

	Všeobecné požadavky na zakládání antropometrických databází	ČSN EN ISO 15535 83 3507
--	---	------------------------------------

idt ISO 15535:2003

General requirements for establishing anthropometric databases

Exigences générales pour la création de bases de données anthropométriques

Allgemeine Anforderungen an die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 15535:2003. Evropská norma EN ISO 15535:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15535:2003. The European Standard EN ISO 15535:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 15535 (83 3507) z října 2003.

© Český normalizační institut,

2004

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

70081

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 15535:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 15535 (83 3507) z října 2003 převzala EN ISO 15535:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 3166-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1:1999 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí - Část 1: Kódy zemí

ISO 7250:1996 zavedena v ČSN EN ISO 7250:1998 (83 3506) Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 8601) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času (v návrhu)

ISO/IEC 8859-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-1:1998 (36 9111) Informační technologie - Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků - Část 1: Latinská abeceda č.1

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 15535 Květen 2003
---	-----------------------------

ICS 13.180

Všeobecné požadavky na zakládání antropometrických databází
(ISO 15535:2003)

General requirements for establishing anthropometric databases
(ISO 15535:2003)

Exigences générales pour la création de
bases de
données anthropométriques
(ISO 15535:2003)

Allgemeine Anforderungen an die
Einrichtung
anthropometrischer Datenbanken
(ISO 15535:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-04-25.

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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 15535:2003 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět

normy

.....
.. 6

2 Normativní

odkazy

..... 6

3 Termíny a

definice

..... 6

4 Návrh souboru

dat

.....	7
4.1	
Všeobecně	
.....	
.....	7
4.2	
Definice, techniky a podmínky měření	
.....	7
4.3	
Techniky vytváření výběrového souboru.....	8
5	
Požadavky na sběr dat.....	8
5.1	
Základní demografický popis osob	
.....	8
5.2	
Zjiš»ování a odstraňování chyb měření.....	8
5.3	
Přesnost nástrojů	
.....	8
5.4	
Složení výběrového souboru.....	8
5.5	
Velikost výběrového souboru.....	8
5.6	
Způsob uložení dat.....	8
5.7	
Druh oblečení	
.....	
....	8
5.8	
©kolení pracovníků provádějících měření a kontrola kvality.....	9
5.9	
Denní kolísání	
.....	
...	9
6	
Formát databáze	
.....	
9	

7	Obsah databáze	
	
9		
7.1	Požadované základní údaje.....	9
7.2	Doporučené základní údaje.....	10
7.3	Antropometrické údaje.....	10
7.4	Doplňující údaje	10
8	Antropometrické záznamové listy.....	10
9	Statistické zpracování	10
Příloha A	(normativní) Metoda odhadu potřebného počtu osob pro výběrový soubor	11
Příloha B	(normativní) Antropometrický záznamový list.....	14
Příloha C	(informativní) Příklad antropometrického záznamového listu.....	15
Příloha D	(informativní) Metoda výpočtu desetinného zápisu data a věku.....	16
Příloha E	(normativní) Rozvrstvení věku na určené věkové skupiny (období růstu).....	18
Příloha F	(normativní) Postup přípravy dat a statistika.....	19
Příloha G	(informativní) Doporučené vědecké a technické prostředky založení mezinárodně srovnatelných databází.....	20
Příloha H	(informativní) Aplikace rozměrů.....	21

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 15535:2003) byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 159 „Ergonomie“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 122 „Ergonomie“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2003.

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, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 15535:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 15535:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

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

Úvod

Tělesná i duševní pohoda lidí je velmi závislá na jejich proporčních a geometrických/prostorových vztazích s mnoha činiteli, jako jsou vzrůst, zásady oblékání, doprava, pracovní místo a bydlení, stejně jako se sportovními a rekreačními aktivitami. Zavedení databází tělesných rozměrů populace podporuje základní zdravotní a bezpečnostní požadavky, mezinárodní normalizaci v oblasti bezpečnosti strojních zařízení a osobních ochranných prostředků, a má další význam při tvorbě počítačem vytvářených modelů lidského těla.

Jedním z hlavních problémů při vytváření mezinárodních databází v antropometrii je to, že početné současné studie (výzkumy) lidí jsou málokdy, přísně vzato, srovnatelné. Problémy vznikají při srovnávání jednoho výzkumu s jiným, protože buď jsou použity odlišné metody, nebo nejsou dostatečně dobře popsány. Antropometrické normy použité pro shromažďování dat jsou základní pro

jakékoliv antropometrické databáze.

Tato mezinárodní norma je použitelná v úzkém spojení s ISO 7250. Základním cílem je to, aby databáze vytvořené jedním výzkumníkem mohly být snadno použity i ostatními. Může se to uskutečnit tím způsobem, že se rychle a zodpovědně přistoupí k vytváření norem podporujících dobré řešení a zdravotní i bezpečnostní požadavky (jako jsou například ISO 15534 a ISO 14738). K dosažení tohoto cíle je nezbytné vypracovat odpovídající mezinárodní normu zajišťující, že antropometrické databáze a jejich připojené zprávy budou mezinárodně srovnatelné.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje všeobecné požadavky na antropometrické databáze a jejich přidružené zprávy obsahující rozměry měřené podle ISO 7250.

Poskytuje nezbytné informace, jako jsou charakteristiky uživatelské populace, metody vytváření vzorku, položky měření (rozměry) a statistické postupy, k možnému mezinárodnímu srovnávání mezi různými skupinami populace. Populačními skupinami specifikovanými v této mezinárodní normě jsou lidé způsobilí k měření těla podle ISO 7250.

POZNÁMKA Považuje se za potřebné doplnit tradiční antropometrické rozměry definované v ISO 7250 metodami 3D, které jsou rozvíjeny v některých zemích. Je důležité ověřovat snímané údaje podle definic uvedených v ISO 7250. Současná úroveň software umožňuje spojení tradičních antropometrických rozměrů s těmi, které představují 3D.

-- Vynechaný text --