

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.040.30; 77.120.30 **Leden 2011**

**Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu telluru -  
Část 2: Střední obsah telluru - Metoda plamenové atomové  
absorpční spektrometrie (FAAS)**

**ČSN**  
**EN 15916-2**  
42 0623

Copper and copper alloys – Determination of tellurium content – Part 2: Medium tellurium content –  
Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Cuivre et alliages de cuivre – Détermination du tellure – Partie 2: Tellure en moyenne teneur –  
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)

Kupfer und Kupferlegierungen – Bestimmung von Tellurgehalten – Teil 2: Mittlerer Tellurgehalt –  
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15916-2:2010. 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 15916-2:2010. It was translated by  
Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1811-1 zavedena v ČSN ISO 1811-1 (42 0623) Měď a slitiny mědi. Odběr a příprava vzorků pro  
chemický rozbor. Část 1: Vzorkování litých netvářených výrobků

ISO 1811-2 zavedena v ČSN ISO 1811-2 (42 0623) Měď a slitiny mědi. Odběr a příprava vzorků pro  
chemický rozbor. Část 2: Vzorkování tvářených výrobků a odlitků

Souvisící ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné  
zásady a definice

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

ČSN ISO 5725-3 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 3:  
Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚM a. s., Praha, IČ 25797000, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

**EVROPSKÁ NORMA EN 15916-2**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červenec 2010

ICS 77.040.30; 77.120.30

**Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu telluru -**

**Část 2: Střední obsah telluru - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)**

Copper and copper alloys - Determination of tellurium content -

Part 2: Medium tellurium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Cuivre et alliages de cuivre - Détermination  
du tellure -

Partie 2: Tellure en moyenne teneur - Méthode par spectrométrie  
d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)

Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung  
von Tellurgehalten -

Teil 2: Mittlerer Tellurgehalt -  
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-06-19.

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 Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, 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**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 15916-2:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Princip 6

**4** Chemikálie 6

**5** Přístroje 7

**6** Odběr vzorků 7

**7** Postup 7

**7.1** Příprava roztoku navážky vzorku 7

**7.2** Slepá zkouška 7

**7.3** Kontrolní zkouška 7

**7.4** Stanovení kalibrační křivky 7

**7.5** Stanovení 8

**8** Vyjádření výsledků 9

**8.1** Použití kalibrační křivky 9

**8.2** Použití rámcovací metody 9

**9** Preciznost 9

**10** Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 15916-2:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2011 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 ledna 2011.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 10 „Metody chemických rozborů“ zpracováním následujícího dokumentu:

EN 15916-2 Měď a slitiny mědi – Stanovení obsahu telluru – Část 2: Střední obsah telluru – Metoda

plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)

Toto je jedna ze dvou částí normy pro stanovení obsahu telluru v mědi a slitinách mědi. Další část je:

FprCEN/TS 15916-1 Měď a slitiny mědi – Stanovení obsahu telluru – Část 1: Nízký obsah telluru – Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metodu plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS) pro stanovení obsahu telluru v mědi a slitinách mědi ve formě netvářených, tvářených a odlitých výrobků.

Tato metoda je použitelná pro výrobky, které mají hmotnostní podíl telluru mezi 0,20 % a 1,00 %.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.