



**Chrániče sluchu - Bezpečnostní
požadavky a zkoušení -
Část 1: Mušlové chrániče**

Červenec 1996

**ČSN
EN 35 2-1**

83 2121

Hearing protectors - Safety requirements and testing - Part 1: Ear muffs

Protecteurs contre le bruit - Exigences de sécurité et essais - Partie 1: Serre-tête

Gehörschützer - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Kapselgehörschützer

Tato norma je identická s EN 352-1:1993 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 352-1:1993 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 24869-1:1992 zavedena v ČSN ISO 4869-1 Akustika - Chrániče sluchu - Část 1: Subjektivní metoda měření útlumu (idt EN 24869-1) (83 2131)

ISO 4869-2:1992 dosud nezavedena

ISO/TR 4869-3:1989 dosud nezavedena

Zpracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha IČO 025950, Ing. Pavel Janeček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 352-1:1993
Srpen 1993**

MDT: 614.892:534.833.5:614.8:620.1

Deskriptory: personal protective equipment, hearing protectors, ear muffs, definitions, specifications, safety, characteristics, tests, marking

Chrániče sluchu - Bezpečnostní požadavky a zkoušení - Část 1: Mušlové chrániče

Hearing protectors - Safety requirements and testing - Part 1: Ear muffs

Protecteurs contre le bruit - Exigences de sécurité et essais - Partie 1: Serre-tête

Gehörschützer - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Kapselgehörschützer

Tato evropská norma byla schválena CEN 1993-08-20. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: Rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Termíny a definice	5
4 Velikosti	6
5 Materiály a konstrukce	6
6 Charakteristiky	7
7 Zkoušení	8
8 Informace	19
9 Označování	21
Obrázky 1 až 3	21

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována CEN/TC 159 „Chrániče sluchu“, jejíž sekretariát spravuje SIS.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnic EU.

Přesné požadavky na chrániče sluchu ve vztahu k jejich schopnosti omezovat hluk pod denní hladinu expozice představované v normě požadavky na útlum zkoušený podle EN 24869-1, který má být deklarován, a stanovení minimálních hodnot útlumu umožňují výběr vhodných typů chráničů sluchu pro jednotlivé případy, který má být zaručen podle stanovené praxe.

Část 2 této normy pojednává o zátkových chráničích sluchu a Část 3*) o mušlových chráničích sluchu připevněných na přilbě. Související evropská norma EN 458 obsahuje výběr, užití a údržbu chráničů sluchu.

Amplitudově závislé chrániče sluchu stejně tak jako útlum chráničů sluchu exponovaných impulsním hlukem (špičkové hladiny vyšší než 140 dB) budou předmětem dalších norem.

Tato evropská norma získá status národní normy buď schválením nebo převzetím identického textu nejpozději do února 1994 a národní normy, které jsou s ní v rozporu musí být zrušeny nepozději do února 1994.

Tato evropská norma byla schválena následujícími státy, které jsou podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC povinni tuto normu zavést: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Rozměrové požadavky uvedené v této normě umožňují, aby většině populace v průmyslu uspokojivě vyhovovala velikost chráničů sluchu označená jako „Normální velikost“. Zbývající populaci jsou určeny velikosti chráničů sluchu označené „Malá/Velká velikost“. Požaduje se, aby k těmto chráničům sluchu byly dodávány informace týkající se rozsahu velikostí, pro které jsou navrženy.

*) nyní v návrhu

Požadavky a zkoušky uvedené v normě se týkají především fyzikálních vlastností. Norma však také vyžaduje, aby byly udány hodnoty útlumu dosažené mušlovými chrániči sluchu tak, jak jsou měřeny podle EN 24869-1, které by pomohly kupujícím při výběru nejvhodnějších typů chráničů sluchu pro jejich potřeby. Minimální hodnoty útlumu jsou stanoveny. Také je stanovena maximální variabilita vložného útlumu měřeného objektivně po sérii výkonových zkoušek.

Objektivní metoda měření vložného útlumu je definovaná v ISO/TR 4869-3. Tato metoda pouze usnadňuje komparativní měření a hodnoty vložných útlumů získané podle ní se liší od hodnot útlumů měřených podle postupů uvedených v EN 24869-1. Postupy v normě EN 24869-1, které vyžadují zkoušky chráničů sluchu na zkušebních osobách, jsou považovány za referenční zkušební metodu pro měření akustické účinnosti chráničů sluchu.

1 Předmět normy

Tato část normy se týká mušlových chráničů sluchu a stanovuje požadavky na konstrukci, design a charakteristiky, metody zkoušek, požadavky na označování a na informace pro uživatele.

Tato část vyžaduje, aby byly dostupné informace týkající se útlumových charakteristik mušlových chráničů sluchu měřených podle EN 24869-1 a definuje minimální hodnoty útlumu potřebné ke shodě s tímto předpisem.

Tato část normy se netýká mušlových chráničů sluchu připevněných na přilbu nebo chráničů, které tvoří část přilby. Netýká se ani charakteristik elektronických zařízení, která mohou být zabudována v mušlích chráničů, ani mušlových chráničů sluchu s amplitudově závislým útlumem.

Tato norma se nezabývá charakteristikami chráničů sluchu vzhledem k impulsnímu hluku.

-- Vynechaný text --