DIN EN ISO 23649:2025-06 (D)

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

Inhalt

Seite

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

Tabellen

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