

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 — Quantifizierungskoeffizienten für organische Lösemittel und den jeweiligen internen Standard	13