# DIN EN ISO 17829:2025-12 (D)

## Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers von Pellets (ISO 17829:2025); Deutsche Fassung EN ISO 17829:2025

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort . . . 4
Vorwort . . . 5
Einleitung . . . 7
1 Anwendungsbereich . . . 8
2 Normative Verweisungen . . . 8
3 Begriffe . . . 8
4 Kurzbeschreibung . . . 9
5 Prüfgeräte . . . 9
6 Probenvorbereitung . . . 11
6.1 Allgemeines . . . 11
6.2 Anforderungen an die Vorbereitung bezüglich des Pelletdurchmessers . . . 11
6.3 Anforderungen an die Vorbereitung bezüglich der Pelletlänge und Pelletlängenfraktionen . . . 11
7 Durchführung . . . 11
7.1 Bestimmung der zu analysierenden Parameter . . . 11
7.2 Bestimmung der Durchmesserklasse von Pellets . . . 12
7.3 Messung der Länge eines einzelnen Pellets . . . 12
7.3.1 Allgemeines . . . 12
7.3.2 Option A: Messung der Länge eines einzelnen Pellets mit einem Messblock (5.2) . . . 13
7.3.3 Option B: Messung der Länge eines einzelnen Pellets mit einem Messschieber . . . 13
7.4 Bestimmung der Anzahl von Pellets über der maximalen Länge . . . 13
7.5 Bestimmung des Anteils an Pellets > 40 mm und der Länge des längsten Pellets . . . 14
7.6 Bestimmung des Anteils von Pellets, die eine andere festgelegte Länge haben, einschließlich Pellets < 10 mm . . . 14
7.7 Bestimmung der durchschnittlichen Länge von Pellets . . . 14
8 Berechnung . . . 14
8.1 Durchmesserklasse von Pellets . . . 14
8.2 Anteil einer festgelegten Fraktion von Pellets . . . 15
8.2.1 Allgemeines . . . 15
8.2.2 Anteil von Fraktionen einschließlich des groben Pelletfeinanteils . . . 15
8.2.3 Anteil von Pellets > 40 mm . . . 15
8.3 Durchschnittliche Pelletlänge . . . 16
9 Leistungskenngrößen . . . 16
10 Prüfbericht . . . 17
Anhang A (informativ) Geräte zur Bestimmung der Länge von Pellets mit einem Durchmesser von 8 mm oder mehr . . . 18
A.1 Messgeräte . . . 18
A.2 Messen der Länge von Pellets mit einem Durchmesser ≥ 8 mm . . . 19
Anhang B (informativ) Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung der Pelletlänge . . . 20
B.1 Bestimmung des Einflusses von Messverfahren und Probenumfang auf die durchschnittliche Pelletlänge . . . 20
Anhang C (informativ) Beispiel eines Bauplans für einen Messblock . . . 23
C.1 Beispiel für einen Bauplan für einen Messblock . . . 23
Literaturhinweise . . . 25


## Bilder


Bild 1 — Länge und Durchmesser eines Pellets . . . 9
Bild 2 — Beispiel für einen digitalen Messschieber . . . 9

**Bild 3 — Beispiel eines Messblocks mit einem digitalen Einbau-Messschieber und Metallstiften für Pellets mit einem Durchmesser von 6 mm [1]** . . . . . **10**
**Bild 4 — Messung der Länge eines einzelnen Pellets mithilfe eines Messschiebers [1]** . . . . . **13**
**Bild A.1 — Beispiele für Messblöcke mit digitalen Messeinheiten von Einbau-Messschiebern und Metallstiften für Pellets > 6 mm, Querschnitte** . . . . . **19**
**Bild A.2 — Beispiel eines Metallstifts mit abgeflachtem hinteren Ende** . . . . . **19**
**Bild C.1 — Beispiel eines Messblocks (a) und eines Metallstifts mit abgeflachtem hinteren Ende (b)** . . . . . **24**

## Tabellen

**Tabelle 1 — Mindestumfang der Prüfmengen für die Bestimmung der verschiedenen Parameter** **12**
**Tabelle B.1 — Durchschnittliche Pelletlänge von verschiedenen Arten von Pellets mit einem Durchmesser von 6 mm, bestimmt mit dem Messblock (5.2) an 4 Teilproben von je 50 g** . **20**
**Tabelle B.2 — Durchschnittliche Pelletlänge von verschiedenen Arten von Pellets mit einem Durchmesser von 6 mm, bestimmt mit dem Messschieber (5.1) an 4 Teilproben von je 50 g[a]** . . . . . **21**
**Tabelle B.3 — Durchschnittliche Pelletlänge von verschiedenen Arten von Pellets mit einem Durchmesser von 8 mm, bestimmt mit dem Messblock (5.2) an 4 Teilproben von je 50 g** . **21**
**Tabelle B.4 — Durchschnittliche Pelletlänge von verschiedenen Arten von Pellets mit einem Durchmesser von 8 mm, bestimmt mit dem Messschieber (5.1) an 4 Teilproben von je 50 g[a]** . . . . . **21**
**Tabelle C.1 — Maße für die Metallstifte (*d, h, t*) in Bild C.1 für Pellets mit verschiedenen Nenndurchmessern** . . . . . **24**