

DIN EN ISO 5370:2025-01 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Feinanteils in Pellets (ISO 5370:2023); Deutsche Fassung EN ISO 5370:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	12
6 Probenvorbereitung.....	13
6.1 Verringerung des Probenumfangs.....	13
6.2 Umfang der Prüfmenge.....	14
7 Verfahren.....	14
7.1 Vorbereitung der Siebvorrichtung.....	14
7.2 Siebung.....	14
8 Berechnungen.....	15
8.1 Feinanteil.....	15
8.2 Qualitätskontrolle.....	15
9 Leistungsmerkmale.....	16
10 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Bestimmung des groben Pelletfeinanteils (CPF).....	17
A.1 Verfahren zur Bestimmung des CPF.....	17
A.2 Berechnung des CPF.....	18
A.3 Qualitätskontrolle.....	18
A.4 Leistungsdaten für die Bestimmung fraktionierter Pellets.....	18
Anhang B (informativ) Bestimmung der Feinanteil-Fractionen kleiner als 3,15 mm.....	24
B.1 Verfahren zur Bestimmung der Feinanteil-Fractionen, kleiner als 3,15 mm.....	24
B.2 Berechnung der Feinanteil-Fractionen kleiner als 3,15 mm.....	24
Anhang C (informativ) Leistungsdaten.....	26
Anhang D (informativ) Daten der Forschungsstudie.....	29
D.1 Wiederfindungsdaten für die Bestimmung des Pellet-Feinanteils.....	29
D.2 Empirische Daten für die Geschwindigkeit der Kreisbewegung während des Siebvorgangs.....	32
Literaturhinweise.....	33

Bilder

Bild 1 — Siebvorrichtung mit Schablone.....	12
---	----

Bild A.1 — Schema für die Siebung zur Bestimmung des CPF	17
Bild B.1 — Schema für die Siebung zur Bestimmung der Feinanteil-Fractionen kleiner als 3,15 mm	24
 Tabellen	
Tabelle 1 — Durchmesser des Siebs und der Schablone, Umfang der Teilmenge und Geschwindigkeit der Kreisbewegung	12
Tabelle 2 — Mindestmasse der Prüfmenge in Abhängigkeit vom Pelletdurchmesser	14
Tabelle 3 — Anzahl der Kreisbewegungen für den Siebvorgang	15
Tabelle A.1 — Wiederfindung des groben Pelletfeinanteils (CPF) aus Holzpellets (A1, DU 98,7 %) ^a	19
Tabelle A.2 — Wiederfindung des groben Pelletfeinanteils (CPF) aus Strohpellets (DU 97,4 %) ^a	20
Tabelle A.3 — Wiederfindung des groben Pelletfeinanteils (CPF) aus Sonnenblumenkernhülsen- Pellets (DU 95,9 %) ^a	22
Tabelle C.1 — Leistungsdaten für die Bestimmung des Feinanteils < 3,15 mm	27
Tabelle C.2 — Leistungsdaten für die Bestimmung von grobem Pelletfeinanteil (CPF): 3,15 mm ≤ CPF < 5,6 mm	27
Tabelle C.3 — Leistungsdaten für die Bestimmung des Feinanteils 1,0 mm ≤ m < 3,15 mm	27
Tabelle C.4 — Leistungsdaten für die Bestimmung des Feinanteils 0,5 mm ≤ m < 1,0 mm	27
Tabelle C.5 — Leistungsdaten für die Bestimmung des Feinanteils < 0,5 mm	28
Tabelle D.1 — Wiederfindung des Feinanteils aus verschiedenen Pellet-Sorten ^a	29
Tabelle D.2 — Wiederfindung des Feinanteils aus verschiedenen Pellet-Sorten ^a	30
Tabelle D.3 — Wiederfindung des Feinanteils aus verschiedenen Pellet-Sorten ^a	31
Tabelle D.4 — Anzahl der Kreisbewegungen für den Siebvorgang	32