E DIN EN ISO 25353:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-29

Textilien - Qualitative Analyse-Proteomanalyse von Proteinfasern aus Leder - Peptidnachweis mittels MALDI-TOF-MS (ISO/DIS 25353:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25353:2025

Textiles - Qualitative analysis proteomic analysis of protein fibres from leather - Peptide detection using MALDI-TOF MS (ISO/DIS 25353:2025); German and English version prEN ISO 25353:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen 10

5 Kurzbeschreibung 10

6 Reagenzien 10

7 Prüfgeräte 11

8 Herstellung der Messproben 11

9 Durchführung 11
9.1 Proteinextraktion 11
9.2 Identifizierung der Tierart, von der die Proteinfasern aus Leder stammen 12

10 Prüfbericht 12

Anhang A (normativ) Tierartspezifische Marker bei der MALDI-TOF-MS-Analyse 13

Anhang B (informativ) Tierartspezifische Peaks bei der MALDI-TOF-MS-Analyse 14

Anhang C (informativ) Qualitative Analyse von Mischungen aus Proteinfasern aus Leder und Polyester 17
C.1 Allgemeines 17
C.2 Reagenzien 17
C.2.1 Mischung aus Phenol und Tetrachlorethan, wie in ISO 1833-24 [4] beschrieben; das Massenverhältnis des Reagens beträgt 6 : 4. 17
C.2.2 Ethanol 17
C.3 Probenvorbereitung 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild B.1 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen rindslederspezifischer Peptide 14

Bild B.2 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen wasserbüffelspezifischer Peptide 14

Bild B.3 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen ziegenlederspezifischer Peptide 15

Bild B.4 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen schafslederspezifischer Peptide 15

Bild B.5 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen schweinslederspezifischer Peptide 16

Bild B.6 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen pferdelederspezifischer Peptide 16

Bild B.7 — Lage der Peaks und Aminosäuresequenzen krokodillederspezifischer Peptide 16

Tabellen

Tabelle A.1 — Tierartspezifische Marker in Leder bei MALDI..... 13