

E DIN EN ISO 16181-1:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-13

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Teil 1: Bestimmung von Phthalaten mit Lösemittlextraktion (ISO/DIS 16181-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16181-1:2019

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Part 1: Determination of phthalate with solvent extraction (ISO/DIS 16181-1:2019); German and English version prEN ISO 16181-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien.....	6
5.1 Chemikalien.....	6
5.2 Standardlösungen.....	6
5.2.1 Ziel-Phthalate – Stammlösung.....	6
5.2.2 Interner Standard – Stammlösung.....	6
5.2.3 Kalibrierlösungen.....	6
5.2.4 Extraktionslösung mit internem Standard (optional).....	7
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Probenahme.....	7
8 Durchführung der Prüfung.....	8
8.1 Extraktion.....	8
8.1.1 Ultraschallextraktion.....	8
8.1.2 Alternative Extraktionsverfahren für PVC-Werkstoffe.....	8
8.1.3 Herstellung einer Blindprobe.....	8
8.2 GC-MS-Bestimmung.....	9
9 Angabe der Ergebnisse.....	9
9.1 Kalibrierkurve.....	9
9.2 Bestimmung des Phthalatgehaltes.....	9
10 Prüfbericht.....	10
Anhang A (normativ) Angaben zu einigen identifizierten Phthalaten.....	11
Anhang B (informativ) Geeignetes Gaschromatographie-Massenspektrometrie-Gerät (GC-MS) und Nachweisgrenzen für die Bestimmung von Phthalaten.....	14
Anhang C (informativ) Beispiel eines Gesamtionenstrom-Chromatogramms für Phthalate.....	17
Anhang D (informativ) Extraktion von Phthalaten unter Verwendung von Toluol und THF.....	18
Literaturhinweise.....	19