

DIN EN ISO 17827-1



ICS 75.160.10; 75.160.40

Einsprüche bis 2023-02-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 17827-1:2016-10

Entwurf

**Biogene Festbrennstoffe –
Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte
Brennstoffe –**

**Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer
Lochgröße von 3,15 mm und darüber (ISO/DIS 17827-1:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17827-1:2022**

Solid biofuels –

Determination of particle size distribution for uncompressed fuels –

Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above
(ISO/DIS 17827-1:2022);

German and English version prEN ISO 17827-1:2022

Biocombustibles solides –

Détermination de la distribution granulométrique des combustibles non comprimés –

Partie 1: Méthode au tamis oscillant d'ouverture de maille égale ou supérieure à 3,15 mm
(ISO/DIS 17827-1:2022);

Version allemande et anglaise prEN ISO 17827-1:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-12-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

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

Gesamtumfang 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17827-1:2022) 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 deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-82 AA „Biogene Festbrennstoffe“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 3310-2	siehe	DIN ISO 3310-2
ISO 14780	siehe	DIN EN ISO 14780
ISO 16559	siehe	DIN EN ISO 16559
ISO 17225-1	siehe	DIN EN ISO 17225-1
ISO 17225-4	siehe	DIN EN ISO 17225-4
ISO 17225-9	siehe	DIN EN ISO 17225-9
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 17827-1:2016-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das 8-mm-Sieb wurde aus dem Siebsatz entfernt;
- b) die Ergebnistabelle wurde vollständig geändert;
- c) die Berechnung des Medianwertes (Anhang) wurde gestrichen;
- d) Präzisionsanforderungen wurden gestrichen;
- e) Verweise wurden aktualisiert;
- f) eine Einleitung wurde hinzugefügt;
- g) redundante Erklärungen wurden gestrichen; und
- h) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

* Aktuell noch im Entwurf.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14780, *Biogene Festbrennstoffe — Probenherstellung*

DIN EN ISO 16559, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie*

DIN EN ISO 17225-1, *Biogene Festbrennstoffe — Brennstoffspezifikationen und -klassen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN ISO 17225-4, *Biogene Festbrennstoffe — Brennstoffspezifikationen und -klassen — Teil 4: Klassifizierung von Holzhackschnitzeln*

DIN EN ISO 17225-9, *Biogene Festbrennstoffe — Brennstoffspezifikationen und -klassen — Teil 9: Klassifizierung von grobem Schredderholz und Holzhackschnitzeln für die industrielle Verwendung*

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 — Ofentrocknung — Teil 3: Wassergehalt in allgemeinen Analysenproben*

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

DIN EN ISO 18135, *Biogene Festbrennstoffe — Probenahme*

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

DIN ISO 3310-2, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 17827-1:2023-01

– Leerseite –

Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe – Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber (ISO/DIS 17827-1:2022)

Solid biofuels – Determination of particle size distribution for uncompressed fuels – Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO/DIS 17827-1:2022)

Biocombustibles solides – Détermination de la distribution granulométrique des combustibles non comprimés – Partie 1: Méthode au tamis oscillant d'ouverture de maille égale ou supérieure à 3,15 mm (ISO/DIS 17827-1:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Prüfeinrichtung	8
5.1 Siebe	8
5.2 Sammelchale	8
5.3 Wägegefäße	8
5.4 Mechanische Siebeinrichtung	8
5.5 Waage	9
6 Probenvorbereitung	9
6.1 Probenumfang	9
6.2 Konditionierung hinsichtlich des Wassergehalts	9
7 Durchführung	10
8 Berechnung	10
9 Leistungskenngrößen	11
10 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Siebvorganges	9
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Angabe der Ergebnisse der Analyse der Partikelgrößenverteilung	11
---	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17827-1:2022) 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 gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 17827-1:2016 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17827-1:2022 wurde von CEN als prEN ISO 17827-1:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238, *Solid biofuels* erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 17827-1:2016), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- a) das 8-mm-Sieb wurde aus dem Satz von Sieben entfernt;
- b) die Ergebnistabelle wurde vollständig geändert;
- c) die Berechnung des Medianwertes (Anhang) wurde gestrichen;
- d) die Anforderungen an die Präzision wurden gestrichen;
- e) die Verweisungen wurden aktualisiert;
- f) eine Einleitung wurde hinzugefügt;
- g) redundante Erklärungen wurden gestrichen;
- h) es erfolgten redaktionelle Änderungen.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 17827 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.