E DIN EN ISO 20686:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-25

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung bestimmter organischer Lösemittel (ISO/DIS 20686:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20686:2023

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of certain organic solvents (ISO/DIS 20686:2023); German and English version prEN ISO 20686:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 11
5.1 Chemikalien 11
5.2 Standardlösungen 11
5.2.1 Organische Ziel-Lösemittel – Stammlösung 11
5.2.2 Interner Standard – Stammlösung 11
5.2.3 Kalibrierlösungen 11
5.2.4 Extraktionslösung mit internem Standard 12

6 Prüfeinrichtung 12

7 Herstellung der Probe 13

8 Prüfverfahren 13
8.1 Extraktion 13
8.2 Bestimmung durch GC-MS 13

9 Angabe der Ergebnisse 14
9.1 Kalibrierkurve 14
9.2 Bestimmung des Gehalts an organischem Lösemittel 14
9.3 Leistungsfähigkeit des Verfahrens 15

10 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) Angaben zu einigen identifizierten organischen Lösemitteln 16

Anhang B (informativ) Parameter für die Bestimmung organischer Lösemittel durch GC-MS 17

Anhang C (normativ) Kenndaten für die MS-Analyse 18

Anhang D (informativ) Das mittels GC-MS-Analyse erhaltene Gesamtionenchromatogramm von Standards organischer Lösemittel 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild D.1 — Das mittels GC-MS-Analyse erhaltene Gesamtionenchromatogramm von Standards organischer Lösemittel 20

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Extraktion von Kalibrierlösungen **12**

Tabelle A.1 — Liste organischer Lösemittel, die nach diesem Dokument bestimmt werden können **16**

Tabelle C.1 — Quantifizierungsionen für organische Lösemittel **18**