

DIN EN ISO 29841



ICS 67.200.10

Ersatz für
DIN EN ISO 29841:2014-07

**Pflanzliche Fette und Öle –
Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a und a’
(Pheophytin a, a’ und Pyropheophytin) (ISO 29841:2009 + AMD 1:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 29841:2014 + A1:2016**

Vegetable fats and oils –

Determination of the degradation products of chlorophylls a and a’ (pheophytins a, a’ and pyropheophytins) (ISO 29841:2009 + AMD 1:2016);

German version EN ISO 29841:2014 + A1:2016

Corps gras d’origine végétale –

Détermination des produits de décomposition des chlorophylles a et a’ (phéophytines a, a’ et pyrophéophytines) (ISO 29841:2009 + AMD 1:2016);

Version allemande EN ISO 29841:2014 + A1:2016

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 29841:2014 + A1:2016) 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 vom 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 beinhaltet die bisherige EN ISO 29841:2014 und die Änderung 1, die vom CEN am 15. Januar 2016 angenommen wurde.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken **A1** angegeben.

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 5555	siehe DIN EN ISO 5555
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 29841:2014-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Größe der Kolben im Unterabschnitt 6.2 wurde ersetzt, da 10 ml nicht groß genug ist und ein Teil der Probe verloren gehen könnte, wenn der Kolben in den Rotationsverdampfer platziert wird;
- b) der Unterabschnitt 6.6 wurde ersetzt, da eine detailliertere Erklärung für die selbst hergestellten Silica-Minisäulen in der Anmerkung zu 6.6 aufgenommen wurde;
- c) der Titel des Unterabschnittes 9.2 wurde geändert, um darauf hinzuweisen, dass der relative Gehalt der Analyten berechnet wird.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 29841: 2014-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Pflanzliche Fette und Öle —
Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a
und a' (Pheophytin a, a' und Pyropheophytin)
(ISO 29841:2009 + AMD 1:2016)**

Vegetable fats and oils —
Determination of the degradation products of
chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and
pyropheophytins)
(ISO 29841:2009 + AMD 1:2016)

Corps gras d'origine végétale —
Détermination des produits de décomposition des
chlorophylles a et a' (phéophytines a, a' et
pyrophéophytines)
(ISO 29841:2009 + AMD 1:2016)

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

Diese Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 29841:2014. Sie wurde vom CEN am 15. Januar 2016 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
Ⓐ Europäisches Vorwort Ⓐ	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte	6
7 Probe	7
7.1 Probenahme	7
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
8 Durchführung	7
9 Ergebnisse der Bestimmung	8
9.1 Identifizierung der Peaks	8
9.2 Berechnung des relativen Gehalts von Pyropheophytin <i>a</i> Ⓐ	8
10 Verfahrenspräzision	8
10.1 Ringversuch	8
10.2 Wiederholpräzision	8
10.3 Vergleichpräzision	9
11 Untersuchungsbericht	9
Anhang A (informativ) Beispiel eines typischen Chromatogramms	10
Anhang B (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs	12
Anhang C (informativ) Direktes HPLC-Verfahren mit Fluoreszenzdetektion	13
C.1 Kurzbeschreibung	13
C.2 Lösemittel für HPLC	13
C.3 Geräte	13
C.4 Durchführung	13
Literaturhinweise	15