DIN SPEC 1101:2010-02 (D)

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Emissionsprüfverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 15883:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7
3.1 Begriffe 7

4 Emissionsprüfverfahren: Messung des Gesamtkohlenwasserstoffgehalts (THC, en: total hydrocarbons) 8
4.1 Allgemeines Verfahren 9
4.2 Ausrüstung 9
4.3 Berechnung der organischen gasförmigen Verbindungen (OGC, en: organic gaseous compounds) 9
4.4 Messungenauigkeit 12

5 Emissionsprüfverfahren: Messung von Stickstoffoxiden 12
5.1 Allgemeines Verfahren 13
5.2 Messgrundsätze für Analysegeräte 15
5.2.1 Chemilumineszenz-Methode 15
5.2.2 Nichtstreuende/Nichtdispersive Infrarot-Methode (NDIR) 16
5.2.3 Sonstige Methoden 17
5.3 Berechnungsmethode 17

Anhang A (informativ) 19
A.1 Österreichische und deutsche Partikel-Prüfmethode 19
A.1.1 Allgemeines 19
A.1.2 Staubmessungseinrichtung 19
A.2 Norwegische Partikelmessmethode 21
A.2.1 Die Prüfmethode für die Partikelmessung 21
A.3 UK-Partikelmessmethode 26
A.3.1 Hintergrund der Gesetzgebung und der Basis des Prüfens 26
A.3.2 Messung der Rauchemissionen bei Brennstoffen: Zusammenfassung des BS 3841 Prüfablaufes 27
A.3.3 Messung der Rauchemission eines Rauch reduzierenden Gerätes 28
A.3.4 Zusammenfassung von BS 3841 Rauchmessungsapparate 30

Literaturhinweise 38