

# DIN EN ISO 14780:2020-02 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung (ISO 14780:2017 + Amd 1:2019);  
Deutsche Fassung EN ISO 14780:2017 + A1:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	5
Vorwort .....	6
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Symbole .....	10
5 Grundsätze einer ordnungsgemäßen Probenreduktion .....	10
6 Geräte.....	10
6.1 Geräte für die Probenteilung.....	10
6.1.1 Allgemeines.....	10
6.1.2 Riffelprobenteiler .....	11
6.1.3 Rotationsprobenteiler .....	11
6.1.4 Schaufeln und Probenahmeschaufeln .....	12
6.2 Geräte zur Reduktion der Partikelgröße.....	13
6.2.1 Grobschneidmühle oder Holzbrecher .....	13
6.2.2 Schneidmühle .....	13
6.2.3 Axt .....	14
6.2.4 Handsäge.....	14
6.2.5 Siebe .....	14
6.2.6 Waage.....	14
7 Probenreduktion — Allgemeine Grundsätze .....	14
8 Verfahren der Probenteilung .....	17
8.1 Allgemeines .....	17
8.2 Riffelprobenteilung .....	17
8.3 Streifenmischung .....	17
8.4 Längliche Anhäufung — Verfahren des alternierenden Schaufelns .....	18
8.5 Rotationsprobenteiler .....	18
8.6 Kegeln und Vierteln .....	18
8.7 Mengenreduktion bei strohartem Material (Probenahme nach dem „Handvoll- Verfahren“).....	19
9 Verfahren zur Reduktion von Laboratoriumsproben auf Teilproben und allgemeine Analysenproben.....	19
9.1 Mischen.....	19
9.2 Erste Probenteilung.....	20
9.3 Vortrocknen .....	20
9.4 Grobes Zerkleinern (Reduktion der Partikelgröße auf < 31,5 mm) .....	21
9.5 Probenteilung des Materials < 31,5 mm .....	21
9.6 Reduktion der Partikelgröße des Materials mit < 31,5 mm auf < 1 mm.....	21

<b>9.7</b>	<b>Probenteilung des Materials &lt; 1 mm .....</b>	<b>22</b>
<b>9.8</b>	<b>Reduktion der Partikelgröße des Materials mit &lt; 1 mm auf &lt; 0,25 mm.....</b>	<b>22</b>
<b>10</b>	<b>Lagerung und Beschriftung.....</b>	<b>22</b>
<b>11</b>	<b>Leistungskenngrößen.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang A (informativ) Präzision in Bezug auf das Teilungsverfahren .....</b>		<b>24</b>
<b>Anhang B (informativ) Schema der Probenvorbereitung für Proben aus einer Einmallieferung.....</b>		<b>30</b>
<b>Anhang C (informativ) Schema der Probenvorbereitung für Proben aus kontinuierlichen Lieferungen .....</b>		<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>33</b>