

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 240. 30

Duben 1998

Informace a dokumentace - Sborník bibliografických datových prvků Část 3: Aplikace pro vyhledávání informací

ČSN

ISO 8459-3

01 0175

Information and documentation - Bibliographic data element directory - Part 3: Information retrieval applications

Information et documentation - Répertoire des éléments de données bibliographiques - Partie 3: Applications à la recherche documentaire

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8459-3: 1994. Mezinárodní norma ISO 8459-3: 1994 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8459-3: 1994. The International Standard ISO 8459-3: 1994 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

51243

---

ČSN ISO 8459-3

Národní předmluva

Citované normy

ISO 639: 1988 dosud nezavedena

ISO/IEC 646: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 646 Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací (36 9104)

ISO 2108: 1992 dosud nezavedena, nahrazena ISO 9923: 1994

ISO 2709: 1996 dosud nezavedena

ISO 2788: 1986 zavedena v ČSN 01 1193 Dokumentace. Pokyny pro vypracování a rozvíjení jednoznačných tezaurů (01 1193)

ISO 3297: 1986 dosud nezavedena

ISO 4217: 1995 zavedena v ČSN ISO 4217 Kódy pro měny a fondy (97 1003)

ISO 5426: 1983 zavedena v ČSN ISO 5426 Rozšíření kódovaného souboru znaků latinské abecedy pro výměnu bibliografických informací (36 9115)

ISO 5427: 1984 zavedena v ČSN ISO 5427 Rozšíření kódovaného souboru znaků kyrilice pro výměnu bibliografických informací (36 9116)

ISO 5428: 1984 zavedena v ČSN ISO 5428 Kódovaný soubor znaků řecké abecedy pro výměnu bibliografických informací (36 9117)

ISO/IEC 7498-3: 1997 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-3 (Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Část 3: Pomenúvanie a adresovanie (36 9616)

ISO 8601: 1988 zavedena v ČSN EN 28609 Datové prvky a formáty výměny. Výměna informací  
Prezentace data a času (97 8601)

ISO 8777: 1993 zavedena v ČSN ISO 8777 Informace a dokumentace. Příkazy pro interaktivní vyhledávání informací (01 1177)

ISO 9040: 1990, zavedena v ČSN ISO 9040 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Služba základní třídy virtuálního terminálu (36 9622), nahrazena ISO/IEC 9040: 1997

ISO 9041-1: 1990, zavedena v ČSN ISO 9041-1 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Protokol základní třídy virtuálního terminálu. Část 1: Specifikace (36 9644), nahrazena ISO/IEC 9041-1: 1997

ISO/IEC 10027: 1990, zavedena v ČSN ISO/IEC 10027 Informační technika. Slovníkový systém zdrojů informací (IRDS). Základní struktura (36 9643)

ISO 10162: 1993 dosud nezavedena

ISO 10163-1: 1993 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. J. Tykač, IČO 47615966 Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat  
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. P. Wallenfels

2

---

ČSN ISO 8459-3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informace a dokumentace - Sborník

bibliografických datových prvků

Část 3: Aplikace pro vyhledávání informací

ISO 8459-3

První vydání 1994-12-15

ICS 35. 240. 30

Deskriptory: documentation, bibliographic data bases, data elements, bibliographic entries, bibliographic records, information retrieval, directories, information interchange.

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8459-3 byla připravena technickou komisí ISO/TC 46, Informace a dokumentace, subkomise SC4, Počítačové aplikace v informacích a dokumentaci.

ISO 8459 se v současnosti skládá z následujících částí, pod obecným názvem Informace a dokumentace

- Sborník bibliografických datových prvků:

- část 1: Meziknihovní výpůjčky

- část 2: Akviziční aplikace

- část 3: Aplikace pro vyhledávání informací

Příloha A je nedílnou součástí normy ISO 8459. Přílohy B a C jsou pouze informativní.

## Úvod

Údaje jsou vyměňovány za účelem zahájení nebo podpory procesu výměny. Aby předávané informace umožnily proces výměny, musí být datové prvky ve vyměňovaných zprávách plně srozumitelné zainteresovanému účastníkovi. Tato část normy ISO 8459 popisuje formou sborníku datové prvky používané k podpoře procesů vyhledávání informací nebo aplikací. Datové prvky, které se mohou vyskytnout ve vyhledávacích operacích jsou uvedeny čtyřmi způsoby:

a) ve sborníku datových prvků (oddíl 4) s přílohami, které obsahují kódy a popisy zpráv (viz A. 1), kvalifikátor data (viz A. 2),

b) v abecedním seznamu (oddíl 5), který obsahuje názvy, klíčová slova a synonyma datových prvků, hodnoty datových prvků včetně názvů přiřazených kvalifikátorům data/času a zprávám,

c) ve strukturovaném uspořádání (oddíl 6) vztahující se k příbuzným prvkům v hierarchické struktuře,

d) v matici (oddíl 7), která znázorňuje datové prvky ve vztahu ke specifickým zprávám vyhledávaných informací.

Norma ISO 8459 bude po dokončení obsahovat úplný sborník datových prvků pro bibliografické využití. Tato část normy je hlavně určena pro nové dokumentační a vyhledávací systémy.

3

---

ČSN ISO 8459-3

## 1 Předmět normy

Tato část normy ISO 8459 specifikuje a popisuje datové prvky nutné pro výměnu dat mezi systémy pro vyhledávání informací (např. terminál-počítač nebo počítač-počítač). Definuje také zprávy a jejich datové prvky, které jsou používány při vyhledávání informací.

Tato část normy je určena pro podporu jak dávkového tak interaktivního vyhledávání informací. Příloha B uvádí příklady využití této části normy ISO 8459.

Strukturování datových prvků pro vyhledávání informací je mimo rámec této části normy ISO 8459. Pro ukázkou strukturování datových prvků, viz ISO 8777 (Příkazy pro interaktivní vyhledávání, ISO 10162 (Aplikace vyhledávání pro propojení otevřených systémů) a ISO 10163 (Specifikace protokolu pro vyhledávání v OSI).

4