

DIN EN 15443:2011-05 (D)

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben; Deutsche Fassung EN 15443:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Formelzeichen und Abkürzungen.....	9
5 Grundsätze einer richtigen Probenvorbereitung	9
6 Geräte	12
6.1 Geräte zur Probenteilung	12
6.1.1 Riffelteiler	12
6.1.2 Rotationsprobenteiler	12
6.1.3 Schaufeln und Probenahmeschaufeln	13
6.2 Geräte zur Reduktion der Partikelgröße	14
6.2.1 Grobschneidmühle oder Holzbrecher	14
6.2.2 Schneidmühle	14
6.2.3 Schredder	15
6.3 Siebe	15
6.4 Waage	15
7 Durchführung der Probenvorbereitung	15
7.1 Allgemeine Vorgehensweise	15
7.2 Schritt 1: Erfassen der relevanten Angaben über das zu entnehmende Material	16
7.3 Schritt 2: Erstellen eines Plans zur Probenvorbereitung.....	16
7.3.1 Allgemeines	16
7.3.2 Zurückhalten des (Teil-)Proben-Mindestumfangs	19
7.4 Schritt 3: Ausführen des Plans zur Probenvorbereitung.....	19
8 Verfahren der Probenteilung	20
9 Verfahren zur Reduktion von Laboratoriumsproben zu Teilproben und allgemeinen Analysenproben	23
9.1 Allgemeines	23
9.2 Anfängliche Probenteilung.....	23
9.3 Bestimmung der Ausgangsmasse	23
9.4 Vortrocknen	23
9.5 Grobzerkleinerung (Reduktion der Partikelgröße auf < 30 mm).....	24
9.6 Probenteilung von Material mit einer Partikelgröße < 30 mm.....	25
9.7 Reduktion der Partikelgröße von Material mit < 30 mm auf < 1 mm	25
9.8 Probenteilung von Material mit einer Partikelgröße < 1 mm.....	26
9.9 Reduktion der Partikelgröße von Material mit < 1 mm auf < 0,25 mm	26
10 Lagerung und Beschriftung von Teilproben	26
11 Prüfbericht	27
12 Präzision.....	27
Anhang A (normativ) Bestimmung des der Änderung unterworfenen Formfaktors	28
A.1 Einleitung	28
A.2 Durchführung.....	28

Anhang B (normativ) Bestimmung des Formfaktors	30
B.1 Einleitung.....	30
B.2 Durchführung.....	30
Anhang C (informativ) Beispiele der Probenvorbereitung.....	31
C.1 Einleitung.....	31
C.2 Beispiel 1: Pellets	31
C.3 Beispiel 2: Flusen	31
C.4 Großstückige SRF — Reduktion der Partikelgröße und Aufteilung in Teilgesamtheiten von Feldproben.....	34
Anhang D (informativ) Daten zur Präzision der Probenvorbereitung	36
D.1 Einleitung.....	36
D.2 Anwendungsbereich	36
D.3 Richtigkeit.....	36
D.4 Wiederhol- und Vergleichpräzision.....	36
D.5 Robustheit	37
D.5.1 Allgemeines.....	37
D.5.2 Art des festen Sekundärbrennstoffes	37
D.5.3 Grad der Reduktion der Partikelgröße	38
Literaturhinweise	39