

# 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**

<b>Bild 1 — Einrichtung zur Bestimmung der Dichte auf einer Waage (Verfahren für Pellets) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Einrichtung zur Bestimmung des Auftriebs mit an einer Waage hängender Last (Verfahren für Briketts) .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild A.1 — Messpunkte für ein Brikett ohne Mittelbohrung .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild A.2 — Messpunkte für ein Brikett mit Mittelbohrung .....</b>	<b>19</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Höchstzulässige Differenzbeträge zwischen Messergebnissen.....</b>	<b>17</b>
---	-----------