

# 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<br>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<br/>3,15 mm .....</b>                              | <b>24</b> |
| <br>                                                                                                                                         |           |
| <b>Tabellen</b>                                                                                                                              |           |
| <b>Tabelle 1 — Durchmesser des Siebs und der Schablone, Umfang der Teilmenge und<br/>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<br/>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-<br/>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):<br/>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> |