

DIN 50452-2:2009-10 (D)

Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Verfahren zur Teilchenanalytik in Flüssigkeiten - Teil 2: Teilchenbestimmung mit optischen Durchflusspartikelzählern

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Probenahmegerät	6
5.3 Optisches Durchfluss-Partikelmessgerät	8
5.4 Durchfluss-Regeleinrichtung	9
5.5 Hilfsmedien	9
6 Durchführung	9
6.1 Vorbehandlung der Gesamtprobe	9
6.2 Vorbehandlung der Geräte	9
6.3 Bestimmung der Partikelanzahl-Konzentration der Spülflüssigkeit als System-Eignungstest	9
6.4 Partikelgrößen-Kalibrierung	10
6.5 Messung	10
7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	10
8 Wiederholpräzision	11
9 Prüfbericht	11
Bild 1 — Durchfluss-Partikelmessgerät, Probenahme aus Kleingebinden mittels Überdruck (schematisch)	6
Bild 2 — Durchfluss-Partikelmessgerät, Probenahme aus Großgebinden mittels Überdruck (schematisch)	7
Bild 3 — Durchfluss-Partikelmessgerät, Probenahme aus Gebinden mittels Unterdruck (schematisch)	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Erfahrungswerte für Variationskoeffizienten unter Wiederholbedingungen, v_F , in Abhängigkeit von der mittleren Partikelanzahl-Konzentration, $\bar{c}(d)$, der gemessenen Gesamtproben	11