

# 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