DIN EN ISO 14389:2023-01 (D)

Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren (ISO 14389:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14389:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Reagenzien 9

6 Prüfeinrichtung 10

7 Durchführung 10
7.1 Vorschriften bezüglich einer wechselseitigen Verunreinigung 10
7.2 Herstellen der Standardlösungen 10
7.2.1 Interne Standardlösung 10
7.2.2 Herstellen der Standard-Stammlösungen 11
7.2.3 Herstellen der Kalibrierlösungen 11
7.3 Ultraschallextraktion und Bestimmung von Phthalaten 12
7.3.1 Allgemeines 12
7.3.2 Herstellen der Messprobe 12
7.3.3 Extraktionsverfahren 12
7.3.4 Bestimmung von Phthalaten 13

8 Berechnung der Ergebnisse 13
8.1 Berechnung auf Grundlage der korrigierten Masse (standardmäßig) 13
8.2 Berechnung auf Grundlage der Gesamtmasse (sofern relevant) 14

9 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Berechnungen 15
A.1 Vollständig behandelte Materialien 15
A.2 Lokal behandelte Materialien 16

Anhang B (informativ) Beispiel für Prüfparameter für die GC-MS 18

Anhang C (informativ) Bestimmung des PVC-Masseanteils durch ein chemisches Verfahren 20
C.1 Kurzbeschreibung 20
C.2 Prüfeinrichtung 20
C.3 Reagenzien 20
C.4 Probenahme 20
C.5 Prüfdurchführung 21
C.6 Berechnung der Ergebnisse 21

Anhang D (informativ) Statistische Daten 23
D.1 Zusammenfassung 23
D.2 Ergebnisse des Ringversuchs für die Verfahren 1 bis 4 25
D.3 Bereiche der Wiederholpräzisions- und der Vergleichpräzisionskoeffizienten bei Variation der Verfahren 28

D.4 Vergleich der als mg Phthalat in kg PVC für Proben A und E berechneten Ergebnisse 29
D.5 Theoretische Wiederfindungsrate von Phthalaten 29

Literaturhinweise 31