

E DIN EN ISO 17828:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-19

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte (ISO/DIS 17828:2024);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17828:2024

Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO/DIS 17828:2024); German and
English version prEN ISO 17828:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Kurzbeschreibung.....	12
5 Prüfeinrichtung.....	12
5.1 Messbehälter.....	12
5.1.1 Genormte Behälter.....	12
5.1.2 Großer genormter Messbehälter.....	13
5.1.3 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 Prallfläche.....	14
5.5 Vorrichtung zur geregelten Stoßbeanspruchung (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.....	15
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.....	16
8 Berechnung.....	17
8.1 Berechnung der Schüttdichte im Anlieferungszustand.....	17
8.2 Berechnung der Schüttdichte auf wasserfreier Bezugsbasis (wahlfrei).....	17
9 Leistungskenngrößen.....	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Wiederholpräzision.....	18
9.3 Vergleichpräzision.....	18
10 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Messung von Unterschieden bei der Probenbehandlung mit und ohne Stoßaufbringung.....	20

Anhang B (informativ) Beispiel für eine Vorrichtung zur geregelten Stoßbeanspruchung.....	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Großer genormter Messbehälter	13
Bild 2 — Kleiner genormter Messbehälter	13
Bild A.1 — Auswirkung von regeltem Stoß auf die Schüttdichte (siehe Literaturhinweis [1])	21
Bild B.1 — Ein genormter Messbehälter mit einem Volumen von 50 Litern wird in einer Vorrichtung mit ausreichend Spiel fallen gelassen, um ein senkrecht Fallen und die korrekte Fallhöhe sicherzustellen.....	22

Tabellen

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