



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI

Schweizerisches Bundesarchiv BAR
Ressort Innovation und Erhaltung

Dienst Digitale Archivierung (DDA)

— *Dokumentation* *Data Dictionary (SIP)*

Datum: September 2009

Version: 1.0; kompatibel mit XSD Version 3.13.2

Inhaltsverzeichnis

1	AUFBAU UND INHALT METADATENTABELLEN DATA DICTIONARY.....	4
2	SPEZIFISCHE DATENTYPEN UND WERTEBEREICHE	5
2.1	Längenbeschränkung des Datentyps <i>text</i>	5
2.2	Datumstypen	5

1 Aufbau und Inhalt Metadatentabellen Data Dictionary

Die Tabellen des Data Dictionary enthalten die wesentlichen Merkmale der Metadaten, die für eine Gesamtschau notwendig sind. Die genaue technische Beschreibung der Metadaten und deren Integration in der XSD kann aus der Dokumentation zum XSD erschlossen werden.

Zu jedem Metadatum existiert eine eigene Tabelle, die alle Informationen zu diesem Metadatum enthält. Die Tabellen sind zudem nach Entität in Unterkapitel zusammengefasst. Welche Inhalte zu den verschiedenen Attributen in der Tabelle enthalten sind, ist aus der folgenden Zusammenstellung ersichtlich.

Attribut der Metadaten-Spezifikation:	Beschreibung
Name	Das Attribut repräsentiert ein «Metadatum», z.B. Autor, Speicherdatum, Klassifizierungskategorie etc.
Name im XSD	Bezeichnung des Metadatenelements im XSD
Definition	Kurze Bestimmung der wesentlichen Merkmale des Metadatums zur Abgrenzung von anderen Datenelementen
Relevanz GEVER Relevanz FILES	Angabe, ob ein Metadatum für das Informationspakete SIP der Ablieferungstypen GEVER und FILES muss oder kann ist, bzw. ob es überhaupt vorkommt. M <i>MUSS</i> : Das Metadatenelement muss zwingend ausgefüllt werden, d.h. es darf keinen Null-Wert enthalten. K <i>KANN</i> : Das Metadatenelement kann vorkommen, ist optional. - <i>Kommt nicht vor</i> : Das Attribut kommt nicht vor und wird in diesem Zusammenhang nicht gebraucht.
Datentyp	Spezifikation des Datentyps eines Metadatums: Text, Datum, Zahl.
Wertebereich/ Werteliste	Auflistung des Wertebereichs oder, falls vorhanden, der abschliessenden Werteliste.
Beispiel	Angabe eines Beispiels, falls nötig.
Mehrfach vorkommend	Angabe, ob ein Metadatum mehrfach aufgeführt werden kann. Beispiel: Nummer der Ordnungssystem-Position.
versioniert	Ein Metadatum kann seinen Wert im Laufe der Zeit ändern. Sollen all diese verschiedenen Werte (sprich Versionen) erhalten bleiben, so sind diese zu «versionieren» (z.B. die Klassifizierungskategorie einer Unterlage).
Metadatenkategorie	Ein oder mehrere Metadaten werden in einer Kategorie zusammengefasst. Eine Kategorie ist ein Behälter für ähnliche oder verwandte Metadaten und dient der verständlicheren Strukturierung des Data Dictionary.

2 Spezifische Datentypen und Wertebereiche

Im Data Dictionary werden spezifisch definierte Datentypen und Wertebereiche verwendet, die über die üblichen Definitionen wie *text*, *enumeration*, *complex* etc. hinausgehen. Die untenstehende Tabelle listet diese im Data Dictionary verwendeten Datentypen und Wertebereiche auf und gibt dazu noch eine kurze Erklärung.

2.1 Längenbeschränkung des Datentyps *text*

Bezeichnung Datentyp	Bezeichnung Wertebereich	Erklärung
text	Länge 1	Maximale Länge des Metadateninhalts: 100 Zeichen.
text	Länge 2	Maximale Länge des Metadateninhalts: 200 Zeichen.
text	Länge 3	Maximale Länge des Metadateninhalts: 1000 Zeichen.
text	Länge 4	∞ (keine Längenbeschränkung des Metadateninhalts)

2.2 Datumstypen

Bezeichnung Datentyp	Bezeichnung Wertebereich	Erklärung
datumstyp 1	-	<p><i>Zeitpunkt: Datum historische Anwendung</i></p> <p>Bei geschätzten Angaben ist ein «ca.» voranzustellen. Für den Datumstyp 1 können folgende Formate gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JJJJ • TT.MM.JJJJ • keine Angabe <p>Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007 • 01.02.2007 • keine Angabe • ca.2007 • ca.01.02.2007

Bezeichnung Datentyp	Bezeichnung Wertebereich	Erklärung
datumstyp 2		<p><i>Zeitraum: Datum historische Anwendung</i></p> <p>Zeiträume werden immer mit einem Bindestrich getrennt. Bei geschätzten Angaben ist ein «ca.» voranzustellen. Für den Datumstyp 2 können folgende Formate gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JJJJ • TT.MM.JJJJ • keine Angabe <p>Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007-2008 • 01.02.2007-01.05.2007 • keine Angabe-2006 • ca.01.01.2007-keine Angabe • ca.2007-ca.2008 • ca.01.02.2007-ca.01.05.2007 • ca.01.02.2007-01.05.2007
datumstyp 3		<p><i>Zeitpunkt: Datum technische Anwendung</i></p> <p>Für den Datumstyp 3 können die folgenden Formate gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY-MM-DD • YYYY-MM-DDThh:mm:ss <p>Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2008-08-24 • 2007-11-13T15:48:12
datumstyp 4		<p><i>Zeitraum: Datum technische Anwendung</i></p> <p>Zeiträume werden immer mit einem Bindestrich getrennt. Für den Datumstyp 4 können die folgenden Format gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY-MM-DD-YYYY-MM-DD • YYYY-MM-DDThh:mm:ss-YYYY-MM-DDThh:mm:ss <p>Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007-05-01-2007-07-06 • 2007-05-01T01:50:47-2007-07-06T11:45:03