

# 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    |