

**2008**

Obiloviny, luštěniny a výrobky z nich - Stanovení obsahu popela spalováním	ČSN ISO 2171  46 1019
--	--------------------------------

Cereals, pulses and by-products - Determination of ash yield by incineration

Céréales, légumineuses et produits dérivés - Dosage du taux de cendres par incinération

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 2171:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 2171:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 2171 (46 1019) z března 1993.



© Český normalizační institut, 2008  
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**82356**

ISO 712 zavedena v ČSN ISO 712 (46 1014) Obiloviny a výrobky z obilovin - Stanovení vlhkosti - Praktická referenční metoda

ISO 6540 zavedena v ČSN ISO 6540 (46 1016) Kukuřice - Stanovení obsahu vody (V mletých zrnech a celých zrnech)

ISO 24557 dosud nezavedena

#### Souvisící ČSN

ČSN ISO 5725-1:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-3:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-4:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

#### Souvisící právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 ze dne 29. března 2004, v platném znění, o hygieně potravin

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, v platném znění, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví se postupy týkající se bezpečnosti potravin

Nařízení Komise (ES) č. 1831/2003 ze dne 19. prosince 2003, kterým se stanoví maximální limity některých kontaminujících látek v potravinách, v platném znění

Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 305/2004 Sb., kterou se stanoví druhy kontaminujících a toxikologicky významných látek a jejich přípustné množství v potravinách

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 9.1 doplněna informativní národní poznámka.

#### Vypracování normy

Zpracovatel: Zpracovatel: AGROFERT HOLDING, a.s., IČ 26185610, Zemědělské středisko technické normalizace, Ing. Miloslav Mezuliáník, Ph. D

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět  
normy

.. 6

**2** Citované normativní  
dokumenty.....

6

**3** Termíny a  
definice

6

**4** Podstata  
zkoušky

6

**5**  
Chemikálie

..... 7

**6**  
Přístroje

..... 7

**7** Odběr  
vzorků

..... 7

**8** Příprava analytického  
vzorku.....

7

**9**  
Postup

.....	8
<b>9.1</b> Stanovení obsahu vody.....	8
<b>9.2</b> Příprava spalovacích misek.....	8
<b>9.3</b> Příprava zkušebního vzorku.....	8
<b>9.4</b> Počátek spalování .....	8
<b>9.5</b> Spalování .....	8
<b>9.6</b> Počet stanovení .....	8
<b>10</b> Vyjádření výsledků .....	9
<b>11</b> Shodnost .....	9
<b>11.1</b> Mezilaboratorní zkoušky.....	9
<b>11.2</b> Opakovatelnost .....	9
<b>11.3</b> Reprodukovatelnost .....	9
<b>11.4</b> Kritický rozdíl .....	9

## 11.5

Nejistota

..... 10

## 12 Protokol o

zkoušce

..... 10

## Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních

zkoušek..... 11

## Příloha B (informativní) Praktické využití mezí opakovatelnosti a

reprodukovatelnosti..... 13

Bibliografie

..... 14

Strana 4

### Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2007

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 2171 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 *Zemědělské potravinářské výrobky*, subkomisí SC 4 *Obiloviny a luštěniny*.

Tímto čtvrtým vydáním se ruší a nahrazuje třetí vydání (ČSN ISO 2171:1993), které bylo technicky revidováno.

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody pro stanovení obsahu popela v obilovinách, luštěninách a jejich mlýnských výrobců určených pro lidskou spotřebu. Zdrojem materiálů jsou:

- a) zrna obilovin;
- b) mouky a semoliny;

- c) mlýnské výrobky (otruby a výrobky s vysokým obsahem otrub, krmné mouky);
- d) směsné mouky z obilovin (směsi);
- e) výrobky z obilovin jiné než mlýnské výrobky; a
- f) luštěniny a výrobky z nich.

Tuto mezinárodní normu není možné použít pro škrob a deriváty škrobu (viz ISO 3593), pro výrobky určené k výživě zvířat (viz ISO 5984), ani pro osivo.

---

**-- Vynechaný text --**