

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.140.01 **Duben 2009**

Akustika – Vyvolené referenční hodnoty pro hladiny veličin v akustice a vibracích

ČSN
EN ISO 1683
01 1626

idt ISO 1683:2008

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 1683:2008. 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 1683:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 1683 (01 1626) z června 1994.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 2041 zavedena v ČSN ISO 2041 (01 1400) Vibrace a rázy – Slovník

ISO/TR 25417 dosud nezavedena

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

ISO/IEC Guide 99:2007 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha s. r. o., IČ 60490608, Ing. Josef Novák, 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 Srpen 2008

ICS 17.140.01 Nahrazuje EN 21683:1994

**Akustika - Vyvolené referenční hodnoty pro hladiny veličin v akustice a vibracích
(ISO 1683:2008)**

Acoustics – Preferred reference values for acoustical and vibratory levels
(ISO 1683:2008)

Acoustique – Valeurs de référence recommandées
pour les niveaux acoustiques et vibratoires
(ISO 1683:2008)

Akustik – Bevorzugte Bezugswerte für Pegel
in der Akustik und Schwingungstechnik
(ISO 1683:2008)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-08-09.

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, Švédska 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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1683:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1683:2008) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát zajišťuje DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2009 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 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 21683:1994.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litevsko, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 1683:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 1683:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Specifikace 7

4.1 Referenční hodnoty pro veličiny šíření zvuku vzduchem 7

4.2 Referenční hodnoty pro veličiny vibrací 7

Bibliografie 8

Úvod

V akustice se běžně používají různé druhy hladin akustických a vibračních veličin vyjádřených v decibelech. Pro stanovení jednotného základu vyjádření těchto hladin je nutný soubor schválených referenčních hodnot.

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

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

Hodnoty stanovené touto mezinárodní normou představují hodnoty mezinárodně přijaté po několik desetiletí.

Pro zvuk šířený vzduchem je v souladu se všeobecným 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 ustanoven jednotný základ pro vyjádření hladin veličin v akustice a vibracích.

Referenční hodnoty jsou závazné pro použití v akustice pro zvuk šířený vzduchem a konstrukcemi, lze je však použít i v jiných aplikacích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.