

**NORMY**



**ERGONOMIE**

Některé normy jsou změněné, jiné neplatné. To však neznamená, že jejich obsah ztratil praktický smysl. Ztratil jen úřední souvislosti. U změněných norem je užitečné sledovat charakter změn. Někdy jde o změnu k lepšímu, výjimečně může jít také o změnu k horšímu. Normy zrušené v každém případě stojí za pozornost. Všechny normy jsou užitečným podkladem pro studium problematiky, některé jsou dokonce vzorně didakticky provedeny, obsahují definice, vysvětlení, popisy postupů.

## **Všeobecné normy (nezařazeno jinde)**

ČSN 26 9030

269030

Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

ČSN EN ISO 6385

833510

Ergonomické zásady pro navrhování pracovních systémů

ČSN EN 614-1+A1

833501

Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické zásady navrhování

– Část 1: Terminologie a všeobecné zásady

ČSN EN 614-2+A1

833501

Bezpečnost strojních zařízení. Ergonomické zásady pro projektování

Část 2: Interakce mezi konstrukcí strojního zařízení a pracovními úkoly

ČSN EN 13921

833520

Osobní ochranné prostředky – Ergonomické zásady

ČSN EN 16710-2

833587

Ergonomické metody – Část 2: Metodika pro pracovní analýzu na podporu návrhu

ČSN EN ISO 6385

833509

Ergonomické zásady navrhování pracovních systémů

ČSN EN ISO 9921

833530

Ergonomie – Hodnocení řečové komunikace

ČSN EN ISO 9241-129

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 129: Pokyny pro individualizaci softwaru

ČSN EN ISO 9241-110

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka - Část 110: Zásady dialogu

ČSN EN ISO 12100

833001

Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika

ČSN EN ISO 26800

833512

Ergonomie – Obecný přístup, zásady a pojmy

ČSN EN ISO 28802

833514

Ergonomie fyzického prostředí – Hodnocení životního prostředí pomocí environmentálního průzkumu zahrnujícího fyzikální měření a subjektivní odezvy člověka

ČSN EN ISO 10551

833558

Ergonomie fyzického prostředí – Subjektivní posuzovací stupnice pro hodnocení fyzického prostředí

ČSN EN ISO 28803

833564

Ergonomie fyzického prostředí – Aplikace mezinárodních norem pro osoby se zvláštními požadavky

## **Budovy a prostory**

ČSN 26 9010

269010

Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček

ČSN 73 0540-1

730540

Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie

ČSN 73 0543-1

730543

Vnitřní prostředí stájových objektů – Část 1: Tepelná ochrana

ČSN 73 0581

833581

Oslunění budov a venkovních prostor – Metoda stanovení hodnot

ČSN 73 4108

734108

Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130

734130

Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení

ČSN EN 12676-1, zm A1: 07.04, Opr.1: 04.13

737070

Systémy proti oslnění na pozemních komunikacích – Část 1: Účinnost a funkční charakteristiky

ČSN EN 12676-2

737070

Systémy proti oslnění na pozemních komunikacích – Část 2: Zkušební metody

ČSN EN 60079-0 ed. 4

332320

Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Obecné požadavky

ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, překlad / 05.16

332320

Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry

Explosive atmospheres – Part 10 -1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres

ČSN EN 60079-10-2 ed. 2

332320

Výbušné atmosféry – Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné atmosféry s hořlavým prachem

## Osvětlení

ČSN ISO 3864-1

018011

Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-2 Opr1: 10.14

730580

Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 0580-3, Z1: 12.96, Z2: 10.99

730580

Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol

ČSN 73 0580-4, Z1: 12.96, Z2: 10.99

730580

Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN CEN/TR 13201-1

360455

Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení

ČSN EN 16268

360458

Vlastnosti odrazných povrchů pro svítidla

ČSN EN 1838

360453

Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 12665 55

360001

Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN EN 12193

360454

Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť

ČSN EN 12464-1

360450

Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12464-2

360450

Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 16276

360452

Nouzové osvětlení v tunelech pozemních komunikací

ČSN EN 60598-1 ed.6

360600

Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

ČSN EN ISO 24502

833596

Ergonomie – Funkční navrhování – Specifikace kontrastu jasu závislého na věku pro barevné světlo

## **Antropometrie**

ČSN EN 349+A1

833211

Bezpečnost strojních zařízení. Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla

ČSN EN 547-1+A1

833502

Bezpečnost strojních zařízení. Tělesné rozměry

– Část 1: Zásady stanovení požadovaných rozměrů otvorů pro přístup celého těla ke strojnímu zařízení

ČSN EN 547-2+A1

833502 Bezpečnost strojních zařízení. Tělesné rozměry

– Část 2: Zásady stanovení rozměrů požadovaných pro přístupové otvory

ČSN EN 547-3+A1

833502

Bezpečnost strojních zařízení. Tělesné rozměry

– Část 3: Antropometrické údaje (5.09)

ČSN EN ISO 34112

78007

Stroje pro zemní práce – Tělesné rozměry obsluh a minimální obklopující prostor obsluhy

ČSN EN ISO 7250-1

833506

Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování

– Část 1: Definice a orientační body tělesných rozměrů

ČSN EN ISO 13857

833212

Bezpečnost strojních zařízení

– Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami

ČSN EN ISO 14738

833505

Bezpečnost strojních zařízení

– Antropometrické požadavky na uspořádání pracovního místa u strojního zařízení

ČSN EN ISO 15535

833507

Všeobecné požadavky na zakládání antropometrických databází

ČSN EN ISO 15536-1

833511

Ergonomie – Počítačové modely lidského těla a tělesné šablony – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN ISO 15536-2

833511

Ergonomie – Počítačové modely lidského těla a tělesné šablony

– Část 2: Ověřování funkcí a a validace rozměrů pro systémy počítačových modelů lidského těla

ČSN EN ISO 15537

833509

Zásady výběru osob pro zkoušení průmyslových výrobků a návrhů z antropometrických hledisek

ČSN EN ISO 20685

833513

Metody trojrozměrného snímání (3D) pro mezinárodně srovnatelné antropometrické databáze



## **Bezpečnost strojních zařízení**

ČSN EN 574

833325

Bezpečnost strojních zařízení – Dvouruční ovládací zařízení – Funkční hlediska – Zásady pro konstrukci

ČSN EN 1037+A1

833220

Bezpečnost strojních zařízení – Zamezení neočekávanému spuštění

ČSN EN 1837+A1

360457

Bezpečnost strojních zařízení – Integrované osvětlení strojů

ČSN EN 13861

833504

Bezpečnost strojních zařízení – Návod pro aplikaci ergonomických norem při konstrukci strojních zařízení

ČSN EN 13889+A1

271912

Kované ocelové třmeny pro všeobecné účely zdvihání – Rovné a prohnuté třmeny – Třída 6 – Bezpečnost

ČSN EN 60447 ed. 2

330173

Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Zásady pro ovládání

ČSN EN ISO 10218-1

186502

Roboty a robotická zařízení – Požadavky na bezpečnost průmyslových robotů – Část 1: Roboty

ČSN EN ISO 12100

Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika

ČSN EN ISO 13850

833311

Bezpečnost strojních zařízení – Funkce nouzového zastavení – Zásady pro konstrukci

ČSN EN ISO 13855

833303

Bezpečnost strojních zařízení – Umístění ochranných zařízení s ohledem na rychlosti přiblížení částí lidského těla

ČSN EN ISO 14119 Opr.1: 07.15

833315

Bezpečnost strojních zařízení – Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty – Zásady pro konstrukci a volbu

ČSN EN ISO 14120

833302

Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

ČSN EN ISO 14159

833270

Bezpečnost strojních zařízení – Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

## **Ovládače a sdělovače, barvy, značky, signalizace**

ČSN EN 842+A1  
833592

Bezpečnost strojních zařízení – Vizualní signály a nebezpečí – Všeobecné požadavky, navrhování a zkoušení nebezpečí a informačních signálů

ČSN EN 981+A1  
833593

Bezpečnost strojních zařízení – Systém akustických a vizualních signálů

ČSN EN 60445 ed.4  
330160

Základní bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN EN 80416-1 ed. 2  
013765

Základní pravidla pro grafické značky pro použití na předmětech – Část 1: Tvorba grafických značek pro registraci

ČSN EN 80416-2  
013765

Základní pravidla pro grafické značky pro použití na předmětech – Část 2: Tvar a použití šipek

ČSN EN 80416-3  
013765

Základní pravidla pro grafické značky pro použití na předmětech – Část 3: Směrnice pro aplikaci grafických značek

ČSN EN ISO 7731  
833591

Ergonomie – Výstražné signály pro veřejné a pracovní prostory – Sluchové výstražné signály

ČSN EN ISO 7001  
018021

Grafické značky – Veřejné informační značky

ČSN (IEC 416) EN 80416-1  
345550 (01 3765)

Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech

ČSN 73 6021  
736021

Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel

ČSN EN 842+A1  
833592

Bezpečnost strojních zařízení – Vizualní signály nebezpečí – Všeobecné požadavky, navrhování a zkoušení

ČSN EN 894-1+A1  
833585

Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovladačů – Část 1: Všeobecné zásady interakcí člověka se sdělovači a ovladači

ČSN EN 894-2+A1  
833585

Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovladačů  
– Část 2: Sdělovače

ČSN EN 894-3+A1

833585 Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovladačů  
- Část 3: Ovladače

ČSN EN 894-4  
833585

Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovladačů –  
Část 4: Umístění a uspořádání sdělovačů a ovladačů

ČSN EN 981+A1  
833593

Bezpečnost strojních zařízení – Systém akustických a vizuálních signálů nebezpečí a informačních signálů

ČSN EN 60073 ed.2  
830170

Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Zásady kódování sdělovačů a ovladačů

ČSN EN 61310-1 ed.2  
332205

Bezpečnost strojních zařízení – Indikace, značení a uvedení do činnosti – Část 1: Požadavky na vizuální, akustické a taktilní signály

ČSN EN 61310-2 ed.2  
332205

Bezpečnost strojních zařízení – Indikace, značení a uvedení do činnosti – Část 2: Požadavky na značení

ČSN EN 61310-3 ed.2  
332205

Bezpečnost strojních zařízení – Indikace, značení a uvedení do činnosti – Část 3: Požadavky na umístění a funkci ovladačů

ČSN EN ISO 7731  
833501

Ergonomie – Výstražné signály pro veřejné a pracovní prostory – Sluchové výstražné signály

ČSN EN ISO 14915-1  
833581

Ergonomie softwaru pro multimediální uživatelská rozhraní  
– Část 1: Zásady pro navrhování a rámcové podmínky

ČSN EN ISO 14915-2  
833581

Ergonomie softwaru pro multimediální uživatelská rozhraní – Část 2: Multimediální navigace a ovládání

ČSN EN ISO 14915-3  
833581

Ergonomie softwaru pro multimediální uživatelská rozhraní – Část 3: Výběr médií a jejich kombinace

ČSN ISO 447  
200010

Obráběcí stroje. Směr a smysl pohybů ovladačů

ČSN ISO 1503

833508

Prostorová orientace a směr pohybu – Ergonomické požadavky

## **Fyzická zátěž**

ČSN EN 1005-1+A1  
833503

Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka  
– Část 1: Termíny a definice

ČSN EN 1005-2+A1  
833503

Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka.  
– Část 2: Ruční obsluha strojního zařízení a jeho součástí

ČSN EN 1005-3+A1  
833503

Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka.  
– Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení

ČSN EN 1005-4+A1 Opr.1: 01.10  
833503

Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka  
– Část 4: Hodnocení pracovních poloh a pohybů ve vztahu ke strojnímu zařízení

ČSN EN 1005-5  
833503

Bezpečnost strojních zařízení – Fyzická výkonnost člověka  
– Část 5: Posuzování rizika velmi často opakované ruční manipulace

ISO 11226

Ergonomics -- Manual handling -- Evaluation of static working postures

ISO 11228-1

Ergonomics -- Manual handling -- Part 1: Lifting and carrying

ISO 11228-2

Ergonomics -- Manual handling -- Part 2: Pushing and pulling

ISO 11228-3

Ergonomics -- Manual handling -- Part 3: Handling of low loads at high frequency

## **Tepelná zátěž, metabolismus**

ČSN EN ISO 7726

833551

Ergonomie tepelného prostředí – Přístroje pro měření fyzikálních veličin

ČSN EN ISO 7730

833563

Ergonomie tepelného prostředí – Analytické stanovení a interpretace tepelného komfortu pomocí výpočtu ukazatelů PMV a PPD a kritéria místního tepelného komfortu

ČSN EN ISO 7933

833562

Ergonomie tepelného prostředí – Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpovídané tepelné zátěže

ČSN EN ISO 8996

833560

Ergonomie tepelného prostředí – Určování metabolismu

ČSN EN ISO 9886

833559

Ergonomie – Hodnocení tepelné zátěže podle fyziologických měření

ČSN EN ISO 9920

833553

Ergonomie tepelného prostředí – Hodnocení tepelné izolace oděvu a odporu oděvu proti odpařování

ČSN EN ISO 11079

833556

Ergonomie tepelného prostředí – Stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu

ČSN EN ISO 12894

833552

Ergonomie tepelného prostředí – Zdravotnický dohled nad osobami vystavenými extrémně horkému nebo chladnému prostředí

ČSN EN ISO 13731

833545

Ergonomie tepelného prostředí – Slovník a značky

ČSN EN ISO 13732-1

833501

Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy  
- Část 1: Horké povrchy

ČSN EN ISO 14505-2 Opr.1: 03.10

833555

Ergonomie tepelného prostředí – Hodnocení tepelného prostředí ve vozidlech  
– Část 2: Stanovení ekvivalentní teploty

ČSN EN ISO 13732-3

833557

Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy  
– Část 3: Chladné povrchy

ČSN EN ISO 14505-3

833555

Ergonomie tepelného prostředí – Hodnocení tepelného prostředí ve vozidlech  
– Část 3: Hodnocení tepelného komfortu pomocí zkušebních osob

ČSN EN ISO 15265

833554

Ergonomie tepelného prostředí – Strategie posuzování rizika pro prevenci tepelného stresu  
nebo diskomfortu v tepelném pracovním prostředí

ČSN EN ISO 15743

833547

Ergonomie tepelného prostředí – Chladná pracoviště – Posuzování a řízení rizika

ČSN ISO 7243 změna Z1: 09.95

833561

Horká prostředí. Stanovení tepelné zátěže pracovníka podle ukazatele WBGT (teploty mokrého a kulového  
teploměru)

ČSN ISO 10551 změna Z1: 07.01

833558

Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy  
– Část 1: Horké povrchy

ČSN ISO 11399 Z1: 03.01

833550

Ergonomie tepelného prostředí – Zásady a používání příslušných mezinárodních norem

## **Akustika, hluk**

ČSN 73 0532  
730532

Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků  
– Požadavky

ČSN EN ISO 7029  
011631

Akustika – Práh slyšení zvuku vedeného vzduchem, s ohledem na věk a pohlaví  
otologicky normálně vyvinutých osob

ČSN EN ISO 7779  
011652

Akustika – Měření hluku šířeného vzduchem vyzařovaného zařízeními informační technologie a telekomunikací

ČSN EN ISO 9612  
011622

Akustika – Určení expozice hluku na pracovišti – Technická metoda

ČSN ISO 9921-1  
833530

Ergonomické hodnocení řečové komunikace  
– Část 1: Hladina rušení řeči a komunikační vzdálenosti pro osoby s normálním sluchem v přímém styku  
(metoda SIL)

ČSN EN ISO 11690-1  
011680

Akustika – Doporučené postupy pro navrhování pracovišť s nízkým hlukem vybavených stroji a zařízeními  
– Část 1: Strategie snižování hluku

ČSN EN ISO 11690-2  
011680

Akustika – Doporučené postupy pro navrhování pracovišť s nízkým hlukem vybavených stroji a zařízeními  
– Část 2: Opatření ke snižování hluku

ČSN EN ISO 11690-3  
011680

Akustika – Doporučené postupy pro navrhování pracovišť s nízkým hlukem vybavených stroji a zařízeními - Část  
3: Šíření zvuku a predikce hluku v pracovních prostorech

ČSN EN ISO 24500  
833595

Ergonomie – Funkční navrhování – Hladina akustického tlaku zvukových signálů pro spotřební výrobky

ČSN EN ISO 24501  
833594

Ergonomie – Funkční navrhování – Zvukové signály pro spotřební výrobky

ČSN EN ISO 24504  
833588

Ergonomie – Přístupný návrh – Úrovně hladiny hluku mluvených inzerátů pro produkty a veřejné systémy adres

ČSN ISO 1999  
011620

Akustika – Odhad ztráty sluchu vlivem hluku



ČSN ISO 4869-1 opr. N1: 12.95, UR: 10.98, Z1: 11.95

011640

Akustika. Chrániče sluchu – Část 1: Subjektivní metoda měření vložného útlumu

ČSN ISO 4869-2

011640

Akustika. Chrániče sluchu – Část 2: Odhad hladin akustického tlaku A za nasazeným chráničem sluchu

ČSN ISO 7960

496150

Hluk vyzařovaný obráběcími stroji, šířený vzduchem – Provozní podmínky pro dřevozpracující stroje

ČSN ISO 9296

011657

Akustika. Deklarované hodnoty emise hluku výpočetní a kancelářské techniky

## **Vibrace**

ČSN 011411

01 1411

Mechanické kmitání strojů s provozními otáčkami od 10 do 200 s<sup>-1</sup>. Základní směrnice pro ohodnocení mohutnosti kmitání

ČSN EN 1299+A1

011427

Vibrace a rázy – Izolování vibračních strojů – Údaje používané při izolaci zdrojů

ČSN EN 14253+A1

011436

Vibrace – Měření a výpočet expozice celkovým vibracím na pracovním místě s ohledem na zdraví  
– Praktický návod

ČSN EN 28662-1

106010

Ruční mechanizované nářadí. Měření vibrací na rukojeti. – Část 1: Všeobecně

ČSN EN ISO 5349-1

011406

Vibrace – Měření a hodnocení expozice vibracím přenášeným na ruce – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN ISO 5349-2 zm. A1: 01.16

011406

Vibrace – Měření a hodnocení expozice vibracím přenášeným na ruce  
– Část 2: Praktický návod pro měření na pracovním místě

ČSN EN ISO 8041 opr. 1: 06.09

364806

Vibrace působící na člověka – Měřicí přístroje

ČSN EN ISO 10819

011424

Vibrace a rázy – Vibrace ruky-paže – Měření a hodnocení činitele přenosu vibrací rukavicemi na dlaň ruky

ČSN EN ISO 13753

011433

Vibrace a rázy – Vibrace ruky a paže  
– Metoda měření činitele přenosu vibrací pružných materiálů zatížených soustavou ruka-paže

ČSN EN ISO 14253+A1

011436

Vibrace – Měření a výpočet expozice celkovým vibracím na pracovním místě s ohledem na zdraví  
– Praktický návod

ČSN EN ISO 20643 zm. A1: 12.12

011423

Vibrace – Ruční a rukou vedená strojní zařízení – Principy hodnocení emise vibrací

ČSN EN ISO 22867

011437

Lesnické a zahradní stroje – Zkušební předpis pro vibrace přenosných ručních strojů se zabudovaným spalovacím motorem – Vibrace na rukojetích

ČSN ISO 2631-1 Amd.1: 12.10

011405

Vibrace a rázy – Hodnocení expozice člověka celkovým vibracím – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN ISO 2631-2

011405

Vibrace a rázy – Hodnocení expozice člověka celkovým vibracím – Část 2: Vibrace v budovách (1 Hz až 80 Hz)

ČSN ISO 2631-5

011405

Vibrace a rázy – Hodnocení expozice člověka celkovým vibracím  
– Část 5: Metoda hodnocení vibrací obsahujících sdružené rázy

ČSN ISO 5805

011402

Vibrace a rázy – Expozice člověka – Slovník

ČSN ISO 10068

011419

Vibrace a rázy – Vstupní mechanická impedance soustavy ruka-paže

ČSN ISO 13091-1 Amd.1: 12.10

011460

Vibrace – Prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů  
– Část 1: Metody měření na konečcích prstů

ČSN ISO 13091-2

011460

Vibrace – Prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů - Část 2: Analýza a interpretace měření na konečcích prstů

ČSN ISO 13373-1

011440

Monitorování stavu a diagnostika strojů. Monitorování stavu vibrací – Část 1: Obecné postupy

ČSN ISO 15230

011438

Vibrace a rázy – Vazební síly na rozhraní člověk-stroj při vibracích přenášených na ruce

## **Prach a chemické škodliviny**

ČSN EN 481

833621

Ovzduší na pracovišti. Vymezení velikostních frakcí pro měření poletavého prachu

ČSN EN 482+A1

833625

Expozice pracoviště – Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek

ČSN EN ISO 14123-1

833230

Bezpečnost strojních zařízení – Snižování ohrožení zdraví nebezpečnými látkami emitovanými strojním zařízením – Část 1: Zásady a specifikace pro výrobce strojních zařízení

ČSN EN ISO 14123-2

833230

Bezpečnost strojních zařízení. Snižování ohrožení zdraví nebezpečnými látkami emitovanými strojním zařízením – Část 2: Metodologie návodu postupů ověřování

ČSN EN 689

833631

Ovzduší na pracovišti – Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření

## **Životní prostředí**

ČSN EN ISO 28802

Ergonomie fyzického prostředí – Hodnocení životního prostředí pomocí environmentální subjektivního průzkumu zahrnujícího fyzikální měření a subjektivní odezvy člověka

## **Mentální zátěž**

ČSN EN ISO 10075-2

833572

Ergonomické zásady ve vztahu k mentální pracovní zátěži. – Část 2: Zásady projektování

ČSN EN ISO 10075-3

833572

Ergonomické zásady ve vztahu k mentální pracovní zátěži

– Část 3: Zásady a požadavky vztahující se k metodám měření a hodnocení mentální zátěže

ČSN ISO 10075 změna Z1: 11.00

833501

Ergonomické zásady ve vztahu k mentální pracovní zátěži. Všeobecné termíny a definice

## **Ergonomie kancelářských pracovišť**

ČSN EN 527-1

911105

Kancelářský nábytek – Pracovní stoly – Část 1: Rozměry

ČSN EN 527-2

911105

Kancelářský nábytek – Pracovní stoly a desky – Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky

ČSN EN 29241-2

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 2: Požadavky na pracovní úkoly – pokyny (ISO 9241-2:1992)

ČSN EN ISO 9241-1 změna A1: 12.01

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály – Část 1: Obecný úvod

ČSN EN ISO 9241-5

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 5: Požadavky na uspořádání pracovního místa a na pracovní plochu

ČSN EN ISO 9241-6

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 6: Požadavky na pracovní prostředí

ČSN EN ISO 9241-9

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 9: Požadavky na výstupní zařízení s výjimkou klávesnic

ČSN EN ISO 9241-11

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 11: Údaje o možnostech využití

ČSN EN ISO 9241-12 Opr.1: 02.00

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály – Část 12: Zobrazení informací

ČSN EN ISO 9241-13 Opr.1: 02.00

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály – Část 13: Vedení uživatelů

ČSN EN ISO 9241-14

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 14: Vedení dialogu s použitím menu

ČSN EN ISO 9241-15

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 15: Vedení dialogu pomocí povelových jazyků

ČSN EN ISO 9241-16

833582

Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály

– Část 16: Vedení dialogu pomocí přímé manipulace

ČSN EN ISO 9241-20

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka

– Část 20: Přístupové pokyny pro informační sdělovací zařízení a služby

ČSN EN ISO 9241-143

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 143: Formuláře

ČSN EN ISO 9241-151

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 151: Pokyny pro vytváření uživatelského rozhraní www

ČSN EN ISO 9241-154

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 154: Použití interaktivní hlasové odezvy

ČSN EN ISO 9241-161

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 161: Směrnice pro vizuální prvky rozhraní

ČSN EN ISO 9241-171

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 171: Pokyny pro přístupové software

ČSN EN ISO 9241-210

833582

Ergonomie systémových interakcí – Část 210: Ergonomické projektování interakčních systémů

ČSN EN ISO 9241-300

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 300: Úvod k požadavkům na elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-302

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 302: Terminologie pro elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-303

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 303: Požadavky na elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-304

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka

– Část 304: Zkušební metody uživatelské výkonnosti pro elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-305

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 305: Optické laboratorní zkušební metody pro elektronické zobrazovací displeje



ČSN EN ISO 9241-306

833582 Ergonomie systémových interakcí člověka

– Část 306: Terénní hodnoticí metody pro elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-307

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka

– Část 307: Analýza a ověřovací zkušební metody pro elektronické zobrazovací displeje

ČSN EN ISO 9241-391

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka

– Část 391: Požadavky, analýza a zkušební metody pro prokázání shody pro omezení negativních účinků fotosenzitivity

ČSN EN ISO 9241-400

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 400: Zásady a požadavky pro fyzická vstupní zařízení

ČSN EN ISO 9241-410 A1: 01.13

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 410: Kritéria navrhování fyzických vstupních zařízení

ČSN EN ISO 9241-420

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 420: Výběr fyzických vstupních zařízení

ČSN EN ISO 9241-910

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 910: Rámec pro dotykové a hmatové interakce

ČSN EN ISO 9241-920

833582

Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 920: Směrnice pro dotykové a vizuální interakce

## **Řídicí centra**

ČSN EN ISO 11064-1  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center.  
– Část 1: Zásady navrhování řídicích center

ČSN EN ISO 11064-2  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center. – Část 2: Zásady uspořádání řídicích soustav

ČSN EN ISO 11064-3 opr.1: 12.02  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center. – Část 3: Uspořádání velínu

ČSN EN ISO 11064-4  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center – Část 5: Sdělovače a ovládače

ČSN EN ISO 11064-5  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center – Část 4: Uspořádání a rozměry pracovních stanic

ČSN EN ISO 11064-6  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center – Část 6: Environmentální požadavky na řídicí centra

ČSN EN ISO 11064-7  
833586

Ergonomické navrhování řídicích center – Část 7: Zásady hodnocení řídicích center