

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 |