

2024

Anorganická hnojiva – Stanovení obsahu dusíku v IBDU
(isobutylidendimočovina)
a CDU (krotonylidendimočovina)

ČSN
EN 17864

65 4955

Inorganic fertilizers – Determination of nitrogen content in IBDU (isobutylidenediurea) and CDU
(crotonylidenediurea)

Engrais inorganiques – Détermination de la teneur en azote dans l,IBDU (isobutylidene diurée) et la
CDU
(crotonylidene diurée)

Anorganische Düngemittel – Bestimmung des Stickstoffgehalts in IBDU (Isobutylidendiharnstoff)
und CDU (Crotonylidendiharnstoff)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17864:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17864:2023. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN EN 15705 (65 4788) z července 2024 nahrazuje ČSN EN 15705
(65 4877)
z prosince 2011.

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 15705:2011 (65 4877) Hnojiva – Stanovení kondenzátů močoviny pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) – Isobutylidendimochovina a krotonylidendimochovina (metoda A) a oligomery methylenmočoviny (metoda B)

ČSN EN 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17864

Prosinec 2023

ICS 65.080
EN 15705:2010

Nahrazuje

Anorganická hnojiva – Stanovení obsahu dusíku v IBDU (isobutylidendimochovina) a CDU (krotonylidendimochovina)

Inorganic fertilizers – Determination of nitrogen content in IBDU (isobutylidenediurea) and CDU (crotonylidenediurea)

Engrais inorganiques – Détermination de la teneur en azote dans l'IBDU (isobutylidene diurée) et la CDU (crotonylidene diurée)

Anorganische Düngemittel – Bestimmung des Stickstoffgehalts in IBDU (Isobutylidendiharnstoff) und CDU (Crotonylidendiharnstoff)

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli členu 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 jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 17864:2023 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Princip.....	6
5..... Činidla.....	6
6..... Přístroje a vybavení.....	6
7..... Vzorkování a příprava vzorku..... ..	7
8..... Postup.....	7
8.1..... Obecně.....	7
8.2..... Kalibrace.....	7
8.2.1... Zásobní roztok IBDU, hmotnostní koncentrace $r(\text{IBDU}) = 100 \text{ mg/l}$	7
8.2.2... Zásobní roztok CDU, $r(\text{CDU}) = 100 \text{ mg/l}$	

.. 7

8.2.3... Kalibrační

roztoky.....
..... 7

8.3..... Příprava zkušebního

roztoku.....
.... 8

8.4.....

Měření.....
..... 8

9..... Výpočet a vyjádření

výsledku.....
.... 8

10.....

Preciznost.....
..... 8

10.1.... Mezilaboratorní

zkoušky.....
..... 8

10.2....

Opakovatelnost.....
..... 8

10.3....

Reprodukovatelnost.....
..... 8

11..... Protokol

o zkoušce.....
..... 9

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních

zkoušek..... 10

Příloha B (informativní) Vzorový chromatogram a kalibrační

křivky..... 11

B.1.... Vzorový

chromatogram.....
..... 11

B.2.... Vzorové kalibrační

křivky.....
..... 12

Příloha C (informativní) Vzorové podmínky pro vhodný HPLC

system..... 13

Bibliografie.....
..... 14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17864:2023) 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 společně s EN 15705:2023 nahrazuje EN 15705:2010.

V porovnání s EN 15705:2010 byly provedeny následující technické modifikace:

- EN 15705:2010 je rozdělena do dvou dokumentů:
 - Metoda A z EN 15705:2010 je uvedena v tomto dokumentu;
 - Metoda B z EN 15705:2010 je přesunuta do EN 15705:2023.

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, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu pro stanovení obsahu dusíku ve formě IBDU (isobutylidendimočovina) a CDU (krotonylidendimočovina) s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Metoda je použitelná pro všechna hnojiva, která neobsahují rušivé organické sloučeniny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.