



ZEMIS-Services - Standardisierte Basis-Datentypen

Auftraggeber SEM
Projektleiter
Autor AdNovum Informatik AG
Klassifizierung Nicht klassifiziert
Status Genehmigt
Verteiler

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
26.11.2014	3.71	-	AdNovum
10.08.2017	3.8	Übernahme in CD-Bund Vorlage	Miriam Petros SEM
20.10.2017	3.9	Finalisierung CD-Bund	Marlène Gyger SEM
14.03.2018	4.0	Basis-Datentypen v3.2 hinzugefügt Basis-Datentypen v3.1 entfernt	Silvan Krebs ISC-EJPD Angela Ficker SEM

Inhaltsverzeichnis

1	Standardisierte Basis-Datentypen Version 2.0	3
1.1	Simple Datentypen	3
1.2	LanguageSpecificStringType	3
1.3	CodeAndTextType	4
1.4	NumberCodeAndTextType	4
1.5	CodeAndTextMultilingualType	4
1.6	NationalityType	5
1.7	NationType	5
2	Standardisierte Basis-Datentypen Version 2.1	5
2.1	Simple Datentypen	6
2.2	LanguageSpecificsStringType	6
2.3	CodeAndTextType	6
2.4	NumberCodeAndTextType	7

2.5	CodeAndTextMultilingualType	7
2.6	NationalityType	8
2.7	NationType	8
3	Standardisierte Basis-Datentypen Version 3.2	8
3.1	Simple Datentypen	8
3.2	statusCodeInfoType	9
3.3	languageSpecificStringType	9
3.4	codeAndTextType	10
3.5	numberCodeAndTextType	10
3.6	codeAndTextMultilingualType	11
3.7	numberCodeAndTextMultilingualType	11

1 Standardisierte Basis-Datentypen Version 2.0

Definition von Standard-Datentypen.

Datei: zemis_BaseTypes_v2_0.xsd

Namespace: <http://ejpd.admin.ch/bfm/zemis/base/types/v2>

Die Versionen 1.0 und 1.1 der Standard-Datentypen sind veraltet und sollen daher nicht mehr verwendet werden.

1.1 Simple Datentypen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
PartialDateType	Datum, welches nur aus dem Jahr, Jahr + Monat oder einem kompletten Datum besteht.	date, gYearMonth, gYear (Union aus einem der entsprechenden Datentypen)		yyyy-mm-dd (date) yyyy-mm (gYearMonth) yyyy (gYear)
String1Type	Text mit einer maximalen Länge von einem Zeichen	String	1	
String2Type	Text mit einer maximalen Länge von zwei Zeichen	String	2	
String25Type	Text mit einer maximalen Länge von 25 Zeichen	String	25	
String50Type	Text mit einer maximalen Länge von 50 Zeichen	String	50	
String75Type	Text mit einer maximalen Länge von 75 Zeichen	String	75	
String100Type	Text mit einer maximalen Länge von 100 Zeichen	String	100	
String150Type	Text mit einer maximalen Länge von 150 Zeichen	String	150	
GenderCodeType	Geschlecht einer Person	int	1	0 = Unbekannt 1 = Männlich 2 = Weiblich 9 = undefiniert
LanguageType	Sprachtyp. Es sind nur die von ZEMIS-unterstützten Sprachen definiert.	String	2	de = Deutsch fr = Französisch it = Italienisch
ISO3Code	ISO-3 Code	String	3	

1.2 LanguageSpecificStringType

Sprachabhängiger Text. String erweitert um einen Sprachparameter.

Der sprachabhängige Text steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die Beschränkung der maximalen Länge:

- LanguageSpecificStringType: Erbt von String
- LanguageSpecificString25Type: Erbt von String25Type
- LanguageSpecificString50Type: Erbt von String50Type
- LanguageSpecificString100Type: Erbt von String100Type

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
lang	Sprache	LanguageType	-	Siehe LanguageType

1.3 CodeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der CodeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- CodeAndTextType: Textlänge unbeschränkt
- CodeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- CodeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- CodeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den WebService-Header definiert	String, String25Type, String50Type, String100Type	-	-

1.4 NumberCodeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der CodeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- CodeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- CodeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- CodeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- CodeAndText150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den WebService-Header definiert	String25Type, String50Type, String100Type, String150Type	-	-

1.5 CodeAndTextMultilingualType

Analog CodeAndTextType, jedoch mit mehrsprachigem Text. Der Type steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- CodeAndTextMultilingualType: Textlänge unbeschränkt
- CodeAndTextMultilingual25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- CodeAndTextMultilingual50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- CodeAndTextMultilingual100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key in allen verfügbaren Sprachen (aktuell in ZEMIS: de, fr und it)	LanguageSpecificStringType, LanguageSpecificString25Type, LanguageSpecificString50Type, LanguageSpecificString100Type	-	-

1.6 NationalityType

Nationalität

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
ISO3Code	Code der Nationalität	ISO3Code	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Code.)	String50Type	50	-

1.7 NationType

Nation

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
ISO3Code	Code der Nation	ISO3Code	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Code.)	String50Type	50	-

2 Standardisierte Basis-Datentypen Version 2.1

Definition von Standard-Datentypen.

Datei: zemis_BaseTypes_v2_1.xsd

Namespace: <http://ejpd.admin.ch/bfm/zemis/base/types/v2>

Die Versionen 1.0 und 1.1 der Standard-Datentypen sind veraltet und sollen daher nicht mehr verwendet werden.

2.1 Simple Datentypen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
PartialDateType	Datum, welches nur aus dem Jahr, Jahr + Monat oder einem kompletten Datum besteht	date, gYearMonth, gYear (Union aus einem der entsprechenden Datentypen)		yyyy-mm-dd (date) yyyy-mm (gYearMonth) yyyy (gYear)
String1Type	Text mit einer maximalen Länge von einem Zeichen	String	1	
String2Type	Text mit einer maximalen Länge von zwei Zeichen	String	2	
String25Type	Text mit einer maximalen Länge von 25 Zeichen	String	25	
String50Type	Text mit einer maximalen Länge von 50 Zeichen	String	50	
String75Type	Text mit einer maximalen Länge von 75 Zeichen	String	75	
String100Type	Text mit einer maximalen Länge von 100 Zeichen	String	100	
String150Type	Text mit einer maximalen Länge von 150 Zeichen	String	150	
GenderCodeType	Geschlecht einer Person	int	1	0 = Unbekannt 1 = Männlich 2 = Weiblich 9 = undefiniert
LanguageType	Sprachtyp. Es sind nur die von ZEMIS-unterstützten Sprachen definiert.	String	2	de = Deutsch fr = Französisch it = Italienisch
ISO3Code	ISO-3 Code	String	3	

2.2 LanguageSpecificsStringType

Sprachabhängiger Text. String erweitert um einen Sprachparameter.

Der sprachabhängige Text steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die Beschränkung der maximalen Länge:

- LanguageSpecificStringType: Erbt von String
- LanguageSpecificString25Type: Erbt von String25Type
- LanguageSpecificString50Type: Erbt von String50Type
- LanguageSpecificString100Type: Erbt von String100Type

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
lang	Sprache	LanguageType	-	Siehe LanguageType

2.3 CodeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der CodeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- CodeAndTextType: Textlänge unbeschränkt

- CodeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- CodeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- CodeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden.
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den Webservice-Header definiert	String, String25Type, String50Type, String100Type	-	-

2.4 NumberCodeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der CodeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- NumberCodeAndTextType: Textlänge unbeschränkt
- NumberCodeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- NumberCodeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- NumberCodeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- NumberCodeAndText150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden.
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den Webservice-Header definiert	String25Type, String50Type, String100Type, String150Type	-	-

2.5 CodeAndTextMultilingualType

Analog CodeAndTextType, jedoch mit mehrsprachigem Text. Der Type steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- CodeAndTextMultilingualType: Textlänge unbeschränkt
- CodeAndTextMultilingual25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- CodeAndTextMultilingual50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- CodeAndTextMultilingual100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
Code	ZEMIS-Key	String	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden.
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key in allen verfügbaren Sprachen (aktuell in ZEMIS: de, fr und it)	LanguageSpecificStringType, LanguageSpecificString25Type, LanguageSpecificString50Type, LanguageSpecificString100Type	-	-

2.6 NationalityType

Nationalität

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
ISO3Code	Code der Nationalität	ISO3Code	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden.
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Code.	String50Type	50	-

2.7 NationType

Nation

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
ISO3Code	Code der Nation	ISO3Code	-	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden.
Text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Code.	String50Type	50	-

3 Standardisierte Basis-Datentypen Version 3.2

Definition von Standard-Datentypen.

Datei: zemis_BaseTypes_v3_2.xsd

Namespace: <http://ejpd.admin.ch/bfm/zemis/base/types/v3>

3.1 Simple Datentypen

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
string1Type	Text mit einer maximalen Länge von einem Zeichen	xs:string	1	

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
string2Type	Text mit einer maximalen Länge von zwei Zeichen	xs:string	2	
string10Type	Text mit einer maximalen Länge von 10 Zeichen	xs:string	10	
string25Type	Text mit einer maximalen Länge von 25 Zeichen	xs:string	25	
string50Type	Text mit einer maximalen Länge von 50 Zeichen	xs:string	50	
string75Type	Text mit einer maximalen Länge von 75 Zeichen	xs:string	75	
string100Type	Text mit einer maximalen Länge von 100 Zeichen	xs:string	100	
string150Type	Text mit einer maximalen Länge von 150 Zeichen	xs:string	150	
string350Type	Text mit einer maximalen Länge von 350 Zeichen	xs:string	350	
string1000Type	Text mit einer maximalen Länge von 1000 Zeichen	xs:string	1000	
integer3Type	Integer mit einer maximalen Länge von 3 Ziffern	xs:int	3	
integer4Type	Integer mit einer maximalen Länge von 4 Ziffern	xs:int	4	
integer6Type	Integer mit einer maximalen Länge von 6 Ziffern	xs:int	6	
integer7Type	Integer mit einer maximalen Länge von 7 Ziffern	xs:int	7	
languageType	Sprachtyp. Es sind nur die von ZEMIS-unterstützten Sprachen definiert.	xs:string	2	de = Deutsch fr = Französisch it = Italienisch

3.2 statusCodeInfoType

Enthält Fehlerinformationen in den Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch oder Englisch.

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge
textEnglish	Fehlermeldung auf Englisch	base:string100Type	100
textGerman	Fehlermeldung auf Deutsch	base:string100Type	100
textFrench	Fehlermeldung auf Französisch	base:string100Type	100
textItalian	Fehlermeldung auf Italienisch	base:string100Type	100

3.3 languageSpecificStringType

Sprachabhängiger Text. String erweitert um einen Sprachparameter.

Der sprachabhängige Text steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die Beschränkung der maximalen Länge:

- languageSpecificStringType: Erbt von xs:string
- languageSpecificString25Type: Erbt von string25Type

- languageSpecificString50Type: Erbt von string50Type
- languageSpecificString100Type: Erbt von string100Type
- languageSpecificString150Type: Erbt von string150Type
- languageSpecificString350Type: Erbt von string350Type

Name	Beschreibung	Datentyp	Länge	Format/Werte
lang	Sprache	base:languageType		Siehe languageType

3.4 codeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der codeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- codeAndTextType: Textlänge unbeschränkt
- codeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- codeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- codeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- codeAndText150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen
- codeAndText350Type: Textlänge maximal 350 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Format/Werte
code	ZEMIS-Key	xs:string	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den WebService-Header definiert.	xs:string, base:string25Type, base:string50Type, base:string100Type, base:string150Type, base:string350Type	-

3.5 numberCodeAndTextType

Kombination von Code und entsprechendem Text. Der numberCodeAndTextType steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- numberCodeAndText25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- numberCodeAndText50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- numberCodeAndText100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- numberCodeAndText150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Format/Werte
code	ZEMIS-Key	xs:int	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key. Die Sprache wird durch den WebService-Header definiert.	base:string25Type, base:string50Type, base:string100Type, base:string150Type	-

3.6 codeAndTextMultilingualType

Analog codeAndTextType, jedoch mit mehrsprachigem Text. Der Type steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- codeAndTextMultilingualType: Textlänge unbeschränkt
- codeAndTextMultilingual25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- codeAndTextMultilingual50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- codeAndTextMultilingual100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- codeAndTextMultilingual150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen
- codeAndTextMultilingual350Type: Textlänge maximal 350 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Format/Werte
code	ZEMIS-Key	xs:string	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key in allen verfügbaren Sprachen (aktuell in ZEMIS: de, fr und it)	base:languageSpecificStringType base:languageSpecificString25Type base:languageSpecificString50Type base:languageSpecificString100Type base:languageSpecificString150Type base:languageSpecificString350Type	-

3.7 numberCodeAndTextMultilingualType

Analog numberCodeAndTextType, jedoch mit mehrsprachigem Text. Der Type steht in folgenden Varianten zur Verfügung und unterscheidet sich nur durch die maximale Länge des Textes:

- numberCodeAndTextMultilingualType: Textlänge unbeschränkt
- numberCodeAndTextMultilingual25Type: Textlänge maximal 25 Zeichen
- numberCodeAndTextMultilingual50Type: Textlänge maximal 50 Zeichen
- numberCodeAndTextMultilingual100Type: Textlänge maximal 100 Zeichen
- numberCodeAndTextMultilingual150Type: Textlänge maximal 150 Zeichen

Name	Beschreibung	Datentyp	Format/Werte
code	ZEMIS-Key	xs:integer	Format/Werte müssen bei der Beschreibung der Services definiert werden
text	Text aus Referenzdaten entsprechend dem Key in allen verfügbaren Sprachen (aktuell in ZEMIS: de, fr und it)	base:languageSpecificStringType base:languageSpecificString25Type base:languageSpecificString50Type base:languageSpecificString100Type base:languageSpecificString150Type	-