DIN EN ISO 17226-1:2021-05 (D)

Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 17226-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Übereinstimmung ... 6
5 Kurzbeschreibung ... 6
6 Reagenzien ... 7
7 Prüfeinrichtung ... 7
8 Probenahme ... 8
9 Probenvorbereitung und Analyse ... 8
9.1 Verfahren zur Bestimmung von Formaldehyd in der Stammlösung ... 8
9.1.1 Herstellung der Formaldehyd-Stammlösung ... 8
9.1.2 Bestimmung ... 8
9.2 Verfahren zur Bestimmung von Formaldehyd in Leder durch die HPLC-Methode ... 9
9.2.1 Extraktion des Leders ... 9
9.2.2 Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung von Formaldehyd in Leder mit HPLC ... 9
9.2.3 HPLC-Kalibrierung ... 9
10 Angabe der Ergebnisse ... 10
10.1 Berechnung des Formaldehydgehaltes in Lederproben ... 10
10.2 Aufstocken — Bestimmung der Wiederfindungsrate ... 10
10.3 Angabe der Ergebnisse ... 11
10.4 Präzision ... 11
11 Prüfbericht ... 11
Anhang A (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des HPLC-Verfahrens ... 12
Anhang B (informativ) HPLC-Bedingungen ... 13
Literaturhinweise ... 14