

E DIN 50451-9:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-09-25

Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Elementspuren in Flüssigkeiten - Teil 9: Bestimmung von 40 Elementen in Wasserstoffperoxid mittels ICP-MS

Inhalt	Seite
Vorwort	4
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	6
7.1 Geräte	6
7.2 Reinigungsverfahren für Gefäße und Pipettenspitzen	7
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
8.1 Probenahme.....	7
8.2 Vorbereitung der direkten Messung mittels Standardadditionsverfahren	7
9 Ermittlung der Bestimmungsgrenze.....	7
10 Durchführung	7
10.1 Messung.....	7
10.2 Kalibrierung.....	7
11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
12 Präzision und Richtigkeit des Verfahrens und der Prüfergebnisse.....	8
12.1 Allgemeines	8
12.2 Ausreißer und Datenbereinigung.....	8
12.3 Bei Durchführung bei einem Massenanteil von 5 ng/kg:	8
12.4 Bei Durchführung bei einem Massenanteil von 50 ng/kg:.....	9
13 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	10
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	15
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild A.1 — Ergebnisse Dotierung 5 ng/kg.....	14
Bild B.1 — Ergebnisse Dotierung 50 ng/kg	19

Tabellen

Tabelle A.1 — Präzision und Richtigkeit der an mit 5 ng/kg dotiertem Wasserstoffperoxid ermittelten Daten	11
Tabelle B.1 — Präzision und Richtigkeit der an mit 50 ng/kg dotiertem Wasserstoffperoxid ermittelten Daten	16