DIN EN ISO 14184-3:2024-03 (D)

Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 3: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Extraktionsverfahren) mittels Flüssigkeitschromatographie (ISO 14184-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14184-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3
Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Übereinstimmung 5
5 Kurzbeschreibung 5
6 Reagenzien 6
7 Prüfeinrichtung 7
8 Vorbereitung der Messprobe 7
9 Durchführung 7
9.1 Formaldehyd-Stammlösung 7
9.1.1 Herstellung der Formaldehyd-Stammlösung 7
9.1.2 Bestimmung der Formaldehydkonzentration in der Stammlösung 8
9.2 Bestimmung von Formaldehyd 8
9.2.1 LC-Kalibrierung 8
9.2.2 Extraktion der Messprobe 9
9.2.3 Derivatisierung mit DNPH und Analyse 10
10 Angabe der Ergebnisse 10
10.1 Berechnung des Formaldehydgehaltes in textilen Messproben 10
10.2 Aufstocken — Bestimmung der Wiederfindungsrate 10
10.3 Präzision des Prüfverfahrens 11
11 Prüfbericht 11
Anhang A (informativ) Information zur Präzision des Prüfverfahrens 12
Anhang B (informativ) Beispiele für chromatographische und spektroskopische Bedingungen 14
B.1 Bestimmung mittels LC-DAD 14
B.2 Bestimmung mittels LC-MS 15
B.3 Bestimmung mittels LC-MSMS 16
Literaturhinweise 17