

DIN EN ISO 20418-3:2020-11 (D)

Textilien - Qualitative und quantitative Proteomanalyse einiger Tierhaarfasern - Teil 3:
Peptiddetektion mit LC-MS ohne Proteinreduktion (ISO 20418-3:2020); Deutsche
Fassung EN ISO 20418-3:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 5 Kurzbeschreibung..... | 8 |
| 6 Reagenzien..... | 9 |
| 7 Geräte..... | 9 |
| 8 Prüfverfahren..... | 10 |
| 8.1 Probenahme..... | 10 |
| 8.2 Vorabidentifizierung..... | 10 |
| 8.3 Waschen zur Entfettung..... | 10 |
| 8.4 Pulverisierung von Fasern..... | 10 |
| 8.5 Trypsin-Auflschluss..... | 10 |
| 8.6 Markerpeptide..... | 11 |
| 8.7 LC-MS-Analyse..... | 11 |
| 8.8 Bewertung der Gültigkeit der ermittelten Daten..... | 11 |
| 8.9 Berechnung des Korrekturfaktors..... | 12 |
| 8.9.1 Korrekturfaktor..... | 12 |
| 8.9.2 Korrekturfaktor für Cas1 gegenüber She1 und Yak1 (kc)..... | 12 |
| 8.9.3 Korrekturfaktor für Yak2 gegenüber She2, She3 und Cas2 (ky)..... | 12 |
| 8.9.4 Korrekturfaktor für Alpaka und Kamel (ka)..... | 12 |
| 8.9.5 Korrekturfaktor für Angora (kr)..... | 12 |
| 8.10 Berechnung des Mischungsverhältnisses..... | 13 |
| 8.10.1 Berechnung des Mischungsverhältnisses von Kaschmir, Schafwolle und Yak..... | 13 |
| 8.10.2 Berechnung mittels She1, Cas1, Yak1 und kc..... | 13 |
| 8.10.3 Berechnung mittels She2, She3, Cas2, Yak2 und ky..... | 13 |
| 8.10.4 Berechnung mittels She1, She2, She3, Cas2, Yak1..... | 14 |
| 8.10.5 Berechnung des Mischungsverhältnisses von Kamel, Alpaka und Angora..... | 14 |
| 9 Prüfbericht..... | 15 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (informativ) Markerpeptide von Kaschmir-, Schafwolle- und Yakfasern..... | 16 |
| Anhang B (informativ) Beispiel für LC-MS-Analysebedingungen | 19 |
| Anhang C (informativ) Analyse von Kamel-, Alpaka- und Angorafasern..... | 22 |
| Anhang D (informativ) Beispiel für Massenchromatogramme von Markerpeptiden | 25 |
| Anhang E (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs | 29 |
| Literaturhinweise | 30 |