

	Chrániče sluchu - Zkoušení - Část 2: Akustické metody zkoušení	ČSN EN 13819-2 83 2101
---	---	----------------------------------

Hearing protectors - Testing - Part 2: Acoustic test methods

Protecteurs individuels contre le bruit - Essais - Partie 2: Méthodes d'essai acoustique

Gehörschützer - Prüfung - Teil 2: Akustische Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13819-2:2002. Evropská norma EN 13819-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13819-2:2002. The European Standard EN 13819-2:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67771

metoda měření vložného útlumu

EN 24869-3 zavedena v ČSN EN 24869-3 (01 1640) Akustika. Chrániče sluchu. Část 3: Zjednodušená metoda měření vložného útlumu mušlových chráničů sluchu pro účely kontroly jakosti

EN ISO 4869-2 zavedena v ČSN ISO 24869-3 (01 1640) Akustika. Chrániče sluchu. Část 2: Odhad hladin akustického tlaku A za nasazeným chráničem sluchu

EN ISO 11904-1:2002 zavedena v ČSN EN ISO 11904-1 (01 1636) Akustika - Stanovení akustické imise ze zdrojů zvuku umístěných v blízkosti ucha - Část 1: Metoda používající mikrofon v reálném uchu

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole Literatura doplněny informativní národní poznámky týkající se zavedení evropských norem do ČSN.

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EHS z 1989-12-21, o sbližování právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13819-2 Listopad 2002
---	-----------------------------

ICS 13.340.20

Chrániče sluchu - Zkoušení -
Část 2: Akustické metody zkoušení
Hearing protectors - Testing -
Part 2: Acoustic test methods

Protecteurs individuels contre le bruit - Essais
-
Partie 2: Méthodes d'essai acoustique

Gehörschützer - Prüfung -
Teil 2: Akustische Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-09-09.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 13819-2:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

.....	7
4 Metody zkoušení	
.....	
8	
4.1 Vložený útlum (pouze mušlové chrániče sluchu).....	8
4.1.1 Princip	
.....	
..... 8	
4.1.2 Zkušební zařízení	
.....	
8	
4.1.3 Postup	
.....	
..... 8	
4.1.4 Protokol o zkoušce	
.....	8
4.2 Útlum zvuku	
.....	
..... 8	
4.2.1 Princip	
.....	
..... 8	
4.2.2 Zkušební zařízení	
.....	
8	
4.2.3 Postup	
.....	
..... 8	
4.2.4 Protokol o zkoušce	
.....	9

4.3	Efektivní hladina akustického tlaku v uchu (pouze pro mušlové chrániče sluchu).....	9
------------	---	---

4.3.1

Princip

.....	9
-------	---

4.3.2

Zkušební
zařízení

.....	9
-------	---

4.3.3

Postup

.....	10
-------	----

4.3.4

Protokol o
zkoušce

.....	10
-------	----

Příloha A (informativní) Nejistota měření a interpretace výsledků měření.....

12

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU.....

14

Literatura

.....	15
-------	----

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 13819-2:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 159 „Chrániče sluchu“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2003 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 května 2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah k směrnici (směrnicím) EU viz informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato norma „Chrániče sluchu - Zkoušení - Část 2: Akustické metody zkoušení specifikuje postupy zkoušení osobních ochranných prostředků sluchu ve vztahu ke Směrnici 89/686/EHS - Osobní ochranné prostředky.

EN 352-1 se zabývá požadavky na mušlové chrániče sluchu, EN 352-2 na zátkové chrániče sluchu a EN 352-3 na mušlové chrániče sluchu připojené k průmyslovým ochranným přilbám. EN 13819 se zabývají postupy zkoušení společnými pro všechny typy chráničů sluchu a skládá se z dvou částí:

Část 1: Fyzikální metody zkoušení

Část 2: Akustické metody zkoušení

Další bezpečnostní požadavky a přidružené postupy zkoušení pro mušlové chrániče sluchu s amplitudově závislým útlumem jsou obsaženy v EN 352-4, pro mušlové chrániče s aktivním snižováním hluku v EN 352-5, pro mušlové chrániče sluchu se zvukovým dorozumívacím zařízením v EN 352-6 a pro zátkové chrániče sluchu s hladinovou závislostí v EN 352-7.

Přidružená norma EN 458 se týká výběru, používání, péče a údržby chráničů sluchu.

Účelem této normy je doplnit specifické normy výrobku týkající se chráničů sluchu.

Charakteristické požadavky jsou uvedeny v normách výrobků týkajících se chráničů sluchu.

Když jsou potřebné odchylky od postupů specifikovaných v této normě, odchylky jsou specifikovány v normách výrobků týkajících se chráničů sluchu.

4.1 specifikuje metodu měření vložného útlumu mušlových chráničů sluchu s použitím akustického zkušebního přípravku.

4.2 specifikuje metodu měření útlumu mušlových chráničů sluchu s použitím zkušebních subjektů (osob).

4.3 specifikuje metodu měření akustické imise uskutečňované s miniaturními mikrofony ve zvukovodu zkušebních subjektů (lidí). Technika je známa jako metoda používající mikrofon v uchu vyšetřované osoby (metoda MIRE).

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma EN 13819-2 specifikuje akustické metody zkoušení chráničů sluchu. Účelem těchto zkoušek je umožnit hodnocení charakteristik chráničů sluchu, jak je specifikováno v příslušných normách pro výrobky.

-- Vynechaný text --