

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 Rachemissionen bei Brennstoffen: Zusammenfassung des BS 3841 Prüfablaufes | 27 |
| A.3.3 Messung der Rachemission eines Rauch reduzierenden Gerätes | 28 |
| A.3.4 Zusammenfassung von BS 3841 Rauchmessungsapparate | 30 |
| Literaturhinweise | 38 |