

DIN EN ISO 3960



ICS 67.200.10

Ersatz für
DIN EN ISO 3960:2009-02

**Tierische und pflanzliche Fette und Öle –
Bestimmung der Peroxidzahl –
Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (ISO 3960:2007,
korrigierte Fassung 2009-05-15);
Deutsche Fassung EN ISO 3960:2010**

Animal and vegetable fats and oils –
Determination of peroxide value –
Iodometric (visual) endpoint determination (ISO 3960:2007, corrected
version 2009-05-15);
German version EN ISO 3960:2010

Corps gras d'origines animale et végétale –
Détermination de l'indice de peroxyde –
Détermination avec point d'arrêt iodométrique (ISO 3960:2007, version corrigée
2009-05-15);
Version allemande EN ISO 3960:2010

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 3960:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und durch das Technische Komitee CEN/TC 307 „Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 057-05-05 AA im Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

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 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5555	siehe DIN ISO 5555
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3960:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einleitung, Zeilen 9 und 10, „größer als“ und „kleiner als oder gleich“ ersetzen „>“ und „≤“;
- b) Einleitung, Zeile 11, „Milliäquivalente“ wurden durch „meq“ ersetzt (zweimal);
- c) 5.6, letzter Satz wurde korrigiert, um einen richtigen Sachverhalt hinsichtlich der Blaufärbung wiederzugeben;
- d) in 6.6 heißt es nicht mehr „auf 0,001 g ablesbar“, sondern „auf 0,000 1 g ablesbar“;
- e) 9.2.2, Zeile 1, „0,001 mg“ wurde durch „0,001 g“ ersetzt;
- f) 9.2.2, Absatz 4, die Berechnung der genauen Konzentration c_{stand} der 0,01-N-Natriumthiosulfat-Lösung wurde durch die Berechnung des Faktors F ersetzt;
- g) Abschnitt 10 wurde im Hinblick auf den Faktor F aus dem überarbeiteten Unterabschnitt 9.2.2 korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 3960: 2005-03, 2009-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987*

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

Tierische und pflanzliche Fette und Öle —
Bestimmung der Peroxidzahl —
Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung
(ISO 3960:2007, korrigierte Fassung 2009-05-15)

Animal and vegetable fats and oils —
Determination of peroxide value —
Iodometric (visual) endpoint determination
(ISO 3960:2007, corrected version 2009-05-15)

Corps gras d'origines animale et végétale —
Détermination de l'indice de peroxyde —
Détermination avec point d'arrêt iodométrique
(ISO 3960:2007, version corrigée 2009-05-15)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. März 2010 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 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, 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, 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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	6
6 Geräte.....	7
7 Probenahme	7
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
9 Durchführung.....	8
9.1 Allgemeines	8
9.2 Herstellung und Bestimmung des Titors der 0,01-N-Natriumthiosulfat-Standardlösung	8
9.3 Bestimmung der Peroxidzahl	9
10 Auswertung und Angabe der Ergebnisse	9
11 Präzision des Verfahrens.....	10
11.1 Ringversuch	10
11.2 Wiederholpräzision.....	10
11.3 Vergleichpräzision	10
12 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse	11
Literaturhinweise	13