

2020

Datum a čas - Zobrazení pro výměnu informací -
Část 1: Základní pravidla

ČSN
ISO 8601-1

97 8601

Date and time - Representations for information interchange -
Part 1: Basic rules

Date et heure - Représentations pour l'échange d'information -
Partie 1: Regles de base

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8601-1:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8601-1:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 646 (36 9104) Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací

ČSN ISO 8601-2:2020 (97 8601) Datum a čas - Zobrazení pro výměnu informací - Část 2: Rozšíření

ČSN IEC 60050-113:2014 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 113: Fyzika pro elektrotechniku

ČSN IEC 60050-713:2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 713: Radiokomunikace: vysílače, přijímače, sítě a provoz

Vypracování normy

Zpracovatel: HEDO Praha, s. r. o., IČO 24821080

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

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.

ICS 01.140.30

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny, definice a znaky.....	7
3.1..... Termíny a definice.....	7
3.1.1... Základní pojmy.....	7
3.1.2... Jednotky času a datumu.....	11
3.1.3... Zobrazení a formáty.....	13
3.2..... Znaky.....	15
3.2.1...	

Obecně.....	15
3.2.2... Značení pro komponenty časové stupnice.....	15
3.2.3... Značení pro složené komponenty.....	16
3.2.4... Znaký použité na místě číslic nebo značek.....	16
3.2.5... Znaký indikátorů.....	16
3.2.6... Oddělovače.....	17
4..... Základní principy.....	17
4.1..... Základní pravidla.....	17
4.2..... Časové stupnice.....	17
4.2.1... Gregoriánský kalendář.....	17
4.2.2... Týdenní kalendář.....	18
4.2.3... 24hodinové hodiny.....	19
4.3..... Komponenty a jednotky časové stupnice.....	19
4.3.1... Obecně.....	19
4.3.2... Kalendářní rok a trvání	

roků.....	19
4.3.3... Kalendářní měsíc a trvání měsíců.....	19
4.3.4... Číslo kalendářního týdne a trvání týdnů.....	19
4.3.5... Kalendářní den v měsíci a trvání dnů.....	20
4.3.6... Kalendářní den v týdnu.....	20
4.3.7... Kalendářní den v roce.....	20
4.3.8... Hodina na hodinách a trvání hodin.....	20
4.3.9... Minuta na hodinách a trvání minut.....	20
4.3.10 Sekunda na hodinách a trvání sekund.....	21
4.3.11 Desetiletí.....	21
4.3.12 Století.....	21

4.3.13 Časový posun.....	21
4.4 Rozšíření.....	21
4.5 Úvodní nuly.....	21
5 Zobrazení datumu a času.....	22
5.1 Obecně.....	22
5.2 Datum.....	22
5.2.1 ... Obecně.....	22
5.2.2 ... Kalendářní datum.....	22
5.2.3 ... Pořadové datum.....	23
5.2.4 ... Datum v týdnu.....	24
5.3 Čas dne.....	24
5.3.1 ... Místní čas dne.....	24
5.3.2 ... Začátek dne.....	26

5.3.3... UTC	
dne.....	
.....	26
5.3.4... Místní časová stupnice	
a UTC.....	
26	
5.3.5... Vynechání indikátoru	
pro čas.....	
27	
5.4..... Datum a čas	
dne.....	
.....	27
5.4.1...	
Obecně.....	
.....	27
5.4.2... Úplné	
zobrazení.....	
.....	27
5.4.3... Jiné zobrazení než	
úplné.....	
... 28	
5.5..... Časový	
interval.....	
.....	28
5.5.1... Prostředky pro specifikaci časových	
intervalů.....	28
5.5.2...	
Trvání.....	
.....	29
5.5.3... Úplné	
zobrazení.....	
.....	29
5.5.4... Jiné zobrazení než	
úplné.....	
... 30	
5.6..... Opakovaný časový	
interval.....	
.....	30
5.6.1... Prostředky pro specifikaci opakujících se časových	
intervalů.....	30

5.6.2... Oddělovače a indikátory	
.....	31
5.6.3... Úplné zobrazení	
.....	31
5.6.4... Jiné zobrazení než úplné	
....	31
Příloha A (informativní) Vzorové vyjádření a zobrazení pro datum a čas	32
Bibliografie	
.....	38



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2019

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Website: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

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

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 154 *Procesy, datové prvky a dokumenty v obchodě, průmyslu a správě*.

Toto první vydání ISO 8601-1, společně s ISO 8601-2, zrušuje a nahrazuje ISO 8601:2004, které bylo technicky zrevidováno.

Hlavní změny oproti ISO 8601:2004 jsou následující:

- převedení obsahu dokumentu na část 1 s názvem *Základní pravidla* z důvodu doplnění další části ISO 8601 *Část 2 Rozšíření*;
- nahrazení termínu „půlnoc“ termínem „začátek dne“, zamítající hodnotu „24“ pro hodinu;
- aktualizace termínů a definic:
 - „časový bod“ je nyní „čas“;
 - „místní čas“ je nyní „místní čas dne“;
 - doplněna definice pro „čas dne“ a pro „místní časovou stupnici“;
 - aktualizace definic pro „standardní čas dne“, „místní čas dne“, „UTC dne“ tak, aby vycházely

z „času dne“;

- sloučení dvou termínů pro „čas“ v různých oborech kvůli konzistenci;
- změna v zobrazení „přestupných sekund“;
- objasnění vyjádření „kalendářní den“ ve významu „kalendářní den v týdnu“ (atd.);
- změna opakovaného časového intervalu (3.1.1.11) z důvodu odkazu na ISO 8601-2:2019, která v kapitole 5 uvádí „pravidla opakování pro opakovaný časový interval“.

Seznam všech částí souboru ISO 8601 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu by měly být směřovány na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na www.iso.org/members.html.

Úvod

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout standardní soubor zobrazení formátu datumu a času pro výměnu informací tak, aby se minimalizovalo riziko nesprávné interpretace, záměny a jejich důsledků.

Tento dokument vymezuje sadu zobrazení pro formát datumu a času, ve kterých se využívají čísla, abecedy a znaky definované v ISO/IEC 646. Tato zobrazení mají být srozumitelné pro člověka a zároveň i strojově čitelné.

Tento dokument zachovává nejběžněji používané způsoby vyjádření datumu a času dne a jejich zobrazení, pocházejících z dřívějších mezinárodních norem v této oblasti, včetně předešlých vydání ISO 8601 a jejich předchůdců.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zobrazení datumů gregoriánského kalendáře a časů založených na 24hodinových hodinách a dále také zobrazení jejich prvků jako řetězce znaků, které se používají při výměně informací. Vztahuje se také na zobrazení časů a časových posunů založených na Koordinovaném světovém čase (UTC).

Tento dokument nezahrnuje zobrazení datumových prvků z negregoriánských kalendářů ani časů z jiných hodin než 24hodinových hodin. Tento dokument se nezabývá znakovým kódováním zobrazení specifikovaných tímto dokumentem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.