

2006

Malá plavidla - Měření hluku šířeného vzduchem
vyzařovaného motorovým rekreačním plavidlem

ČSN
EN ISO 14509

32 0265

idt ISO 14509:2000

Small craft - Measurement of airborne sound emitted by powered recreational craft

Petits navires - Mesurage du bruit aérien émis par les navires de plaisance motorisés

Kleine Wasserfahrzeuge - Messung des von motorgetriebenen Sportbooten abgestrahlten Luftschalls

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14509:2000. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14509:2000. 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 14509 (32 0265) z května 2001.

	<p>© Český normalizační institut, 2006 64111 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
--	---

Změny proti předchozímu vydání

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 14509:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 14509 z května 2001 převzala EN ISO 14509:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 8665:1995 zavedena v ČSN EN ISO 8665:1997 (32 4010) Malá plavidla - Lodní pohonná zařízení a soustavy - Měření výkonu a jeho záznam (idt ISO 8665:1994)

EN ISO 10087:1996 zavedena v ČSN EN ISO 10087:1997 (32 1020) Malá plavidla - Identifikace lodního trupu - Kódový systém (idt ISO 10087:1995)

EN ISO 12001:1996 zavedena v ČSN EN ISO 12001:1998 (01 1619) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Pravidla pro tvorbu a prezentaci zkušebních předpisů pro hluk (idt ISO 12001:1996)

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické požadavky

IEC 60942 zavedena v ČSN EN 60942 (36 8822) Elektroakustika - Akustické kalibrátory

ISO 2922 zavedena v ČSN EN ISO 2922 (01 1665) Akustika - Měření zvuku šířeného vzduchem vyzařovaného plavidly na vnitrozemských vodních cestách a v přístavech

ISO 3744 zavedena v ČSN ISO 3744 (01 1604) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou

ISO 8178-4 zavedena v ČSN EN ISO 8178-4 (09 0868) Pístové spalovací motory - Měření emisí výfukových plynů - Část 4: Zkušební cykly pro různá použití motorů

ISO 8666 zavedena v ČSN EN ISO 8666 (32 0801) Malá plavidla - Základní údaje

Vypracování normy

Zpracovatel: Hana Bláhová, Praha 10, IČ 62893505, Eduard Bláha

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 14509 Listopad 2000
---	---------------------------------------

ICS 01.014.30

Malá plavidla - Měření hluku šířeného vzduchem
vyzařovaného motorovým rekreačním plavidlem
(ISO 14509:2000)

Small craft - Measurement of airborne
sound emitted by powered recreational craft
(ISO 14509:2000)

Petits navires - Mesurage du bruit aérien émis par les navires de plaisance motorisés
(ISO 14509:2000) Kleine Wasserfahrzeuge - Messung des von motorgetriebenen Sportbooten abgestrahlten Luftschalls
(ISO 14509:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-10-08.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 14509:2000 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 14509:2000 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 188 „Malá plavidla“ ve spolupráci s CEN/CMC.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2001 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 května 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14509:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

	Strana
Předmluva	
.....	
..... 4	
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Citované normativní dokumenty.....	6
3 Termíny a definice	
.....	
..... 6	
4 Značky	
.....	
..... 8	
5 Měřená veličina	
.....	
.. 8	
6 Nejistota měření	
.....	
8	
7 Měřicí zařízení	
.....	

..... 8

7.1 Specifikace zařízení.....	8
--------------------------------------	---

7.2 Kalibrace přístrojů.....	9
-------------------------------------	---

8 Specifikace místa zkoušení a podmínky okolního prostředí.....	9
--	---

8.1 Specifikace místa zkoušení.....	9
--	---

8.2 Podmínky okolního prostředí.....	9
---	---

8.3 Hluk pozadí.....	9
-----------------------------	---

9 Zkušební dráha, umístění mikrofону a měřicí vzdálenost.....	10
--	----

9.1 Všeobecně.....	10
---------------------------	----

9.2 Korekce vzdálenosti.....	11
-------------------------------------	----

10 Provozní podmínky.....	11
----------------------------------	----

11 Postup zkoušky.....	12
-------------------------------	----

12 Protokol o zkoušce.....	12
-----------------------------------	----

13 Specifikace standardního plavidla pro typové zkoušky přívěsného motoru podle kapitoly 10.....	13
---	----

Příloha A (normativní) Měření hladiny zvukové

expozice..... 14

Příloha B (informativní) Vzor formuláře protokolu o zkoušce..... 17

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 19

Bibliografie

..... 20

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví podmínky pro dosažení reprodukovatelných a srovnatelných výsledků měření maximální hladiny akustického tlaku hluku šířeného vzduchem, vyzařovaného během plavby motorovými rekreačními plavidly s délkou trupu do 24 m, včetně vestavěných motorů a „Z“ pohonů, vodních skútrů a přívěsných motorů, používaných ve spojení se standardními plavidly.

Příloha A kromě maximální hladiny akustického tlaku stanoví postup, jímž je třeba se řídit, pokud je požadováno stanovení hladiny zvukové expozice.

POZNÁMKA Na plavidla odlišná od výše uvedených se pro měření vyzařování hluku vztahuje ISO 2922.

Stupeň přesnosti zkušebních akustických postupů předepsaných v této mezinárodní normě je technický stupeň (stupeň 2), jak je definován v ISO 12001. Viz též kapitolu 6.

-- Vynechaný text --