

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 |