

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 ₂ O ₂)	7
6.5 Fluorwasserstoffsäure (HF).....	7
6.6 Borsäure (H ₃ BO 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