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 strohartigem 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