

DIN 50451-4:2024-09 (D)

Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Elementspuren in Flüssigkeiten - Teil 4: Bestimmung von 34 Elementen in hochreinem Wasser durch Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einheiten	6
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
6 Reagenzien	6
7 Geräte und Reinigung	7
7.1 Geräte.....	7
7.2 Reinigungsverfahren für Gefäße und Pipettenspitzen	7
8 Probenahme.....	7
9 Vorbehandlung der Proben	7
10 Durchführung	8
10.1 Allgemeines.....	8
10.2 Messung.....	8
10.3 Kalibrierung.....	8
11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	8
12 Präzision und Richtigkeit des Verfahrens und der Prüfergebnisse.....	9
13 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche.....	11
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle A.1 — Präzision und Richtigkeit der an einer mit 20 ng/kg dotierten Wasserprobe nach Probenanreicherung ermittelten Daten	11
Tabelle A.2 — Präzision und Richtigkeit der an einer mit 20 ng/kg dotierten Wasserprobe ermittelten Daten bei Direktmessung ohne Probenanreicherung.....	13