DIN EN 17681-1:2022-11 (D)

Textilien und textile Erzeugnisse - Organisches Fluor - Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Verbindungen durch Extraktionsverfahren mittels Flüssigkeitschromatographie; Deutsche Fassung EN 17681-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 12

5 Reagenzien ... 12

6 Ausrüstung ... 12

7 Probenahme ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Probenahme basierend auf der Fläche ... 13
7.3 Probenahme basierend auf der Masse ... 13
7.4 Vorbereitung der Messproben ... 13

8 Durchführung ... 14
8.1 Herstellung von Stammlösungen ... 14
8.2 Herstellung der Prüflösung ... 14
8.3 Herstellung von Kalibrierlösungen ... 14
8.4 Extraktion ... 14
8.5 Analyse ... 15

9 Angabe der Ergebnisse ... 15
9.1 Kalibrierung ... 15
9.2 Berechnung der Ergebnisse ... 15
9.3 Berechnung der Summen bestimmter PFAS ... 16
9.4 Nachweisgrenze (LoD) und Bestimmungsgrenze (LoQ) ... 16
9.5 Zuverlässigkeit des Verfahrens ... 16

10 Prüfbericht ... 19

Anhang A (normativ) Verwendbare Ionen und erreichbare Bestimmungsgrenzen für die PFAS-Analyse mittels LC/MS/MS ... 20

Anhang B (informativ) Störungen bei LC/MS/MS ... 23

Anhang C (informativ) Nichtregulierte PFAS ... 24

Anhang D (informativ) Chromatographische Bedingungen ... 25
D.1 Allgemeines ... 25
D.2 Chromatographische Bedingungen ... 25
D.3 LC/MS/MS-Bedingungen ... 26

Literaturhinweise ... 27