



SLOVENSKI STANDARD
oSIST prEN ISO 17831-1:2013
01-december-2013

**Trdna biogoriva - Določevanje mehanske odpornosti pelet in briketov - 1. del:
Peleti (ISO/DIS 17831- 1:2013)**

Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1:
Pellets (ISO/DIS 17831- 1:2013)

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts
- Teil 1: Pellets (ISO/DIS 17831-1:2013)

Biocombustibles solides - Détermination de la résistance mécanique des granulés et des
briquettes - Partie 1: Granulés (ISO/DIS 17831-1:2013)

Ta slovenski standard je istoveten z: prEN ISO 17831-1

[SIST EN ISO 17831-1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f2c3a1a-366b-49c6-b2bb-b94f97e9b169/sist-en-iso-17831-1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f2c3a1a-366b-49c6-b2bb-b94f97e9b169/sist-en-iso-17831-1-2016>

ICS:

27.190	Biološki viri in drugi alternativni viri energije	Biological sources and alternative sources of energy
75.160.10	Trda goriva	Solid fuels

oSIST prEN ISO 17831-1:2013

de

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

ENTWURF
prEN ISO 17831-1

September 2013

ICS 75.160.10

Deutsche Fassung

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der mechanischen
Festigkeit von Pellets und Briketts - Teil 1: Pellets (ISO/DIS
17831-1:2013)

Solid biofuels - Determination of mechanical durability of
pellets and briquettes - Part 1: Pellets (ISO/DIS 17831-
1:2013)

Biocombustibles solides - Détermination de la résistance
mécanique des granulés et des briquettes - Partie 1:
Granulés (ISO/DIS 17831-1:2013)

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur parallelen Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 335 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Warnvermerk : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	5
5.1 Prüfgerät für Pellets	5
5.2 Sieb	6
5.3 Waage	6
6 Probenvorbereitung.....	6
7 Durchführung	6
7.1 Behandlung in der Trommel	6
7.2 Sieben	6
8 Berechnung der mechanischen Festigkeit	7
9 Präzision und systematische Abweichung	7
9.1 Allgemeines	7
9.2 Wiederholpräzision	7
9.3 Vergleichpräzision	7
10 Prüfbericht.....	8
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Prüfgerät für Pellets mit zwei Kästen	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17831-1:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238 „Solid biofuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 335 „Feste Biobrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17831-1:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 17831-1:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 17831-1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f2c3a1a-366b-49c6-b2bb-b94f97e9b169/sist-en-iso-17831-1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f2c3a1a-366b-49c6-b2bb-b94f97e9b169/sist-en-iso-17831-1-2016>

Einleitung

ISO/DIS 17831 (EN 15210-1) besteht unter dem allgemeinen Titel „*Solid biofuels — Determination of mechanical durability of pellets and briquettes*“ („*Feste Biobrennstoffe — Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts*“) aus den folgenden Teilen:

Part 1 — Determination of mechanical durability of pellets

Part 2 — Determination of mechanical durability of briquettes

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an und das Verfahren für die Prüfung der mechanischen Festigkeit von Pellets fest. Es ist für Personen und Organisationen bestimmt, die im Zusammenhang mit diesen Pellets Maschinen, Ausrüstung, Werkzeuge und vollständige Anlagen herstellen, planen, verkaufen, montieren oder anwenden, und für alle Personen und Organisationen, die an der Herstellung, dem Einkauf, dem Verkauf und der Nutzung von Pellets beteiligt sind.

Die Festigkeit ist das Maß für die Beständigkeit von gepressten Brennstoffen gegenüber Stoß und/oder Abrieb infolge von Handhabungs- und Transportprozessen.

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).

ISO DIS 16559 (EN 14588), *Solid biofuels — Terminology, definitions and descriptions (Feste Biobrennstoffe — Terminologie, Definitionen und Beschreibungen)*

ISO DIS 18134-1 (EN 14774-1), *Solid biofuels — Determination of moisture content — Oven dry method — Part 1: Total moisture — Reference method (Feste Biobrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Ofentrocknung — Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser — Referenzverfahren)*

ISO DIS 18134-2 (EN 14774-2), *Solid biofuels — Determination of moisture content — Oven dry method — Part 2: Total moisture — Simplified method (Feste Biobrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Ofentrocknung — Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser — Vereinfachtes Verfahren)*

ISO WD XXXXX (EN 14778), *Solid biofuels — Sampling (Feste Biobrennstoffe — Probenahme)*

ISO WD XXXXX (EN 14780), *Solid biofuels — Sample preparation (Feste Biobrennstoffe — Probenherstellung)*

ISO 3310-2, *Test sieves — Technical requirements and testing — Part 2: Test sieves of perforated metal plate*

ISO CD 18846, *Solid Biofuels — Determination of fines content in quantities of pellets — Manual sieve method using 3,15 mm sieve aperture*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO/DIS 16559 (EN 14588).