


2002

	Ergonomie tepelného prostředí - Přístroje pro měření fyzikálních veličin	ČSN EN ISO 7726 83 3551
---	--	-----------------------------------

idt ISO 7726:1998

Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities

Ergonomie des ambiances thermiques - Appareils de mesure des grandeurs physiques

Umgebungsklima - Instrumente zur Messung physikalischer Größen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7726:2001. Evropská norma EN ISO 7726:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7726:2001. The European Standard EN ISO 7726:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 7726 (83 3551) z listopadu 1993.

© Český normalizační institut,
2002

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

64604

Citované normy

ISO 7730:1994 zavedena v ČSN ISO 7730 (83 3563) Mírné tepelné prostředí - Stanovení ukazatelů PMV a PPD a popis podmínek tepelného komfortu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Chlubna - ERGOTEST, IČO: 11131292

Technická normalizační komise: TNK 2 Bezpečnost technických zařízení. Ergonomie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 7726 Červenec 2001
---	------------------------------

ICS 13.180

Nahrazuje EN 27726:1993

Ergonomie tepelného prostředí - Přístroje pro měření fyzikálních veličin

(ISO 7726:1998)

Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities

(ISO 7726:1998)

Ergonomie des ambiances thermiques -
Appareils de mesure des grandeurs physiques
(ISO 7726:1998)

Umgebungsklima - Instrumente zur
Messung physikalischer Größen
(ISO 7726:1998)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-05-10.

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
EN ISO 7726:2001 E

Ref. č.

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text této mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí ISO/TC 159 „Ergonomie“ Mezinárodní normalizační organizace (ISO) byl převzat jako evropská norma technickou komisí CEN/TC 122 „Ergonomie“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Tato evropská norma nahrazuje EN 27726:1993.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 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 ledna 2002.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 7726:1998 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1	Předmět normy	7
2	Normativní odkazy	7
3	Všeobecně	7
4	Měřicí přístroje	8
5	Specifikace vztahující se k měřicím metodám	10
	Příloha A (informativní) Měření teploty vzduchu	17
	Příloha B (informativní) Měření střední teploty sálání	19
	Příloha C (informativní) Měření teploty sálání plochy	32
	Příloha D (informativní) Měření absolutní vlhkosti vzduchu	38
	Příloha E (informativní) Měření rychlosti proudění vzduchu	47
	Příloha F (informativní) Měření povrchové teploty	50
	Příloha G (informativní) Měření operativní teploty	51
	Příloha H (informativní) Bibliografie	53
	Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace včetně příslušných evropských publikací	54

Úvod

Tento dokument je jedním z řady mezinárodních norem určených k analýze tepelného působení prostředí.

Tato řada mezinárodních norem se zejména zabývá

- dokončením definic pro odborné termíny, které se mají používat v metodách měření, testování nebo výkladu s přihlédnutím k již existujícím nebo připravovaným normám;
- určením technických podmínek vztahujících se k metodám měření fyzikálních veličin, které charakterizují tepelné působení prostředí;
- výběrem jedné nebo více metod interpretace charakteristik tepelného působení prostředí;
- specifikací doporučených nebo mezních hodnot pro teplotní podmínky v rozsahu komfortu nebo pro extrémní podmínky (jak horko tak chlad);
- specifikací metod měření účinnosti zařízení nebo procesů pro osobní nebo kolektivní ochranu před teplem nebo chladem.

Lze použít libovolné měřicí zařízení, které dosahuje přesnosti uvedené v této mezinárodní normě nebo je lepší.

Popis nebo seznam určitých přístrojů v přílohách může pouze znamenat, že jsou „doporučované“ protože charakteristiky těchto přístrojů se mohou měnit podle principu měření, jejich konstrukce a způsobu, jakým jsou používány. Záleží na uživateli, aby porovnal kvalitu přístrojů, které jsou k dispozici na trhu v libovolném okamžiku a zkontrolovali, zda odpovídají charakteristikám obsaženým v této mezinárodní normě.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje minimální charakteristiky přístrojů pro měření fyzikálních veličin charakterizujících prostředí, jakož i metody měření fyzikálních veličin prostředí.

Jejím cílem není definovat nějaký celkový index komfortu nebo tepelné zátěže, ale prostě standardizovat proces zaznamenávání informací vedoucích k určení tohoto indexu. Jiné mezinárodní normy uvádějí podrobnosti metod využívajících informací získaných podle této normy.

Tato mezinárodní norma se používá jako referenční při stanovení

- a) technických podmínek pro výrobce a uživatele přístrojů pro měření fyzikálních veličin prostředí;
- b) písemných kontraktů mezi dvěma smluvními stranami týkajících se měření těchto veličin.

Týká se působení horkých, mírných, komfortních nebo chladných prostředí na člověka.

-- Vynechaný text --