

2005

Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času	ČSN ISO 8601 97 9738
---	--------------------------------

Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times

Éléments de données et formats d'échange - Échange d'information - Représentation de la date et de l'heure

Datenelemente und Austauschformate - Informationsaustausch - Darstellung von Datum und Uhrzeit

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8601:2004. Mezinárodní norma ISO 8601:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8601:2004. The International Standard ISO 8601:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 28601 (97 8601) z října 1994.

	© Český normalizační institut, 2005 73912 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Změny proti předchozí normě

V předmluvě zmiňovaná ISO 8601:2000 nebyla vydána jako ČSN a zůstala platná ČSN EN 28601:1994. K té se vztahují zde uvedené změny.

V normě je použit termín zobrazení místo dřívějšího prezentace. Předmět normy (kapitola 1) je doplněn o koordinovaný světový čas dne a o opakované časové intervaly (4.5). Struktura normy byla podstatně změněna. Byla vynechána kapitola 2 normativní odkazy a místo toho na konec normy zařazena Bibliografie. Následující kapitoly byly přečíslovány, s četnými změnami a doplněními. Termíny a definice v kapitole 2 byly roztříděny do tří článků. Téměř všechny definice byly změněny a doplněny četné další. Mimo jiné byly zavedeny nové termíny časová osa (2.1.1) a časová stupnice (2.1.4, 3.2). V systému jednotek času je doplněna přestupná sekunda (2.2.2).

Norma již nepřipouští zkrácené zobrazení, tj. vynechávání časových složek nebo číslic vyššího řádu. Proto např. rok se musí zobrazovat všemi číslicemi, nikoli jen dvěma posledními. Nepoužívá se písmeno C pro zobrazení století a běžný formát zobrazení roku je YYYY (3.4.2). Avšak formát zobrazení století smí být např. YY (4.1.2.3 c) nebo YYY (4.1.2.4 d). V zobrazení formátu data a času je zavedeno označení proměnlivého počtu číslic podtžením příslušného znaku pro číslice (3.4.2). Nově lze také zobrazit rok před rokem 0000 a po roce 9999 (3.5). V nové kapitole 5 je specifikováno zobrazení formátu data a času. Příloha B byla přepracována do přehlednějších tabulek a rozšířena o další příklady.

Formální změny jsou provedeny na titulní straně, v obsahu, předmluvě a úvodu.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Jak je zřejmé z poznámky za 3.2.1, extrapolovaný gregoriánský kalendář má též rok 0000. K tomu se vztahovala poznámka v předchozím vydání ISO (ISO 8601:2000), která však již nebyla převzata do tohoto vydání:

Při stanovení data v extrapolovaném gregoriánském kalendáři se nesmějí vkládat ani vynechávat žádná data (to může být nutné při výpočtu data v juliánském kalendáři před rokem 1582). Také je třeba si povšimnout, že čísla roků před kalendářním rokem [0001] se liší od čísel roků v „kalendářním systému BC/AD“ (před naším letopočtem/našeho letopočtu), kde po roce „1 BC“ následuje rok „1 AD“.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 3.4.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Miroslav Kyncl, CSc. IČ 42505623

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels