

2021

Označování velikosti oblečení -
Část 1: Antropometrické definice tělesných rozměrů

ČSN
EN ISO 8559-1

80 7036

idt ISO 8559-1:2017

Size designation of clothes -
Part 1: Anthropometric definitions for body measurement

Désignation des tailles de vêtements -
Partie 1: Définitions anthropométriques pour la mesure du corps

Größenbezeichnung von Bekleidung -
Teil 1: Anthropometrische Definition für Körpermaße

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 8559-1:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 8559-1:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 7250-1 (83 3506) Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování - Část 1: Definice a orientační body tělesných rozměrů

ČSN EN ISO 20685-1 (83 3513) Ergonomie - 3-D skenovací metody pro mezinárodně slčitelné antropometrické databáze - Část 1: Vyhodnocování protokolů pro tělesné rozměry extrahované z 3-D tělesných skenů

ČSN EN ISO 20685-2 (83 3589) Ergonomie - 3-D skenovací metody pro mezinárodně slčitelné antropometrické databáze - Část 2: Vyhodnocení protokolu povrchu tvaru a opakovatelnost relativní polohy orientačního bodu

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 5.2.4 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251, Mgr. Jana Slezáková, DiS.

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník České agentury pro standardizaci: RNDr. Radka Kuleová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 8559-1

Prosinec 2020

ICS
61.020

Označování velikosti oblečení –
Část 1: Antropometrické definice tělesných rozměrů
(ISO 8559-1:2017)

Size designation of clothes –
Part 1: Anthropometric definitions for body measurement
(ISO 8559-1:2017)

Désignation des tailles de vêtements –
Partie 1: Définitions anthropométriques
pour la mesure du corps
(ISO 8559-1:2017)

Größenbezeichnung von Bekleidung –
Teil 1: Anthropometrische Definition für
Körpermaße
(ISO 8559-1:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-11-23.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 8559-1:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 8559-1:2017 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 133 *Systémy velikostí oblečení – Označování velikosti, metody měření velikosti a digitální zkoušení* Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 8559-1:2020 technickou komisí CEN/TC 248 *Textilie a textilní výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2021 udělit 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 června 2021.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 8559-1:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 8559-1:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	8
Úvod.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	10
3.1..... Orientační body a úrovně (obrázky 1 až 26).....	10
3.2..... Linie a roviny (obrázky 27 až 31).....	23
4..... Podmínky měření a vybavení.....	26
4.1..... Podmínky a zařízení.....	26
4.1.1... Oblečení osoby.....	26
4.1.2... Povrchy podložky.....	26
4.1.3... Souměrnost těla.....	26
4.1.4... Pozice.....	26
4.1.5... Další	

požadavky.....	27
4.2.....	
Zařízení.....	27
4.2.1...	
Antropometr.....	27
4.2.2... Svinovací	
metr.....	27
4.2.3... Řetízek a úzká	
páska.....	27
4.2.4... Velké posuvné měřidlo, posuvné měřidlo a roztažné	
měřidlo.....	27
4.2.5...	
Váha.....	27
4.2.6...	
Sklonoměr.....	27
5.....	
Základní rozměry	
těla.....	27
5.1.....	
Vertikální rozměry (obrázky 32 až	
49).....	27
5.1.1... Tělesná	
výška.....	27
5.1.2... Délka ležící	
osoby.....	28
5.1.3... Výška	
brady.....	29
5.1.4... Výška předního krčního	
bodů.....	30
5.1.5... Výška zadního krčního	

bodu.....	30
5.1.6... Výška hrudníku.....	31
5.1.7... Výška poprsí.....	32
5.1.8... Výška pod poprsím.....	31
5.1.9... Výška bránice.....	32
5.1.10 Výška pasu.....	33
5.1.11 Horní výška boků.....	33
5.1.12 Nejvyšší výška boků.....	33
5.1.13 Výška boků.....	34
5.1.14 Výška maximálního obvodu boků.....	34
5.1.15 Vnitřní výška nohy.....	35
5.1.16 Výška kolene.....	35
5.1.17 Vnější výška kotníku.....	36
5.1.18 Výška zadního krčního bodu (vsedě).....	36

5.2..... Rozsahy, šířky a hloubky (obrázky 50 až 56).....	37
--	----

5.2.1... Rozsah boků.....	
.....	37
5.2.2... Šířka základny krku.....	
.....	37
5.2.3... Šířka prsních bodů.....	
.....	39
5.2.4... Šířka průramku zepředu dozadu.....	39
5.2.5... Hloubka hrudníku.....	
.....	40
5.2.6... Hloubka poprsí.....	
.....	40
5.2.7... Hloubka břicha/boků.....	
.....	40
5.3..... Rozměry obvodu (obrázky 57 až 84).....	40
5.3.1... Obvod hlavy.....	
.....	41
5.3.2... Obvod krku.....	
.....	41
5.3.3... Obvod základny krku.....	
.....	41
5.3.4... Obvod přes prsa.....	
.....	42
5.3.5... Profilovaný obvod přes prsa.....	
42	
5.3.6... Obvod hrudníku	

(v podpaží).....	43
5.3.7... Horní obvod hrudníku.....	43
5.3.8... Obvod pod poprsím.....	44
5.3.9... Obvod bránice.....	44
5.3.10 Obvod pasu.....	45
5.3.11 Horní obvod boků.....	47
5.3.12 Největší obvod boků.....	46
5.3.13 Obvod boků.....	46
5.3.14 Maximální obvod boků (rozměr obvodu sedu).....	47
5.3.15 Obvod průramku.....	47
5.3.16 Obvod nadloktí.....	48
5.3.17 Obvod lokte.....	48
5.3.18 Obvod lokte při ohnuté paži.....	49
5.3.19 Obvod zápěstí.....	49

5.3.20 Obvod stehna.....	50
5.3.21 Střední obvod stehna.....	50
5.3.22 Obvod kolene.....	51
5.3.23 Spodní obvod kolene.....	51
5.3.24 Obvod lýtka.....	52
5.3.25 Minimální obvod nohy.....	52
5.3.26 Obvod kotníku.....	53
5.3.27 Diagonální obvod trupu.....	53
5.3.28 Střední délka trupu.....	54
5.4..... Vzdálenosti měřené na povrchu těla (obrázky 85 až 107).....	56
5.4.1... Délka ramene.....	55
5.4.2... Zadní šířka ramen.....	55
5.4.3... Zadní příčná šířka ramen (přes zadní krční bod).....	55
5.4.4... Příčná šířka zad.....	56

5.4.5... Vzdálenost od zadního krčního bodu

k pasu..... 56

5.4.6... Délka hloubky

průramku.....

..... 57

5.4.7... Příčná přední šířka.....	57
5.4.8... Vzdálenost od předního krčního bodu k pasu.....	59
5.4.9... Boční délka do pasu.....	58
5.4.10 Vzdálenost od bočního krčního bodu k prsnímu bodu.....	59
5.4.11 Vzdálenost od bočního krčního bodu k úrovni pasu.....	59
5.4.12 Vzdálenost od zadního krčního bodu k prsnímu bod.....	60
5.4.13 Vzdálenost od zadního krčního bodu k úrovni pasu.....	60
5.4.14 Délka nadloktí (délka od ramene k lokti, ohnutý loket).....	61
5.4.15 Délka předloktí (loketní bod k zápěstí - ohnutý loket).....	61
5.4.16 Délka pod paží.....	62
5.4.17 Délka od zadního krčního bodu k zápěstí.....	62
5.4.18 Celková délka rozkroku.....	63
5.4.19 Přední délka rozkroku.....	63
5.4.20 Zadní délka rozkroku.....	64
5.4.21 Boční linie od pasu k boku.....	64

5.4.22 Vnější délka nohy.....	65
5.4.23 Vzdálenost od zadního krčního bodu k podložce (profilovaná).....	65
5.5 Rozměry ruky a chodidla (obrázky 108 až 114).....	66
5.5.1 ... Obvod ruky.....	66
5.5.2 ... Délka ruky (k záhybu zápěstí).....	66
5.5.3 ... Kolmá délka dlaně.....	67
5.5.4 ... Délka ukazováčku.....	67
5.5.5 ... Délka chodidla.....	68
5.5.6 ... Šířka chodidla.....	68
5.5.7 ... Obvod chodidla.....	69
5.6 Další rozměry (obrázek 115).....	69
5.6.1 ... Tělesná hmotnost.....	69
5.6.2 ... Sklon ramene.....	69
5.7 Vypočítané rozměry (obrázky 116 až 122).....	70

5.7.1... Profilovaná střední délka trupu.....	70
5.7.2... Vzdálenost od zadního krčního bodu ke koleni.....	70
5.7.3... Výška trupu.....	71
5.7.4... Rovný vzestup těla.....	71
5.7.5... Délka stehna.....	72
5.7.6... Vnitřní délka nohy.....	72
5.7.7... Velikost košíčku poprsí.....	73
5.7.8... Vnější délka paže.....	73
Příloha A (informativní) Piktogram.....	75
Příloha B (informativní) Pozice vestoje a vsedě s polohou paží.....	82
Příloha C (informativní) Přřazení orientačních bodů a rozměrů.....	84
Bibliografie.....	88

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 133 *Systémy velikostí oblečení – Označování velikosti, metody měření velikosti a digitální zkoušení*.

Toto první vydání zrušuje a nahrazuje ISO 3635:1981 a ISO 8559:1989, které byly technicky zrevidovány.

Seznam všech částí souboru ISO 8559 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Úvod

Tento dokument je první ze tří částí mezinárodní normy (ISO 8559-1, ISO 8559-2 a ISO 8559-3). Zahrnuje definici a generování antropometrických rozměrů, které mohou být použity pro tvorbu profilů velikostí a tvarů a jejich aplikaci v oblasti oděvů. Tvoří základ pro ISO 8559-2 *Ukazatele primárních a sekundárních rozměrů* a pro ISO 8559-3 *Metodika pro vytváření tabulek a intervalů tělesných rozměrů*. Uvádí odkaz na rozměry a postupy v ISO 7250-1.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje popis antropometrických měření, které mohou být použity jako základ pro vytváření fyzikálních a digitálních antropometrických databází. Seznam rozměrů specifikovaných v tomto dokumentu je zamýš-

len k tomu, aby sloužil jako návod pro praktiky v oblasti oděvů, u kterých se vyžaduje, aby uplatňovali své zkušenosti k výběru částí tržní populace a k vytvoření profilů velikostí a tvarů při vývoji všech typů oblečení a jejich ekvivalentních zkušebních figurín. Tento seznam poskytuje návod, jak provádět antropometrická měření, jakož i jak předávat informace týmům, které vyvíjejí oděvní výrobky, a výrobcům zkušebních figurín o principech měření a jejich podpůrných anatomických a antropometrických základech.

V příloze A se popisuje použití piktogramů (standardizovaných a modifikovaných) založených na výběru nejběžnějších tělesných rozměrů používaných pro označování velikosti oblečení.

Tento dokument se má používat v souvislosti s národními, regionálními a mezinárodními předpisy nebo dohodami, s cílem zajistit soulad při definování skupin obyvatelstva a k poskytnutí porovnání souboru antropometrických údajů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.