



Umweltbundesamt

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

Vom 31. März 2020

I.

Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Messung von Bezugsgrößen/Betriebsgrößen

1 Sauerstoff

1.1 O2000N für Sauerstoff

Hersteller:

Opsis AB, Furulund, Schweden

Eignung:

Messungen an genehmigungsbedürftigen Anlagen sowie Anlagen der 27. BImSchV

Messbereich in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche	Einheit
O ₂	0 – 25	–	Vol.-%

Softwareversion: Firmware 1.09

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt sechs Monate.
2. Die Messeinrichtung ermittelt die Gaskonzentration im feuchten Abgas.
3. Ergänzungsprüfung (Wartungsintervallverlängerung) zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2019 (BAAnz AT 26.03.2019 B7, Kapitel II Nummer 1.1)

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21241138/B vom 31. Mai 2019

2 Abgasgeschwindigkeit

2.1 FP330 für Abgasgeschwindigkeit

Hersteller:

Siemens AG, Karlsruhe

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen sowie Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche	Einheit
Abgasgeschwindigkeit	2 – 20	2 – 40 2 – 60	m/s

Softwareversion: 1.0.0

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Nach einer Filterstörung mit hoher Staubbelastung ist die Sonde auf Verschmutzungen zu überprüfen und gegebenenfalls zu reinigen.
2. Das Wartungsintervall beträgt drei Monate.
3. Es gibt 4 unterschiedliche Sonden, die sich in der Größe des Profils unterscheiden. SDF 22, 32 und 50 haben eine feste Breite bei variabler Länge. Bei einem 4. Typ (SDF-50+) ändert sich die Breite mit der Länge.



Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21246254/A vom 23. September 2019

2.2 McON Air Emission Serie DSP208/00-EM für Abgasgeschwindigkeit

Hersteller:

PROMECON process measurement control GmbH, Barleben/Deutschland

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen, Anlagen der 27. BImSchV und Anlagen der TA Luft

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche	Einheit
Abgasgeschwindigkeit	3 – 30	3 – 50	m/s

Geprüfte Software-Version:

Firmware: 2.11.0.1

Einschränkung:

Die untere Grenze für die Ermittlung der Abgasgeschwindigkeit liegt bei 3 m/s.

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt zwei Monate.
2. Das Messsystem ist mit einem Intervall von zwei Monaten mittel Testzyklus auf Funktionsfähigkeit zu prüfen.
3. Die Messeinrichtung ermittelt die Abgasgeschwindigkeit unter Betriebsbedingungen.
4. Durch Konfiguration der Kanalquerschnittfläche und entsprechende Anpassung des Analogausgabebereiches kann der Volumenstrom in m³/h im Betriebszustand ausgegeben werden.
5. Messwerte < 3 m/s werden als 4 mA angezeigt und sind daher über eine entsprechende Anpassung der unteren Plausibilitätsschranke im Auswertesystem zu eliminieren.

Prüfbericht: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München,

Bericht Nr.: 2901676 vom 30. September 2019

II.

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 Benzol

1.1 VOC72e für Benzol

Hersteller:

ENVEA, Poissy, Frankreich

Eignung:

Zur kontinuierlichen Bestimmung der Immissionskonzentrationen von Benzol in der Außenluft im stationären Einsatz

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
Benzol	0 – 50	µg/m ³

Softwareversion: 1.0.a

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Das Messgerät ist verfahrensbedingt nicht mit einem lebenden Nullpunkt ausgestattet.
2. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21244174/A Köln, vom 13. Juni 2019



2 Staub

2.1 MP101M für Schwebstaub PM10

Hersteller:

ENVEA, Poissy, Frankreich

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung PM10-Fraktion im Schwebstaub im stationären Einsatz

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
PM10	0 – 10 000	µg/m ³

Softwareversion: MP101M 4.0.h

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt einen Monat.
2. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21240384/A vom 15. August 2019

2.2 MP101M für Schwebstaub PM2.5

Hersteller:

ENVEA, Poissy, Frankreich

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung PM2.5-Fraktion im Schwebstaub im stationären Einsatz

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

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

Softwareversion: MP101M 4.0.h

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall beträgt einen Monat.
2. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln

Bericht-Nr.: 936/21240384/B vom 15. August 2019

III.

Mitteilungen zur Bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen

1 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 13. Juli 2017 (BAAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel I Nummer 1.2) und vom 27. Februar 2019 (BAAnz AT 26.03.2019 B7, Kapitel IV 5. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung D-R 808 für Staub der Firma DURAG GmbH lauten:

D-R 808: 02.10R0002

D-ISC 100: 02.02R0066

D-ESI 100: 01.11R0018

Es kann auch die D-ESI 100 Softwareversion 01.11R0017 eingesetzt werden.

Es wurde ein alternativer Lieferant für die Streuscheibe bzw. Linienstreuscheibe qualifiziert. Die technischen Spezifikationen der Bauteile sind vergleichbar mit der Vorgängerversion.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 1. Oktober 2019



2 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. August 2009 (BAz. S. 2929, Kapitel II Nummer 2.1) und vom 27. Februar 2019 (BAz AT 26.03.2019 B7, Kapitel IV 34. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung SWAM 5a Dual Channel Monitor für PM10 und PM2,5 der Firma FAI Instruments s.r.l. lautet:

04-09.02.01-30.03.00

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 12. Dezember 2019

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. September 2006 (BAz. S. 6715, Kapitel IV, Nummer 2.1) und vom 28. Juni 2019 (BAz AT 22.07.2019 B8, Kapitel V, 12. Mitteilung)

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

P1000878001M

Die Xenonlampe kann optional mit einer zusätzlichen Fixierung ausgestattet sein.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 06. Dezember 2019

4 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAz AT 01.04.2014 B12, Kapitel IV Nummer 5.1) und vom 28. Juni 2019 (BAz AT 22.07.2019 B8, Kapitel V 14. Mitteilung)

Die Softwareversion der Messeinrichtungen Fidas[®] 200 S, Fidas[®] 200 E bzw. Fidas[®] 200 für PM10 und PM2,5 der Firma PALAS GmbH wurde überarbeitet.

Die aktuelle Softwareversion lautet:

100454.0014.0001.0001.0011.

Für die Messeinrichtung Fidas[®] 200 E kann zukünftig das neue Sensorgehäuse verwendet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 06. Dezember 2019

5 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes (Ergänzungsprüfung) vom 13. Juli 2017 (BAz AT 31.07.2017 B12, Kapitel I Nummer 3.1) und Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAz AT 22.07.2019 B8, Kapitel I Nummer 1.5)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung Set CEM CERT 7MB1957 für CO, NO, NO₂, SO₂, NO_x, CO₂ und O₂ der Firma Siemens AG lauteten:

Ultramat 23-7MB2355 4.02.05

Ultramat 23-7MB2357 4.02.05

Ultramat 23-7MB2358 4.02.05

Ultramat 6 4.8.6

Ultramat 6-2K 4.8.6

Oxymat 6 4.8.6

Ultramat/Oxymat 6 4.8.6

SIEMENS SIMATIC Set CEM CERT 7MB1957 Rev. 1.0

SIPROCESS UV600-7MB2621

BCU 9150883_3.003

Gasmodul 9137582_3.002

UV-Modul 9139736_3.005

SIPROCESS GA700 Ultramat 7 CALC 1.50.01 / ADU 1.33.00

SIPROCESS GA700 Oxymat 7 CALC 1.40.07 / ADU 1.20.05

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 17. Dezember 2019

6 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BAz AT 05.03.2013 B10, Kapitel II Nummer 2.3) und vom 27. Februar 2014 (BAz AT 01.04.2014 B12, Kapitel II Nummer 2.1)

Die Messeinrichtung AccuFlo QAL für Abgasgeschwindigkeit der Firma S.K.I. GmbH kann sowohl mit der Auswertereinheit AccuMind (Softwareversion 1.0.0) als auch mit dem Differenzdrucktransmitter SITRANS P320 bzw. AccuP320 ausgerüstet sein.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 19. Februar 2019

Dessau-Roßlau, den 31. März 2020

II 4.1 – 50 526 – 2/9

Umweltbundesamt

Im Auftrag

Dr. Marcel Langner