

Ropné výrobky - Výpočet cetanového indexu paliv na bázi středních destilátů rovnici o čtyřech proměnných	ČSN EN ISO 4264  65 6187
--	-----------------------------------

idt ISO 4264:2007

Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation

Produits pétroliers - Calcul de l'indice de cétane des distillats moyens par équation à quatre variables

Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4 Parameter-Gleichung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4264:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4264:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 4264 (65 6187) z května 1999.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází k doplnění vlastností měřeného paliva, vyjádření výsledků a údajů shodnosti. Tato norma také obsahuje další dva obrázky, a to korekce cetanového indexu při předestilování 10 % a 90 %.

### Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 91-1:1992 zavedena v ČSN ISO 91-1:1999 (65 6015) Tabulky měř ropných výrobků - Část 1: Tabulky založené na referenčních teplotách 15 °C a 60 °F (idt ISO 91-1:1992)

ISO 3405:2000 zavedena v ČSN EN ISO 3405:2002 (65 6124) Ropné výrobky - Stanovení destilační křivky při atmosférickém tlaku (idt ISO 3405:2000)

ISO 3675:1998 zavedena v ČSN EN ISO 3675:1999 (65 6011) Ropa a kapalně ropné výrobky - Laboratorní stanovení hustoty - Stanovení hustoměrem (idt ISO 3675:1998)

ISO 12185:1996 zavedena v ČSN EN ISO 12185:1999 (65 6012) Ropa a ropné výrobky - Stanovení hustoty - Metoda oscilační U-trubice (idt ISO 12185:1996)

### 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

ČSN ISO 5725-4 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Helena Soukupová, IČ 64903015

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 4264  Srpen 2007
---	-------------------------------

ICS 75.160.20  
4264:1996

Nahrazuje EN ISO

Ropné výrobky - Výpočet cetanového indexu paliv na bázi středních destilátů rovnicí o čtyřech proměnných  
(ISO 4264:2007)

Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation  
(ISO 4264:2007)

Produits pétroliers - Calcul de l'indice de cétane des distillats moyens par équation à quatre variables  
(ISO 4264:2007)

Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetan-index von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4 Parameter-Gleichung  
(ISO 4264:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-08-13.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## CEN

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č.

EN ISO 4264:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Předmluva

.....  
..... 5

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2** Citované normativní  
dokumenty..... 6**3** Podstata  
metody

.....  
6

**4**  
Postup

.....  
..... 7

**5**  
Výpočet

.....  
..... 7

**5.2.1** Vlastnosti měřeného  
paliva..... 7**5.2.2** Cetanový  
index

.....  
... 7

**6** Vyjádření  
výsledků

..... 8

**7**  
Shodnost

.....  
..... 8

**8** Protokol o  
zkoušce

..... 8

# Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4264:2007) byl připraven technickou komisí ISO/TC 28 „Ropné výrobky a maziva“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 19 „Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné výrobky ropného, syntetického a biologického původu“, jejichž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2008 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 února 2008.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 4264:1996

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 4264:2007 byl schválen CEN jako EN ISO 4264:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v 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 elektrotechnické normalizace.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly udanými v ISO/IEC direktivě, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k odsouhlasení. Publikování návrhu jako mezinárodní normy vyžaduje schválení alespoň 75 % členských orgánů zúčastněných na hlasování.

Pozornost musí být věnována možnosti, že některé prvky těchto dokumentů mohou být předmětem patentových práv. ISO nemusí být odpovědná za identifikaci jednotlivých nebo všech patentových práv.

ISO 4259 byla připravena Technickou komisí ISO/TC 28, *Ropné výrobky a maziva*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 4264:1995), ve kterém provádí drobnou revizi se změnami v obrázcích 1, 2 a 3 a aktualizuje normativní odkazy v kapitole 2.

**pracovních postupů a zařízení. Tato norma adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Uživatel této normy je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanoví pro její použití regulační omezení.**

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje postup pro výpočet cetanového indexu středních destilátů paliv ropného původu ze zdrojů odvozených z ropy. Vypočítaná hodnota se nazývá „cetanový index stanovený rovnicí o čtyřech proměnných“. V následujícím textu této mezinárodní normy bude termín „cetanový index“ odpovídat „cetanovému indexu stanovenému rovnicí o čtyřech proměnných“.

Tato mezinárodní norma není použitelná pro paliva obsahující aditiva ke zvýšení cetanového čísla, ani čisté uhlovodíky a paliva získaná destilací uhelného dehtu. Je použitelná pro paliva obsahující neropné deriváty z písků a břidlic.

## POZNÁMKY

- 1 Tato mezinárodní norma byla původně vyvinuta za použití matrice paliv, z nichž některé obsahovaly neropné deriváty z písků a břidlic. Později byly vyvinuty jiné rovnice pro výpočet cetanového indexu, které mohou být lépe aplikovatelné pro písky a břidlice.
- 2 Cetanový index není alternativní způsob vyjádření cetanového čísla, je doplňkovým způsobem, který vedle cetanového čísla musí být použit z důvodů jeho omezených možností.
- 3 Cetanový index se používá k výpočtu cetanového čísla motorové nafty, když není dostupná přímo motorová zkouška k určení této vlastnosti nebo není dostupné dostatečné množství vzorku, aby bylo možno provést hodnocení na motoru. V případech, kdy cetanové číslo paliva bylo předtím stanoveno, může být použit cetanový index k ověření cetanového čísla následných vzorků tohoto paliva za předpokladu, že zdroj paliva a způsob výroby zůstává nezměněn.

Doporučený rozsah jednotlivých vlastností paliva, aplikovatelný v této mezinárodní normě, je následující:

---

-- Vynechaný text --