# DIN EN 14103:2020-04 (D)

## Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester; Deutsche Fassung EN 14103:2020

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 3

1 Anwendungsbereich ..... 4

2 Normative Verweisungen ..... 4

3 Begriffe ..... 4

4 Kurzbeschreibung ..... 4

5 Chemikalien ..... 5

6 Prüfeinrichtung ..... 5

7 Probenahme ..... 5

8 Durchführung ..... 6
8.1 Betriebsbedingungen ..... 6
8.2 Bestimmung der für GC geeigneten Reinheit des internen Standards ..... 6
8.3 FAME-Probenvorbereitung und -Analyse ..... 7
8.4 Identifizierung ..... 7

9 Berechnung ..... 7
9.1 Bestimmung des Estergehaltes ..... 7
9.2 Bestimmung des Linolensäure-Methylestergehaltes ..... 10
9.3 Angabe der Ergebnisse ..... 10

10 Präzision ..... 10
10.1 Allgemeines ..... 10
10.2 Wiederholbarkeit ..... 11
10.3 Vergleichbarkeit ..... 11

11 Prüfbericht ..... 11

Anhang A (informativ) Chromatogramme von FAME-Proben – Bestimmung des Estergehaltes und des Gehalts an Linolensäure-Methylester – Zusammenfassung der Analysebedingungen ..... 12

Anhang B (informativ) Ringversuchsergebnisse ..... 16

Anhang C (informativ) Berechnung des Musters der Fettsäure-Methylester ..... 18

Literaturhinweise ..... 19