



**Osobní prostředky na ochranu očí -
Optické zkušební metody**

Únor 1997

**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 identická s EN 167:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, 1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN 167:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, 1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 165 zavedena v ČSN EN 165 Osobní prostředky na ochranu očí- Slovník (83 2400)

EN 166 zavedena v ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí- Požadavky (83 2401)

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

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují články 27 až 34 a 50 až 52 ČSN 70 7101 z 8. 2. 1991.

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

Ó Český normalizační institut, 1996

21090

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN 167
Květen 1995**

ICS 13.340.10

Deskriptory: safety, accident prevention, eyes, eye-glasses, oculars, optical tests, inspection, specifications, measurement

Osobní prostředky pro ochranu očí

Optické zkušební metody

Personal eye-protection - Optical test methods

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

Persönlicher Augenschutz - Optische Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-05-30. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv 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 vlastního jazyka, za kterou zodpovídá tento člen 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, Brussels

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Zkoušky optické mohutnosti, hranolového účinku a astigmatického rozdílu	5
3.1 Zkoušení zorníku nevsazeného do obruby, učeného pro jedno oko	5
3.1.1 Přístroje	5
3.1.2 Příprava a kalibrace přístroje	6
3.1.3 Postup zkoušky	6
3.2 Zkoušení nevsazeného zorníku, kryjícího obě oči a vsazených zorníků (brýlí se stranicemi, uzavřených ochranných brýlí a obličejových štítů)	7
3.2.1 Stanovení optické mohutnosti a astigmatického rozdílu	7
3.2.2 Stanovení hranolového účinku	7
4 Zkouška rozptylu světla	8
4.1 Podstata zkoušky	8
4.2 Zkušební metody	9
4.2.1 Základní metoda	9
4.2.2 Zjednodušená metoda	11
5 Posouzení kvality materiálu a povrchu	14
6 Stanovení činitele prostupu	15

7	Stanovení odchylky rovnoměrnosti světelného činitele prostupu	15
7.1	Nevsazenný zorník (pro jedno oko)	15
7.2	Vsazené zorníky a zorníky z jednoho kusu (kryjící obě oči)	16
	Příloha A (normativní)	
	Metoda pro měření optické mohutnosti a astigmatického rozdílu malých ploch	17
	A.1 Podstata zkoušky	17
	A.2 Přístroj	17
	A.3 Měření	18

Předmluva

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

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání nejpozději do listopadu 1995. Nejpozději do listopadu 1995 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

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

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

Strana 5

1 Předmět normy

Tato evropská norma obsahuje optické zkušební metody pro prostředky na ochranu 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.

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

-- Vynechaný text --