

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Červenec 2010**

**ČSN**  
**EN 15476**  
65 4864

Hnojiva – Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Devardy

Fertilizers – Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Devarda

Engrais – Détermination de l'azote nitrique et ammoniacal selon Devarda

Düngemittel – Bestimmung von Nitrat- und Ammoniumstickstoff nach Devarda

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15476:2009. 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 15476:2009. 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 15476 (65 4864) z července 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15476:2009 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15476 z července 2009 převzala EN 15476:2009 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních 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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Slezáčková, IČ 76130509

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

**EVROPSKÁ NORMA EN 15476**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Leden 2009

ICS 65.080 Nahrazuje CEN/TS 15476:2006

**Hnojiva - Stanovení dusičnanového a amonného dusíku podle Devarda**

Fertilizers - Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Devarda

Engrais - Détermination de l'azote nitrique  
et ammoniacal selon Devarda

Düngemittel - Bestimmung von Nitrat-  
und Ammoniumstickstoff nach Devarda

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-11-30.

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.

**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 jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 15476:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Předmluva

Tento dokument (EN 15476:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2009 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 července 2009.

Některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nezodpovídá za jejich identifikaci.

Tento dokument nahrazuje CEN/TS 15476:2006.

Tento dokument byl připraven pod mandátem daným CEN Evropskou komisí a Evropskou asociací volného obchodu (European Free Trade Association).

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

Obsah

Strana

Předmluva 4

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Princip 6

**5** Chemikálie 6

**6** Přístroje 7

**7** Vzorkování a příprava vzorku 9

**8** Postup 9

**9** Výpočet a vyjádření výsledku 12

**10** Preciznost 12

**11** Protokol o zkoušce 12

**Příloha A** (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 13

Bibliografie 14

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení dusičnanového a amonného dusíku po redukci Devardovou slitinou (modifikovanou pro každou variantu a, b a c).

Tato metoda je použitelná pro všechna dusíkatá hnojiva včetně vícesložkových hnojiv, ve kterých se dusík nachází buď výhradně ve formě dusičnanové nebo v amonné spolu s dusičnanovou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.