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