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

vom 12. August 2008

## I.Eignung von Messeinrichtungen

Unter Bezugnahme auf das Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 31. Januar 1997 - IG I 3 - 51134/1 - (GMBl. 1997 S. 522) wird im Auftrag des BMU die Eignung nachstehender Messeinrichtungen bekannt gegeben:

### 1 Messgeräte zur kombinierten Bestimmung des Sauerstoffgehaltes (O2) und des Abgasverlustes (AGV)

**1.1 Kombinationsmessgerät Typ Eurolyzer ST**

Hersteller: Systronik Elektronik und Systemtechnik GmbH, Illmensee

Messkomponenten:

 Messgeräteteil zur O2/CO2-Bestimmung

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Abgastemperatur

Eignung:

 Messgerät zur Abgasverlustbestimmung an Gas- und Ölfeuerungsanlagen

 Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

 O2 0 bis 21,0 Vol. -% (CO2 errechnet)

 Abgastemperatur 0 bis 400 °C

 Verbrennungslufttemperatur 0 bis 50 °C

Softwareversion: Modul – AGV Version 1.0 vom 01.04.1998

Hinweis:

Die Eignungsprüfung wurde mit den Sauerstoffsensoren Typ 40X-Eco und 5FO im O2-Messgeräteteil durchgeführt.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 190

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-Bl 1041-02/08 vom 22. Februar 2008

**1.2 Kombinationsmessgerät Typ testo 327-2 LL**

Hersteller: Testo AG, Lenzkirch

Messkomponenten:

 Messgeräteteil zur O2/CO2-Bestimmung

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Abgastemperatur

Eignung:

Messgerät zur Abgasverlustbestimmung an Gas- und Ölfeuerungsanlagen

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

 O2 0 bis 21,0 Vol. -% (CO2 errechnet)

 Abgastemperatur 0 bis 400 °C

 Verbrennungslufttemperatur 0 bis 50 °C

Softwareversion: Modul – AGV Version 2.1 vom 07.12.2006

Hinweise:

1. Das Kombinationsmessgerät Typ testo 327-2 LL entspricht dem bereits eignungsgeprüften Kombinationsmessgerät Typ testo 327-2 (Prüfbericht-Nr. M-BI 1068-00/07 vom 30. Juni 2007) desselben Herstellers in der Ausführung mit dem O2-Sensor Typ LO5BF.

2. Aufgrund der nachgewiesenen Baugleichheit der Messkanäle für die Abgastemperatur, den O2-Anteil und die Verbrennungslufttemperatur sowie der Auswerteeinheit und der Auswertesoftware hinsichtlich der Bestimmung des AGV konnte bei der Prüfung auf bereits vorliegende Messergebnisse zurückgegriffen werden.

3. Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe des Umweltbundesamtes vom 23. September 2007 (BAnz. S. 7926).

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen: TÜV By RgG 268

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-BI 1084-00/08 vom 7. März 2008

**1.3 Kombinationsmessgerät Typ Kane 455**

Hersteller:

Kane International Ltd, Hertfordshire, United Kingdom

Messkomponenten:

 Messgeräteteil zur CO2/O2-Bestimmung

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

 Messgeräteteil zur Bestimmung der Abgastemperatur

Eignung:

 Messgerät zur Abgasverlustbestimmung an Gas- und Ölfeuerungsanlagen

 Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

 CO2 0 bis 21,0 Vol.-% (O2 errechnet)

 Abgastemperatur 0 bis 400 °C

 Verbrennungslufttemperatur 0 bis 50 °C

Softwareversion: Modul - AGV Version 1.45 vom 19.11.2007

Hinweise:

1. Die Eignungsprüfung wurde mit dem CO2-Sensor Typ Kane Art. Nr. SM12815 durchgeführt.

2. Dieses Gerät wird auch von der Firma Brigon Messtechnik GmbH & Co KG baugleich unter der Bezeichnung Brigon 500 NT (TÜV By RgG 267) vertrieben.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs-und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 266

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-BI 1085-00/08 vom 7. März 2008

### 2 Messgeräte zur Rußzahlbestimmung

**2.1 Rußpumpe Typ S-1**

Hersteller:

OK Handels GmbH, Ochsenfurt

Messkomponente:

Rußzahl (RZ)

Eignung:

Handpumpe zur Rußzahlbestimmung an Ölfeuerungsanlagen

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

RZ 0 bis RZ 9

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 265

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-BI 1083-00/08 vom 29. Februar 2008

**2.2 Rußzahlmessgerät Typ testo 308 Hersteller:**

Testo AG, Lenzkirch

Messkomponente:

Rußzahl (RZ)

Eignung:

Rußzahlmessgerät zur Rußzahlbestimmung an Ölfeuerungsanlagen

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

RZ 0 bis RZ 5

Software:

Version V1.00 vom 06.12.2007

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 264

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-BI 1082-00/08 vom 29. Februar 2008

**2.3 Filterpapier für die Rußzahlbestimmung Typ ETF207**

Hersteller:

Engelhardt & Trunzer GbR, Wesel

Messkomponente:

Filterpapier

Eignung:

Filterpapier für die Rußzahlbestimmung an Ölfeuerungsanlagen

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 269

Prüfbericht:

Bericht-Nr. M-BI 1086-00/08 vom 7. März 2008