

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