DIN EN 17130:2019-09 (D)

Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie; Deutsche Fassung EN 17130:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Reagenzien ... 5
6 Geräte ... 6
7 Probenherstellung ... 7
7.1 Probenahme ... 7
7.2 Vorbereitung der Messprobe ... 7
8 Durchführung ... 7
8.1 Standardverfahren — Extraktion ... 7
8.2 Verfahren für die komplexe Matrix ... 7
8.2.1 Extraktion ... 7
8.2.2 Reinigungsschritte ... 7
8.3 Bestimmung mit GC-MS ... 8
8.3.1 Vorbereitung von Kalibrierlösungen mit Dimethylfumarat und Dimethylmaleat ... 8
8.3.2 Bestimmung mit GC-MS ... 8
9 Angabe der Ergebnisse ... 8
9.1 Berechnung von Dimethylfumarat in der Probe ... 8
9.2 Präzision ... 9
9.3 Bestimmungsgrenze (LOQ) ... 9
10 Prüfbericht ... 9
Anhang A (informativ) Beispiele ... 10
A.1 Messverfahren — Beispiel 1 ... 10
A.1.1 Messparameter ... 10
A.1.2 Kalibrierung und Berechnung ... 10
A.2 Messverfahren — Beispiel 2 ... 11
Anhang B (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens ... 12
Literaturhinweise ... 13