DIN EN ISO 17828:2025-06 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte (ISO 17828:2025); Deutsche Fassung EN ISO 17828:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Kurzbeschreibung 12

5 Prüfeinrichtung 13
5.1 Messbehälter 13
5.1.1 Genormte Behälter 13
5.1.2 Großer genormter Messbehälter 13
5.1.3 Kleiner genormter Messbehälter 13
5.1.4 Messbehälter für grobe biogene Brennstoffe 14
5.2 Waagen 14
5.2.1 Waage 1 14
5.2.2 Waage 2 14
5.2.3 Waage 3 14
5.3 Kanthölzer 14
5.4 Holzplatte und Aufprallfläche 15
5.5 Vorrichtung zur geregelten Stoßeinwirkung (wahlfrei) 15
5.6 Hilfsmittel zum Verhindern des Verschüttens (wahlfrei) 15

6 Probenvorbereitung 15

7 Durchführung 15
7.1 Bestimmung des Behältervolumens 15
7.2 Behälterauswahl 16
7.3 Messverfahren 16
7.3.1 Verfahren für genormte Behälter nach 5.1.2 und 5.1.3 16
7.3.2 Verfahren für nicht genormte Behälter nach 5.1.4 17

8 Berechnung 17
8.1 Berechnung der Schüttdichte im Anlieferungszustand 17
8.2 Berechnung der Schüttdichte auf wasserfreier Bezugsbasis (wahlfrei) 18

9 Leistungskenngrößen 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Wiederholpräzision 18
9.3 Vergleichpräzision 19

10 Prüfbericht 19

Anhang A (informativ) Messung von Unterschieden bei der Probenbehandlung mit und ohne Stoßeinwirkung 20

Anhang B (informativ) Beispiel für eine Vorrichtung zur geregelten Stoßeinwirkung 22

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Großer genormter Messbehälter 13

Bild 2 — Kleiner genormter Messbehälter 14

Bild A.1 — Auswirkung von geregelter Stoßeinwirkung auf die Schüttdichte (siehe Literaturhinweis [1]) 21

Bild B.1 — Beispielvorrichtung zur geregelten Stoßeinwirkung 22

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen bei Verwendung genormter Messbehälter 18