

DIN EN ISO 17828

ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN EN 15103:2010-04**Biogene Festbrennstoffe –
Bestimmung der Schüttdichte (ISO 17828:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 17828:2015**

Solid biofuels –
Determination of bulk density (ISO 17828:2015);
German version EN ISO 17828:2015

Biocombustibles solides –
Détermination de la masse volumique apparente (ISO 17828:2015);
Version allemande EN ISO 17828:2015

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17828:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238 „Solid biofuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 335 „Biogene Festbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS (Schweden) gehalten wird.

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

Informativer Hinweis zum Verständnis von Gleichung (2) in Abschnitt 8: M_{ar} bezeichnet den Wassergehalt im Anlieferungszustand, als Massenanteil in Prozent (Bezugsbasis Feuchtmasse).

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

ISO 14780	siehe E DIN EN ISO 14780
ISO 16559	siehe DIN EN ISO 16559
ISO 18134-1	siehe DIN EN ISO 18134-1
ISO 18134-2	siehe DIN EN ISO 18134-2
ISO 18135	siehe E DIN EN ISO 18135

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15103:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt von EN ISO 17828 (die auf EN 15103 basiert) komplett übernommen;
- b) Übersetzung von „solid biofuels“ von „Feste Biobrennstoffe“ in „Biogene Festbrennstoffe“ sowohl im Titel als auch im Text geändert;
- c) Verweisungen auf EN-Normen durch Verweisungen auf die entsprechenden ISO-Normen ersetzt und aktualisiert;
- d) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15103: 2005-10
DIN EN 15103: 2010-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN ISO 14780, *Biogene Festbrennstoffe — Probenherstellung*

DIN EN ISO 16559, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie, Definitionen und Beschreibung*

DIN EN ISO 18134-1, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Ofentrocknung — Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser — Referenzverfahren*

DIN EN ISO 18134-2, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Ofentrocknung — Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser — Vereinfachtes Verfahren*

E DIN EN ISO 18135, *Biogene Festbrennstoffe — Probenahme*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Biogene Festbrennstoffe —
Bestimmung der Schüttdichte
(ISO 17828:2015)

Solid biofuels —
Determination of bulk density
(ISO 17828:2015)

Biocombustibles solides —
Détermination de la masse volumique apparente
(ISO 17828:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Oktober 2015 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	7
5.1 Messbehälter	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Großer Behälter	7
5.1.3 Kleiner Behälter	8
5.2 Waagen	8
5.2.1 Waage 1	8
5.2.2 Waage 2	8
5.3 Kanthölzer	8
5.4 Holzplatte	8
6 Probenvorbereitung	8
7 Durchführung	8
7.1 Bestimmung des Behältervolumens	8
7.2 Behälterauswahl	9
7.3 Messverfahren	9
8 Berechnung	10
8.1 Berechnung der Schüttdichte im Anlieferungszustand	10
8.2 Berechnung der Schüttdichte auf wasserfreier Bezugsbasis	10
9 Leistungskenngrößen	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Wiederholpräzision	11
9.3 Vergleichspräzision	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Messung von Unterschieden bei der Probenbehandlung mit und ohne Stoßanwendung	12
Literaturhinweise	13