

# DIN 22022-1:2014-07 (D)

## 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 .....	4
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 .....	8
6 Bestimmung der Gehalte.....	8
Anhang A (informativ) Übliche Verteilung der Massenanteile in Regelbrennstoffen .....	9