

**Motorová paliva –  
Bezolovnaté automobilové benziny –  
Technické požadavky a metody zkoušení****ČSN  
EN 228  
OPRAVA 1  
65 6505**

idt EN 228:2004/AC:2005-12

## Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 228:2004 je českou verzí opravy EN 228:2004/AC:2005-12. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 228:2004 is the Czech version of the Corrigendum EN 228:2004/AC:2005-12. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

**ČSN EN 228 (65 6505) Motorová paliva – Bezolovnaté automobilové benziny – Technické požadavky a metody zkoušení** z listopadu 2004 se opravuje takto:

**Národní předmluva****Informace o citovaných normativních dokumentech**

EN 237:2004 zavedena v ČSN EN 237 (65 6156) Kapalně ropné výrobky – Benzin – Stanovení nízkých koncentrací olova atomovou absorpční spektrometrií

EN 238:1996 zavedena v ČSN EN 228 (65 6188) Kapalně ropné výrobky – Benzin – Stanovení obsahu benzenu infračervenou spektrometrií

EN 1601:1997 zavedena v ČSN EN 1601 (65 6111) Kapalně ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení organických kyslíkatých sloučenin a celkového obsahu organicky vázaného kyslíku plynovou chromatografií (O-FID)

EN 12177:1998 zavedena v ČSN EN 12177 (65 6149) Kapalně ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení obsahu benzenu plynovou chromatografií

EN 13016-1:2000 zavedena v ČSN EN 13016-1 (65 6068) Kapalně ropné výrobky – Tlak par – Část 1: Stanovení ASVP

EN 13132:2000 zavedena v ČSN EN 13132 (65 6112) Kapalně ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení organických kyslíkatých sloučenin a celkového obsahu kyslíku organicky vázaného kyslíku plynovou chromatografií s přepínáním kolon

EN 14517:2004 zavedena v ČSN EN 14517 (65 6190) Kapalně ropné výrobky – Stanovení skupin uhlovodíků a kyslíkatých látek v benzínu – Metoda multidimensionální plynové chromatografie

EN ISO 2160:1998 zavedena v ČSN EN 2160 (65 6075) Ropné výrobky – Korozivní působení na měď – Zkouška na měděné destičce (idt ISO 2160:1998)

EN ISO 3170:2004 zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalně ropné výrobky – Ruční odběr vzorků

EN ISO 3171:1988 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalně ropné výrobky – Automatický odběr vzorků z potrubí (idt ISO 3171:1988)

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

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

EN ISO 4259:1995 zavedena v ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropné výrobky – Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám (idt ISO 4259:1992 včetně Cor.1:1993)

EN ISO 25163:2005 zavedena v ČSN EN 25163 (65 6197) Motorová a letecká paliva – Stanovení oktanového čísla – Motorová metoda (idt 5163:2005)

EN ISO 25164:2005 zavedena v ČSN EN 25164 (65 6161) Motorová paliva – Stanovení oktanového čísla výzkumnou metodou (idt ISO 5164:2005)

EN ISO 6246:1997 zavedena v ČSN EN ISO 6246 (65 6198) Ropné výrobky – Obsah pryskyřičných látek v palivech z lehkých a středních destilátů – Metoda odpařování tryskou (idt ISO 6246:1995)

EN ISO 7536:1996 zavedena v ČSN EN ISO 7536 (65 6182) Ropné výrobky – Stanovení oxidační stability benzínu – Metoda indukční periody (idt ISO 7536:1994)

EN ISO 12185:1996/C1:2001 dosud nezavedena

EN ISO 20846:2004 zavedena v ČSN EN ISO 20846 (65 6157) Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Metoda ultrafialové fluorescence (idt ISO 20846:2004)

EN ISO 20847:2004 zavedena v ČSN EN ISO 20847 (65 6158) Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Energiově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie (idt ISO 20847:2004)

EN ISO 20884:2004 zavedena v ČSN EN ISO 20884 (65 6159) Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Vlnově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie (idt ISO 20884:2004)

ASTM 1319:95a dosud nezavedena

ASTM 1613:96 dosud nezavedena

## 2 Citované normativní dokumenty

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

EN 237:2004 Liquid petroleum products – Petrol – Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry  
(*Kapalné ropné výrobky – Benzin – Stanovení nízkých koncentrací olova atomovou absorpční spektrometrií*)

EN 238:1996 Liquid petroleum products – Petrol – Determination of the benzene content by infrared spectrometry  
(*Kapalné ropné výrobky – Benzin – Stanovení obsahu benzenu infračervenou spektrometrií*)

EN 1601:1997 Liquid petroleum products – Unleaded petrol – Determination of organic oxygenate compounds and total oxygen content by gas chromatography (O-FID)  
(*Kapalné ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení organických kyslíkatých sloučenin a celkového obsahu organicky vázaného kyslíku plynovou chromatografií (O-FID)*)

EN 12177:1998 Liquid petroleum products – Unleaded petrol – Determination of benzene content by gas chromatography  
(*Kapalné ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení obsahu benzenu plynovou chromatografií*)

EN 13016-1:2000 Liquid petroleum products – Vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP)  
(*Kapalné ropné výrobky – Tlak par – Část 1: Stanovení ASVP*)

EN 13132:2000 Liquid petroleum products – Unleaded petrol – Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching  
(*Kapalné ropné výrobky – Bezolovnatý benzin – Stanovení organických kyslíkatých sloučenin a celkového obsahu organicky vázaného kyslíku plynovou chromatografií s přepínáním kolon*)

EN 14517:2004 Liquid petroleum product – Determination of hydrocarbon types and oxygenates in petrol – Multidimensional gas chromatography method  
(*Kapalné ropné výrobky – Stanovení skupin uhlovodíků a kyslíkatých látek v benzínu – Metoda multi-dimensionální plynové chromatografie*)

- EN ISO 2160:1998 Petroleum products – Corrosiveness to copper – Copper strip test (ISO 2160:1998)  
(*Ropné výrobky – Korozivní působení na měď – Zkouška na měděné destičce*)
- EN ISO 3170:2004 Petroleum liquids – Manual sampling  
(*Kapalné ropné výrobky – Ruční odběr vzorků*)
- EN ISO 3171:1988 Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling (ISO 3171)  
(*Kapalné ropné výrobky – Automatický odběr vzorků z potrubí*)
- EN ISO 3405:2000 Petroleum products – Determination of distillation characteristics (ISO 3405:2000)  
(*Ropné výrobky – Stanovení destilační křivky při atmosférickém tlaku*)
- EN ISO 3675:1998 Crude petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density – Hydrometer method (ISO 3675:1998)  
(*Ropa a kapalné ropné výrobky – Laboratorní stanovení hustoty – Stanovení hustoměrem*)
- EN ISO 4259:1995 Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test (ISO 4259:1992, including Cor. 1:1993)  
(*Ropné výrobky – Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám*)
- EN ISO 5163:2005 Petroleum products – Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels – Motor method (ISO 5163:2005)  
(*Motorová a letecká paliva – Stanovení oktanového čísla – Motorová metoda*)
- EN ISO 5164:2005 Petroleum products – Determination of knock characteristics of motor fuels – Research method (ISO 5164:2005)  
(*Motorová paliva – Stanovení oktanového čísla výzkumnou metodou*)
- EN ISO 6246:1997 Petroleum products – Gum content of light and middle distillate fuels – Jet evaporation method (ISO 6246:1995)  
(*Ropné výrobky – Obsah pryskyřičnatých látek v palivech z lehkých a středních destilátů - Metoda odpařování tryskou*)
- EN ISO 7536:1996 Gasoline – Determination of oxidation stability of gasoline – Induction period method (ISO 7536:1994)  
(*Benzin – Stanovení oxidační stability benzínu – Metoda indukční periody*)
- EN ISO 12185:1996/C1:2001 Crude petroleum and petroleum products – Determination of density – Oscillating U-tube method (ISO 12185:1996, including Cor.1:2001)  
(*Ropa a ropné výrobky – Stanovení hustoty – Metoda oscilační U-trubice*)
- EN ISO 20846:2004 Petroleum products – Determination of sulfur content of automotive fuels – Ultraviolet fluorescence method (ISO 20846:2004)  
(*Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Metoda ultrafialové fluorescence*)
- EN ISO 20847:2004 Petroleum products – Determination of sulfur content of automotive fuels – Energy-dispersive X-ray fluorescence spektrometry (ISO 20847:2004)  
(*Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Energiově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie*)
- EN ISO 20884:2004 Petroleum products – Determination of sulfur content of automotive fuels – Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spektrometry (ISO 20884:2004)  
(*Ropné výrobky – Stanovení obsahu síry v motorových palivech – Vlnově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie*)
- ASTM 1319:1995a Test Method for hydrocarbon types in liquid petroleum products by Fluorescent Indicator Adsorption  
(*Zkušební metoda pro uhlovodíkové složení kapalných ropných výrobků fluorescenční indikační adsorpcí*)
- ASTM 1613:1996 Standard test method for acidity in volatile solvents and chemical intermediates used in paint, varnish, lacquer, and related products  
(*Standardizovaná zkušební metoda pro kyselost v těkavých rozpouštědlech a chemických prostředcích použitých v barvách, lacích a příbuzných výrobcích*)
- V odstavci 3 (Odběr vzorků) se první věta: „Odběr vzorků se provádí podle prEN ISO 3170 nebo EN ISO 3171 a/nebo v souladu s požadavky národních norem nebo předpisů pro odběr vzorků bezolovnatých automobilových benzinů.“ nahrazuje větou „Odběr vzorků se provádí podle EN ISO 3170 nebo EN ISO 3171 a/nebo v souladu s požadavky národních norem nebo předpisů pro odběr vzorků bezolovnatých automobilových benzinů.“

*Tabulka 1, 2. řádek ( Oktanové číslo VM) se „prEN ISO 5164“ nahrazuje „EN ISO 5164“.*

*Tabulka 1, 3. řádek ( Oktanové číslo MM) se „prEN ISO 5163“ nahrazuje „EN ISO 5163“.*

*Tabulka 1, 4. řádek ( Obsah olova) se „prEN ISO 237“ nahrazuje „EN ISO 237“.*

*Tabulka 1, 11. řádek ( Složení uhlovodíků) se „prEN 14517“ nahrazuje „EN 14517“.*

*Tabulka 1, 12. řádek ( Obsah benzenu) se „prEN 14517“ nahrazuje „EN 14517“.*

### **Vypracování opravy normy**

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 66563992

Technická normalizační komise: TNK 118 (Ropa a ropné výrobky)

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

**U p o z o r n ě n í :** Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

### **ČSN EN 228 OPRAVA 1**

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2006, 4 strany

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

**76362** Cenová skupina 405

