

2001

	Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů - Část 1: Základní pravidla	ČSN EN ISO 81714-1 01 3790
---	--	--------------------------------------

idt ISO 81714-1:1999

Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products -
Part 1: Basic rules

Création de symboles graphiques à utiliser dans la documentation technique de produits -
Partie 1: Règles fondamentales

Gestaltung von graphischen Symbolen für die Anwendung in der technischen Produktdokumentation -
Teil 1: Grundregeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 81714-1:1999. Evropská norma EN ISO 81714-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 81714-1:1999. The European Standard EN ISO 81714-1:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 11714-1 (01 3790) z listopadu 1998.

(c) Český normalizační institut,
2001

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

60789

Národní předmluva

Citované normy

ISO 31-11:1992 zavedena v ČSN ISO 31-11:1997 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 11: Matematické znaky a značky používané ve fyzikálních vědách a v technice

ISO 129:1985 zavedena v ČSN 01 3130:1995 Technické výkresy - Kótování - Základní ustanovení (neq ISO 129:1985)

ISO 6428:1982 zavedena v ČSN EN ISO 6428:2000 (01 3105) Technické výkresy - Požadavky na mikrografické zpracování

ISO/IEC 8859 (všechny části) zavedena v ČSN ISO/IEC 8859- (36 9111) Zpracování dat. Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků

Část 1: Latinská abeceda č.1

Část 2: Latinská abeceda č. 2

Část 4: Latinská abeceda č. 4

Část 5: Latinská a abeceda a kyrilice

Část 7: Latinská a řecká abeceda

Část 10: Latinská abeceda č. 6

ISO/IEC 10367:1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 10367:1995 (36 9118) Informační technika. Normalizované kódované soubory grafických znaků pro použití v 8-bitových kódech

ISO/IEC 10646-1:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 10646-1:1999 (36 9143) Informační technologie - Univerzální víceoktetový kódovací soubor znaků (UCS) - Část 1: Architektura a základní vícejazyčná úroveň

IEC 61286:1995 zavedena v ČSN EN 61286:1997 (36 9025) Informační technologie - Kódovaný soubor znaků pro zhotovení dokumentů používaných v elektrotechnice a pro výměnu informací (idt IEC 61286:1995)

Informace z ISO

Mezinárodní norma ISO 81714-1 byla vypracována společně technickými komisemi ISO/TC 10 "Technické výkresy, definice a příslušná dokumentace", ISO/TC 145 "Grafické značky" a IEC/TC 3 "Dokumentace a grafické značky". Formální hlasování bylo uskutečněno v ISO i IEC.

První vydání ISO 81714-1 ruší a nahrazuje ISO/IEC 11714-1:1996, která byla aktualizována. Slouží jako základ pro tvorbu grafických značek ve všech oblastech technické dokumentace produktů. Aplikací této části ISO 81714 jsou například připravovaná vydání IEC 60617 a ISO 14617.

ISO 81714 sestává z následujících částí pod společným názvem "Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů":

Část 1: Základní pravidla

Část 2: Specifikace grafických značek ve tvaru vhodném pro počítače, včetně grafických značek pro referenční knihovnu, a požadavky na jejich vzájemnou výměnu

Část 3: Třídění spojovacích uzlů, sítí a jejich zakódování.

Upozornění na národní poznámky

K předmluvě normy je doplněna národní poznámka týkající se opravy vydané CEN 2000-01-20.

K definici "grafická značka" je doplněna národní poznámka týkající se použití tohoto termínu v textu normy ve zkrácené formě.

Vypracování normy

Zpracovatel: ERGOTEST, Vysoké Mýto, IČO 11131292, Ing. Zdeněk Chlubna

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 81714-1
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.080.10

Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů -

Část 1: Základní pravidla

(ISO 81714-1:1999)

Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products -

Part 1: Basic rules

(ISO 81714-1:1999)

Création de symboles graphiques à utiliser
dans la documentation technique de produits

-

Partie 1: Règles fondamentales
(ISO 81714-1:1999)

Gestaltung von graphischen Symbolen für die
Anwendung in der technischen
Produktdokumentation -

Teil 1: Grundregeln
(ISO 81714-1:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-12-15. 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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

(c) 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN

ISO 81714-1:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva1)

Text mezinárodní normy ISO 81714-1:1999 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 10 "Technické výkresy, definice a příslušná dokumentace" ve spolupráci s Ústředním sekretariátem CEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2000 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 června 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 81714-1:1999 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

-
- 1) **NÁRODNÍ POZNÁMKA** Předmluva je opravená na základě opravy vydané CEN 2000-01-20, včetně poznámky upozorňující na zařazení přílohy ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

Předmluva

..... 4

1 Předmět normy

.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Definice

..... 6

4 Značky

..... 7

5 Tvorba značek

.... 7

5.1 Grafické vyjádření

7

5.2 Postup tvorby

..... 7

6 Zásady tvorby

.... 7

6.1 Tvar

..... 7

6.2 Provozní stav

.....

..... 8

6.3 Třídy
značek

..... 8

6.4 Kombinace
značek

..... 8

6.5 Mřížka;
modul

... 11

6.6 Tloušťka
čáry

.... 11

6.7 Oblouky a
čáry

.. 11

6.8 Minimální vzdálenost mezi rovnoběžnými
čarami..... 12

6.9 Šrafovaná a vyplněná
plocha..... 12

6.10 Spojovací
uzel

.. 12

6.11 Poloha spojovacího
uzlu..... 12

6.12 Vývodová
čára

... 12

6.13 Referenční
bod

12

6.14 Text přiřazený ke
značkám..... 13

6.15 Velikost značek

.....
14

7 Modifikace rozměrů

..... 14

8 Polohy značek

.....
.. 14

Příloha A (informativní)

Bibliografie.....
17

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 18

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 81714 specifikuje základní pravidla pro tvorbu značek používaných v technické dokumentaci produktů, přičemž bere v úvahu základní potřeby aplikace.

-- Vynechaný text --