E DIN EN ISO 18847:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikeldichte von Pellets und Briketts (ISO/DIS 18847:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18847:2023

Solid biofuels - Determination of particle density of pellets and briquettes (ISO/DIS 18847:2023); German and English version prEN ISO 18847:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien.....	11
5.1 Wasser mit einer Leitfähigkeit < 1 000 µS/cm.....	11
5.2 Tensid.....	11
5.3 Paraffin.....	11
6 Prüfeinrichtung.....	11
6.1 Allgemeiner Bedarf an Laborgeräten.....	11
6.2 Prüfeinrichtung für Pellets.....	11
6.3 Prüfeinrichtung für Briketts.....	12
7 Probenvorbereitung.....	14
7.1 Allgemeiner Bedarf an Laborgeräten.....	14
8 Durchführung.....	15
8.1 Verfahrensweise bei Pellets.....	15
8.2 Verfahrensweise bei Briketts.....	16
9 Berechnung.....	16
10 Leistungseigenschaften.....	17
10.1 Allgemeines.....	17
10.2 Wiederholpräzision.....	17
10.3 Vergleichpräzision.....	17
11 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Stereometrische Volumenschätzung.....	19
A.1 Verfahren zur Volumenschätzung von regelmäßig geformten zylindrischen Briketts.....	19
A.1.1 Zylindrische Briketts ohne Mittelbohrung.....	19
A.1.2 Zylindrische Briketts mit Mittelbohrung.....	20
A.2 Alternatives Verfahren zur Volumenschätzung von Briketts (auch geeignet für unregelmäßig geformte Briketts).....	21
Anhang B (informativ) Abschätzung der Partikeldichte von Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung.....	23
B.1 Verfahren zur Volumenabschätzung für Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung.....	23
B.2 Berechnung der abgeschätzten Partikeldichte von Pellets.....	23

Literaturhinweise	25
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Einrichtung zur Bestimmung der Dichte auf einer Waage (Verfahren für Pellets)	12
---	-----------

Bild 2 — Einrichtung zur Bestimmung des Auftriebs mit an einer Waage hängender Last (Verfahren für Briketts)	14
---	-----------

Bild A.1 — Messpunkte für ein Brikett ohne Mittelbohrung	19
---	-----------

Bild A.2 — Messpunkte für ein Brikett mit Mittelbohrung	20
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Höchstzulässige Differenzbeträge zwischen Messergebnissen	17
--	-----------