

E DIN EN ISO 22744-1:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-19

Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen - Teil 1: Derivatisierung für das gaschromatographische Verfahren (ISO/DIS 22744-1.2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22744-1:2019

Textiles and textile product - Determination of organotin compounds - Part 1: Derivatisation method using gas chromatography (ISO/DIS 22744-1.2:2019); German and English version prEN ISO 22744-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien.....	6
6 Geräte und Materialien.....	7
7 Herstellen des Prüfstücks.....	7
8 Durchführung.....	7
8.1 Herstellung der Natriumtetraethylboratlösung.....	7
8.2 Herstellung der Standardlösungen.....	8
8.2.1 Allgemeines.....	8
8.2.2 Interne Standard-Stammlösung (1 000 mg/l des zinnorganischen Kations).....	9
8.2.3 Interne Standard-Arbeitslösung (10 mg/l des zinnorganischen Kations).....	9
8.2.4 Zielverbindung-Stammlösung (1 000 mg/l des zinnorganischen Kations).....	9
8.2.5 Zielverbindung-Arbeitslösung (10 mg/l des zinnorganischen Kations).....	9
8.3 Herstellung der Tropolon-Lösung.....	9
8.4 Herstellung der Pufferlösung.....	10
8.5 Kalibrierung.....	10
8.6 Probenherstellung.....	10
8.7 Herstellung der Blindlösung.....	11
8.8 Gaschromatographie.....	11
8.9 Quantifizierung.....	12
8.10 Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze.....	13
9 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Für die Analyse zinnorganischer Verbindungen mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) empfohlene Bedingungen.....	14
Literaturhinweise.....	15

Contents

Page

Foreword	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Principle	1
5 Reagents	2
6 Apparatus and materials	3
7 Preparation of the test piece	3
8 Procedure	3
8.1 Preparation of the sodium tetraethylborate solution.....	3
8.2 Preparation of standard solutions.....	4
8.2.1 General.....	4
8.2.2 Internal standards — stock solution (1 000 mg/l of organotin cation).....	5
8.2.3 Internal standards – working solution (10 mg/l of organotin cation).....	5
8.2.4 Target compounds — stock solution (1 000 mg/l of organotin cation).....	5
8.2.5 Target compounds — working solution (10 mg/l of organotin cation).....	5
8.3 Preparation of the tropolone solution.....	5
8.4 Preparation of the buffer solution.....	5
8.5 Calibration.....	5
8.6 Sample preparation.....	6
8.7 Preparation of the blank solution.....	6
8.8 Gas chromatography.....	6
8.9 Quantification.....	7
8.10 Detection limit and quantification limit.....	8
9 Test report	8
Annex A (informative) Suggested gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) conditions for organotin analysis	10
Bibliography	11