DIN EN ISO 17075-2:2017-05 (D)

Leder - Chemische Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 2: Chromatographie (ISO 17075-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 17075-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Chemikalien ... 6

6 Geräte und Materialien ... 7

7 Durchführung ... 7
7.1 Probenahme und Probenvorbereitung ... 7
7.2 Vorbereitung der Analysenlösung ... 7
7.3 Chromatographische Bedingungen ... 8
7.4 Kalibrierung ... 8
7.5 Bestimmung der Wiederfindungsrate ... 9

8 Berechnung und Auswertung ... 9
8.1 Berechnung des Chrom(VI)-Gehalts ... 9
8.2 Wiederfindungsrate (nach 7.5) ... 10
8.3 Auswertung ... 10

9 Prüfbericht ... 10

Anhang A (informativ) Präzision des Verfahrens ... 11

Anhang B (informativ) Chromatographische Bedingungen für das direkte Nachweisverfahren ... 13
B.1 Allgemeines ... 13
B.2 Beispiel ionenchromatographischer Bedingungen ... 13
B.2.1 Reagenzien der mobilen Phase ... 13
B.2.2 Gerätebedingungen ... 13
B.3 Beispiel eines Chromatogramms und UV-Spektrums, die bei der Analyse einer handelsüblichen Probe erhalten wurden ... 14

Anhang C (informativ) Chromatographische Bedingungen für das Verfahren mit Nachsäulenreaktion ... 16
C.1 Allgemeines ... 16
C.2 Chromatographisches System und erforderliche Geräte ... 16
C.3 Beispiel für Analysenbedingungen ... 17
C.3.1 Reagenzien der mobilen Phase und Nachsäule ... 17
C.3.2 Herstellung der mobilen Phase ... 17
C.3.3 Herstellung des Nachsäulenreagens ... 18
C.3.4 Gerätebedingungen ... 18
C.4 Beispiele für Chromatogramme ... 19

Anhang D (informativ) Vergleich zwischen kolorimetrischem Verfahren (ISO 17075-1) und Ionenchromatographie-Verfahren (ISO 17075-2) ... 21