

	Osobní prostředky k ochraně očí - Optické zkušební metody	ČSN EN 167 83 2411
--	--	------------------------------

Personal eye-protection - Optical test methods

Protection individuelle de l'oeil - Méthodes d'essais optiques

Persönlicher Augenschutz - Optische Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 167:2001. Evropská norma EN 167:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 167:2001. The European Standard EN 167:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 167 (83 2411) z února 1997.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65578

Změny proti předchozí normě

Upraven obrázek 2.

V kapitole 7 jsou obsaženy požadavky na měření zorníků s různým pásmovým nebo gradientním světelným činitelem prostupu (doplňeno obrázkem). Déle obsahuje nový článek 7.3 týkající se korigování činitele prostupu pro odchytky způsobené tloušťkou zorníku.

Nová kapitola 8 týkající se stanovení spektrálního reflexního stupně v infračervené oblasti.

Nová příloha B (informativní) týkající se nejistoty měření.

Nová příloha ZA (informativní) týkající se vztahu mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnic EU

Citované normy

EN 165 zavedena v ČSN EN 165 (83 2400) Osobní prostředky k ochraně očí - Slovník

EN 166 zavedena v ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení

EN 168 zavedena v ČSN EN 168 (83 2412) Osobní prostředky k ochraně očí - Neoptické zkušební metody

Citované a související předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sblížení 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 167 Listopad 2001
---	-------------------------

ICS 13.340.20

Nahrazuje EN 167:1995

Osobní prostředky k ochraně očí - Optické zkušební metody
Personal eye-protection - Optical test methods

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-03. 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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 167:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

	Strana
1 Předmět normy 6	
2 Normativní odkazy	6
3 Zkoušky optické mohutnosti, hranolového účinku a astigmatického rozdílu.....	6
3.1 Zkoušení zorníku nevsazeného do obruby, učeného pro jedno oko.....	6
3.2 Zkoušení nevsazeného zorníku kryjícího obě oči a vsazených zorníků (brýlí se stranicemi,	

uzavřených ochranných brýlí a obličejových štítů).....	8
3.2.1 Stanovení optické mohutnosti a astigmatického rozdílu.....	8
4 Zkouška rozptylu světla.....	10
4.1 Princip	10
4.2 Zkušební metody	10
4.2.1 Základní metoda	11
5 Posouzení kvality materiálu a povrchu.....	14
6 Stanovení činitele prostupu.....	15
7 Stanovení odchytky rovnoměrnosti světelného činitele prostupu.....	16
7.1 Nevsazený zorník (pro jedno oko).....	16
7.2 Vsazené a nevsazené zorníky z jednoho kusu (kryjící obě oči).....	17
7.3 Metoda korigování činitele prostupu pro odchytky způsobené tloušťkou zorníku.....	17
8 Stanovení spektrálního reflexního stupně v infračervené oblasti.....	18
Příloha A (normativní) Metoda pro měření optické mohutnosti a astigmatického rozdílu malých ploch.....	19
A.1 Princip	

..... 19

A.2

Přístroj

..... 19

A.3

Měření

..... 20

Příloha B (informativní) Nejistota měření a předkládání výsledků měření..... 24

B.1 Zkušební zpráva a nejistota

měření..... 24

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnic EU..... 26

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 85 „Osobní prostředky pro ochranu očí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2002 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 2002.

Tato evropská norma nahrazuje EN 167:1995.

Tato evropská norma byla vypracována 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 přílohu ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma obsahuje optické zkušební metody pro prostředky k ochraně očí, pro které jsou požadavky obsaženy v jiných EN.

Lze použít i alternativní metody, pokud se ukáží jako ekvivalentní.

Neoptické zkušební metody jsou uvedeny v EN 168.

Základní ustanovení jsou uvedena v EN 166.

Definice termínů použitých v této normě jsou uvedeny v EN 165.

-- Vynechaný text --