

E DIN EN ISO 14389:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren (ISO/DIS 14389:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14389:2021

Textiles - Determination of the phthalate content - Tetrahydrofuran method (ISO/DIS 14389:2021); German and English version prEN ISO 14389:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Reagenzien	8
6 Geräte	9
7 Durchführung	9
7.1 Herstellen der Standardlösungen	9
7.1.1 Interne Standardlösung	9
7.1.2 Herstellen der Standard-Stammlösungen	9
7.1.3 Herstellen der Kalibrierlösungen	10
7.2 Ultraschallextraktion und Bestimmung von Phthalaten	11
7.2.1 Allgemeines	11
7.2.2 Herstellen der Messprobe	11
7.2.3 Extraktionsverfahren	11
7.2.4 Bestimmung von Phthalaten	12
8 Berechnung der Ergebnisse	12
8.1 Berechnung auf Grundlage der korrigierten Masse (standardmäßig)	12
8.2 Berechnung auf Grundlage der Gesamtmasse (sofern relevant)	12
9 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Berechnungen	14
A.1 Vollständig behandelte Messproben	14
A.2 Lokal behandelte Messproben	15
A.2.1 Im Fall von lokal behandelten Messproben, siehe Bild A.2.	15
A.2.2 Ein Beispiel für die Bestimmung der Masse der Kunststoffkomponente (Beschichtung) ist nachstehend aufgeführt.	16
Anhang B (informativ) Beispiel für Prüfparameter für die GC-MS	17
Anhang C (informativ) Bestimmung des PVC-Masseanteils durch ein chemisches Verfahren	19
C.1 Kurzbeschreibung	19
C.2 Geräte	19
C.3 Reagenzien	19
C.4 Probenahme	20
C.5 Prüfdurchführung	20
C.6 Berechnung der Ergebnisse	20

Anhang D (informativ) Statistische Daten	22
D.1 Zusammenfassung	22
D.2 Ergebnisse des Ringversuchs für die Verfahren 1 bis 4.....	24
D.3 Bereiche der Wiederholpräzisions- und der Vergleichpräzisionskoeffizienten bei Variation der Verfahren.....	27
D.4 Vergleich der als mg Phthalat in kg PVC für Proben A und E berechneten Ergebnisse	28
D.5 Theoretische Wiederfindungsrate von Phthalaten.....	28
Literaturhinweise	30