

idt ISO 9094:2015

Small craft - Fire protection

Petits navires - Protection contre l'incendie

Kleine Wasserfahrzeuge - Brandschutz

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9094:2017. 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 ISO 9094:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9094 (32 0240) z července 2016.

Národní předmluva

Změna proti předchozí normě

Byla provedena aktualizace citovaných dokumentů a zavedena nová aktuální směrnice 2013/53/EU. Nově byla zavedena příloha ZA.

Informace o citovaných dokumentech

EN 3-7 zavedena v ČSN EN 3-7+A1 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje - Část 7: Vlastnosti, požadavky na hasicí schopnost a zkušební metody

EN 1869 zavedena v ČSN EN 1869 (38 9170) Hasicí roušky

IEC 60092-507 zavedena v ČSN EN 60092-507 ed. 2 (32 6611) Elektrická instalace na plavidlech - Část 507: Malá plavidla

ISO 4589-3 zavedena v ČSN EN ISO 4589-3 (64 0756) Plasty - Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - Část 3: Zkouška při zvýšené teplotě

ISO 5923 zavedena v ČSN EN ISO 5923 (38 9031) Technické prostředky požární ochrany - Hasiva - Oxid uhličitý

ISO 7010:2011 zavedena v ČSN EN ISO 7010:2012 (01 8012) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

ISO 7165 nezavedena

ISO 8846 zavedena v ČSN EN 28846 (32 6030) Malá plavidla - Elektrická zařízení - Ochrana proti vznícení okolních hořlavých plynů (ISO 8846:1990)

ISO 10088 zavedena v ČSN EN ISO 10088 (32 5222) Malá plavidla - Trvale instalované palivové soustavy

ISO 10133 zavedena v ČSN EN ISO 10133 (32 6612) Malá plavidla - Elektrické systémy - Instalace stejnosměrného proudu malého napětí

ISO 10239 zavedena v ČSN EN ISO 10239 ed. 2 (32 5730) Malá plavidla - Instalace zkapalněného uhlovodíkového plynu (LPG)

ISO 10240 zavedena v ČSN EN ISO 10240 (32 0021) Malá plavidla - Příručka uživatele

ISO 11105:1997 zavedena v ČSN EN ISO 11105:1998 (32 5910) Malá plavidla - Větrání úseků benzínových motorů a/nebo úseků benzínových nádrží

ISO 12216 zavedena v ČSN EN ISO 12216 (32 2212) Malá plavidla - Okna, poklopy, příklopy, pevná okna a dveře - Požadavky na pevnost a vodotěsnost

ISO 13297 zavedena v ČSN EN ISO 13297 (32 6613) Malá plavidla - Elektrické systémy - Instalace střídavého proudu

ISO 14895 zavedena v ČSN EN ISO 14895 (32 8940) Malá plavidla - Sporáky na kapalná paliva

ISO 16315 dosud nezavedena

ISO 21487 zavedena v ČSN EN ISO 21487 (32 5230) Malá plavidla - Pevně instalované benzínové a naftové palivové nádrže

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 7840 (32 5210) Malá plavidla - Ohnivzdorné palivové hadice

ČSN IEC 60092-501 (32 6611) Elektrická instalace na plavidlech - Část 501: Zvláštní zařízení - Elektrická hnací zařízení

ČSN EN 12815 (06 1204) Varné spotřebiče pro domácnost na pevná paliva - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 13240 (06 1206) Spotřebiče na pevná paliva k vytápění obytných prostorů - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 15609 (07 8415) Zařízení a příslušenství na LPG - Pohonné soustavy na LPG pro lodě, jachty a jiná plavidla

ČSN EN ISO/IEC 17011 (01 5258) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na akreditační orgány
akreditující orgány posuzující shodu

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/53/EU ze dne 20. listopadu 2013 o rekreačních plavidlech a vodních skútrech a o zrušení směrnice 94/25/ES (94/25/EC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 96/2016 Sb. ze dne 16. března 2016, kterým se stanoví technické požadavky na rekreační plavidla a na vodní skútry, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Sýkora, IČ 76027589, Ing. Jiří Sýkora

Technická normalizační komise: TNK 128 Lodě a plovoucí zařízení

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 9094

Srpen 2017

ICS 47.080
9094:2015

Nahrazuje EN ISO

Malá plavidla - Požární ochrana
(ISO 9094:2015)

Small craft - Fire protection
(ISO 9094:2015)

Petits navires - Protection contre l'incendie
(ISO 9094:2015)

Kleine Wasserfahrzeuge - Brandschutz
(ISO 9094:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-07-16.

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 bibliografické 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN ISO 9094:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
.....	
Předmluva.....	9
.....	
Úvod.....	10
.....	
1..... Předmět normy.....	11
.....	
2..... Citované dokumenty.....	11
.....	
3..... Termíny a definice.....	12
.....	
4..... Požární ochrana.....	13
.....	
4.1..... Spotřebiče na vaření a topení.....	13
.....	
4.1.1... Obecně.....	13
.....	
4.1.2... Spotřebiče s kouřovody.....	14
.....	
4.1.3... Trvale instalované palivové soustavy.....	14
.....	
4.2..... Materiály v blízkosti spotřebičů na vaření nebo topení.....	14
.....	
4.2.1... Obecně.....	14
.....	
4.2.2... Ochrana před otevřeným	

plamenem.....	14
4.2.3... Ochrana před zařízením sálajícím teplo.....	15
4.2.4... Ochrana před spotřebiči na pevná paliva.....	15
4.2.5... Ochrana před elektrickými spotřebiči.....	16
4.3..... Motorové a palivové úseky a výfuky.....	16
4.3.1... Obecné požadavky nezávislé na druhu paliva.....	16
4.3.2... Zvláštní požadavky na úseky obsahující vestavěné zážehové motory a trvale instalované benzínové nádrže.....	17
4.3.3... Zvláštní požadavky na úseky obsahující přenosná zařízení se zážehovými motory a přenosné benzínové nádrže nebo kontejnery.....	17
4.4..... Elektrické instalace.....	17
4.5..... Instalace zkapalněného uhlovodíkového plynu (LPG).....	18
4.5.1... Obecně.....	18
4.5.2... LPG instalace nepoužívané pro pohon.....	18
4.5.3... LPG instalace používané pro pohon.....	18
4.5.4... Samostatné přenosné spotřebiče.....	18
4.6..... Ochrana proti vznícení okolních plynů.....	18
4.7..... Palubní světlíky.....	18

5..... Detekce požáru.....	18
6..... Požární únik.....	18
6.1..... Požární únikové cesty.....	18
6.1.1... Obecně.....	18
6.1.2... Únikové cesty procházející nad motorovým úsekem nebo kolem něho.....	19
6.1.3... Únikové cesty procházející nad spotřebičem s otevřeným plamenem nebo zařízením sálajícím teplo.....	19
6.2..... Nouzové požární východy.....	19
6.2.1... Obecně.....	19
6.2.2... Minimální světlosti.....	19
6.2.3... Umístění nouzových požárních východů.....	20
6.2.4... Schopnost otevření nouzových požárních východů.....	20
6.2.5... Palubní poklopy určené jako nouzové požární východy.....	20

6.2.6... Vodotěsnost nouzových požárních východů.....	20
7..... Protipožární vybavení.....	20
7.1..... Účel.....	20
7.2..... Ochrana obyvatelných prostorů se spacími palandami.....	20
7.3..... Ochrana obyvatelných prostorů se spotřebiči pro vaření a topení.....	20
7.4..... Ochrana motorového úseku (úseků).....	21
7.4.1... Obecně.....	21
7.4.2... Otvory pro hašení.....	21
7.5..... Přenosné hasicí přístroje.....	22
7.5.1... Účel.....	22
7.5.2... Základní požadavky.....	22
7.5.3... Hasicí přístroje CO₂.....	22
7.5.4... Umístění a kapacita přenosných hasicích přístrojů.....	23
7.6..... Stabilní hasicí soustavy.....	23

7.6.1...	
Účel.....	
.....	23
7.6.2... Základní	
požadavky.....	
.....	23
7.6.3... Požadavky pro použití dusivých	
médií.....	24
7.6.4... Obecné požadavky pro	
instalaci.....	
24	
7.6.5... Aktivace	
soustavy.....	
.....	25
7.7..... Hasící	
rouška.....	
.....	25
8..... Zobrazení	
informací.....	
.....	25
8.1..... Obecné	
požadavky.....	
.....	25
8.2..... Varování pro stabilní soustavu s nedusivým	
médii.....	25
8.3..... Varování pro stabilní soustavu s dusivým	
médii.....	26
8.4..... Přenosný hasící přístroj	
CO ₂	
26	
8.5..... Skladování žebříku k únikovému	
poklopu.....	26
8.6..... Požadavky na zobrazené	
značky.....	27
9..... Příručka	
uživatele.....	
.....	27
Příloha A (normativní) Zkouška	
plamenem.....	28

Příloha B (normativní) Informace uváděné v příručce uživatele.....	29
Příloha C (informativní) Třídy požárů, hasicí schopnost podle EN 3-7 a výběr přenosných hasicích přístrojů.....	32
Příloha D (informativní) Výběr stabilních hasicích soustav.....	34
Bibliografie.....	36
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2013/53/EU.....	37

Evropská předmluva

Text ISO 9094:2015 vypracovala technická komise ISO/TC 188 *Malá plavidla* mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO). Text byl převzat jako EN ISO 9094:2017.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2018 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 února 2018.

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.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 9094:2015.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky směrnice (směrnice) EU.

Vztah ke směrnici (směrnícím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9094:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 9094:2017 bez jakýchkoliv modifikací.

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).

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).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena 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: Foreword – Supplementary information.

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 188 *Malá plavidla*.

Toto první vydání zrušuje a nahrazuje ISO 9094-1:2003 a ISO 9094-2:2002.

Hlavní technické změny jsou:

- do definice termínu „readily accessible“ vložen výraz „emergency conditions“;
- přidány definice a požadavky pro spotřebiče na vaření, spotřebiče na tuhá paliva a instalace topných spotřebičů;
- požadavky na spotřebiče na vaření a topení používající kapalná paliva;
- zvláštní požadavky směřující na úseky obsahující benzínové nádrže a kontejnery a přenosné benzínové motory;
- přidané požadavky na požární ochranu palubních světlíků;
- požadavky na zjišťování požáru pro plavidla o délce nad 12 m;
- objasnění únikových cest vzhledem k uspořádání obytných kajut;
- podrobné požadavky na přístup k palubním poklopům určeným jako nouzové požární východy;
- změny požadavků na hašení motorů a motorových úseků;

- stabilní hasicí zařízení musí „být schválena“;
- požadavek na vypnutí vznětového motoru a „protipožární klapky“;
- požadavky na zvukový alarm požadovaný pouze pro chráněné prostory určené k obývání.

Úvod

Tato mezinárodní norma se zabývá prevencí proti požáru a ochranou života v případě požáru na malých plavidlech.

Její cílem je zajistit, aby konstrukce a uspořádání plavidla a typ instalovaného zařízení minimalizovaly rizika požáru a jeho šíření a aby každé obyvatelné plavidlo bylo vybaveno použitelnými únikovými prostředky v případě požáru.

Požadavky v tomto dokumentu nemusí být účinné proti některým akumulátorovým chemikáliím (například látky na bázi lithia). Je proto žádoucí konzultovat vhodné metody jejich hašení s výrobcí akumulátorů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje praktický stupeň požární prevence a ochrany určený pro poskytnutí dostatečného času uživatelům k úniku při požáru na malém plavidle.

Tato norma platí pro všechna malá plavidla o délce trupu (L_H) až do 24 m kromě vodních skútrů.

Tato mezinárodní norma nezahrnuje:

- konstrukci a instalaci trvale instalovaných kuchyňských sporáků a spotřebičů na topení (včetně komponent používaných k rozvodu tepla) spalujících kapalná paliva při atmosférickém tlaku, kterými se zabývá ISO 14895;
- soustavy detekující oxid uhelnatý, které zahrnuje ISO 12133^[3].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.