

E DIN 22022-1:2013-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-07-01

Feste Brennstoffe - Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen - Teil 1: Allgemeine Regeln, Probenahme und Probenvorbereitung - Vorbereitung der Analysenprobe für die Bestimmung (Aufschlussverfahren)

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Verwendete Verfahren.....	4
4 Probenahme und Probenvorbereitung.....	4
4.1 Verfahren	4
4.2 Geräte	5
5 Druckaufschluss.....	5
5.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	5
5.2 Geräte	5
5.3 Chemikalien	6
5.3.1 Allgemeines	6
5.3.2 Fluorwasserstoffsäure, suprapur 40% Massenanteil	6
5.3.3 Salpetersäure, suprapur 65% Massenanteil	6
5.3.4 Salpetersäure, verdünnt (1 Volumenanteil Salpetersäure suprapur 65% Massenanteil und 4,5 Volumenanteile Wasser)	6
5.3.5 Borsäure, zur Analyse, kalt gesättigte wässrige Lösung: etwa 40 g Borsäure auf 1 Liter Lösung (optional)	6
5.3.6 Salzsäure suprapur 37 % Massenanteil (optional).....	6
5.3.7 Wasserstoffperoxid, zur Analyse, 30 % Massenanteil (optional)	6
5.3.8 Phosphorsäure suprapur 65 % Massenanteil (optional)	6
5.4 Durchführung des Aufschlusses	6
5.4.1 Aufschluss im Autoklaven mit konventioneller Beheizung	6
5.4.2 Aufschluss im Autoklaven mit Mikrowellenbeheizung	7
5.5 Blindwertlösung	9
6 Bestimmung der Gehalte	9
Anhang A (informativ) Übliche Verteilung der Massenanteile in Regelbrennstoffen	10