

ICS 75.160.10

Deutsche Fassung

Feste Biobrennstoffe - Verfahren Zur Bestimmung des Heizwertes

Solid Biofuels - Method for the determination of calorific value

Biocombustibles solides - Méthode pour la détermination du pouvoir calorifique

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 16. August 2004 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Grundlagen des Verfahrens.....	7
5 Reagenzien.....	7
6 Geräte.....	8
7 Probenvorbereitung.....	12
8 Kalorimetrisches Verfahren.....	13
9 Kalibrierung.....	19
10 Brennwert	24
11 Präzision	28
12 Berechnung des Heizwertes bei konstantem Druck.....	29
13 Prüfbericht.....	30
Anhang A (normativ) Adiabatische Bombenkalorimeter	31
Anhang B (normativ) Isoperibol arbeitende Bombenkalorimeter und Bombenkalorimeter mit „statischem“ Mantel	35
Anhang C (normativ) Automatische Bombenkalorimeter.....	41
Anhang D (informativ) Checklisten für Projektierung und Verfahrensabläufe von Verbrennungen.....	44
Anhang E (informativ) Beispiele zur Veranschaulichung der in dieser Technischen Spezifikation verwendeten wichtigsten Berechnungen bei Anwendung eines automatischen (adiabatischen) Bombenkalorimeters für die Bestimmungen	49
Anhang F (informativ) Liste der in dieser Technischen Spezifikation verwendeten Formelzeichen	53
Anhang G (informativ) Stichwortverzeichnis	55
Anhang H (informativ) Zur Brenn- bzw. Heizwertberechnung für die am häufigsten verwendeten Biobrennstoffe vorgegebene Standardwerte.....	58
Anhang I (informativ) Flussbild für eine Routine-Brenn-/Heizwertbestimmung.....	59