# Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinfeuerungsanlagen

vom 17. Juli 2014

## I. Eignung von Messeinrichtungen

Die obersten Immissionsschutzbehörden der Länder haben die Ergebnisse der Eingangsprüfungen begutachtet und sind zu einem positiven Gesamturteil gelangt. Gemäß Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 12. Dezember 2011 – IG I 2 - 51134/0 – (GMBl 2012 S. 11) erfolgt die Eignungsbekanntgabe.

### 1 Messgeräte zur Überwachung des Abgasverlustes an Öl- und Gasfeuerungsanlagen

1.1 Kombinationsmessgerät Typ ecom DS

Hersteller:

rbr Messtechnik GmbH, Iserlohn

Messkomponenten:

Funktionsmodul zur O2-Bestimmung

Funktionsmodul zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

Funktionsmodul zur Bestimmung der Abgastemperatur

Funktionsmodul zur Bestimmung des Drucks (Zug-)

Funktionsmodul zur Bestimmung des Drucks (Differenz-)

Eignung:

Messgerät zur Abgasverlustbestimmung an Gas- und Ölfeuerungsanlagen

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

O2 0 bis 21,0 Vol.-%

Abgastemperatur TA 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur TL 0 bis 50 °C

Druck (Zug-) – 40 bis 190 Pa

Druck (Differenz-) 0 bis 10 000 Pa

Softwareversion: Version T2.0 vom 4. November 2013

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Ein Sensoraustausch ist nur durch den Hersteller bzw. durch eine vom Hersteller autorisierte Fachkraft zulässig.

2. Für das Funktionsmodul zur O2-Bestimmung können die Sauerstoffsensoren Typ OOI-105-R und O2/M-100 verwendet werden.

3. Für Messungen nach 1. BImSchV ist der Gaskühler zu verwenden.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 304/2

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1169-00/14 vom 25. März 2014

### 2 Messgeräte zur Überwachung des CO-Emissionsgrenzwertes und des Abgasverlustes an Öl- und Gasfeuerungsanlagen

2.1 Kombinationsmessgerät Typ ecom D

Hersteller:

rbr Messtechnik GmbH, Iserlohn

Messkomponenten:

Funktionsmodul zur O2-Bestimmung

Funktionsmodul zur CO-Bestimmung

Funktionsmodul zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

Funktionsmodul zur Bestimmung der Abgastemperatur

Funktionsmodul zur Bestimmung des Drucks (Zug-)

Funktionsmodul zur Bestimmung des Drucks (Differenz-)

Eignung:

Messgerät zur Abgasverlustbestimmung und zur Überwachung der Emissionsgrenzwerte an Gas- und Ölfeuerungsanlagen

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

O2 0 bis 21,0 Vol.-%

CO 0 bis 2 500 mg/m3

Abgastemperatur TA 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur TL 0 bis 50 °C

Druck (Zug-) – 40 bis 190 Pa

Druck (Differenz-) 0 bis 10 000 Pa

Softwareversion: Version T2.0 vom 4. November 2013

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Ein Sensoraustausch ist nur durch den Hersteller bzw. durch eine vom Hersteller autorisierte Fachkraft zulässig.

2. Für das Funktionsmodul zur O2-Bestimmung können die Sauerstoffsensoren Typ OOI-105-R und O2/M-100 verwendet werden.

3. Für das Funktionsmodul zur CO-Bestimmung darf nur der H2-kompensierte CO-Sensor Typ A5F verwendet werden.

4. Für Messungen nach 1. BImSchV ist der Gaskühler zu verwenden.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 304/1

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1168-00/14 vom 25. März 2014

### 3 Messgeräte zur Überwachung der Staub- und CO-Grenzwerte sowie zur Ermittlung der Abgaskomponenten an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

3.1 Kombinationsmessgerät Typ STM 225 in Verbindung mit dem Multilyzer NG/Eurolyzer ST/Multilyzer ST

Hersteller:

Afriso-Euro-Index GmbH, Güglingen

Eignung:

Messgerät zur Überwachung der Staub- und CO-Grenzwerte der 1. BImSchV gemäß § 5 Absatz 1, Stufe 1 und 2 sowie § 25 Absatz 2 an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe nach § 3 Absatz 1, Nummer 1 bis 8 sowie zur Ermittlung der Abgaskomponente O2

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

partikelförmige Emissionen 0 bis 300 mg/m3

O2 0 bis 21,0 Vol.-%

CO 0 bis 25 000 mg/m³

Softwareversionen: Streulicht Messbank: Version V1.02.15 vom 15. November 2013

Messgerät: Version V4.0.1.1 vom 24. Oktober 2013

Einschränkungen:

1. Die Mindestanforderung bei der Eignungsprüfung nach VDI 4206 Blatt 2 an die erweiterte Messunsicherheit wurde nicht eingehalten und beträgt bezogen auf den jeweiligen Grenzwert:

– 41 % für den Grenzwert 20 mg/m3

– 42 % für den Grenzwert 60 mg/m3

– 43 % für den Grenzwert 90 mg/m3

– 39 % für den Grenzwert 100 mg/m3

– 69 % für den Grenzwert 150 mg/m3

2. Für die Überwachung des CO-Grenzwertes sowie die Ermittlung der Abgaskomponente O2 in Verbindung mit dem Staubmessgerät Typ STM 225 dürfen nur das Abgasanalysemessgerät Typ Multilyzer NG, das Abgasanalysemessgerät Typ Eurolyzer ST und das Abgasanalysemessgerät Typ Multilyzer ST der Firma SYSTRONIK Elektronik und Systemtechnik GmbH verwendet werden.

3. Das Abgasanalysemessgerät Typ Eurolyzer ST darf in Verbindung mit dem Staubmessgerät STM 225 für Messungen von Emissionswerten für Kohlenmonoxid an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe entsprechend der 1. BImSchV mit einer Konzentration von über 12 500 mg/m3 nicht eingesetzt werden.

Hinweise:

1. Das Staubmessgerät ist nicht für den Außeneinsatz geeignet.

2. Ergänzungsprüfung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B13, Kapitel I Nummer 3.1) hinsichtlich der Überwachung der Staubgrenzwerte der 1. BImSchV gemäß § 5 Absatz 1, Stufe 1 und 2 sowie § 25 Absatz 2 an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe nach § 3 Absatz 1 Nummer 6, 7 und 8 sowie hinsichtlich der Eignung des Funktionsmoduls zur O2-Bestimmung und des Funktionsmoduls zur CO-Bestimmung des eignungsgeprüften Abgasanalysemessgerätes Typ Multilyzer ST in Verbindung mit dem Staubmessgerät Typ STM 225.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 299

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1152-02/14 vom 1. April 2014

### 4 Messgeräte zur Ermittlung der Holzfeuchte nach § 3 Absatz 3 der 1. BImSchV

4.1 Feuchtemessgerät Typ MFM 22

Hersteller:

Afriso-Euro-Index GmbH, Güglingen

Eignung:

Messgerät zur Ermittlung der Feuchte von stückigem Holz

Messbereich in der Eignungsprüfung:

Feuchte von stückigem Holz 10 bis 35 %

Softwareversion: Version V2.2 vom 19. November 2013

Einschränkungen:

Keine

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 305

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1167-00/14 vom 31. März 2014

## II. Berichtigung zur Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinfeuerungsanlagen

### 1 Berichtigung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B13, Kapitel I Nummer 3.1)

Die in der oben genannten Bekanntmachung formulierte Eignung des Kombinationsmessgerätes Typ STM 225 in Verbindung mit Multilyzer NG/Eurolyzer ST der Afriso-Euro-Index GmbH muss richtig lauten wie folgt:

Eignung:

Messgerät zur Überwachung der Staub- und CO-Grenzwerte der 1. BImSchV gemäß § 5 Absatz 1, Stufe 1 und 2 sowie § 25 Absatz 2 an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe nach § 3 Absatz 1, Nummer 1 bis 5 und 5a sowie zur Ermittlung der Abgaskomponente O2

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 3. April 2014