

2024

Chemický rozbor oceli - Uváděné pořadí chemických prvků v normách na ocel

ČSN  
EN ISO 6306

42 0502

idt ISO 6306:2020

Chemical analysis of steel - Order of listing elements in steel standards

Analyse chimique des aciers - Ordre de report des éléments dans les normes d'acier

Chemische Analyse von Stahl - Reihenfolge der Elemente in Stahlnormen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6306:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6306:2023. 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 ISO 6306 (42 0502) z března 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 6306:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 6306 z března 2024 převzala EN ISO 6306:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 6303

Říjen 2023

ICS 77.080.20

Chemický rozbor oceli - Uváděné pořadí chemických prvků v normách na ocel (ISO 6306:2020)

Chemical analysis of steel - Order of listing elements in steel standards (ISO 6306:2020)

Analyse chimique des aciers - Ordre de report  
des éléments dans les normes d'acier  
(ISO 6306:2020)

Chemische Analyse von Stahl - Reihenfolge  
der Elemente in Stahlnormen  
(ISO 6306:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-09-25.

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.

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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**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 ISO 6306:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

# Evropská předmluva

Text ISO 6306:2020 vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel* mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 6306:2023 technickou komisí CEN/TC 459/SC 5 *Oceli k tepelnému zpracování, legované oceli, automatové oceli a korozivzdorné oceli*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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.

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 povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační orgány 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

## Oznámení o schválení

Text ISO 6306:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 6306:2023 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
<b>1.....</b> Předmět normy.....	8
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
<b>4.....</b> Pořadí prvků uváděných v normách na ocel.....	8
Bibliografie.....	9

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel*, subkomise SC 4 *Oceli pro tepelné zpracování a legované oceli*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 6306:2019), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- Doporučené pořadí první skupiny prvků v normách na ocel bylo změněno.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na [www.iso.org/memebers.html](http://www.iso.org/memebers.html).

# Úvod

Pořadí, ve kterém jsou prvky uvedeny ve specifikacích ocelí, ještě nebylo normováno a mezi různými normami na ocel a organizacemi se značně liší. To bylo vždy potenciálním zdrojem zmatků. Náklady a nepříjemnosti způsobené nenormovaným pořadím jsou obtížně měřitelné, přesto existují a tyto náklady by mohly být ušetřeny.

Moderní směry v mezinárodní normalizaci a používání počítačů pro ukládání, zpracování a získávání informací značně zvýšily důvody pro normování pořadí prvků. To platí zejména tehdy, když data z několika zdrojů zpracovává jeden počítač. V důsledku toho roste povědomí o dlouhodobých výhodách národní a mezinárodní normalizace.

Tento dokument je zvláště důležitý pro ISO/TC 17/SC 4, protože se týká dokumentů o mnoha jakostech tepelně zpracovatelných a korozivzdorných ocelí. Určitá úroveň mezinárodní shody již byla dosažena ve specifikacích oceli vyvinutých ISO/TC 17/SC 4 pro prvky první skupiny a tato byla začleněna do doporučení uvedených v tomto dokumentu.

Kromě toho byl počet, který má být uveden pro každý prvek, stanoven na základě ASTM A751.

Tento dokument je založen na zrušené technické zprávě ISO/TR 6306:1989.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje pořadí pro seznam prvků v rámci chemického složení oceli a většiny ostatních slitin na bázi železa, s výjimkou oceli na odlitky litin.

POZNÁMKA Tento dokument byl vypracován a používán ISO/TC 17/SC 4, ale může být také používán jinými subkomisemi ISO/TC 17.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**