

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 ₃), 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