

E DIN EN ISO 16967:2013-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-03-11

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung von Hauptelementen - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na und Ti (ISO/DIS 16967:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 16967:2013

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	7
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)	8
7 Geräte	8
7.1 Heizofen oder Heizblock, geeignet für das eingesetzte Aufschlusssystem	8
7.2 Mikrowellengerät	8
7.3 Probenaufschlussgefäße	8
7.4 Waage	8
7.5 Kunststoff-Messkolben	8
8 Herstellung der Versuchsprobe	8
9 Durchführung	9
9.1 Aufschluss	9
9.1.1 Teil A: Direkte Bestimmung am Brennstoff	9
9.1.2 Teil B: Bestimmung an einer bei 550 °C hergestellten Asche	10
9.2 Nachweisverfahren	11
9.3 Gerätekalibrierung	11
9.4 Analyse der Aufschlusslösungen	11
9.5 Leerwertversuch	11
10 Berechnungen	12
11 Leistungsdaten	12
12 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Liste von Umrechnungsfaktoren	14
Anhang B (informativ) Leistungsdaten	15
Literaturhinweise	18