

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 Basis (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
---	-----------