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