

E DIN 50451-5:2022-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Elementspuren in Flüssigkeiten - Teil 5: Leitlinie zur Auswahl von Werkstoffen und Prüfung ihrer Eignung für Geräte zur Probenahme und Probenvorbereitung für die Elementspuren-Bestimmung im Bereich von Mikrogramm je Kilogramm und Nanogramm je Kilogramm

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Werkstoffeinfluss der Geräte und Hilfsmittel auf die Proben	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Kunststoffe	6
4.3 Kieselglas	6
5 Kriterien für die Auswahl geeigneter Gerätewerkstoffe	6
6 Eignungsprüfung	9
6.1 Reagenzien	9
6.2 Reinigung der Probenahme- und Probenvorbereitungsgefäße.....	9
6.3 Durchführung	9
6.4 Angabe der Ergebnisse	10
6.5 Prüfbericht	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Beständigkeit von Gerätewerkstoffen gegenüber unterschiedlichen Klassen chemischer Substanzen	8
---	---