

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Listopad 2012**

Hnojiva – Stanovení obsahu sulfátů s použitím
tří různých metod

ČSN
EN 15749
65 4874

Fertilizers – Determination of sulphates content using three different methods

Engrais – Dosage des sulphates selon trois méthodes différentes

Düngemittel – Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15749:2009. 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 15749:2009. 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 15749 (65 4874) z dubna 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15749:2009 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15749 z dubna 2010 převzala EN 15749:2009 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12944-1:1999 zavedena v ČSN EN 12944-1:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-2:1999 zavedena v ČSN EN 12944-2:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 2: Termíny vztahující se ke hnojivům

CEN/TS 15925*) nezavedena

CEN/TS 15926**) nezavedena

CEN/TS 15960***) nezavedena

CEN/TS 15961****) nezavedena

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

Související ČSN

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech
(Regulation (EC) No 2003/2003), v platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 15749
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2009

ICS 65.080 Nahrazuje CEN/TS 15749:2008

Hnojiva - Stanovení obsahu sulfátů s použitím tří různých metod

Fertilizers - Determination of sulphates content using three different methods

Engrais - Dosage des sulphates selon trois méthodes différentes

Düngemittel - Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2009-09-20.

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 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15749:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Princip 7

5 Vzorkování a příprava vzorku 8

6 Metoda A - Gravimetrická metoda 8

7 Metoda B - metoda ICP-OES 9

8 Metoda C - metoda IC 12

9 Preciznost metod A, B, C 17

10 Protokol o zkoušce 18

Příloha A (informativní) Statistické výsledky mezilaboratorních zkoušek 19

Bibliografie 22

Předmluva

Tento dokument (EN 15749:2009) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2010 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 dubna 2010.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tento dokument nahrazuje CEN/TS 15749:2008.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tento dokument specifikuje tři různé metody pro stanovení síry. Na základě statistických výsledků z mezilaboratorních zkoušek získaných na stejných vzorcích poskytují tyto tři metody ekvivalentní výsledky a tak použitá metoda závisí na volbě uživatele a dostupnosti vybavení.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje tři různé metody (metody A, B a C) pro stanovení síry přítomné ve formě síranů ve výluzích hnojiv. Metoda A specifikuje gravimetrickou metodu. Metoda B specifikuje metodu využívající optickou spektrometrii s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES). Metoda C specifikuje metodu používající iontovou chromatografii (IC).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.