

# DIN 51732:2014-07 (D)

## Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....   | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                      | 3     |
| 3 Bezeichnung .....   | 3     |
| 4 Kurzbeschreibung .....  | 4     |
| 5 Reagenzien .....  | 4     |
| 5.1 Chemikalien .....   | 4     |
| 5.2 Trägergas .....   | 4     |
| 5.3 Sauerstoff .....  | 4     |
| 5.4 Zusätzliche Reagenzien .....                                    | 4     |
| 5.5 Substanzen zur Kalibrierung .....                               | 4     |
| 5.5.1 Allgemeines .....   | 4     |
| 5.5.2 Zertifizierte organische Chemikalien (Reinstsubstanzen) ..... | 4     |
| 5.5.3 Zertifizierte Kohleproben .....                               | 5     |
| 5.6 Kontrollproben .....  | 5     |
| 6 Geräte .....  | 5     |
| 6.1 Analysengerät .....   | 5     |
| 6.2 Waage .....   | 6     |
| 7 Probenahme und Probenvorbereitung .....                           | 6     |
| 8 Messverfahren .....   | 6     |
| 8.1 Gerätevorbereitung .....  | 6     |
| 8.1.1 Einstellungen des Analysengerätes .....                       | 6     |
| 8.1.2 Blindwerte .....  | 6     |
| 8.1.3 Konditionierung des Analysengerätes .....                     | 7     |
| 8.2 Kalibrierung .....  | 7     |
| 8.2.1 Allgemeines .....   | 7     |
| 8.2.2 Grundkalibrierung .....                                       | 7     |
| 8.2.3 Überprüfung der Kalibrierung .....                            | 7     |
| 8.3 Untersuchung von Analysenproben .....                           | 8     |
| 9 Berechnung der Ergebnisse .....                                   | 8     |
| 9.1 Kohlenstoff .....   | 8     |
| 9.2 Wasserstoff .....   | 9     |
| 9.3 Stickstoff .....  | 9     |
| 10 Angabe der Ergebnisse .....                                      | 9     |
| 11 Präzisionsdaten .....  | 9     |
| 11.1 Wiederholgrenze .....  | 9     |
| 11.2 Vergleichsgrenze .....   | 10    |
| 12 Prüfbericht .....  | 10    |