

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