

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
--	-----------