

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Únor 2010**

Hnojiva a materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu kadmia

ČSN
EN 14888
65 4816

Fertilizers and liming materials – Determination of cadmium content

Engrais et amendements minéraux basiques – Dosage du cadmium

Düngemittel und Calcium-/Magnesium- Bodenverbesserungsmittel – Bestimmung des Cadmiumgehaltes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14888:2005. 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 14888:2005. It was translated by 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 14888 (65 4816) z ledna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14888 do soustavy norem ČSN.

Zatímco

ČSN EN 14888 z ledna 2006 převzala EN 14888:2005 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1482 nezavedena*

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051):1994 Jakost vody pro analytické účely.
Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Slezáčková, IČ 76 130 509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Pleštilová

EVROPSKÁ NORMA EN 14888
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2005

ICS 65.080

Hnojiva a materiály k vápnění půd - Stanovení obsahu kadmia

Fertilizers and liming materials - Determination of cadmium content

Engrais et amendements minéraux basiques -
Dosage du cadmium

Düngemittel und Calcium-/Magnesium-
Bodenverbesserungsmittel - Bestimmung
des Cadmiumgehaltes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-06-27.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 14888:2005 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN 14888:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2006 dát 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 února 2006.

Tato evropská norma byla připravena pod mandátem daným CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu (European Free Trade Association) k poskytnutí způsobu splnění základních požadavků nařízení 2003/2003 Evropského parlamentu a Rady ze 13. října 2003, o hnojivech.

Jakmile je tato norma citována v Úředním věstníku Evropských společenství v uvedeném nařízení a byla implementována jako národní norma v alespoň jednom členském státě, soulad s normativními ustanoveními této normy prokazuje, v rámci limitů rozsahu tohoto standardu, předpoklad souladu s relevantními základními požadavky uvedeného nařízení a doprovodných nařízení EFTA.

UPOZORNĚNÍ Jiné požadavky a jiné směrnice EU mohou být aplikovány na výrobky spadající do působnosti této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny zveřejnit tuto evropskou normu: Rakousko, Belgie, Kypr, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Island, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Spojené království.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Princip 7

5 Chemikálie 7

6 Přístroje 8

7 Vzorkování a příprava vzorku 8

8 Postup 9

9 Výpočet a vyjádření výsledků 11

10 Shodnost 13

11 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 14

Příloha B (informativní) Poznámky k detekčním technikám, rušivým vlivům a kvantifikaci 16

Bibliografie 18

Úvod

Protože plamenová atomová absorpční spektrometrie (plamenová AAS) a optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) jsou široce užívanými technikami pro stanovení kadmia, jsou obě popsány v této evropské normě (jako metoda A, respektive metoda B). Mnoho postupů a chemikálií je společných pro obě metody.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje dvě metody pro stanovení obsahu kadmia, po extrakci kyselinou dusičnou, v pevných minerálních hnojivech a ve fosfátech. Metoda není použitelná pro organická a organominerální hnojiva. Je použitelná pro stanovení obsahů kadmia vyšších než 1 mg/kg.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.