

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 Pelletlängenfractionen	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 (<i>d, h, t</i>) in Bild C.1 für Pellets mit verschiedenen Nenndurchmessern	24