

DIN EN 15289

ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN CEN/TS 15289:2006-07**Feste Biobrennstoffe –
Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor;
Deutsche Fassung EN 15289:2011**

Solid biofuels –
Determination of total content of sulfur and chlorine;
German version EN 15289:2011

Biocombustibles solides –
Détermination de la teneur totale en soufre et en chlore;
Version allemande EN 15289:2011

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 15289:2011 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 335 „Feste Biobrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-82 AA „Feste Biobrennstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 351 siehe DIN 51724-1

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 15289:2006-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vornormcharakter aufgehoben;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Begriffsdefinitionen und Festlegungen zur Verwendung von Referenzmaterialien aufgenommen;
- d) Bedingungen für den Einsatz von automatisch zu betreibenden Geräten ergänzt;
- e) zusätzliche Festlegungen zum Aufschluss in einer geschlossenen Bombe getroffen;
- f) Festlegungen zur Gerätekalibrierung getroffen;
- g) Festlegungen zur Einhaltung von Präzisionskennwerten gestrichen;
- h) informativen Anhang mit Ringversuchsergebnissen ergänzt;
- i) Literaturhinweise aktualisiert;
- j) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15289:2006-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 51724-1, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Teil 1: Gesamtschwefel*

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

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Feste Biobrennstoffe —
Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor**

Solid biofuels —
Determination of total content of sulfur and chlorine

Biocombustibles solides —
Détermination de la teneur totale en soufre et en chlore

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. Dezember 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Zersetzung des Biobrennstoffs und Überführung der sauren gasförmigen Bestandteile in Lösung	6
4.3 Bestimmung von Sulfat und Chlorid in der Absorptionslösung	6
4.4 Automatisches Gerät.....	7
5 Reagenzien	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Wasser	7
5.3 Sauerstoff	7
5.4 Verbrennungshilfe/-verbesserer	7
5.5 Verwendung von zertifizierten Referenzmaterialien (CRM oder SRM).....	8
6 Geräte.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Verfahren A.....	8
6.3 Verfahren B.....	8
7 Herstellung der Untersuchungsprobe	8
8 Durchführung	9
8.1 Zersetzung	9
8.1.1 Verfahren A: Verbrennung in einer geschlossenen Bombe	9
8.1.2 Verfahren B: Aufschluss in einem geschlossenen Gefäß.....	10
8.1.3 Leerwertversuch	10
8.2 Nachweisverfahren	10
8.2.1 Ionenchromatographie	10
8.2.2 Weitere Nachweisverfahren	11
8.3 Gerätekalibrierung	11
8.4 Analyse der Aufschlusslösungen	11
9 Angabe der Ergebnisse.....	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Gesamtgehalt an Chlor	11
9.3 Gesamtgehalt an Schwefel	12
10 Leistungsdaten	12
11 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Leistungsdaten	13
Literaturhinweise	15