

2023

Deriváty tuků a olejů – Methylestery mastných kyselin (FAME) –
Stanovení jodového čísla

ČSN
EN 14111

58 8818

Fat and oil derivatives – Fatty Acid Methyl Esters (FAME) – Determination of iodine value

Produits dérivés des corps gras – Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) – Détermination de l'indice d'iode

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäure-Methylester (FAME) – Bestimmung der Iodzahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14111:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14111:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14111 (58 8818) z prosince 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 661 zavedena v ČSN EN ISO 661 (58 8753) Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Příprava zkušební vzorku

EN ISO 3170 zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalně ropné výrobky – Ruční odběr vzorků

EN ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

EN ISO 5555 zavedena v ČSN EN ISO 5555 (58 8752) Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Odběr vzorků

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 3961 (58 8761) Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Stanovení jodového čísla

ČSN EN ISO 4259:1998 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviny

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14111

Červen 2022

ICS 67.200.10
EN 14111:2003

Nahrazuje

Deriváty tuků a olejů - Methylestery mastných kyselin (FAME) -
Stanovení jodového čísla

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) -
Determination of iodine value

Produits dérivés des corps gras - Esters
méthyliques d'acides gras (EMAG) -
Détermination
de l'indice d'iode

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen
Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester
(FAME) -
Bestimmung der Iodzahl

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-04-23.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 14111:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

[Evropská předmluva](#)

[Úvod](#)

[1..... Předmět normy](#)

[2..... Citované dokumenty](#)

[3..... Termíny a definice](#)

[4..... Princip](#)

[5..... Činidla](#)

[6..... Přístroje](#)

[7..... Vzorkování](#)

[8..... Příprava](#)

[9..... Postup](#)

[10..... Výpočet](#)

[11..... Vyjádření výsledků](#)

[12..... Preciznost](#)

[13..... Protokol o zkoušce](#)

[**Příloha A** \(informativní\) Výsledek mezilaboratorní zkoušky](#)

[Bibliografie](#)

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14111:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 307 *Olejnata semena, rostlinné a živočišné tuky a oleje a jejich vedlejší produkty – Metody odběru vzorků a analýzy*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2022 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14111:2003.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické modifikace:

- skleněné váženky se již nevkládají do baňky.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku adresovaného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Republika Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecko.

Úvod

Tento dokument je založen na EN ISO 3961 [1], která byla specificky přizpůsobena pro stanovení jodového čísla methylesterů mastných kyselin (FAME).

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje titrační metodu pro stanovení jodového čísla v methylesterech mastných kyselin, dále označovaných jako FAME.

Preciznost této metody byla stanovena v kruhových testech s hodnotami jodového čísla v rozsahu 111 g jodu na 100 g až 129 g jodu na 100 g.

Tato zkušební metoda je také použitelná pro nižší hodnoty jodového čísla, avšak hodnoty preciznosti nebyly pro hodnoty jodového čísla nižší než 111 g jodu na 100 g stanoveny.

UPOZORNĚNÍ - Použití tohoto dokumentu může zahrnovat nebezpečné materiály, postupy a zařízení. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jeho používáním. Je odpovědností uživatelů tohoto dokumentu, aby před jeho použitím přijmuli odpovídající opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků a určili použitelnost regulatorních omezení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.