

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