



Akustika
REFERENČNÍ NULA PRO KALIBRACI
AUDIOMETRICKÝCH PŘÍSTROJŮ
Část 2: Referenční ekvivalentní
prahové hladiny akustického tlaku
pro čisté tóny a vložná sluchátka

Květen 1996

ČSN
ISO 389-2

01 1630

Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipment - Part 2: Reference equivalent threshold sound pressure level for pure tones and insert earphones

Acoustique - Zéro de référence pour l'étalonnage d'équipements audiométriques - Partie 2: Niveaux de référence équivalents de pression acoustique limitaire pour les écouteurs à son purs et à insertion

Akustik - Standardbezugspegel für die Kalibrierung der Audiometern - Teil 2: Standardbezugspegel für die reinen Töne und Einsteckhörern

Tato norma je identická s ISO 389-2:1994

This standard is identical with ISO 389-2:1994

Národní předmluva

Citované normy

ISO 389 zavedena v ČSN ISO 389 Standardní referenční nulová hladina pro kalibraci tónových audiometrů s vedením vzduchem (01 1630)

IEC 126 zavedena v ČSN IEC 126 Referenční spojka IEC pro měření sluchadel používajících sluchátek vkládaných do ucha pomocí ušních vložek (36 8861)

IEC 711 zavedena v ČSN IEC 711 Simulátor uzavřeného ucha pro měření sluchátek spojených s uchem pomocí ušních vložek (36 8823)

Vypracování normy

Zpracovatel: Firma AUDIOREX, Ing. Miloň Novák, CSc., Káranská 53, 108 00 Praha 10, IČO 12318446

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

Ó Český normalizační institut, 1995

19392

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**MEZINÁRODNÍ NORMA
AKUSTIKA
REFERENČNÍ NULA PRO KALIBRACI
AUDIOMETRICKÝCH PŘÍSTROJŮ
Část 2: Referenční ekvivalentní
prahové hladiny akustického tlaku
pro čisté tóny a vložná sluchátka**

**ISO 389-2
První vydání
1994-07-15**

ICS 13.140.00

Deskriptory: acoustics, audiometry, audiometers, calibration, sound pressure

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Práce na připravovaných normách obvykle provádějí technické komise ISO. Každý člen, který se zajímá o problematiku, pro kterou je založena technická komise, má právo být v této komisi zastoupen. Práce v ISO se také účastní vládní a nevládní organizace. ISO těsně spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech, týkajících se elektrotechnické normalizace.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k odsouhlasení. Vydání jako mezinárodní norma vyžaduje souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 389-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43 Akustika.

ISO 389 obsahuje následující části pod celkovým označením Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů:

- Část 1: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku pro čisté tóny a náhlavní sluchátka
- Část 2: Referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku pro čisté tóny a vložná sluchátka
- Část 3: Referenční ekvivalentní prahové hladiny síly 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 ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku pro krátké měřicí signály
- Část 7: Referenční práh slyšení v podmínkách volného a difuzního pole

Část 1 bude nové vydání ISO 389:1991

Přílohy A a B této části ISO 389 jsou pouze pro informaci.

Úvod

Každá část mezinárodní normy ISO 389 stanovuje specifickou referenční nulu pro kalibraci audiometrických přístrojů. ISO 389:1991 (má být nově vydána jako ISO 389-1) obsahuje hodnoty referenčních ekvivalentních prahových hladin akustického tlaku (REPHAT) pro čisté tóny a dva typy náhlavních sluchátek užitých spolu s akustickou spojkou odpovídající IEC 303 a pro ostatní určené typy náhlavních sluchátek užitých spolu s umělým uchem odpovídajícím IEC 318. ISO 389-4 stanovuje referenční hladiny pro úzkopásmový maskovací šum, které jsou na těchto REPHAT založeny.

Strana 4

V některých audiologických aplikacích může být nicméně požadováno pro měřicí signál nebo maskovací šum použití vložných sluchátek ke snížení uzavěrového jevu nebo interaurálního jevu. Hodnoty REPHAT pro tento druh sluchátek jsou stanoveny v této části ISO 389. Jsou založeny na vyhodnocení technických údajů, poskytnutých laboratořemi v různých zemích, představujících nejspolehlivější údaje v současné době dostupné.

Je známo, že při používání různých druhů sluchátek, např. náhlavních nebo vložných, se mohou při měření hladin prahu slyšení audiometrickými přístroji vyskytnout malé rozdíly.

1 Předmět normy

Tato část ISO 389 stanovuje referenční ekvivalentní prahové hladiny akustického tlaku (REPHAT) pro kalibraci tónových audiometrů jako doplněk k ISO 389:1991¹⁾.

Hodnoty v této části ISO 389 se týkají vložných sluchátek typů uvedených v kapitole 4.

POZNÁMKA 1 Pro informaci je uvedena v příloze A poznámka o určení referenčních hodnot a původu vstupních údajů a v příloze B je uvedena bibliografie.

-- Vynechaný text --