

# 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 <sub>3</sub> ) .....	7
6.4 Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) .....	7
6.5 Fluorwasserstoffsäure (HF).....	7
6.6 Borsäure (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ) .....	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