

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 |