DIN 50451-5:2022-08 (D)

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