

# E DIN 50450-2:2025-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

## Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Verunreinigungen in Träger- und Dotiergasen - Teil 2: Bestimmung der Sauerstoffverunreinigung in Stickstoff, Argon, Helium, Neon und Wasserstoff mittels einer galvanischen Messzelle

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Einheiten .....	4
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	4
6 Prüfeinrichtung.....	4
7 Betriebs- und Kalibriergase, Chemikalien .....	5
8 Vorbereitung.....	5
8.1 Probenvorbereitung.....	5
8.2 Messvorbereitung .....	5
8.2.1 Einstellen des Nullpunktes.....	5
8.2.2 Einstellen des Kalibrierpunktes.....	5
9 Durchführung .....	5
10 Auswertung und Messunsicherheit.....	6
11 Prüfbericht .....	6
Anhang A (informativ) Beispiele zur Berechnung der Messunsicherheit .....	8
A.1 Berechnung der Messunsicherheit auf Basis einer Zweipunktkalibrierung.....	8
Literaturhinweise .....	10
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Daten zur Berechnung des Messergebnisses .....	8
Tabelle A.2 — Messergebnis und Standardunsicherheiten .....	9