

# DIN 50451-7:2018-04 (D)

## Prüfung von Materialien für die Halbleitertechnologie - Bestimmung von Elementspuren in Flüssigkeiten - Teil 7: Bestimmung von 31 Elementen in hochreiner Salzsäure mittels ICP-MS

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Einheiten</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Kurzbeschreibung des Verfahrens</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>5</b>
<b>5.2 Direkte Messung bzw. Messung nach Verdünnung</b> .....	<b>5</b>
<b>5.3 Probenvorbereitung durch Abdampfen</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Reagenzien</b> .....	<b>5</b>
<b>7 Geräte und Reinigung</b> .....	<b>6</b>
<b>7.1 Geräte</b> .....	<b>6</b>
<b>7.2 Reinigungsverfahren für Gefäße und Pipettenspitzen</b> .....	<b>6</b>
<b>8 Probenahme und Probenvorbereitung</b> .....	<b>6</b>
<b>8.1 Probenahme</b> .....	<b>6</b>
<b>8.2 Vorbereitung der direkten Messung</b> .....	<b>6</b>
<b>8.3 Probenvorbereitung durch Abdampfen</b> .....	<b>6</b>
<b>9 Herstellen der Nullwertlösungen und Blindwertprobe</b> .....	<b>7</b>
<b>10 Durchführung</b> .....	<b>7</b>
<b>10.1 Messung</b> .....	<b>7</b>
<b>10.2 Kalibrierung</b> .....	<b>7</b>
<b>11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>7</b>
<b>12 Präzision und Richtigkeit des Verfahrens und der Prüfergebnisse</b> .....	<b>7</b>
<b>13 Prüfbericht</b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche</b> .....	<b>10</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>14</b>