

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.050 **Duben 2015**

Potraviny – Stanovení stopových prvků – Tlakový rozklad

ČSN
EN 13805
56 0067

Foodstuffs – Determination of trace elements – Pressure digestion

Produits alimentaires – Dosage des éléments traces – Digestion sous pression

Lebensmittel – Bestimmung von Elementspuren – Druckaufschluss

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13805:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13805:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13805 (56 0067) z ledna 2003.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment, pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Soňa Baršová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Hanzlová

EVROPSKÁ NORMA EN 13805
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2014

ICS 67.050 Nahrazuje EN 13805:2002

Potraviny – Stanovení stopových prvků – Tlakový rozklad

Foodstuffs – Determination of trace elements – Pressure digestion

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-08-09.

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 bibliografické 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.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 13805:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Princip 6

4 Chemikálie 6

5 Aparatura a zařízení 6

5.1 Obecně 6

5.2 Zařízení pro tlakový rozklad 7

5.2.1	Obecně	7
5.2.2	Zařízení pro tlakový rozklad s konvenčním ohřevem	7
5.2.3	Zařízení pro tlakový rozklad s mikrovlnným ohřevem	7
5.2.4	Autokláv pro tlakový rozklad s mikrovlnným ohřevem	7
5.3	Ultrazvuková lázeň s ohřevem	7
5.4	Podvarová destilační aparatura	7
5.5	Čisticí aparatura	7
6	Postup	7
6.1	Obecně	7
6.2	Příprava vzorku	8
6.3	Podmínky tlakového rozkladu	8
6.3.1	Vzorek	8
6.3.2	Přídavek kyseliny	8
6.3.3	Teplota rozkladu	9
6.3.4	Doba rozkladu	9
6.3.5	Chlazení	9
6.3.6	Úprava rozkladu	9
6.3.7	Řízení kvality stanovení	9
6.4	Příklady tlakových rozkladů	9
6.4.1	Příklad vysokotlakového zpopelnění pomocí konvenčního ohřevu	9
6.4.2	Příklad mikrovlnného rozkladu	10
6.4.3	Příklad mikrovlnného tlakového rozkladu	10
Příloha A	(normativní) Nákresy aparatur	11
	Bibliografie	13

Předmluva

Tento dokument (EN 13805:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 275 *Analýza potravin – Horizontální metody*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2015 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 dubna 2015.

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

Tento dokument nahrazuje EN 13805:2002.

Rozdíly mezi tímto a předchozím vydáním jsou následující:

- a) byla restrukturalizována některá ustanovení;
- b) byla přidána kapitola 5.2.2 „Aparatura/zařízení pro tlakový rozklad s konvenčním ohřevem“;
- c) byla přidána kapitola 5.2.3 „Aparatura/zařízení pro tlakový rozklad s mikrovlnným ohřevem“;
- d) byla přidána kapitola 5.2.4 „Autokláv pro tlakový rozklad s mikrovlnným ohřevem“;
- e) byla revidována kapitola 6.3.2 „Přídavek kyseliny“;
- f) kapitola 6.4 „Příklady tlakových rozkladů“ byla zcela revidována a doplněna;
- g) byly přidány odkazy na literaturu;
- h) celý dokument byl edičně upraven.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu tlakového rozkladu potravin pro účely stanovení stopových prvků. Tato metoda byla mezilaboratorně validována v kombinaci s technikami atomové absorpce (plamenová, elektrotermická (ET), hydridová, technika studených par) a s ICP-MS. Jiné techniky jako např. ICP-OES, voltametrie a atomová fluorescence mohou být použity v kombinaci s touto evropskou normou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.