

DIN 51732**DIN**

ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN 51732:2007-08

**Prüfung fester Brennstoffe –
Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und
Stickstoff –
Instrumentelle Methoden**

Testing of solid mineral fuels –
Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen –
Instrumental methods

Essai des combustibles solides –
Détermination du carbone, de l'hydrogène et de l'azote total –
Méthodes instrumentales

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-12-02 AA „Prüfung fester Brennstoffe“ im Normenausschuss Bergbau (FABERG) ausgearbeitet.

Sie entspricht inhaltlich weitgehend der ISO 29541:2010-10 Solid mineral fuels — Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen — Instrumental methods (Feste mineralische Brennstoffe — Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff — Instrumentelle Verfahren), jedoch ist abweichend von der internationalen Norm nach dieser Norm auch eine Kalibrierung mit zertifizierten Kohlen zulässig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 51732:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm an ISO 29541:2010-10 angepasst statt vorher an ISO/TS 12902:2001;
- b) Kalibrierung überarbeitet;
- c) Waage unter Geräte neu aufgenommen;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51732: 2007-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff (einschließlich des als Carbonat vorliegenden), Wasserstoff (einschließlich des als Wasser vorliegenden) und Stickstoff in Steinkohlen, Braunkohlen und Ligniten sowie Koks mittels instrumenteller Methoden.

Bei der Angabe des Ergebnisses wird der in der Analysenfeuchte vorhandene Wasserstoff vom Gesamtgehalt abgezogen (Massenanteil des Wasserstoffs bezogen auf die Brennstoffsubstanz). Wegen des geringen Wasserstoffgehaltes von Steinkohlenkoks ist dieses Verfahren zur Bestimmung des Massenanteils an Wasserstoff nur mit geringerer Präzision einsetzbar.

Das Verfahren nach dieser Norm kann auch auf andere feste oder flüssige Stoffe angewendet werden; die Präzisionsdaten sind in diesen Fällen zu ermitteln.

Referenzverfahren zur Bestimmung des Gesamtgehaltes von Kohlenstoff und Wasserstoff ist DIN 51721, von Stickstoff DIN 51722-1.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 51700, *Prüfung fester Brennstoffe — Allgemeines und Übersicht über Prüfverfahren*

DIN 51701-2, *Prüfung fester Brennstoffe — Probenahme und Probenvorbereitung — Teil 2: Durchführung der Probenahme*

DIN 51701-3, *Prüfung fester Brennstoffe — Probenahme und Probenvorbereitung — Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung*

DIN 51718, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit*

DIN 51721, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff und Wasserstoff — Verfahren nach Radmacher-Hoverath*

DIN 51722-1, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Stickstoffgehaltes — Teil 1: Halbmikro-Kjeldahl-Verfahren*

DIN 51726, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Gehaltes an Carbonat-Kohlenstoffdioxid*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

3 Bezeichnung

Bezeichnung des Verfahrens nach dieser Norm zur Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N) in Steinkohlen, Braunkohlen und Ligniten sowie Koks:

Verfahren DIN 51732 – CHN