DIN 50450-9:2021-07 (D)

Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Verunreinigungen in Träger- und Dotiergasen - Teil 9: Bestimmung von Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenstoffmonooxid, Kohlenstoffdioxid, Wasserstoff und C<(Index)1>-C<(Index)3>-Kohlenwasserstoffen in Chlorwasserstoff mit Gaschromatographie

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 4

5 Prüfeinrichtung 5

6 Kalibrier- und Betriebsgase 6

7 Vorbereitung 6
7.1 Probenvorbereitung 6
7.2 Prüfung der Messanordnung 6

8 Durchführung 6
8.1 Bestimmung der Rückspülzeit 6
8.2 Kalibrierung 6
8.3 Spülung 6
8.4 Messung 6
8.5 Wiederholung der Kalibrierung 6

9 Angabe der Ergebnisse 7

10 Prüfbericht 7

Anhang A (informativ) Beispiel für die Reinheitsspezifikation von Chlorwasserstoff 8

Bilder

Bild 1 — Gasfluss bei Dosierung 5

Bild 2 — Gasfluss bei Rückspülung 5

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiel für die Reinheitsspezifikation von Chlorwasserstoff 8