DIN EN ISO 20686:2025-09 (D)

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung bestimmter organischer Lösemittel (ISO 20686:2025); Deutsche Fassung EN ISO 20686:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Kurzbeschreibung . . . 6
5 Reagenzien . . . 6
5.1 Chemikalien . . . 6
5.2 Standardlösungen . . . 7
5.2.1 Organische Ziel-Lösemittel — Stammlösung . . . 7
5.2.2 Interner Standard – Stammlösung . . . 7
5.2.3 Kalibrierlösungen . . . 7
5.2.4 Extraktionslösung mit internem Standard . . . 8
6 Prüfeinrichtung . . . 8
7 Herstellung der Probe . . . 8
8 Prüfverfahren . . . 9
8.1 Extraktion . . . 9
8.2 Bestimmung durch GC-MS . . . 9
9 Angabe der Ergebnisse . . . 9
9.1 Kalibrierkurve . . . 9
9.2 Bestimmung des Gehalts an organischem Lösemittel . . . 9
9.3 Leistungsfähigkeit des Verfahrens . . . 10
10 Prüfbericht . . . 10
Anhang A (informativ) **Angaben zu einigen identifizierbaren organischen Lösemitteln** . . . 11
Anhang B (informativ) **Parameter für die Bestimmung organischer Lösemittel durch GC-MS** . . . 12
Anhang C (normativ) **Kenndaten für die MS-Analyse** . . . 13
Anhang D (informativ) **Mittels GC-MS-Analyse erhaltenes Gesamtionenchromatogramm von Standards organischer Lösemittel** . . . 14
Literaturhinweise . . . 16

Bilder

Bild D.1 — Mittels GC-MS-Analyse erhaltenes Gesamtionenchromatogramm von Standards organischer Lösemittel . . . 15

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen, die mit Methanol auf 10 ml verdünnt wurden . . . 8
Tabelle A.1 — Liste organischer Lösemittel, die nach diesem Dokument bestimmt werden können . . . 11
Tabelle C.1 — Quantifizierungsionen für organische Lösemittel und den jeweiligen internen Standard . . . 13