



**Chemický rozbor materiálů na bázi železa. Stanovení celkového obsahu uhlíku v oceli a surovém železe. Vážkové stanovení po spále** **ČSN EN 10036**

42 0542

Chemical analysis of ferrous materials. Determination of total carbon in steels and irons. Gravimetric method after combustion in a stream of oxygen

Analyse chimique des matériaux sidérurgiques. Dosage du carbone total dans les aciers et les fontes. Méthode gravimétrique après combustion dans un courant d'oxygène

Chemische Analyse von Eisen- und Stahlwerkstoffen. Ermittlung des Gesamtkohlenstoffgehalts von Stahl und Roheisen. Gewichts-analytische Ermittlung nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

Tato norma je identická s EN 10 036:1989 a je vydána se souhlasem

**CEN**

**Rue de Stassart 36**

**1050 Bruxelles**

**Belgium.**

This national standard is identical with EN 10 036:1989 and is published with the permission of

**CEN**

**Rue de Stassart 36**

**1050 Bruxelles**

**Belgium.**

## Národní předmluva

### Citované normy

Euronorma 18 dosud nezavedena

### Další souvisící normy

ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek (eqv ISO 5725:1986)

ČSN 42 0505 Surové železo, litina, ocel, slitiny na bázi železa, feroslitiny, kovový mangan a chrom. Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru

### Odborné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

EN 10 036 Chemical analysis of ferrous materials. Determination of total carbon in steels and irons. Gravimetric method after combustion in a stream of oxygen

(Chemický rozbor materiálů na bázi železa. Stanovení celkového obsahu uhlíku v oceli a surovém železe. Vážkové stanovení po spálení v proudu kyslíku).

ISO 437:1982 Steel and cast iron. Determination of total carbon content. Combustion gravimetric method (Ocel a litina. Stanovení celkového obsahu uhlíku. Spalovací vážková metoda)

© Federální úřad pro normalizaci a měření

28842

## Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DMO.B/železo, UN/UP/oceli, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, DJN.C/uhlík, YSS.H/stanovení kvantity, BSF/gravimetrická analýza, DED/spalování, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles

## Vypracování normy

Zpracovatel: Federální úřad pro normalizaci a měření, Ing. Alexandra Červená

Technická normalizační komise: TNK 63 - Rozbor kovů a rud

Strana 3

---

## **EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM EN 10 036**

---

Leden 1989

MDT 669.1:546.26:245.21

Deskriptory: ferrous and steel materials, steel, cast iron, chemical analysis, determination contents, carbon, gravimetric determination, determination after combustion

### **Chemický rozbor materiálů na bázi železa**

### **STANOVENÍ CELKOVÉHO OBSAHU UHLÍKU V OCELI**

### **A SUROVÉM ŽELEZE**

Vážkové stanovení po spálení v proudu kyslíku

Chemical analysis of ferrous materials - Determination  
of total carbon in steels and  
iron - Gravimetric method after combustion  
in stream of oxygen

Analyse chimique des matériaux sidérurgiques - Dosage  
du carbone total dans les aciers et les fontes  
- Méthode gravimétrique après combustion  
dans un courant d'oxygène

Chemische Analyse von Eisen-und Stahlwerkstoffen  
- Ermittlung des Gesamtkohlenstoffgehalts  
von Stahl und Roheisen Gewichtsanalytische  
Ermittlung nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 15. 1. 1989.

Členové CEN jsou povinni plnit požadavky jednacího řádu CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný statut jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CEN**

**Evropská komise pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Ústřední sekretariát: rue Bréderode 2, B - 1000 Brusel**

Strana 4

---

## **Historie vzniku**

Tato evropská norma přejímá obsah EURONORMY 36-83 „Chemický rozbor materiálu na bázi železa - Stanovení celkového obsahu uhlíku v oceli a surovém železe - Vážkové stanovení po spálení v proudu kyslíku“, která byla připravena ECISS/TC 20 „Metody chemické analýzy“, s kterou je sekretariát Dánské rady pro normalizaci (Dans Standardiseringsrad DS) seznámen.

Po schválení koordinačním výborem (COCOR) Evropské komise pro normalizaci železa a oceli 24.-25. 11. 1987 byla předložena k oficiálnímu schválení Evropské komisi pro normalizaci CEN.

CEN BT ji přijal a ratifikoval 5. 11. 1988.

Podle společenských pravidel CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu převzít následující země:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA - EURONORMA v oddílu 1 a 9 platí jako EVROPSKÁ NORMA.

<b>1</b>	Předmět normy	4
<b>2</b>	Odkazy na normy	4
<b>3</b>	Podstata metody	4
<b>4</b>	Chemikálie	4
<b>5</b>	Přístroje	5
<b>6</b>	Vzorkování	7
<b>7</b>	Postup zkoušky	7
<b>7.1</b>	Navážka	7
<b>7.2</b>	Slepá zkouška	7
<b>7.3</b>	Stanovení	7
<b>8</b>	Zpracování výsledků	8
<b>9</b>	Protokol o zkoušce	8

## **1 Předmět normy**

Tato evropská norma předepisuje vážkovou metodu pro zjišťování celkového obsahu uhlíku v oceli a surovém železe po spálení v proudu kyslíku. Postupu lze použít u obsahů uhlíku 0,1 % (m/m) a vyšších.

---

**-- Vynechaný text --**