DIN EN ISO 18847:2024-09 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 10

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 14
8.1 Verfahrensweise bei Pellets 14
8.2 Verfahrensweise bei Briketts 15

9 Berechnung 16

10 Leistungskenngrößen 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Wiederholpräzision 17
10.3 Vergleichpräzision 17

11 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Stereometrische Volumenschätzung 18
A.1 Verfahren zur Volumenschätzung von regelmäßig geformten zylindrischen Briketts 18
A.1.1 Allgemeines 18
A.1.2 Zylindrische Briketts ohne Mittelbohrung 18
A.1.3 Zylindrische Briketts mit Mittelbohrung 19
A.2 Alternatives Verfahren zur Volumenschätzung von Briketts (auch geeignet für unregelmäßig geformte Briketts) 20

Anhang B (informativ) Abschätzung der Partikeldichte von Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Verfahren zur Volumenabschätzung für Pellets mittels Flüssigkeitsverdrängung 22
B.3 Berechnung der abgeschätzten Partikeldichte von Pellets 22

Literaturhinweise 24

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) 13

Bild A.1 — Messpunkte für ein Brikett ohne Mittelbohrung 18

Bild A.2 — Messpunkte für ein Brikett mit Mittelbohrung 19

Tabellen

Tabelle 1 — Höchstzulässige Differenzbeträge zwischen Messergebnissen 17