

Inorganic fertilizers - Determination of extracted phosphorus P₂O₅

Engrais inorganiques - Dosage du phosphore extrait P₂O₅

Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts an extrahiertem Phosphor P₂O₅

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15959:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15959:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15959 (65 4889) z února 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v evropské předmluvě.

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

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 1482-1 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd - Vzorkování a příprava vzorku - Část 1:

Vzorkování

ČSN EN 15956 (65 4886) Hnojiva - Extrakce fosforu rozpustného v anorganických kyselinách

ČSN EN 15957 (65 4887) Hnojiva - Extrakce fosforu rozpustného v neutrálním citranu amonném

ČSN EN 15958 (65 4888) Hnojiva - Extrakce fosforu rozpustného ve vodě

ČSN EN 15919 (65 4878) Hnojiva - Extrakce fosforu rozpustného v 2% kyselině mravenčí

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla do přílohy A doplněna národní poznámka.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15959

Prosinec 2023

ICS 65.080
EN 15959:2011

Nahrazuje

Anorganická hnojiva - Stanovení extrahovaného fosforu P₂O₅

Inorganic fertilizers - Determination of extracted phosphorus P₂O₅

Engrais inorganiques - Dosage du phosphore
extrait P₂O₅

Anorganische Düngemittel - Bestimmung des
Gehalts an extrahiertem Phosphor P₂O₅

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-11-27.

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 biblio-

grafické 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: **Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15959:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN

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

Evropská předmluva.....	5
.....	5
1..... Předmět normy.....	6
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
.....	6
4..... Princip.....	6
.....	6
5..... Činidla.....	6
.....	6
6..... Přístroje a vybavení.....	7
.....	7
7..... Vzorkování a příprava vzorku.....	7
..	7
8..... Postup.....	7
.....	7
8.1..... Ošetření roztoku.....	7
.....	7
8.2..... Hydrolyza.....	8
.....	8
8.3..... Zvážení kelímku.....	8
.....	8
8.4.....	

Srážení.....	8
8.5..... Filtrace a promývání.....	8
8.6..... Sušení a vážení.....	8
8.7..... Slepá zkouška.....	8
8.8..... Verifikace.....	8
9..... Výpočet a vyjádření výsledku.....	9
10..... Preciznost.....	9
10.1.... Mezilaboratorní zkoušky.....	9
10.2.... Opakovatelnost.....	9
10.3.... Reprodukovatelnost.....	10
11..... Protokol o zkoušce.....	10
Příloha A (informativní) Statistické výsledky mezilaboratorních zkoušek.....	11
Bibliografie.....	13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15959:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2024 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 června 2024.

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

Tento dokument nahrazuje EN 15959:2011.

V porovnání s předchozím vydáním EN 15959:2011 byly provedeny následující technické modifikace:

- do tabulky 2 a přílohy A byla doplněna data preciznosti pro stanovení obsahu P_2O_5 rozpustného v kyselině mravenčí.

Tento dokument byl připraven na základě normalizačního požadavku uděleného CEN Evropskou komisí. Stálý výbor států ESVO následně schvaluje tyto požadavky pro své členské státy.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu pro stanovení fosforu v extraktech hnojiv.

Metoda je použitelná pro všechny extrakty hnojiv pro stanovení různých forem fosforu jako fosforu rozpustného v minerálních kyselinách, fosforu rozpustného ve vodě, fosforu rozpustného v roztocích neutrálního citranu amonného, fosforu rozpustného ve 2% kyselině citronové a fosforu rozpustného ve 2% kyselině mravenčí.

Metoda byla validována pouze na anorganických hnojivech, ale může být použita na veškerý extrahovaný fosfor, pokud jsou použity správné extrakční metody.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.