

# DIN 50451-8:2022-08 (D)

## Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Elementspuren in Flüssigkeiten - Teil 8: Bestimmung von 33 Elementen in hochreiner Schwefelsäure mittels ICP-MS

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Einheiten .....	5
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	5
5.1 Allgemeines.....	5
5.2 Direkte Messung bzw. Messung nach Verdünnung .....	5
5.3 Probenvorbereitung durch Abdampfen.....	5
6 Reagenzien .....	5
7 Geräte und Reinigung .....	6
7.1 Geräte.....	6
7.2 Reinigungsverfahren für Gefäße und Pipettenspitzen .....	6
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	6
8.1 Probenahme.....	6
8.2 Vorbereitung der direkten Messung nach Verdünnung.....	7
8.3 Probenvorbereitung durch Abdampfen.....	7
9 Blindwerte .....	7
10 Ermittlung der Bestimmungsgrenze.....	7
11 Durchführung .....	7
11.1 Messung.....	7
11.2 Kalibrierung.....	7
12 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	8
13 Präzision und Richtigkeit des Verfahrens und der Prüfergebnisse.....	8
14 Prüfbericht .....	9
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	10
Literaturhinweise .....	13
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Präzision und Richtigkeit der an einer mit 500 ng/kg dotierten Schwefelsäure ermittelten Daten .....	10