.1.0

bzw.

R9.4.0 (Version mit berührungssensitivem Bildschirm)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 17. September 2022

62 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BAZ AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 6.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 8. Mitteilung)

Die Firmenbezeichnung der Fa. Ecotech Pty. Ltd. ändert sich zu ACOEM Australasia.

Die Messeinrichtung Spirant BAM 1100 mit PM_{2,5}-Vorabscheider für Schwebstaub PM_{2,5} der Firma ACOEM Australasia verfügt zukünftig über einen berührungssensitiven Bildschirm und in der Frontplatte wird jetzt ein USB-Anschluss verbaut. An der Rückseite befindet sich jetzt ein elektrischer Anschluss für eine neue Generation von digitalen Wettersensoren. In diesem Zusammenhang wird der bisherige Temperatursensor (BX-592) mit dem digitalen Modell BX-598 ersetzt bzw. der kombinierte Druck- und Temperatursensor BX-596 wird mit dem digitalen Modell BX-597A ersetzt, das zusätzlich auch die Luftfeuchtigkeit misst.

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung lautet:

81237-05 V.1.1.0

bzw.

R9.4.0 (Version mit berührungssensitivem Bildschirm)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 17. September 2022



63 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 17. Juli 2014

(BA nz AT 05.08.2014 B11, Kapitel III Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 7. Mitteilung)

Die Messeinrichtung Air Pollution Monitor 2 (APM-2) für Schwebstaub PM_{2,5} und PM₁₀ der Firma Comde-Derenda GmbH wird ab Seriennummer 20218 mit einer neuen Leiterplatte inkl. neuem Isolierkonzept für den Photometerblock gefertigt.

Die aktuelle Softwareversion lautet: 3.12.003

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 12. August 2022

64 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 22. Februar 2017

(BA nz AT 15.03.2017 B6, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 10. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung AC32e*/AC32e für NO, NO₂ und NO_x der Fa. ENVEA lautet: v1.1.e

Weiterhin kann die Softwareversion v1.1.d eingesetzt werden.

Die Messeinrichtung kann alternativ mit einem überarbeiteten Hochspannungstransformator für den Ozongenerator ausgestattet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 4. Januar 2023

65 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 14. Juli 2016

(BA nz AT 01.08.2016 B11, Kapitel III Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 11. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung AF22e*/AF22e für SO₂ der Fa. ENVEA lautet: v1.1.e

Weiterhin können die Softwareversionen v1.1.c und v1.1.d eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

66 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014

(BA nz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 4.2) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 15. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen für die Messeinrichtung AS32M für NO₂ der Fa. ENVEA lauten:

v1.05 (Calculation Process)

v4.0.f (Display Process)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

67 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 18. Februar 2016

(BA nz AT 14.03.2016 B7, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 13. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung CO12e*/CO12e für CO der Fa. ENVEA lautet:

v1.1.j

Weiterhin kann die Softwareversion v1.1.i eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

68 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 14. Juli 2016

(BA nz AT 01.08.2016 B11, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 12. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung O342e*/O342e für Ozon der Fa. ENVEA lautet:

v1.1.h

Weiterhin kann die Softwareversion v1.1.g eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

69 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 31. März 2020

(BA nz AT 07.05.2020 B8, Kapitel II Nummer 1.1) und vom 31. März 2021 (BA nz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 23. Mitteilung).

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung VOC72e für Benzol der Fa. ENVEA lautet:

v1.0.d

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022



70 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BAZ AT 05.03.2013 B10, Kapitel IV Nummer 1.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 24. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung VOC72M für Benzol der Fa. ENVEA lautet:

v4.0.i

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. September 2022

71 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2006 (BAZ. S. 2653, Kapitel IV Nummer 2.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 35. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung APMA-370 für CO der Firma HORIBA Ltd. lautet:

P1000878001P

Die Messeinrichtung kann auch mit einem LCD-Display vom Typ TL-0267L2 des Herstellers AUO ausgerüstet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 13. September 2022

72 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. September 2006 (BAZ. S. 6715, Kapitel IV Nummer 3.1) und vom 31. März 2021 (BAZ AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 36. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung APNA-370 für NO, NO₂ und NO_x der Firma HORIBA Ltd. lautet:

P1000878001P

Die Messeinrichtung kann auch mit einem LCD-Display vom Typ TL-0267L2 des Herstellers AUO ausgerüstet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 13. September 2022

73 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2006 (BAZ. S. 2653, Kapitel IV Nummer 3.1) und vom 9. März 2022 (BAZ AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 14. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung APOA-370 für O₃ der Firma HORIBA Ltd. lautet:

P1000878001P

Die Messeinrichtung kann auch mit einem LCD-Display vom Typ TL-0267L2 des Herstellers AUO ausgerüstet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 13. September 2022

74 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. September 2006 (BAZ. S. 6715, Kapitel IV Nummer 2.1) und vom 9. März 2022 (BAZ AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 15. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung APSA-370 für SO₂ der Firma HORIBA Ltd. lautet:

P1000878001P

Die Messeinrichtung kann auch mit einem LCD-Display vom Typ TL-0267L2 des Herstellers AUO ausgerüstet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 13. September 2022

75 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2013 (BAZ AT 23.07.2013 B4, Kapitel III Nummer 3.1) und vom 28. Juni 2022 (BAZ AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 41. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung APDA-371 für Schwebstaub PM₁₀ der Firma HORIBA Europe GmbH lauten:

Version ohne berührungssensitiven Bildschirm 3236-05 3.14.4.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (alte Bildschirmversion)

3236-77 V5.2.0.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (neue Bildschirmversion; V3)

R9.5.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

76 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. Juli 2013 (BAZ AT 23.07.2013 B4, Kapitel III Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BAZ AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 42. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung APDA-371 für Schwebstaub PM_{2,5} der Firma HORIBA Europe GmbH lauten:

Version ohne berührungssensitiven Bildschirm 3236-05 3.14.4.



Version mit berührungssensitivem Bildschirm (alte Bildschirmversion)

3236-77 V5.2.0.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (neue Bildschirmversion; V3)

R9.5.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

77 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 25. Februar 2015 (BA nz AT 02.04.2015 B5, Kapitel III Nummer 3.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 34. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtungen APDA-372 bzw. APDA-372 E für PM₁₀ und PM_{2,5} der Firma HORIBA Europe GmbH lautet:

100535.0014.0001.0001.0011

Die Operationsverstärker auf der SLA-Platine können sowohl als THT-Bauteil als auch als SMD-Bauteil verbaut werden.

Die Messeinrichtung kann alternativ auch mit der Wetterstation EVA730 der Firma Kroneis betrieben werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

78 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. April 2007 (BA nz. S. 4139, Kapitel III Nummer 1.2) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel IV 17. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung BAM-1020 für Schwebstaub PM₁₀ der Firma Met One Instruments, Inc. lauten:

Version ohne berührungssensitivem Bildschirm 3236-05 3.14.4.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (alte Bildschirmversion)

3236-77 V5.2.0.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (neue Bildschirmversion)

R9.5.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 8. September 2022

79 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Juli 2010 (BA nz. S. 2597, Kapitel II Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BA nz AT 11.04.2022 B10, Kapitel IV 18. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung BAM-1020 für Schwebstaub PM_{2,5} der Firma Met One Instruments, Inc. lauten:

Version ohne berührungssensitivem Bildschirm 3236-05 3.14.4.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (alte Bildschirmversion)

3236-77 V5.2.0.

Version mit berührungssensitivem Bildschirm (neue Bildschirmversion)

R9.5.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 8. September 2022

80 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BA nz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 5.1) und vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 44. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtungen Fidas[®] 200 S, Fidas[®] 200 E bzw. Fidas[®] 200 für PM₁₀ und PM_{2,5} der Firma Palas GmbH lautet:

100535.0014.0001.0001.0011

Die Operationsverstärker auf der SLA-Platine können sowohl als THT-Bauteil als auch als SMD-Bauteil verbaut werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. September 2022

81 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2019 (BA nz AT 26.03.2019, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 29. Juni 2021 (BA nz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 9. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Immissionsmesseinrichtung 42iQ für NO, NO₂ und NO_x der Fa. Thermo Fisher Scientific lautet:

01.06.14.34444



Außerdem sind die Versionen 01.06.11.33737, 01.06.12.34057, 01.06.12.34061, 01.06.13.34157 und 01.06.14.34442 verfügbar.

Für die Messeinrichtung kann alternativ auch die Pumpe K.N.F PU4877-N811 eingesetzt werden.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wurde auf der optionalen Analog-IO-Platine der Messeinrichtung ein „Footprint“ korrigiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

82 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2019 (BAAnz AT 26.03.2019, Kapitel III Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BAAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 49. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Immissionsmesseinrichtung 43iQ für SO₂ der Fa. Thermo Fisher Scientific lautet: 01.06.14.34444

Außerdem sind die Versionen 01.06.13.34160 und 01.06.14.34442 verfügbar.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wurde auf der optionalen Analog-IO-Platine der Messeinrichtung ein „Footprint“ korrigiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

83 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAAnz AT 22.07.2019, Kapitel III Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2022 (BAAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 50. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Immissionsmesseinrichtung 48iQ für CO der Fa. Thermo Fisher Scientific lautet: 01.06.14.34444

Außerdem sind die Versionen 01.06.13.34157 und 01.06.14.34442 verfügbar.

Die Messeinrichtung kann auch mit der alternativen IR-Quelle vom Typ 66785 15R des Herstellers Ohmite Dove Electronics ausgerüstet werden.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wurde auf der optionalen Analog-IO-Platine der Messeinrichtung ein „Footprint“ korrigiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 14. September 2022

84 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2019 (BAAnz AT 26.03.2019, Kapitel III Nummer 3.1) und vom 28. Juni 2022 (BAAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 51. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Immissionsmesseinrichtung 49iQ für O₃ der Fa. Thermo Fisher Scientific lautet: 01.06.14.34444

Außerdem sind die Versionen 01.06.13.34155 und 01.06.14.34442 verfügbar.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wurde auf der optionalen Analog-IO-Platine der Messeinrichtung ein „Footprint“ korrigiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

85 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2006 (BAAnz. S. 2653, Kapitel IV Nummer 2.2) und vom 28. Juni 2022 (BAAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 47. Mitteilung)

Die Messeinrichtung Modell 48i für CO der Firma Thermo Fisher Scientific kann auch mit der alternativen IR-Quelle vom Typ 66785 15R des Herstellers Ohmite Dove Electronics ausgerüstet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. September 2022

86 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 6.2) und vom 29. Juni 2021 (BAAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 4. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Modell 5014i Beta mit PM_{2,5}-Vorabscheider für Schwebstaub PM_{2,5} der Firma Thermo Fisher Scientific lautet:

V 03.00.05.268

Es kann auch die Version V 03.00.03.261 eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022



87 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 7.2) und vom 29. Juni 2021 (BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 5. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Modell 5014i Beta mit PM₁₀-Vorabscheider für Schwebstaub PM₁₀ der Firma Thermo Fisher Scientific lautet:

V 03.00.05.268

Es kann auch die Version V 03.00.03.261 eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022

88 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 6.3) und vom 29. Juni 2021 (BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 6. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Modell 5030i SHARP mit PM_{2,5}-Vorabscheider für Schwebstaub PM_{2,5} der Firma Thermo Fisher Scientific lautet:

V 03.00.05.268

Es kann auch die Version V 03.00.03.261 eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022

89 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 7.3) und vom 29. Juni 2021 (BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 7. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung Modell 5030i SHARP mit PM₁₀-Vorabscheider für Schwebstaub PM₁₀ der Firma Thermo Fisher Scientific lautet:

V 03.00.05.268

Es kann auch die Version V 03.00.03.261 eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022

90 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 17. Juli 2014 (BAnz AT 05.08.2014 B 11, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10; Kapitel VI 1. Mitteilung)

Die Messeinrichtung Gaschromatograph GC 955 Modell 601 Ausführung PID für Benzol von der Firma Synspec B.V. wurde mit einer neuen Software-Version ausgestattet:

V 6.4.2.18

Außerdem kann die Messeinrichtung auch mit folgender neuer Hardware ausgerüstet werden:

- Schaltnetzteil Skynet C157 150 W
- Betrieb der Probenzylinder-Platine mit nur einem Treiberchip DRV8711 statt wie bisher mit zwei Treiberchips

Stellungnahme der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg vom 22. August 2022

Dessau-Roßlau, den 21. Februar 2023

II 4.1 – 50526 – 2/0005

Umweltbundesamt

Im Auftrag

Dr. Marcel Langner



Umweltbundesamt

**Bekanntmachung
von Empfehlungen zur Bekanntmachung
über die bundeseinheitliche Praxis
bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinf Feuerungsanlagen**

Vom 21. Februar 2023

I.

Eignung von Messeinrichtungen

Gemäß Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 12. Dezember 2011 – IG I 2 – 51134/0 – (GMBI. 2012 S. 11) haben die obersten Immissionsschutzbehörden der Länder die Ergebnisse der Eignungsprüfungen begutachtet und sind zu einem positiven Gesamturteil gelangt. Den zuständigen Behörden der Länder wird daher empfohlen, folgende Bekanntmachungen durchzuführen:

II.

Empfehlungen zu Mitteilungen

zu eignungsgeprüften Messeinrichtungen, die gemäß der bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinf Feuerungsanlagen bekanntgegeben wurden

Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2022 (BA nz AT 28.07.2022 B3, Kapitel I Nummer 2.2):

Für das Abgasanalysemessgerät Typ testo 300 der Firma Testo SE & Co.KGaA kann zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur auch der Verbrennungslufttemperaturfühler Typ testo 915i verwendet werden.

Die Verwendung des Verbrennungslufttemperaturfühlers Typ testo 915i ist nur bei Abgasanalysemessgeräten des Typ testo 300 mit einer Firmware ab Version V1.10 möglich.

Bei Verwendung des Verbrennungslufttemperaturfühlers Typ testo 915i kann eine – über den „Bluetooth Connector“ aufgebaute – Bluetooth-Verbindung genutzt werden.

Stellungnahme der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 30. August 2022 zu den Ergebnissen des Prüfberichts Bericht-Nr. M-BI 1217-04/22.

Dessau-Roßlau, den 21. Februar 2023
II 4.1 – 50 526 – 2/0005

Umweltbundesamt

Im Auftrag
Dr. Marcel Langner