

E DIN EN ISO 18708:2024-11 (D/E)

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte (ISO/DIS 18708:2024);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18708:2024

Solid recovered fuels - Determination of bulk density (ISO/DIS 18708:2024); German
and English version prEN ISO 18708:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Messbehälter	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Großer Behälter	7
5.1.3 Mittelgroßer Behälter	8
5.1.4 Kleiner Behälter	8
5.2 Waagen	9
5.2.1 Waage 1	9
5.2.2 Waage 2	9
5.3 Kantholz	9
5.4 Holzbrett	9
6 Probenahmeverfahren	9
7 Durchführung	9
7.1 Bestimmung des Behältervolumens	9
7.2 Kombination von Behältergröße und Fallhöhe	10
7.2.1 Fluff	10
7.2.2 Pellet	10
7.3 Durchführung der Messung	11
8 Berechnung der Schüttdichte	11
9 Leistungskennwerte	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Wiederholgrenze	12
9.3 Vergleichsgrenze	12
10 Prüfberichte	12
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Einrichtung zur kontrollierten Stoßeinwirkung	13
A.1 Einrichtung für die kontrollierte Stoßeinwirkung	13
Anhang B (informativ) Ergebnisse aus dem Ringversuch	14
Anhang C (informativ) Bericht über experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung der Schüttdichte	15
C.1 Zutreffende Normen und Ziele	15
C.2 Probe (1): Fluff	15
C.3 Probe (2): Pellets	16
C.4 Behälter	16
C.5 Durchführung (1) nach CEN/TS 15401	17
C.6 Durchführung (2) nach JIS Z 7302-9	18
C.7 Einzelheiten des Versuchs	19
C.7.1 Partikelgrößenverteilung	19
C.7.2 Messung der Schüttdichte	19
C.7.3 Erscheinungsbild jeder Probe bei Verwendung eines 20-l-Behälters (nach dem Fallenlassen)	20

C.8	Ergebnis der Partikelgrößenverteilung (siehe Bild C.8)	21
C.9	Ergebnis der Schüttdichte (1): Fluff	21
C.10	Ergebnis der Schüttdichte (2): Pellets	22
C.11	Vergleiche	23
C.11.1	Vergleich von „15 cm 50 l“, „15 cm 5 l“ und „30 cm 5 l“	23
C.11.2	Vergleich von „15 cm 50 l“ und „30 cm 20 l“	24
C.11.3	Vergleich von „15 cm 20 l“ und „30 cm 20 l“	24
C.12	Zusammenfassung	25
C.13	Präzisionsdaten	26
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Großer Standard-Messbehälter	8
Bild 2	— Mitteltgroßer Standard-Messbehälter	8
Bild 3	— Kleiner Standard-Messbehälter	9
Bild A.1	— Ein Standard-Messbehälter wird in einem lockeren Gestell fallengelassen, um sicherzustellen, dass die Fallhöhe richtig und senkrecht ist	13
Bild C.1	— Probe (1): Fluff	16
Bild C.2	— Probe (2): Pellets	16
Bild C.3	— Behälter	17
Bild C.4	— Bestimmung der Fallhöhe	18
Bild C.5	— Beispiel für das Fallenlassen des Behälters	19
Bild C.6	— Abfolge der Schüttdichtemessung (zu Vergleichszwecken)	20
Bild C.7	— Erscheinungsbild der Proben bei Verwendung eines 20-l-Behälters	20
Bild C.8	— Ergebnis der Partikelgrößenverteilung	21
Bild C.9	— Ergebnis der Schüttdichte — Fluff	22
Bild C.10	— Ergebnis der Schüttdichte — Pellets	23
Bild C.11	— Vergleich von „15 cm 50 l“, „15 cm 5 l“ und „30 cm 5 l“	24
Bild C.12	— Vergleich von „15 cm 50 l“ und „30 cm 20 l“	24
Bild C.13	— Vergleich von „15 cm 20 l“ und „30 cm 20 l“	25

Tabellen

Tabelle 1	— Kombination von Behältergröße und Fallhöhe	10
Tabelle B.1	— Ergebnisse aus dem Ringversuch	14
Tabelle C.1	— Probe (1): Fluff	15
Tabelle C.2	— Probe (2): Pellets	16
Tabelle C.3	— Behälter	17
Tabelle C.4	— Vergleich von Ergebnissen	25