

DIN 51726**DIN**

ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN 51726:1984-03**Prüfung fester Brennstoffe –
Bestimmung des Gehaltes an Carbonat-Kohlenstoffdioxid**Testing of solid fuels –
Determination of the carbonate carbon dioxide contentEssais des combustibles solides –
Détermination du contenu de carbonate-gaz carbonique

Gesamtumfang 9 Seiten

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

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NMP 581/FABERG „Prüfung fester Brennstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) in Zusammenarbeit mit dem Normenausschuss Bergbau (FABERG) ausgearbeitet.

Das Verfahren nach dieser Norm dient zur gesonderten Bestimmung des Gehaltes an Carbonat-Kohlenstoffdioxid, da bei der Elementaranalyse nach DIN 51721 der gesamte (organisch und anorganisch gebundene) Kohlenstoff erhalten wird. Zur Ermittlung des organisch gebundenen Anteils wird von dem Gesamtkohlenstoffgehalt der Carbonat-Kohlenstoffgehalt abgezogen.

Änderungen

Gegenüber DIN 51726:1984-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für die Absorption des freigesetzten Kohlenstoffdioxids statt Kugelrohre Gaswaschflaschen verwendet;
- b) Prüfbericht neu aufgenommen;
- c) redaktionell vollständig überarbeitet und neuen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 51726: 1955-05, 1984-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Bestimmung des Gehaltes an Carbonat-Kohlenstoffdioxid in Steinkohlen, Koks, Braunkohlen und Ligniten.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1333, *Zahlenangaben*.

DIN 12242-1, *Laborgeräte aus Glas — Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen — Maße, Toleranzen*.

DIN 12481, *Laborgeräte aus Glas — Dreihalsflaschen mit Bodentubus (Woulffsche Falschen)*.

DIN 12596, *Laborgeräte aus Glas — Gas-Waschflaschen — Form nach Drechsel*.

DIN 12700-5, *Laborgeräte aus Glas — Büretten, Büretten auf Vorratsflasche, Nullpunkteinstellung durch Abhebern (Büretten nach Pellet)*.

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

DIN EN ISO 4259, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren (ISO 4259:1992 + Cor 1:1993); Deutsche Fassung EN ISO 4259:1995*.

3 Bezeichnung

Bezeichnung des Verfahrens nach dieser Norm zur Bestimmung des Gehaltes an Carbonat-Kohlenstoffdioxid (C) in festen Brennstoffen:

Verfahren DIN 51726 — C

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens

Die Brennstoffprobe wird mit Salzsäure behandelt, die Menge an freigesetztem Kohlenstoffdioxid wird bestimmt. Das freigesetzte Kohlenstoffdioxid wird in vorgelegter Absorptionslösung absorbiert, der Laugenverbrauch wird durch Titration mit Salzsäure ermittelt.