



Umweltbundesamt

Bekanntmachung von Empfehlungen zur Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinfeuerungsanlagen

Vom 27. Februar 2019

I.

Eignung von Messeinrichtungen

Gemäß Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 12. Dezember 2011 – IG I 2 – 51134/0 – (GMBI 2012 S. 11) haben die obersten Immissionsschutzbehörden der Länder die Ergebnisse der Eignungsprüfungen begutachtet und sind zu einem positiven Gesamturteil gelangt. Den zuständigen Behörden der Länder wird daher empfohlen, folgende Bekanntmachungen durchzuführen:

1 Messgeräte zur Überwachung des Abgasverlustes an Öl- und Gasfeuerungsanlagen

1.1 Kombinationsmessgerät Typ testo 300

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-)

Einsatzbereich:

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 T_A 0 bis 400 °C

Verbrennungslufttemperatur T_L 0 bis 50 °C

Druck (Zug-) –40 bis 200 Pa

Druck (Differenz-) 0 Pa bis 10 000 Pa



Softwareversion:

Modul – AGV Version 2.02
Firmware Version 0.01.00
App-Software Smart-Device Version 8.0.0.3605

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Die Funktionen „WLAN“ und „Bluetooth“ dürfen für Messungen im Rahmen der 1. BImSchV nicht verwendet werden.
2. Das Kombinationsmessgerät kann mit den O₂-Sensoren Typ TO2P4 und Typ 4OX sowie mit den CO-Sensoren Typ TCOH5 und Typ LCO5D betrieben werden.
3. Das Messgerät ist nicht für den Außeneinsatz geeignet.

Prüfinstitut: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Prüfkennzeichen: TÜV By RgG 318

Prüfbericht: Bericht Nr. M-BI 1217-00/18_V1 vom 4. Oktober 2018

II.

Empfehlungen zu Mitteilungen zu eignungsgeprüften Messeinrichtungen, die gemäß der bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung der Emissionen aus Kleinf Feuerungsanlagen bekannt gegeben wurden

1 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2018 (BAnz AT 26.03.2018 B9, Kapitel I Nummer 7.4)

Während der halbjährlichen Überprüfung des Messsystems Typ Feinstaubmesssystem FSM der Firma MRU bei einer bekannt gegebenen Stelle ist die Überprüfung der bestimmende Messgröße „Volumenstrom“ mittels einer direkt die Messgröße „Volumenstrom“ messenden Prüfeinheit mit einer verkürzten Prüfdauer von drei Minuten durchzuführen.

Weiterhin erfolgt durch Aktualisierung der Firmware auf Version 1.69.60 für das SPECTRAplus eine konforme Ergebnisanzeige hinsichtlich Formelzeichen und Messgrößen entsprechend den Vorgaben der VDI 4207 Blatt 2.

Die aktuellen Firmwarestände für das Messsystem lauten:

FSM Staubsammelkoffer	Version 1.02.01	vom 26. Januar 2016
SPECTRAplus	Version 1.69.60	vom 9. August 2017
FSM Waage	Version LnA37	vom 14. Juni 2013

Stellungnahme der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 3. September 2018 sowie Prüfbericht M-BI 1180-01/18_V1 vom 2018-09-03.

2 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2018 (BAnz AT 26.03.2018 B9, Kapitel I Nummer 7.1)

Während der halbjährlichen Überprüfung des Kombinationsmessgerätes Typ Wöhler SM500 der Firma Wöhler bei einer bekannt gegebenen Stelle ist die Überprüfung der bestimmende Messgröße „Volumenstrom“ mittels einer direkt die Messgröße „Volumenstrom“ messenden Prüfeinheit mit einer verkürzten Prüfdauer von drei Minuten durchzuführen.

Weiterhin ist durch den vom Hersteller bereitgestellten Aufkleber eine konforme Zuordnung der Ergebnisanzeige entsprechend den Vorgaben der VDI 4207 Blatt 2 gegeben.

Stellungnahme der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 3. September 2018 sowie Prüfbericht Nr. M-BI 1178-02/18_V1 vom 2018-09-03.

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2018 (BAnz AT 26.03.2018 B9, Kapitel I Nummer 7.2)

Während der halbjährlichen Überprüfung des Kombinationsmessgerätes Typ STM 225 der Firma Afriso bei einer bekannt gegebenen Stelle ist die Überprüfung der bestimmende Messgröße „Volumenstrom“ mittels einer direkt die Messgröße „Volumenstrom“ messenden Prüfeinheit mit einer verkürzten Prüfdauer von drei Minuten durchzuführen.

Weiterhin ist durch die vom Hersteller bereitgestellte Übersetzungstabelle eine konforme Zuordnung der Ergebnisanzeige entsprechend den Vorgaben der VDI 4207 Blatt 2 gegeben.

Die aktuellen Firmwarestände für das Kombinationsmessgerät lauten:

Messbank	Version 1.02.27	vom 27. Januar 2014
Messgerät	Version 4.0.6.3	vom 22. Mai 2017

Stellungnahme der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 3. September 2018 sowie Prüfbericht Nr. M-BI 1188-01/18_V1 vom 2018-09-03.



4 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2018 (BAnz AT 26.03.2018 B9, Kapitel I Nummer 4.1)

Im Kombinationsmessgerät Typ testo 330-2 LL V2010 der Testo AG kann im Funktionsmodul zur CO-Bestimmung auch der CO-Sensor Typ TCOH5M verwendet werden.

Stellungnahme der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 27. August 2018 sowie Prüfbericht Nr. M-BI 1061-09/18 vom 2018-08-27.

Dessau-Roßlau, den 27. Februar 2019

II 4.1 - 50 526 - 2/11

Umweltbundesamt

Im Auftrag
Dr. Marcel Langner
