

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Version 2.1 vom 15. Januar 2016

Einzugsgebiet von Sonderschulen

SZ-48

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Einzugsgebiet_Sonderschulen_2015-12-11_Modelldokumentation.docx
Erstelldatum	22.05.2015
Letzte Änderung	15.01.2016
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	9
Geobasisdatensatz	SZ-48
Beteiligte	Marco Wanner, AVS Rahel Knobel (Kn), AVG Kuno Epper (Kep), AVG
Status	<input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	22.05.2015	Kn	erster Entwurf
1.0	15.07.2015	Kn	Version vor Modellanpassung (Basis-Domain)
2.0	04.01.2016	Kep	Version für Koreferat
2.1	15.01.2016	Kep	Version für Veröffentlichung

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
2.0		MW	AVS

Referenzierte Dokumente

Nr.	Titel	Autor(en)	Version
[01]	Kantonales Geoinformationsgesetz (KGeoiG) (SRSZ 214.110)	Kt. SZ	24.06.2010
[02]	Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (KGeoiV) (SRSZ 214.111)	Kt. SZ	18.12.2012
[03]	Volksschulgesetz (VSG), vom 19. Oktober 2005 (SRSZ 611.210 § 20 Abs. 3, § 21 Abs. 2)	Kt. SZ	28.06.2012

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Zweck des Dokuments	4
2	Modellbeschreibung	4
3	Datenmodell.....	5
3.1	Diagramm.....	5
3.2	Klassenbeschreibung	6
3.2.1	Klasse Sonderschule.....	6
3.2.2	Struktur Adresse.....	6
4	Datenerfassung	7
5	Darstellungsmodell	8
5.1	Klasse Sonderschule.....	8
5.1.1	Attribut Standort.....	8
5.1.2	Attribut Einzugsgebiet.....	8
Anhang A – Interlistmodell		9

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

Gemäss Volksschulgesetz (VSG, SRSZ 611.210) vom 19. Oktober 2005 ist der Kanton Träger der Heilpädagogischen Zentren und für die Gestaltung deren Einzugsgebiete verantwortlich. Im Anhang 2 der Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz [02] ist das Amt für Volksschulen und Sport (AVS) als zuständige Amtsstelle für die Erhebung und Nachführung der Einzugsgebiete der Sonderschulen im Kanton Schwyz aufgeführt. Dafür hat das Amt für Vermessung und Geoinformation in Zusammenarbeit mit dem Amt für Volksschulen und Sport das Datenmodell erstellt, welches in diesem Dokument beschrieben wird.

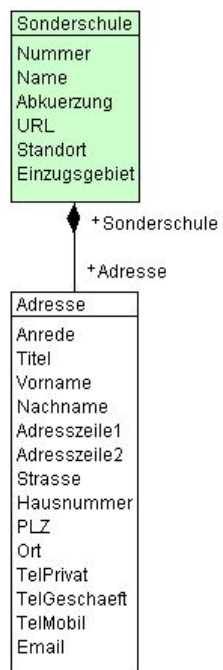
2 Modellbeschreibung

Im Kanton Schwyz gibt es zurzeit vier Sonderschulen, von welchen je ein Punktstandort der Schule und das dazugehörige Einzugsgebiet erhoben werden. Im vorliegenden Datenmodell werden die Sonderschulsandorte in der Klasse **Sonderschule** beschrieben.

Eine Sonderschule ist durch ihre Nummer identifiziert, welche im Modell als fachlicher Schlüssel dient. Zu jeder Sonderschule werden Namen, Abkürzung, URL und Adressinformationen aufgenommen.

3 Datenmodell

3.1 Diagramm



3.2 Klassenbeschreibung

3.2.1 Klasse Sonderschule

Diese Klasse beinhaltet die Attribute, welche der Klasse **Sonderschule** zugeordnet sind.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Nummer	1	numerisch	eindeutige Nummer; ist beim erstmaligen Erfassen zu vergeben	✓	✓
Name	1	Text	eindeutiger Name der Sonderschule	✓	✓
Abkürzung	1	Text	Abkürzung der Sonderschule	✓	✓
URL	0..1	URL	URL der Sonderschule	✓	✓
Adresse	0..1	Adresse	Kontaktperson der Sonderschule	vgl. Adresse	
Geometrie					
Standort	1	Punkt	Standort der Sonderschule	✓	✓
Einzugsgebiet	1	Fläche	Einzugsgebiet der Sonderschule	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			Nummer		
Erfassungsregeln					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Auch Nicht-Pflicht-Felder sind nach Möglichkeit vollständig zu erfassen. 2. Die Nummer ist manuell zu vergeben und muss innerhalb der Klasse eindeutig sein. 3. Nach der Vergabe muss die Nummer unverändert bleiben. 4. Die Punkt-Geometrie von standort muss innerhalb der Gebäudefläche liegen. 5. Der Name muss innerhalb der Klasse eindeutig sein. 					

3.2.2 Struktur Adresse

Diese Struktur beinhaltet die Attribute von **Adresse**.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Anrede	0..1	Auswahlliste	Anrede der Person	✓	✓
Titel	0..1	Text	Titel der Person	✓	✓
Vorname	0..1	Text	Vorname	✓	✓
Nachname	0..1	Text	Nachname	✓	✓
Adresszeile1	0..1	Text	Adresszusatz (z.B. „Postfach 1234“)	✓	✓
Adresszeile2	0..1	Text	Adresszusatz	✓	✓

Strasse	0..1	Text	Strassenname	✓	✓
Hausnummer	0..1	Text	Hausnummer	✓	✓
PLZ	0..1	Auswahlliste	Postleitzahl	✓	✓
Ort	0..1	Text	Ortsname	✓	✓
TelPrivat	0..1	Text	private Telefonnummer	✓	✗
TelGeschaeft	0..1	Text	Geschäftsnummer	✓	✓
TelMobil	0..1	Text	Nummer Mobiltelefon	✓	✓
Email	0..1	Text	E-Mail-Adresse	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			- - - (auf Strukturen werden keine Schlüssel geführt)		
Erfassungsregeln					
1. Auch Nicht-Pflicht-Felder sind nach Möglichkeit vollständig zu erfassen.					

4 Datenerfassung


Die Daten werden vom AVS in einem Excel erfasst. Dieses umfasst ein Tabellenblatt, auf welchen die Daten nachgeführt werden.

Das Excel ist für eine einfache Datenerfassung optimiert und folgt dem Vorschlag des AVS. Im Excel ist die Punktgeometrie von **standort** als Koordinatenpaar eingetragen. Die Flächengeometrie von **Einzugsgebiet** ist als textuelle Beschreibung angegeben. Diese Beschreibung bildet die Grundlage für die Digitalisierung im GIS.





5 Darstellungsmodell

5.1 Klasse Sonderschule

5.1.1 Attribut Standort

Geometrietyp:	Punkt			
Grösse [Pt]	Umrandung [RGB]	Füllung [RGB]	Transparenz [%]	Muster
14	0/0/0	128/128/128	0	

5.1.2 Attribut Einzugsgebiet

Geometrietyp:	Fläche			
	Umrandung [RGB]	Füllung [RGB]	Transparenz [%]	Muster
Heilpädagogisches Zentrum Ausserschwyz	0/0/0	255/0/0	30	
Heilpädagogisches Zentrum Innerschwyz	0/0/0	0/128/0	30	
Sprachheilschule Steinen-Freienbach Standort Freienbach	0/0/0	70/70/255	30	
Sprachheilschule Steinen-Freienbach Standort Steinen	0/0/0	252/247/84	30	

Anhang A – Interlismodell

```
INTERLIS 2.3;
!!=====
!!@ File           = "SZ_Einzugsgebiet_Sonderschulen_2015-12-11_ili2.ili";
!!@ Title          = "Einzugsgebiete für Sonderschulen";
!!@ shortDescription = "Einzugsgebiete für Sonderschulen";
!!@ Issuer         = "http://www.sz.ch/avg";
!!@ technicalContact = "mailto:geoportal@sz.ch";
!!@ furtherInformation = "http://www.sz.ch/volksschulen";
!!@ GBDK_ID        = "SZ-48";
!! Compiler-Version = "4.5.14-20150810";
!!-----
!! Version      | wer | Änderung
!!-----
!! 2015-05-01 | Kn  | Erstfassung
!! 2015-12-11 | Kep | Import des Domain-Model Version 20151209
!!=====
MODEL SZ_Einzugsgebiet_Sonderschulen_20151211 (de)
  AT "http://models.geo.sz.ch"
  VERSION "20151211" =
  IMPORTS SZ_Domains_20151209;

DOMAIN
  Anrede = (
    Frau
    ,Herr
  );

STRUCTURE Adresse =
  Anrede      : Anrede;
  Titel       : TEXT*100;
  Vorname     : TEXT*50;
  Nachname    : TEXT*50;
  Adresszeile1 : TEXT*100;
  Adresszeile2 : TEXT*100;
  Strasse     : TEXT*50;
  Hausnummer  : TEXT*10;
  PLZ         : 0..9999;
  Ort         : TEXT*50;
  TelPrivat   : TEXT*20;
  TelGeschaeft : TEXT*20;
  TelMobil    : TEXT*20;
  Email       : TEXT*50;
END Adresse;

TOPIC Sonderschule =

  CLASS Sonderschule =
    Nummer      : MANDATORY 0..999;
    Name        : MANDATORY TEXT*50;
    Abkuerzung  : MANDATORY TEXT*10;
    URL         : INTERLIS.URI;
    Adresse     : Adresse;
    Standort    : MANDATORY SZ_Domains_20151209.Punkt;
    Einzugsgebiet : MANDATORY SZ_Domains_20151209.Flaeche;
    UNIQUE Nummer;
    UNIQUE Name;
  END Sonderschule;

END Sonderschule;

END SZ_Einzugsgebiet_Sonderschulen_20151211.
```