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

vom 23. Februar 2012

## I. Eignung von Messeinrichtungen

Unter Bezugnahme auf das Rundschreiben des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 12. Dezember 2011 - IG I 2 - 51134/0 - (GMBl S. 11) wird im Auftrag des BMU die Eignung nachstehender Messeinrichtungen bekannt gegeben:

## 1 Messgeräte zur Überwachung des CO-Emissionsgrenzwertes und des Abgasverlustes an Öl- und Gasfeuerungsanlagen und zur Überwachung der gasförmigen Abgaskomponenten sowie der Abgastemperatur an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

### 1.1 Kombinationsmessgerät Typ Spectra Plus

Hersteller:

MRU GmbH, Neckarsulm-Obereisesheim

Messkomponenten:

Funktionsmodul zur O2-Bestimmung

Funktionsmodul zur CO-Bestimmung

Funktionsmodul zur NO-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 und Messgerät zur Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

O2 0 bis 21,0 Vol.-%

CO 0 bis 250 mg/m3

0 bis 2500 mg/m3

0 bis 25000 mg/m3

NO 0 bis 804 mg/m3

Abgastemperatur TA 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur TL 0 bis 50 °C

Druck (Zug-) -40 bis 190 Pa

Druck (Differenz-) 0 bis 10000 Pa

Softwareversion: Version 1.03 vom 26. Mai 2010 Hinweise:

1. Das Kombinationsmessgerät Typ Spectra Plus wird durch den Hersteller auch baugleich unter dem Namen Optima 7 vertrieben.

2. Ergänzungsprüfung zu Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 2. Dezember 2010 (BAnz. S. 4177, Kapitel I Nummer 1.15) und vom 15. Juli 2011 (BAnz. S. 2728, Kapitel II 1. Mitteilung [Lfd.-Nr. 23]) hinsichtlich der Eignung zur Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 280

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1113-01/11 vom 30. September 2011

### 1.2 Kombinationsmessgerät Typ testo 330-2LL/F

Hersteller:

Testo AG, Lenzkirch

Messkomponenten:

Funktionsmodul zur O2-Bestimmung

Funktionsmodul zur CO-Bestimmung

Funktionsmodul zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

Funktionsmodul zur Bestimmung der Abgastemperatur

Eignung:

Messgerät zur Abgasverlustbestimmung und zur Überwachung des CO-Emissionsgrenzwertes an Gas- und Ölfeuerungsanlagen und Messgerät zur Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe.

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

O2 0 bis 21,0 Vol.-%

CO 0 bis 2500 mg/m3

0 bis 25000 mg/m3

Abgastemperatur TA 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur TL 0 bis 50 °C

Softwareversionen: Modul - AGV Version 2.00 vom 29. Juni 2004

Firmware Version 1.62 vom 13. September 2011

Hinweis:

Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 2. Dezember 2010 (BAnz. S. 4177, Kapitel I Nummer 1.18) und vom 15. Juli 2011 (BAnz. S. 2718, Kapitel II 1. Mitteilung [Lfd.-Nr. 15]) hinsichtlich der Eignung zur Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 251/F

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1061-04/11 vom 30. September 2011

## 2 Messgeräte zur Überwachung der gasförmigen Abgaskomponenten sowie der Abgastemperatur an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

### 2.1 Kombinationsmessgerät Typ testo 350 V2010

Hersteller:

Testo AG, Lenzkirch

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 Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

O20 bis 21,0 Vol.-%

CO 0 bis 25000 mg/m3

Abgastemperatur Ta 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur TL 0 bis 50 °C

Druck (Zug-) -40 bis 200 Pa

Druck (Differenz-) 0 bis 10000 Pa

Softwareversionen: Firmware Control-Unit Version V1.03 vom 24. Mai 2011

Firmware Analysebox Version V1.03 vom 25. Mai 2011

Hinweis:

Die Überwachung der Abgaskomponenten O2 und CO sowie der Abgastemperatur von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe ist nur mit dem geprüften Probenahmesystem ohne Sondenschlauchverlängerung zulässig.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 288

Prüfbericht:

Bericht-Nr.: M-BI 1128-00/11 vom 30. September 2011