

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.140.01 **Listopad 2015**

Akustika - Vyvolené referenční hodnoty
pro hladiny veličin v akustice a ve vibracích

ČSN
EN ISO 1683
01 1626

idt ISO 1683:2015

Acoustics - Preferred reference values for acoustical and vibratory levels

Acoustique - Valeurs de référence recommandées pour les niveaux acoustiques et vibratoires

Akustik - Bevorzugte Bezugswerte für Pegel in der Akustik und Schwingungstechnik

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1683:2015. 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 1683:2015. 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 1683 (01 1626) z dubna 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla doplněna o hodnoty šíření zvuku ve vodě a v dalších kapalinách.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 2041 zavedena v ČSN ISO 2041 (01 1400) Vibrace, rázy a monitorování stavu - Slovník

ISO/TR 25417 nezavedena

ISO 80000-8 zavedena v ČSN EN ISO 80000-8 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 8: Akustika

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha s.r.o, IČ 60490608, Ing. Tomáš Rozsival, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

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

CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 1683
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2015

ICS 17.140.01 Nahrazuje EN ISO 1683:2008

Akustika – Vyvolené referenční hodnoty pro hladiny veličin v akustice
a ve vibracích
(ISO 1683:2015)

Acoustics – Preferred reference values for acoustical and vibratory levels
(ISO 1683:2015)

Acoustique – Valeurs de référence recommandées pour les
niveaux acoustiques et vibratoires (ISO 1683:2015)

Akustik – Bevorzugte Bezugswerte für Pegel
in der Akustik und Schwingungstechnik
(ISO 1683:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-04-30.

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 Rakouska, 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, 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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1683:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 6

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Specifikace 7

4.1 Referenční hodnoty pro veličiny šíření zvuku ve vzduchu 7

4.2 Referenční hodnoty pro veličiny šíření zvuku v kapalinách 7

4.3 Referenční hodnoty pro veličiny vibrací 8

Bibliografie 9

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1683:2015) vypracovala technická komise ISO/TC 43 *Akustika* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 *Akustika*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 udělit statut národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do listopadu 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1683:2008.

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

organizace následujících zemí: Rakouska, 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 1683:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 1683:2015 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

V akustice se běžně používají různé druhy hladin veličin v akustice a ve vibracích vyjádřené v decibelech. Pro stanovení jednotného základu vyjádření těchto hladin je potřebný soubor schválených referenčních hodnot.

Referenční hodnota určuje, zda je hladina určité veličiny kladná nebo záporná. Pro obecná měření a mnoho strojírenských aplikací je vhodné, aby byly hladiny daného druhu důsledně kladné (nebo důsledně záporné), raději než kladné i záporné.

Obecně se referenční hodnota vyjadřuje jako číslo jedna a odvozená SI jednotka se vyjadřuje použitím příslušné značky SI.

Hodnoty stanovené touto mezinárodní normou představují hodnoty mezinárodně přijaté.

Pro zvuk šířený vzduchem je v souladu s obecným používáním a legislativními souvislostmi stanovena zvláštní referenční hodnota pro akustický tlak.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje referenční hodnoty používané v akustice, aby byl stanoven jednotný základ pro vyjádření hladin veličin v akustice a ve vibracích.

Referenční hodnoty jsou závazné pro použití v akustice pro zvuk šířený vzduchem a dalšími plyny, zvuk šířený ve vodě a v dalších kapalinách a pro zvuk šířený konstrukcí, ale také mohou být použité v dalších aplikacích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.