

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
A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1	5
Vorwort	6
A1 Vorwort der Änderung A1	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

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