

DIN EN ISO 17830



ICS 75.160.40

Ersatz für
DIN EN ISO 17830:2016-11

**Biogene Festbrennstoffe –
Partikelgrößenverteilung von Pellet-Ausgangsmaterial
(ISO 17830:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 17830:2024**

Solid biofuels –

Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO 17830:2024);
German version EN ISO 17830:2024

Biocombustibles solides –

Distribution granulométrique des granulés désintégrés (ISO 17830:2024);
Version allemande EN ISO 17830:2024

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 17830:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238 „Solid biofuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 335 „Biogene Festbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden Dokumente hingewiesen:

ISO 14780	siehe	DIN EN ISO 14780
ISO 16559	siehe	DIN EN ISO 16559
ISO 17225-2	siehe	DIN EN ISO 17225-2
ISO 17827-2	siehe	DIN EN ISO 17827-2
ISO 18134-1	siehe	DIN EN ISO 18134-1
ISO 18134-2	siehe	DIN EN ISO 18134-2
ISO 18135	siehe	DIN EN ISO 18135
ISO 21945	siehe	DIN EN ISO 21945

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17830:2016-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Satz der vorgeschlagenen Siebe wurde modifiziert, um die Industriepraxis besser widerzuspiegeln und um ISO 17827-2 zu entsprechen;
- b) eine spezifische Tabelle für die Ergebnisse der Analyse der Größenverteilung zur Qualitätskontrolle von Pellets für die industrielle Verwendung wurde hinzugefügt. Die Reihenfolge der Siebe wurde umgekehrt, um sie an andere Normen anzupassen;
- c) ein Bild wurde hinzugefügt, um die Probenteilung darzustellen;
- d) Einzelheiten wurden hinzugefügt, um das Verfahren zu verdeutlichen und die Genauigkeit zu verbessern;
- e) normative Verweisungen aktualisiert und ergänzt;
- f) redaktionelle Änderungen wurden vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16126: 2012-05
DIN EN ISO 17830: 2016-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14780, *Biogene Festbrennstoffe — Probenherstellung*

DIN EN ISO 16559, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie*

DIN EN ISO 17225-2, *Biogene Festbrennstoffe — Brennstoffspezifikationen und -klassen — Teil 2: Klassifizierung von Holzpellets*

DIN EN ISO 17827-2, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe — Teil 2: Vertikales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darunter*

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

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

DIN EN ISO 18135, *Biogene Festbrennstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 21945, *Biogene Festbrennstoffe — Vereinfachtes Verfahren zur Probenahme an kleinen Anlagen*

- Leerseite -

Deutsche Fassung

Biogene Festbrennstoffe —
Partikelgrößenverteilung von Pellet-Ausgangsmaterial
(ISO 17830:2024)

Solid biofuels —
Particle size distribution of disintegrated pellets
(ISO 17830:2024)

Biocombustibles solides —
Distribution granulométrique des granulés désintégrés
(ISO 17830:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Mai 2024 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Reagenzien	7
6 Prüfeinrichtung	8
7 Probenvorbereitung	8
8 Prüfverfahren	9
8.1 Ablaufdiagramm des Prüfverfahrens	9
8.2 Zerfall	9
8.3 Trocknen	10
8.4 Konditionierung hinsichtlich des Wassergehalts	10
8.5 Sieben	10
9 Berechnung	11
10 Leistungskenngrößen	13
11 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens, nach einem Ringversuch aus dem Jahr 2007	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Prozessschritte der Bestimmung der Partikelgrößenverteilung des Pellet-Ausgangsmaterials einschließlich des Teilens der Prüfmenge	9
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Angabe der Ergebnisse der Analyse der Partikelgrößenverteilung unter Anwendung einer Siebsatz-Anordnung, die speziell zur Qualitätskontrolle von Pellets für die industrielle Verwendung angewendet wird, die nach ISO 17225-2 [1] geliefert wurden	12
Tabelle 2 — Beispiel für die Angabe der Ergebnisse einer Analyse der Partikelgrößenverteilung unter Anwendung einer häufig in der Industrie angewendeten Siebsatz-Anordnung . . .	13
Tabelle A.1 — Leistungskenngrößen für das in diesem Dokument beschriebene Verfahren, nach einem Ringversuch aus dem Jahr 2007	15