

DIN EN ISO 12966-1



ICS 67.200.10

Ersatz für
DIN EN ISO 12966-1:2015-03;
teilweiser Ersatz für
DIN EN ISO 15304:2002-07 und
DIN EN ISO 15304
Berichtigung 1:2006-09

**Tierische und pflanzliche Fette und Öle –
Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern –
Teil 1: Leitfaden für die moderne Gaschromatographie von
Fettsäuremethylestern (ISO 12966-1:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 12966-1:2014 + AC:2015**

Animal and vegetable fats and oils –

Gas chromatography of fatty acid methyl esters –

Part 1: Guidelines on modern gas chromatography of fatty acid methyl esters
(ISO 12966-1:2014);

German version EN ISO 12966-1:2014 + AC:2015

Corps gras d'origines animale et végétale –

Chromatographie en phase gazeuse des esters méthyliques d'acides gras –

Partie 1: Lignes directrices relatives à la chromatographie en phase gazeuse moderne des
esters méthyliques d'acides gras (ISO 12966-1:2014);

Version allemande EN ISO 12966-1:2014 + AC:2015

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12966-1:2014 + AC:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 307 „Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-05-05 AA „Gemeinschaftsausschuss für die Analytik von Fetten, Ölen, Fettprodukten, verwandten Stoffen und Rohstoffen“ (GA Fett) der Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft (DGF) und des DIN-Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Dieses Dokument ist Teil der Normenreihe ISO 12966 zur gaschromatographischen Untersuchung von Fettsäuremethylestern. ISO 12966, *Animal and vegetable fats and oils — Gas chromatography of fatty acid methyl esters* besteht aus:

- *Part 1: Guidelines on modern gas chromatography of fatty acid methyl esters*
- *Part 2: Preparation of methyl esters of fatty acids*
- *Part 3: Preparation of methyl esters using trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*
- *Part 4: Determination by capillary gas chromatography*

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

ISO 12966-2	siehe	DIN EN ISO 12966-2
ISO 12966-3	siehe	DIN EN ISO 12966-3
ISO 12966-4	siehe	DIN EN ISO 12966-4

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5508:1995-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde auf Grundlage der Internationalen Norm ISO 12966-1:2014 und des Internationalen Schluss-Entwurfes ISO/FDIS 12966-4:2014 redaktionell und technisch neu erarbeitet;
- b) die Norm beinhaltet unter der neuen Bezeichnung DIN EN ISO 12966-1 einen Leitfaden für die moderne Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern;
- c) um den verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden, decken die Teile 2 und 3 der DIN EN ISO 12966-Reihe die Verfahren zur Herstellung der Methylester der Fettsäuren ab.

Gegenüber DIN EN ISO 12966-1:2015-03, DIN EN ISO 15304:2002-07 und DIN EN ISO 15304 Berichtigung 1:2006-09 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Die Europäische Berichtigung EN ISO 12966-1:2014/AC:2015 wurde eingearbeitet;
- b) Ersatzvermerk auf der nationalen und europäischen Titelseite und im europäischen Vorwort korrigiert;
- c) DIN EN ISO 15304:2002-07 und DIN EN ISO 15304 Berichtigung 1:2006-09 werden durch die technisch und redaktionell neu erarbeitete Norm mit der Bezeichnung DIN EN ISO 12966-1 ersetzt. Diese gibt einen Überblick über die gaschromatographische Bestimmung von freien und gebundenen Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen, die deren Umwandlung zu Fettsäuremethylestern (FAME) folgt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 5508: 1995-07
DIN EN ISO 15304: 2002-07
DIN EN ISO 15304 Berichtigung 1: 2006-09
DIN EN ISO 12966-1: 2015-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 12966-2, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern — Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern*

DIN EN ISO 12966-3, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern — Teil 3: Herstellung von Methylestern mittels Trimethylsulfoniumhydroxid (TMSH)*

DIN EN ISO 12966-4, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern — Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie*

Deutsche Fassung

Tierische und pflanzliche Fette und Öle —
Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern —
Teil 1: Leitfaden für die moderne Gaschromatographie
von Fettsäuremethylestern
(ISO 12966-1:2014)

Animal and vegetable fats and oils —
Gas chromatography of fatty acid methyl esters —
Part 1: Guidelines on modern gas chromatography of fatty
acid methyl esters
(ISO 12966-1:2014)

Corps gras d'origines animale et végétale —
Chromatographie en phase gazeuse des esters
méthyliques d'acides gras —
Partie 1: Lignes directrices relatives à la chromatographie
en phase gazeuse moderne des esters méthyliques
d'acides gras
(ISO 12966-1:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Oktober 2014 angenommen.

Die Berichtigung tritt am 6. Mai 2015 in Kraft.

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, Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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