# DIN 50451-4:2007-02 (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** ..... 3

**2 Normative Verweisungen** ..... 3

**3 Begriffe** ..... 4

**4 Einheiten** ..... 4

**5 Kurzbeschreibung des Verfahrens** ..... 4

**6 Reagenzien** ..... 4

**7 Geräte und Reinigung** ..... 5

**8 Probenahme** ..... 5

**9 Vorbehandlung der Proben** ..... 6

**10 Durchführung** ..... 6

**11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse** ..... 7

**12 Präzision und Richtigkeit des Verfahrens und der Prüfergebnisse** ..... 7

**13 Prüfbericht** ..... 8

**Anhang A** (informativ) **Ergebnisse der Ringversuche** ..... 9

**Literaturhinweise** ..... 13


**Tabellen**


**Tabelle A.1 — Präzision und Richtigkeit der an einer mit 20 ng/kg dotierten Wasserprobe nach Probenanreicherung ermittelten Daten** ..... 9

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