

# 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    |