E DIN EN ISO 25712:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-06

Chemikalien für die Ledergerbereiindustrie - Bestimmung des Gesamtmelamingehalts (ISO/DIS 25712:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25712:2025

Chemicals for the leather tanning industry - Determination of the total content of melamine (ISO/DIS 25712:2025); German and English version prEN ISO 25712:2025

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 12

8 Durchführung 13
8.1 Extraktion 13
8.2 Instrumentelle Analyse 13

9 Angabe 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