DIN EN 15290:2011-04 (D)

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung von Hauptelementen - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na und Ti; Deutsche Fassung EN 15290:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 6
4.1 Symbole 6
4.2 Abkürzungen 6

5 Kurzbeschreibung 7

6 Reagenzien 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Wasser 7
6.3 Salpetersäure (HNO_3) 7
6.4 Wasserstoffperoxid (H_2O_2) 7
6.5 Fluorwasserstoffsäure (HF) 7
6.6 Borsäure (H_3BO_3) 7
6.7 Verwendung von zertifizierten Referenzmaterialien (CRM oder SRM) 7

7 Geräte 8

8 Herstellung der Untersuchungsprobe 8

9 Durchführung 8
9.1 Aufschluss 8
9.1.1 Teil A: Direkte Bestimmung am Brennstoff 8
9.1.2 Teil B: Bestimmung an einer bei 550 °C hergestellten Asche 9
9.2 Nachweisverfahren 10
9.3 Gerätekalibrierung 10
9.4 Analyse der Aufschlusslösungen 10
9.5 Leerwertversuch 11

10 Berechnungen 11

11 Leistungsdaten 12

12 Prüfbericht 12

Anhang A (informativ) **Liste von Umrechnungsfaktoren** 13

Anhang B (informativ) **Leistungsdaten** 14

Literaturhinweise 17