DIN EN ISO 18219-1:2021-09 (D)

Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) (ISO 18219-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18219-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Geräte und Materialien ... 7
6 Reagenzien ... 8
7 Probenahme ... 8
8 Probenvorbereitung und Analyse ... 8
8.1 Herstellung der SCCP-Kalibrierlösung (50 µg/ml) mit einem Chlorgehalt von 59 % ... 8
8.2 Extraktion von Leder ... 8
8.3 Schwefelsäure-Aufreinigung ... 9
8.4 GC-ECNI-MS-Bestimmung ... 9
9 Angabe der Ergebnisse ... 9
9.1 Auswertung ... 9
9.2 Für die quantitative Bestimmung verwendete Ionen ... 9
9.3 Interferenz zur Bestimmung von SCCP ... 9
9.4 Berechnung ... 10
9.5 Präzision ... 10
10 Prüfbericht ... 11
Anhang A (informativ) Betriebsparameter für die gaschromatographische (GD-ECNI-MS) Analyse ... 12
Anhang B (informativ) Betriebsparameter für die flüssigchromatographische (LC-MS/MS) Analyse ... 13
Anhang C (informativ) Integration mit der Auswertung der Peak-Form (PSE) mithilfe von GC-ECNI-MS ... 16
Literaturhinweise ... 19