

# 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    |