DIN EN ISO 25712:2026-09 (D)

Chemikalien für die Ledergerbereiindustrie - Bestimmung des Gesamtmelamingehalts (ISO 25712:2026); Deutsche Fassung EN ISO 25712:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 9
5 Prüfeinrichtung 9
6 Reagenzien 10
7 Probenahme und Probenvorbereitung 13
8 Durchführung 13
8.1 Extraktion 13
8.2 Instrumentelle Analyse 13
9 Darstellung der Ergebnisse 13
9.1 Berechnung ohne internen Standard 13
9.2 Berechnung mit internem Standard 14
10 Präzision 14
11 Prüfbericht 14
Anhang A (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS/MS 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Betriebsparameter für LC-MS/MS 16
A.2.1 Chromatographische Bedingungen für LC-MS/MS bei Verwendung einer HILIC-Säule 16
A.2.2 Chromatographische Bedingungen für LC-MS/MS bei Verwendung einer Umkehrphasen-C18-Säule 17
A.2.3 Geräteparameter für LC-MS/MS 17
A.2.4 Typische Ionen für LC-MS/MS 17
Anhang B (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-UV oder LC-DAD 18
Anhang C (informativ) Präzision 19
Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS oder LC/MS unter Verwendung einer HILIC-Säule 11
Tabelle 2 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS oder LC/MS unter Verwendung einer C8/C18-RP-Säule 12

Tabelle 3 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-DAD oder -UV 12

Tabelle A.1 — Gradientenprogramm 16

Tabelle A.2 — Typische Ionen für LC-MS/MS 17

Tabelle B.1 — Gradientenprogramm 18

Tabelle B.2 — Detektionswellenlängen für UV, DAD 18

Tabelle C.1 — Statistische Daten des Ringversuchs für Melamin 19