



**Akustika. Vybrané referenční veličiny pro
hladiny v akustice**

ČSN ISO 1683

01 1626

Acoustics - Preferred reference quantities for acoustic levels

Acoustique - Grandeurs normales de référence pour les niveaux acoustique

Akustik - Ausgewählte Referenzwerte für die akustischen Pegel

Tato norma obsahuje ISO 1683:1983.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 31-2 dosud nezavedena

ISO 31-7 dosud nezavedena

ISO 1000 dosud nezavedena

ISO 2041 dosud nezavedena

IEC Publikace 27-3 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: ENVICONULT Praha, IČO 13797921, RNDr. Miloš Liberko

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

© Český normalizační institut, 1994

16303

Strana 2

AKUSTIKA. VYBRANÉ REFERENČNÍ VELIČINY PRO HLADINY V AKUSTICE ISO 1683

První vydání

1983-10-01

MDT 534.6

Deskriptory: acoustics, acoustic measurement, sound pressure quantities, units of measurement

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Příprava mezinárodních norem se uskutečňuje prostřednictvím technických komisí ISO. Každá členská země zainteresovaná na problematice, pro kterou byla ustavena technická komise má právo být v této komisi zastoupena. Práci na přípravě norem se rovněž účastní

mezinárodní vládní i nevládní organizace, které spolupracují s ISO.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi jsou rozeslány členským organizacím ke schválení předtím, než je jako mezinárodní normy přijme Rada ISO.

Mezinárodní norma ISO 1683 byla navržena Technickou komisí ISO/TC 43 Akustika a ke schválení byla rozeslaná členským organizacím v prosinci 1976.

Byla schválena členskými organizacemi těchto zemí:

Austrálie

Belgie

Československo

Dánsko

Finsko

Francie

Holandsko

Indie

Irsko

Izrael

Jižní Afrika

Kanada

Korejská republika

Mexiko

Norsko

Nový Zéland

Polsko

Rakousko

Rumunsko

Sovětský svaz

Spojené království

SRN

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Z technických příčin vyslovily nesouhlas s dokumentem členské organizace těchto zemí:

Japonsko

USA

0 Úvod

0.1 Pro akustická měření v plynech, kapalinách a pevných látkách se staly běžnými různé druhy hladin vyjádřené v decibelech. Pro každý druh hladiny je zapotřebí referenční veličina, přednostně nezávislá na prostředí.

Vzhledem k rozsáhlému použití a právním důsledkům se pro zvuk šířený vzduchem zvláště preferuje referenční akustický tlak.

0.2 Pro některé druhy hladin jsou někdy používané různé referenční veličiny. Pak je z důvodu jednoznačnosti nutné uvést, která referenční veličina byla použita.

0.3 Referenční veličina určuje, zda hladina pro příslušnou proměnnou veličinu je kladná nebo záporná. Pro všeobecná měření a mnohé technické aplikace je žádoucí, aby hladiny daného druhu byly souhlasně kladné (nebo souhlasně záporné), spíše než aby byly kladné i záporné.

0.4 Obecně platí, že referenční veličina by měla mít číselnou hodnotu „jedna“ a její jednotka by měla být odvozenou SI jednotkou, vytvořenou pomocí předpony (např. mikronewton (μN), nanometr za sekundu (nm/s), pikowatt (pW)). Viz 1000.

0.5 Pro každý druh hladiny by měla být použita jenom jedna referenční veličina.

0.6 Cílem této mezinárodní normy je zavedení vybraného souboru vhodných referenčních veličin. Pokud se pracuje s hladinami, tato mezinárodní norma udává: standardní referenční veličiny. Používání hladin není povinné.

Strana 3

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje referenční veličiny a definuje některé hladiny v akustice. Používá se pro proměnné veličiny.

-- Vynechaný text --