

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 — Tierartsspezifische Marker in Leder bei MALDI.....	13
-------------------------------------------------------------------------	-----------