

# 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

<b>D.4</b>	<b>Vergleich der als mg Phthalat in kg PVC für Proben A und E berechneten Ergebnisse .....</b>	<b>29</b>
<b>D.5</b>	<b>Theoretische Wiederfindungsrate von Phthalaten.....</b>	<b>29</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>31</b>