

2008

Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů - Část 6: Referenční práh slyšení pro měřicí signály s krátkou dobou trvání	ČSN EN ISO 389-6 01 1630
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

idt ISO 389-6:2007

Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipment - Part 6: Reference threshold of hearing test signals of short duration

Acoustique - Zéro de référence pour l'étalonnage d'équipements audiométriques - Partie 6: Niveaux de liminaires d'audition de référence pour signaux d'essai de courte durée

Akustik - Bezugsschwellen zur Kalibrierung von Audiometern - Teil 6: Äquivalente Bezugsschwellen-Schalldruckpegel für akustische Kurzzeit-Testsignale

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 389-6:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 389-6:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informativní údaj z ISO 389-6:2007

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly určenými v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Je třeba upozornit na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze považovat za odpovědnou za zjištění jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO 389-6 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*.

Toto první vydání ruší ISOTR 389-5:1998, které bylo technicky revidováno.

ISO 389 se skládá z následujících částí se společným názvem *Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů*:

- *Část 1: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku slyšení pro čisté tóny a náhlavní sluchátka*
- *Část 2: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku slyšení pro čisté tóny a vložná sluchátka*
- *Část 3: Referenční ekvivalentní prahové hladiny síly slyšení pro čisté tóny a kostní vibrátory*
- *Část 4: Referenční hladiny pro úzkopásmový maskovací šum*
- *Část 5: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku pro čisté tóny v kmitočtovém rozsahu od 8 kHz do 16 kHz*
- *Část 6: Referenční práh slyšení pro měřicí signály s krátkou dobou trvání*
- *Část 7: Referenční práh slyšení pro poslech v podmínkách volného a difúzního pole*
- *Část 8: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku slyšení pro čisté tóny a sluchátka s uzavřeným objemem*
- *Část 9: Požadavky na podmínky měření ke stanovení referenčních prahových hladin slyšení*

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 389-1 zavedena v ČSN EN ISO 389-1 (01 1630) *Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů - Část 1: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku slyšení pro čisté tóny a náhlavní sluchátka*

IEC 60318-1 zavedena v ČSN EN 60318-1 (36 8820) *Elektroakustika - Modelová hlava a simulátor ucha - Část 1: Simulátor ucha pro kalibraci náušních sluchátek*

IEC 60318-4¹⁾ dosud nezavedena

IEC 60318-6:1998²⁾ dosud nezavedena

IEC 61094-1 zavedena v ČSN EN 61094-1 (36 8880) *Měřicí mikrofony - Část 1: Technické požadavky*

na laboratorní etalonové mikrofony

Vypracování normy

Zpracovatel: I.J.P. - Plzeň, IČ 72224436, Ing. Jiří Pešta, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Voráček

-
- 1) Revize IEC 60711:1981.
 - 2) Revize IEC 60373:1990.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 389-6 Červenec 2007
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

ICS 13.140

Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů -
Část 6: Referenční práh slyšení pro měřicí signály s krátkou dobou trvání
(ISO 389-6:2007)

Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipment -
Part 6: Reference threshold of hearing test signals of short duration
(ISO 389-6:2007)

Acoustique - Zéro de référence pour
l'étalonnage
d'équipements audiométriques -
Partie 6: Niveaux de liminaires d'audition
de référence pour signaux d'essai de courte
durée
(ISO 389-6:2007)

Akustik - Bezugsschwellen zur Kalibrierung
von Audiometern -
Teil 6: Äquivalente Bezugsschwellen-
Schalldruckpegel
für akustische Kurzzeit-Testsignale
(ISO 389-6:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-07-30.

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, Estonska, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 389-6:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 389-6:2007) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát zajišťuje Dánsko.

Této evropské normě musí být nejpozději do ledna 2008 udělen status 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 ledna 2008.

Tento dokument ruší EN ISO 389-5:1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litevsko, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 389-6:2007 byl schválen CEN jako evropská norma EN ISO 389-6:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
.. 7

2 Citované normativní dokumenty..... 7

3 Termíny a definice..... 7

4 Specifikace 9

Příloha A (informativní) Informace o hodnotách korekcí prahových hladin slyšení při rozdílných opakovacích kmitočtech a při měření za použití umělé hlavy a torza..... 11

Příloha B (informativní) Měření kliků umělou hlavou a torzem..... 12

Příloha C (informativní) Poznámky k původu prahových referenčních hladin slyšení pro kliky a krátké tóny..... 13

Bibliografie
.....
..... 14

Strana 6

Úvod

Norma IEC 60645-3 stanovuje audiometrické měřicí signály s krátkou dobou trvání. Těmito signály jsou míněny kliky a krátké tóny užívané při různých diagnostických vyšetřeních, např. v objektivní audiometrii, v elektrofyziologii sluchu (elektrokochleografii, registraci odpovědí mozkového kmene atd.) a otoakustických emisích typu TEOAE. Tato část normy ISO 389 stanovuje referenční prahové hodnoty pro signály s krátkou dobou trvání.

Zde uvedené údaje o hodnotách referenčních prahů slyšení pro dané měniče povýší celosvětovou shodu a jednoznačnost ve vyjádření výsledků měření hladin prahu slyšení.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část ISO 389 stanovuje referenční prahové hladiny slyšení pro signály s krátkou dobou trvání, které jsou použitelné ke kalibraci audiometrických zařízení, kde jsou takové signály používány.

POZNÁMKA 1 Některé poznámky k rozdílným parametrům a jejich vliv na prahové hladiny jsou uvedeny v příloze A.

POZNÁMKA 2 Požadavky na podmínky měření ke stanovení prahů slyšení pro normalizaci jsou uvedeny v ISO 389-9.

-- Vynechaný text --