

# 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