DIN EN ISO 12228-2:2015-02 (D)

Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren - Teil 2: Oliven- und Oliventresteröle (ISO 12228-2:2014); Deutsche Fassung EN ISO 12228-2:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Reagenzien ... 5

6 Geräte ... 6

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

8 Durchführung ... 7
8.1 Prüfmenge ... 7
8.2 Herstellung der unverseifbaren Bestandteile ... 7
8.3 Trennung der Sterinfraktionen und der Fraktionen der Triterpen-Dialkohole (Erythrodiol, Uvaol) mit TLC ... 8
8.4 Herstellung der Trimethylsilylether (TMSE) ... 8
8.5 Gaschromatographische Analyse ... 9
8.5.1 GC-Bedingungen ... 9
8.5.2 Identifizierung der Peaks ... 9

9 Auswertung ... 10
9.1 Quantitative Bestimmung ... 10
9.2 Bestimmung des Gesamtsteringehalts ... 11
9.3 Zusammensetzung der Sterine ... 11
9.4 Zusammensetzung der Triterpen-Dialkohole ... 11

10 Präzision ... 12
10.1 Ringversuch ... 12
10.2 Wiederholgrenze, r ... 12
10.3 Vergleichgrenze, R ... 12

11 Untersuchungsbericht ... 12

Anhang A (informativ) Bilder ... 13

Anhang B (informativ) Ringversuch ... 15

Literaturhinweise ... 20