DIN EN ISO 12228-1:2014-10 (D)

Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren - Teil 1: Tierische und pflanzliche Fette und Öle (ISO 12228-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 12228-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Reagenzien ... 4

6 Geräte ... 5

7 Probe ... 6
7.1 Probenahme ... 6
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 6

8 Durchführung ... 6
8.1 Herstellung der Aluminiumoxidsäule ... 6
8.2 Prüfmenge ... 6
8.3 Extraktion des Unverseifbaren ... 7
8.4 Dünnschichtchromatographie ... 7
8.5 Isolierung der Sterine ... 7
8.6 Herstellung des Sterintrimethylsilyl-Ether ... 7
8.7 Gaschromatographie ... 8

9 Auswertung ... 8
9.1 Identifizierung der Sterine ... 8
9.2 Zusammensetzung der Sterine ... 8
9.3 Bestimmung des Gesamtsteringehaltes ... 9

10 Präzision ... 10
10.1 Ringversuch ... 10
10.2 Wiederholgrenze, r ... 10
10.3 Vergleichgrenze, R ... 10

11 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) **Bilder** ... 12

Anhang B (informativ) **Ringversuch** ... 19

Literaturhinweise ... 27