

# 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