

DIN EN ISO 17831-2



ICS 75.160.40

Einsprüche bis 2024-07-17
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 17831-2:2016-05

Entwurf

**Biogene Festbrennstoffe –
Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts –
Teil 2: Briketts (ISO/DIS 17831-2:2024);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17831-2:2024**

Solid biofuels –

Determination of mechanical durability of pellets and briquettes –

Part 2: Briquettes (ISO/DIS 17831-2:2024);

German and English version prEN ISO 17831-2:2024

Biocombustibles solides –

Détermination de la résistance mécanique des granulés et des briquettes –

Partie 2: Briquettes (ISO/DIS 17831-2:2024);

Version allemande et anglaise prEN ISO 17831-2:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-05-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN ISO 17831-2:2024 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).

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.

DIN EN ISO 17831 besteht unter dem allgemeinen Titel *Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Pellets
- Teil 2: Briketts

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 5370	siehe	DIN EN ISO 5370
ISO 14780	siehe	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	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 17831-2:2016-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einleitung wurde geändert;
- b) Verweisung auf DIN EN ISO 21945 „Biogene Festbrennstoffe — Vereinfachtes Verfahren zur Probenahme an kleinen Anlagen“ aufgenommen;
- c) Abmessungen der Trommel des Brikett-Prüfgerätes wurden geändert, um einheitlichere Werte zu erhalten;
- d) Beschreibung der Siebverfahren wurde durch eine Verweisung auf DIN EN ISO 5370 „Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Feinanteils in Pellets“ ersetzt;
- e) Umstellung der Siebe von Metalldrahtsieben auf Siebe mit runden Lochplatten;
- f) Dokument redaktionell angepasst.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3310-2, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen (ISO 3310-2:2013)*

DIN EN ISO 5370, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Feinanteils in Pellets (ISO 5370:2023)*

DIN EN ISO 14780, *Biogene Festbrennstoffe — Probenherstellung (ISO 14780:2017 + Amd 1:2019)*

DIN EN ISO 16559, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie (ISO 16559:2022)*

DIN EN ISO 18134-1, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Teil 1: Referenzverfahren (ISO 18134-1:2022)*

DIN EN ISO 18134-2, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes_ _Ofentrocknung — Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser — Vereinfachtes Verfahren (ISO 18134-2:2017)*

DIN EN ISO 18135, *Biogene Festbrennstoffe — Probenahme (ISO 18135:2017)*

DIN EN ISO 21945, *Biogene Festbrennstoffe — Vereinfachtes Verfahren zur Probenahme an kleinen Anlagen (ISO 21945:2020)*

– Leerseite –

Mai 2024

prEN ISO 17831-2

Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts – Teil 2: Briketts (ISO/DIS 17831-2:2024)

Solid biofuels – Determination of mechanical durability of pellets and briquettes – Part 2: Briquettes (ISO/DIS 17831-2:2024)

Biocombustibles solides – Détermination de la résistance mécanique des granulés et des briquettes – Partie 2: Briquettes (ISO/DIS 17831-2:2024)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
6 Probenvorbereitung	9
7 Durchführung	10
7.1 Behandlung in der Trommel	10
7.2 Siebungsvorgang	10
8 Berechnung der mechanischen Festigkeit	10
9 Leistungskenngrößen	11
10 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Grundaufbau der Trommel zur Prüfung der mechanischen Festigkeit	8
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Umfang einer Prüfmenge für Briketts vom Typ A, B oder C	10
---	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17831-2:2024) 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 gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 17831-2:2015 ersetzen.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17831-2:2024 wurde von CEN als prEN ISO 17831-2:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

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 Directives, 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 Directives, Teil 2, erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

ISO weist auf die Möglichkeit hin, dass die Anwendung dieses Dokuments mit der Verwendung eines oder mehrerer Patente verbunden sein kann. ISO bezieht jedoch in dieser Hinsicht keinerlei Stellung bezüglich Nachweis, Gültigkeit oder Anwendbarkeit jeglicher beanspruchten Patentrechte. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lag ISO *keine* Mitteilung über ein Patent bzw. mehrere Patente vor, welche/s zur Umsetzung dieses Dokuments erforderlich sein könnte/n. Anwender werden jedoch darauf hingewiesen, dass dies möglicherweise nicht der aktuelle Informationsstand ist. Dieser kann jedoch der Patentdatenbank unter www.iso.org/patents entnommen werden. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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 17831-2:2015), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- die Einleitung wurde geändert;
- eine Verweisung auf ISO 21945 wurde aufgenommen;
- die Maße der Trommel des Prüfgeräts für Briketts wurden auf konsistentere Werte geändert;
- die Beschreibung der Siebungsvorgänge wurde durch eine Verweisung auf ISO 5370 ersetzt;
- die Siebe wurden von Sieben mit Metalldrahtgewebe auf Siebe mit Rundlochblechen geändert;
- redaktionelle Änderungen. Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 17831 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 17831 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.