

DIN EN ISO 18847



ICS 75.160.40

Ersatz für
DIN EN ISO 18847:2016-12

**Biogene Festbrennstoffe –
Bestimmung der Partikeldichte von Pellets und Briketts
(ISO 18847:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 18847:2024**

Solid biofuels –

Determination of particle density of pellets and briquettes (ISO 18847:2024);
German version EN ISO 18847:2024

Biocombustibles solides –

Détermination de la masse volumique unitaire des granulés et des briquettes
(ISO 18847:2024);
Version allemande EN ISO 18847:2024

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 18847:2024 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 deutschen Dokumente hingewiesen:

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 18847:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde ISO 21945 „Biogene Festbrennstoffe — Vereinfachtes Verfahren zur Probenahme bei kleinen Anwendungen“ ergänzt;
- b) Abschnitt 8 „Durchführung“ zur Bestimmung der Partikeldichte wurde genauer spezifiziert;
- c) informativer Anhang B über ein Flüssigkeitsverdrängungsverfahren zur Bestimmung der Partikeldichte von Pellets ergänzt;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15150: 2005-10
DIN EN 15150: 2012-01
DIN EN ISO 18847: 2016-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14780, *Biogene Festbrennstoffe — Probenherstellung*

DIN EN ISO 16559, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie*

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 —
Bestimmung der Partikeldichte von Pellets und Briketts
(ISO 18847:2024)

Solid biofuels —
Determination of particle density of pellets and
briquettes (ISO 18847:2024)

Biocombustibles solides —
Détermination de la masse volumique unitaire des
granulés et des briquettes (ISO 18847:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. April 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	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung	8
5 Reagenzien	8
6 Prüfeinrichtung	9
6.1 Allgemeiner Bedarf an Laborgeräten	9
6.2 Prüfeinrichtung für Pellets	9
6.3 Prüfeinrichtung für Briketts	10
7 Probenvorbereitung	12
7.1 Allgemeiner Bedarf an Laborgeräten	12
8 Durchführung	12
8.1 Verfahrensweise bei Pellets	12
8.2 Verfahrensweise bei Briketts	13
9 Berechnung	14
10 Leistungskenngrößen	14
10.1 Allgemeines	14
10.2 Wiederholpräzision	14
10.3 Vergleichpräzision	15
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Stereometrische Volumenschätzung	16
A.1 Verfahren zur Volumenschätzung von regelmäßig geformten zylindrischen Briketts	16
A.1.1 Allgemeines	16
A.1.2 Zylindrische Briketts ohne Mittelbohrung	16
A.1.3 Zylindrische Briketts mit Mittelbohrung	17
A.2 Alternatives Verfahren zur Volumenschätzung von Briketts (auch geeignet für unregelmäßig geformte Briketts)	18
Anhang B (informativ) Abschätzung der Partikeldichte von Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung	20
B.1 Allgemeines	20
B.2 Verfahren zur Volumenabschätzung für Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung	20
B.3 Berechnung der abgeschätzten Partikeldichte von Pellets	20
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 1 — Einrichtung zur Bestimmung der Dichte auf einer Waage (Verfahren für Pellets)	10
Bild 2 — Einrichtung zur Bestimmung des Auftriebs mit an einer Waage hängender Last (Verfahren für Briketts)	11
Bild A.1 — Messpunkte für ein Brikett ohne Mittelbohrung	16
Bild A.2 — Messpunkte für ein Brikett mit Mittelbohrung	17

Tabellen

Tabelle 1 — Höchstzulässige Differenzbeträge zwischen Messergebnissen 14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18847:2024) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 18847:2016.

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.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 18847:2024 wurde von CEN als EN ISO 18847:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.