

# DIN 22022-7:2014-07 (D)

## Feste Brennstoffe - Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen - Teil 7: ICP-MS

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	3
4 Geräte .....	3
4.1 Übliche Laborgeräte sowie zusätzlich .....	3
4.2 ICP-Massenspektrometer mit Massenfluss-Regler und Zerstäubersystem .....	3
5 Chemikalien .....	3
5.1 Allgemeines .....	3
5.2 Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ), ρ = 1,40g / ml, 65% Massenanteil .....	3
5.3 Argon, mindestens 99,99% Volumenanteil .....	3
5.4 Gase für nachgeschaltete Reaktionszellen (optional) .....	3
5.4.1 Methan, mindestens 99,995% Volumenanteil .....	4
5.4.2 Sauerstoff, mindestens 99,995% Volumenanteil .....	4
5.4.3 Helium, mindestens 99,995% Volumenanteil (optional) .....	4
5.4.4 Wasserstoff, mindestens 99,995% Volumenanteil .....	4
5.5 Element-Bezugslösungen .....	4
6 Durchführung der Bestimmung .....	4
6.1 Allgemeines .....	4
6.2 Messung .....	4
6.3 Kalibrierung .....	4
7 Auswertung .....	4
8 Verfahrenskenndaten (Präzision des Verfahrens) .....	4
Anhang A (informativ) Ringversuch zur Ermittlung der Verfahrenskenndaten .....	6