

**DIN EN ISO 12193**

ICS 67.200.10

Ersatz für  
DIN EN ISO 12193:1999-08

**Tierische und pflanzliche Fette und Öle –  
Bestimmung von Blei durch direkte  
Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 12193:2004);  
Deutsche Fassung EN ISO 12193:2004**

Animal and vegetable fats and oils –  
Determination of lead by direct graphite furnace atomic absorption spectroscopy  
(ISO 12193:2004);  
German version EN ISO 12193:2004

Corps gras d'origines animale et végétale –  
Détermination de la teneur en plomb par spectrométrie d'absorption atomique directe  
avec four en graphite (ISO 12193:2004);  
Version allemande EN ISO 12193:2004

Gesamtumfang 13 Seiten

**Die Europäische Norm EN ISO 12193:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.**

Diese Europäische Norm enthält unverändert die Internationale Norm ISO 12193, die vom Unterkomitee SC 11 „Tierische und pflanzliche Fette und Öle“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Lebensmittel“ (Sekretariat: Ungarn) erarbeitet wurde. Auf Grund der Ergebnisse des parallelen Abstimmungsverfahrens wurde ISO 12193 als Europäische Norm EN ISO 12193 übernommen.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 307 (Sekretariat: Frankreich) über den Arbeitsausschuss „Fette, Öle und Ölsamen“ des Normenausschusses „Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte“ (NAL) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 5555     siehe DIN EN ISO 5555

**Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 12193:1999-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das Verfahren ist anwendbar zur Bestimmung von Spuren Mengen an Blei größer als 0,001 mg/kg (vorher größer als 0,1 mg/kg).
- b) Zwei Programme für das unbeschichtete Graphitrohr und für das pyrolytisch beschichtete Graphitrohr wurden aufgenommen.
- c) Ein informativer Anhang mit statistischen Daten zur Präzision des Verfahrens wurde aufgenommen.
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet und den derzeit geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

**Frühere Ausgaben**

DIN EN ISO 12193:1999-08

**Nationaler Anhang NA**

(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO 5555, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Probenahme (ISO 5555:2001); Deutsche Fassung EN ISO 5555:2001.*

Deutsche Fassung

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von Blei  
durch direkte Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie  
(ISO 12193:2004)

Animal and vegetable fats and oils - Determination of lead  
by direct graphite furnace atomic absorption spectroscopy  
(ISO 12193:2004)

Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination  
de la teneur en plomb par spectrométrie d'absorption  
atomique directe avec four en graphite (ISO 12193:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Februar 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel