DIN EN ISO 18219-2:2021-09 (D)

Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 2: Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP) (ISO 18219-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18219-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte und Materialien ... 6

6 Reagenzien ... 7

7 Probenahme ... 7

8 Probenvorbereitung und Analyse ... 7

8.1 Herstellung der MCCP-Kalibrierlösung (50 µg/ml) mit einem Chlorierungsgrad von 55 % ... 7

8.2 Extraktion von Leder ... 7

8.3 Schwefelsäure-Aufreinigung ... 8

8.4 GC-ECNI-MS-Bestimmung ... 8

9 Angabe der Ergebnisse ... 8

9.1 Auswertung ... 8

9.2 Für die quantitative Bestimmung verwendete Ionen ... 8

9.3 Interferenz zur Bestimmung von MCCP ... 8

9.4 Berechnung ... 9

9.5 Präzision ... 9

10 Prüfbericht ... 10

Anhang A (informativ) Betriebsparameter für die gaschromatographische (GD-ECNI-MS) Analyse ... 11

Anhang B (informativ) Betriebsparameter für die flüssigchromatographische (LC-MS/MS) Analyse ... 12

Anhang C (informativ) Integration mit der Auswertung der Peak-Form (PSE) mithilfe von GC-ECNI-MS ... 16

Literaturhinweise ... 19