DIN EN ISO 16190:2022-02 (D)

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) in Schuhwerkstoffen (ISO 16190:2021); Deutsche Fassung EN ISO 16190:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Reagenzien ... 7
6 Geräte ... 11
7 Probenherstellung ... 12
8 Durchführung ... 12
8.1 Extraktion ... 12
8.2 Optional: Festphasenextraktion (SPE)-Reinigung ... 12
8.3 Bestimmung mit GC-MS oder GC-MS/MS ... 12
9 Angabe der Ergebnisse ... 13
9.1 Bestimmung des PAK-Gehalts ... 13
9.1.1 Für jeden PAK ... 13
9.1.2 Wenn eine Summe von PAK gefordert wird ... 13
9.2 Leistung des Prüfverfahrens ... 14
10 Prüfbericht ... 14
Anhang A (informativ) Beispiele chromatographischer Bedingungen für GC-MS und GC-MS/MS ... 15
A.1 Geeignete GC-MS-Bedingungen ... 15
A.2 Geeignete GC-MS/MS-Bedingungen ... 16
Literaturhinweise ... 19