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-Fraktionen kleiner als 3,15 mm 24
B.1 Verfahren zur Bestimmung der Feinanteil-Fraktionen, kleiner als 3,15 mm 24
B.2 Berechnung der Feinanteil-Fraktionen 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-Fraktionen 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