

# 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

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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           |