

# 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

<b>Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS oder LC/MS unter Verwendung einer HILIC-Säule .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS oder LC/MS unter Verwendung einer C8/C18-RP-Säule.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 3 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-DAD oder -UV.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle A.1 — Gradientenprogramm .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.2 — Typische Ionen für LC-MS/MS.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle B.1 — Gradientenprogramm .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle B.2 — Detektionswellenlängen für UV, DAD .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle C.1 — Statistische Daten des Ringversuchs für Melamin .....</b>	<b>19</b>