

DIN EN ISO 12872



ICS 67.200.10

**Olivenöle und Oliventresteröle –
Verfahren zur Bestimmung des Prozentanteiles von
2-Glycerylmonopalmitat in Olivenölen (ISO 12872:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 12872:2014**

Olive oils and olive-pomace oils –
Determination of the 2-glyceryl monopalmitate content (ISO 12872:2010);
German version EN ISO 12872:2014

Huiles d'olive et huiles de grignons d'olive –
Détermination de la teneur en 2-glycéryl monopalmitate (ISO 12872:2010);
Version allemande EN ISO 12872:2014

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält unverändert die Internationale Norm ISO 12872:2010, die vom Unterkomitee SC 11 „Animal and vegetable fats and oils“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erarbeitet wurde. Auf Grund des Beschlusses des CEN/TC 307 „Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) wurde ISO 12872:2010 im einstufigen Annahmeverfahren (UAP) übernommen.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 307 über den „Gemeinschaftsausschuss für die Analytik von Fetten, Ölen, Fettprodukten, verwandten Stoffen und Rohstoffen“ (GA Fett) der Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft (DGF) und des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 661	siehe DIN EN ISO 661
ISO 835	siehe DIN EN ISO 835
ISO 4788	siehe DIN EN ISO 4788
ISO 5555	siehe DIN EN ISO 5555
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 661, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Vorbereitung der Untersuchungsprobe*

DIN EN ISO 835, *Laborgeräte aus Glas — Messpipetten*

DIN EN ISO 4788, *Laborgeräte aus Glas — Messzylinder und Mischzylinder*

DIN EN ISO 5555, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Probenahme*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Deutsche Fassung

Olivenöle und Oliventresteröle —
Verfahren zur Bestimmung des Prozentanteiles von
2-Glycerylmonopalmitat in Olivenölen
(ISO 12872:2010)

Olive oils and olive-pomace oils —
Determination of the 2-glyceryl monopalmitate content
(ISO 12872:2010)

Huiles d'olive et huiles de grignons d'olive —
Détermination de la teneur en 2-glycéryl monopalmitate
(ISO 12872:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. April 2014 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte.....	6
7 Probenahme	7
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
9 Durchführung	8
9.1 Vorbereitung.....	8
9.2 Säulenchromatographie.....	8
9.3 Hydrolyse mit Pankreaslipase.....	8
9.4 Herstellung der silylierten Derivate und Vorbereitung der Gaschromatographie	9
9.5 Gaschromatographie.....	9
10 Auswertung	10
11 Präzision	10
11.1 Ringversuch	10
11.2 Wiederholpräzision.....	10
11.3 Vergleichpräzision	10
12 Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Chromatogramme	11
Anhang B (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs	14
Anhang C (informativ) Herstellung und Aktivität der Lipase	15
Literaturhinweise	17

Vorwort

Der Text von ISO 12872:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 12872:2014 durch das Technische Komitee CEN/TC 307 „Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ übernommen, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12872:2010 wurde vom CEN als EN ISO 12872:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Als Teil des *Trade standard applying to olive oils and olive-pomace oils* veröffentlichte der Internationale Olivenölrat (IOC, International Olive Council) das Dokument COI/T.20/Doc. 23:2006 [6]. Dieses Dokument COI/T.20/Doc. 23 galt für Olivenöle und Oliventresteröle und wurde angewendet, um zwischen nativen Lampantölen und rohen Oliventresterölen zu unterscheiden. Oliventrester ist der pastöse Rückstand, der nach dem Pressen oder Zentrifugieren noch verschiedene Mengen an Wasser und Öl enthält.

Im Jahr 2008 legte der IOC das Dokument dem ISO/TC 34/SC 11 zur Übernahme als Internationale Norm vor.