E DIN EN ISO 15788-1:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-30

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Stigmastadiene in Pflanzenölen - Teil 1: Verfahren mit Kapillarsäulen-Gaschromatographie (Referenzverfahren) (ISO/FDIS 15788-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15788-1:2026

Animal and vegetable fats and oils - Determination of stigmastadienes in vegetable oils - Part 1: Method using capillary-column gas chromatography (reference method) (ISO/FDIS 15788-1:2026); German and English version prEN ISO 15788-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Reagenzien 8

6 Prüfeinrichtung 10

7 Durchführung 10
7.1 Herstellung der unverseifbaren Bestandteile 10
7.2 Abtrennung der steroidalen Kohlenwasserstoff-Fraktion 11
7.3 Gaschromatographie 11
7.3.1 Arbeitsbedingungen für die Split-Injektion 11
7.3.2 Identifizierung der Peaks 12

8 Berechnung 14

9 Präzision 15
9.1 Ringversuch 15
9.2 Wiederholpräzision 15
9.3 Vergleichpräzision 15
9.4 Empfindlichkeit 15

10 Untersuchungsbericht 15

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Gaschromatogramme von Olivenölproben, die auf einer Kapillarsäule aus Quarzglas (0,25 mm Innendurchmesser und 25 m Länge), beschichtet mit 5 % Phenylmethylsilicon mit einer Filmdicke von 0,25 µm, erhalten wurden 13

Bild 2 — Gaschromatogramm einer raffinierten Olivenölprobe, analysiert auf einer DB-5-Säule, in dem das Isomer des 3,5-Stigmastadiens dargestellt ist 14

Tabellen

Tabelle A.1 — Präzisionsdaten des Ringversuchs 17