



**Ergonomické požadavky
na kancelářské práce
se zobrazovacími terminály –
Část 4: Požadavky na klávesnice**

**ČSN
EN ISO 9241-4
OPRAVA 1
83 3582**

idt EN ISO 9241-4:1998/AC:2000-11
idt ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000-11

Corrigendum

Tato oprava je českou verzí opravy EN ISO 9241-4:1998/AC:2000-11.

This Corrigendum is the Czech version of the Corrigendum EN ISO 9241-4:1998/AC:2000-11.

**ČSN EN ISO 9241-4 (83 3582) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály –
Část 4: Požadavky na klávesnice** z července 1999 se opravuje takto:

Text normy se opravuje podle opravy evropské normy EN ISO 9241-4:1998/AC:2000-11.

**Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími
terminály –
Část 4: Požadavky na klávesnice
(ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000)**

Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) –
Part 4: Keyboard requirements
(ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000)

Exigences ergonomiques pour travail de bureau
avec terminaux à écrans de visualisation (TEV) –
Partie 4: Exigences relatives aux claviers
(ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000)

Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten
mit Bildschirmgeräten –
Teil 4: Anforderungen an die Tastatur
(ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000)

Tato oprava nabývá platnosti 1. listopadu 2000 k začlenění ve třech oficiálních jazykových verzích EN.

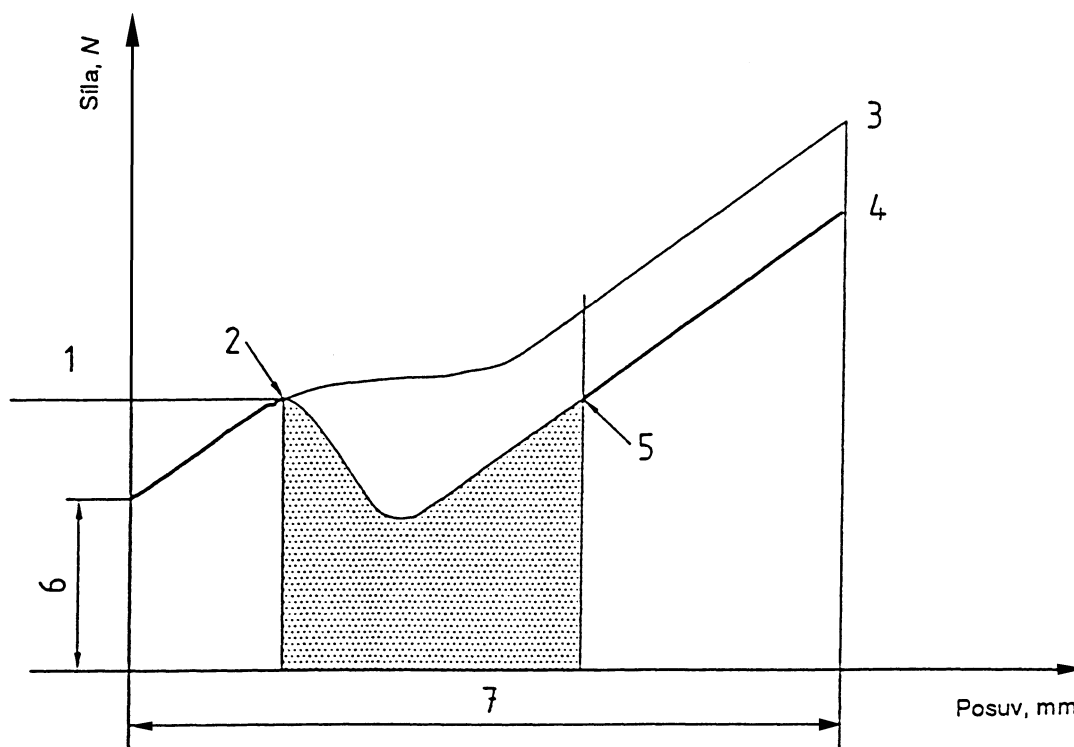
CEN

**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

Text mezinárodní technické opravy ISO 9241-4:1998/Cor.1:2000 byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 159 „Ergonomie“ ve spolupráci s CMC.

Obrázek 8 se nahrazuje následujícím vyobrazením.



Legenda

- 1 Síla v bodě zaskočení 0,5 N až 0,8 N (doporučená), 0,25 N až 1,5 N (dovolená)
- 2 Bod zaskočení
- 3 Omezení úhozu
- 4 Zaskočení
- 5 K přeměně dochází
 - po dosažení bodu zaskočení
 - při síle rovné nebo menší než je síla v bodě zaskočení
- 6 Počáteční odpor 25 % až 75 % v bodě zaskočení
- 7 Plný posuv 2 mm až 4 mm (doporučený), 1,5 mm až 6 mm (dovolený)

Obrázek 8 - Vztah mezi posuvem klávesy a silou působící na klávesu

7.3.8.2 Geometrie popisů kláves

Poslední věta posledního odstavce se nahrazuje následujícím textem.

Odhadne se nejistota měření obou průměrů pomocí směrodatné odchytky. Pak se vypočítá celková nejistota metodou parciálních derivací (jako další vodítka viz BIPM/IEC/IFCC/ISO/IUPAC//IUPAP/OIML:1993, *Návod k vyjádření nejistoty v měření*).

$$\text{Kontrast} = \frac{\text{Průměr}_{\text{Popředí}}}{\text{Průměr}_{\text{Pozadí}}}$$

$$\text{Nejistota}_{\text{Celková}} = \frac{1}{\text{Průměr}_{\text{Pozadí}}} \text{Směrodatná odchytka}_{\text{Popředí}} + \frac{\text{Průměr}_{\text{Popředí}}}{(\text{Průměr}_{\text{Pozadí}})^2} \text{Směrodatná odchytka}_{\text{Pozadí}}$$

$$\text{Výsledek} = \text{Kontrast} \pm \text{Nejistota}_{\text{Celková}}$$

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN ISO 9241-4 OPRAVA 1

Vydal a vytiskl ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha
 Rok vydání 2001, 4 strany
 Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

63056 Cenová skupina 405

