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

vom 14. Februar 2008

Unter Bezugnahme auf das Rundschreiben des Bundesministerium 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 Visit 01 L/LR

Hersteller:

Messtechnik Eheim GmbH, Schwaigern

Messkomponenten:

Messgeräteteil zur O2/CO2-Bestimmung

Messgeräteteil zur Bestimmung der Verbrennungslufttemperatur

Messgeräteteil zur Bestimmung der Abgastemperatur

Messgeräteteil zur Rußzahlbestimmung mit Motorpumpe

Messgeräteteil zur Bestimmung des O2-Bezugs

Messgeräteteil zur Bestimmung des CO-Anteils

Eignung:

Messgerät zur Abgasverlustbestimmung an Gas- und Ölfeuerungsanlagen sowie zur Überwachung von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

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

Abgastemperatur 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur 0 bis 80 °C

RZ RZ 0 bis RZ 9

O2-Bezug 0 bis 21 Vol.-%

CO 0 bis 8000 ppm (= 10 g/m³)

Softwareversionen:

Modul

AGV/CO und O2-Bezug Version 1.7 vom 1997-03-30

Hinweis:

Ergänzungsprüfung zur Bekanntgabe im Rundschreiben des BMU vom 8. Juli 1997 - IG I 3 - 51134/2 - GMBl 1997 S. 466) hinsichtlich der Eignung zur Überwachung von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 178

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1074-01/07 vom 19. Oktober 2007

**1.2 Kombinationsmessgerät Typ EM200**

Hersteller:

Dräger Safety MSI GmbH, Hagen

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

Softwareversionen:

Modul - AGV Version 1.1 vom 2007-01-20

Hinweis:

Ergänzungsprüfung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 23. September 2007 (BAnz. S. 7926) hinsichtlich der alternativen Verwendung des Sauerstoffsensors Typ 5FO im O2-Messgeräteteil.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 255

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1071-01/07 vom 24. Oktober 2007

**1.3 Kombinationsmessgerät Typ Greenline 8000**

Hersteller:

Eurotron Instruments S.p.A., Sensto S. Giovanni (MI)

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

Softwareversionen:

Modul - AGV Version 1.162 vom 2007-09-20

Hinweis:

Eignungsprüfung wurde mit dem Sauerstoffsensor Typ 5FO durchgeführt.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 259

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1073-00/07 vom 24. Oktober 2007

**1.4 Kombinationsmessgerät Typ Kane 450-1**

Hersteller:

Kane International Ltd, Hertfordshire, United Kingdom

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

Softwareversionen:

Modul - AGV Version 1.3 vom 2007-06-30

Hinweise:

1. Eignungsprüfung wurde mit dem Sauerstoffsensor Typ 7OX-V durchgeführt.

2. Dieses Gerät wird auch von der Firma Brigon Messtechnik GmbH & Co. KG baugleich unter der Bezeichnung Brigon 500-3 (TÜV By RgG 261) vertrieben.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 260

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1075-00/07 vom24. Oktober 2007

**1.5 Kombinationsmessgerät Typ Kane 450-2**

Hersteller:

Kane International Ltd, Hertfordshire, United Kingdom

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

Softwareversionen:

Modul - AGV Version 1.3 vom 2007-06-30

Hinweise:

1. Eignungsprüfung wurde mit dem Sauerstoffsensor Typ 7OX-V durchgeführt

2. Dieses Gerät wird auch von der Firma Brigon Messtechnik GmbH & Co KG baugleich unter der Bezeichnung Brigon 500-1 (TÜV By RgG 263) vertrieben.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 262

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1076-00/07 vom 24. Oktober 2007

**1.6 Kombinationsmessgerät Typ Unigas 3000**

Hersteller:

Eurotron Instruments S.p.A., Sensto S. Giovanni (MI)

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

Softwareversionen:

Modul - AGV Version 1.006 vom 2007-09-20

Hinweis:

Eignungsprüfung wurde mit dem Sauerstoffsensor Typ O2A3 durchgeführt.

Prüfinstitut:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbereich messtechnische Einrichtungen

Prüfkennzeichen:

TÜV By RgG 258

Prüfbericht:

Bericht Nr. M-BI 1072-00/07 vom 24. Oktober 2007