

# DIN EN ISO 16186:2021-09 (D)

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) (ISO 16186:2021); Deutsche Fassung EN ISO 16186:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	7
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Probenahme.....	8
8 Durchführung.....	8
8.1 Standardverfahren.....	8
8.2 Verfahren für komplexe Matrix.....	9
8.2.1 Extraktion.....	9
8.2.2 Reinigung.....	9
8.3 Vorbereitung der Kalibrierlösungen.....	9
8.4 Bestimmung des Dimethylfumarats.....	9
9 Angabe der Ergebnisse.....	10
9.1 Berechnung von Dimethylfumarat in der Probe.....	10
9.2 Bestimmungsgrenze (LOQ).....	10
10 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Chromatographische Parameter (GC-MS).....	11
A.1 Messbedingungen der GC-MS.....	11
A.2 Eigenschaften für die GC-MS-Analyse und Kalibrierung.....	11
A.3 Beispiele für ein Chromatogramm.....	12
Anhang B (informativ) Chromatographische Parameter (GC-MS/MS).....	13
B.1 Messbedingungen der GC-MS/MS.....	13
B.2 Eigenschaften für die GC-MS-Analyse.....	13
B.3 Beispiele für ein Chromatogramm.....	14
Anhang C (informativ) Begründung für den Ausschluss von Methanol als Extraktionslösemittel.....	15
Anhang D (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	16
Literaturhinweise.....	17