

# 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
---	----

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