

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-Aufschluss.....	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