

# 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