

# DIN EN ISO 23649:2025-06 (D)

Chemikalien für die Ledergerbereiindustrie - Bestimmung von Cyclosiloxanen (ISO 23649:2025); Deutsche Fassung EN ISO 23649:2025

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfeinrichtung.....	10
6 Reagenzien.....	11
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	12
8 Durchführung.....	12
8.1 Herstellung der Probenlösung.....	12
8.2 Flüssig-Flüssig-Extraktion.....	12
8.3 Instrumentelle Analyse.....	13
9 Angabe der Ergebnisse.....	13
10 Präzision.....	13
11 Prüfbericht.....	14
Anhang A (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für GC-MS.....	15
A.1 Vorbemerkung.....	15
A.2 Betriebsparameter für GC-MS.....	15
A.2.1 Chromatographische Bedingungen für GC-MS.....	15
Anhang B (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	16
Anhang C (normativ) Probenvorbereitung bei nicht wasserlöslichen Chemikalien.....	18
C.1 Vorbemerkung.....	18
C.2 Zusätzlich verwendete Reagenzien.....	18
C.3 Probenvorbereitung.....	18
Literaturhinweise.....	19
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiele für Kalibrierlösungen.....	12
Tabelle A.1 — Typische Ionen für GC-MS.....	15
Tabelle B.1 — Statistische Daten für Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) aus dem Ringversuch.....	16
Tabelle B.2 — Statistische Daten für Decamethylcyclopentasiloxan (D5) aus dem Ringversuch.....	16
Tabelle B.3 — Statistische Daten für Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6) aus dem Ringversuch.....	16