DIN EN 17681-2:2022-11 (D)

Textilien und textile Erzeugnisse - Organisches Fluor - Teil 2: Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Verbindungen durch Extraktionsverfahren mittels Gaschromatographie; Deutsche Fassung EN 17681-2:2022

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 ... 13
8.1 Herstellung von Stammlösungen ... 13
8.2 Herstellung der Lösung des internen Standards ... 14
8.3 Herstellung von Kalibrierlösungen ... 14
8.4 Extraktion ... 14
8.5 Analyse ... 14

9 Angabe der Ergebnisse ... 14
9.1 Kalibrierung ... 14
9.2 Berechnung der Ergebnisse ... 15
9.3 Berechnung der Summen bestimmter PFAS ... 15
9.4 Nachweisgrenze (LoD) und Bestimmungsgrenze (LoQ) ... 15
9.5 Zuverlässigkeit des Verfahrens ... 16

10 Prüfbericht ... 16

Anhang A (normativ) Verwendbare Ionen und LOQ für die PFAS-Analyse mittels GC ... 17
A.1 Anwendung von GC-MS/MS ... 17
A.2 Anwendung von GC-MS/PCI ... 18
A.3 Anwendung von GC-MS/EI ... 19

Anhang B (informativ) Störungen bei der GC ... 20

Anhang C (informativ) Nichtregulierte PFAS ... 21

Anhang D (informativ) Chromatographische Bedingungen ... 22
D.1 GC-MS/PCI ... 22
D.2 GC-MS/EI ... 23

Literaturhinweise ... 24