

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Version vom 7. Juli 2016

Kantonale Pflanzenschutzre- servate

67-SZ

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_2016-06-30_Modelldokumentation.docx
Erstelldatum	22.06.2015
Letzte Änderung	07.07.2016
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	10
ID nach kGeoiV	67-SZ
Modell-Code	SZ-067.1
Modell-ID intern	A040
Beteiligte	Kuno Epper (Kep), AVG Remo Bianchi (RB), ANJF Tobias Suter (TS), AVG
Status	<input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	22.06.2016	TS	erster Entwurf
0.2	30.06.2016	TS	Inputs von Kep und RB eingebaut
1.0	30.06.2016	TS	Veröffentlichung

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
1.0	22.06.2016	RB	ANJF

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]	Gesetz über den Biotop- und Artenschutz sowie den ökologischen Ausgleich (SRSZ 721.110, Anhang IV. Liste der kantonalen Pflanzenschutzreservate)	Kt. SZ	24.09.1992

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Zweck des Dokuments.....	4
2	Modellbeschreibung	4
3	Datenmodell	5
3.1	Klassendiagramm.....	5
3.2	Klassenbeschreibung.....	6
4	Datenerfassung	7
5	Darstellungsmodell.....	8
5.1	Klasse Geometrie.....	8
Anhang A – Interlismodell		9

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

Gemäss § 9a Abs. 2 des Gesetzes über den Biotop- und Artenschutz sowie den ökologischen Ausgleich (SRSZ 721.110, vom 24. September 1992) dürfen in den im Anhang aufgeführten Pflanzenschutzreservaten mit Ausnahme von Neophyten oder Problempflanzen der landwirtschaftlichen Nutzung keine Pflanzen und Pilze gepflückt, ausgegraben oder ausgerissen werden [03].

Im Anhang 2 der Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz [02] ist das Amt für Natur, Jagd und Fischerei (ANJF) als zuständige Amtsstelle für die Erhebung und Nachführung der Standorte dieser Pflanzenschutzreservate im Kanton Schwyz aufgeführt. Dafür hat das Amt für Vermessung und Geoinformation in Zusammenarbeit mit dem Amt für Natur, Jagd und Fischerei das Datenmodell erstellt, welches in diesem Dokument beschrieben wird.

2 Modellbeschreibung

Im Kanton Schwyz gibt es zurzeit sechs Pflanzenschutzreservate, von welchen jeweils die Fläche erfasst wird. Im vorliegenden Datenmodell werden die Reservate in der Klasse **Pflanzenschutzreservat** beschrieben (dies innerhalb des Themas **Reservate**).

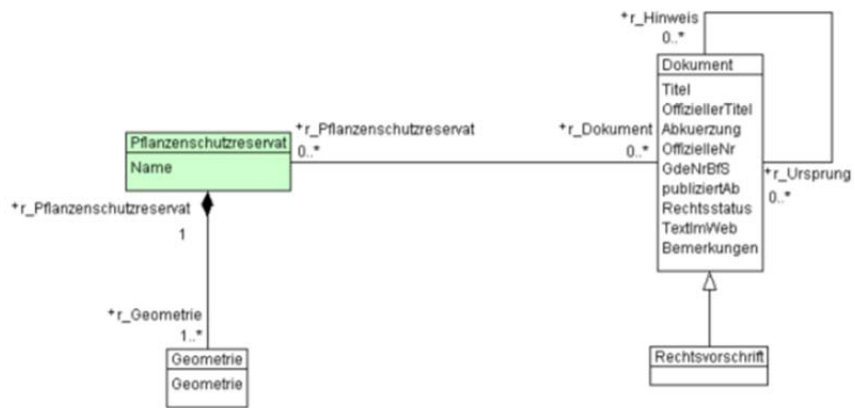
Ein **Pflanzenschutzreservat** ist durch seine Nummer identifiziert, welche im Modell als fachlicher Schlüssel dient. Innerhalb der Klasse **Pflanzenschutzreservat** wird nur die **Unique Nummer** und der **Name** gemäss Biotopschutzgesetz verlangt.

Die separate Klasse **Geometrie** beinhaltet die Fläche des Pflanzenschutzreservats. Ein Pflanzenschutzreservat kann mehrere Teilflächen beinhalten. Die Flächen und Teilflächen in der Klasse **Geometrie** dürfen nicht überlappen.

Um die Referenz zum Rechtsdokument (Biotopschutzgesetz) herzustellen wird als weitere Klasse **SZ_Dokumente** eingeführt. Dabei wurde das Standard-Topic **Rechtsvorschriften** eingeführt, das für alle Geodatenmodelle verwendet wird, wenn zu Rechtsdokumenten verwiesen werden muss.

3 Datenmodell

3.1 Klassendiagramm



3.2 Klassenbeschreibung

3.2.1 Klasse Pflanzenschutzreservat

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

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung ¹⁾	
				intern	extern
Name	1	Text	Name des Pflanzenschutzreservat (vgl. Anhang IV in 721.110)	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			Name		
Erfassungsregeln					
1. Auch Nicht-Pflicht-Felder sind nach Möglichkeit vollständig zu erfassen. 2. Der Name des Pflanzenschutzreservats ist manuell zu vergeben und muss innerhalb der Klasse eindeutig sein.					

3.2.2 Klasse Geometrie

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

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Geometrie					
Geometrie	1..*	Fläche	Gebietseinfassung des Pflanzenschutzreservats (es können mehrere pro Reservat sein)	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			--		
Erfassungsregeln					
1. Die Fläche von Geometrie muss das gesamte Reservat erfassen. 2. Die Flächen von Geometrie dürfen sich nicht überlappen.					

3.2.3 Klasse Dokument

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

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Geometrie					
Titel	1	Text	Titel (oder falls vorhanden Kurztitel) des Dokuments.	✓	✓
OffiziellerTitel	0..1	Text	Offizieller Titel des Dokuments	✓	✓
Abkuerzung	0..1	Text	Abkürzung des Gesetzes	✓	✓
OffizielleNr	1	Text	Offizielle Nummer des Gesetzes; z.B. SRSZ 721.110	✓	✓
GdeNrBfS	1	Zahl	eineindeutige BFS Gemeinde-Nummer vom amtlichen Gemeindeverzeichnis des BfS	✓	✓
publiziertAb	0..1	XMLDate	Datum, ab dem dieses Element in Auszügen erscheint	✓	✓
Rechtsstatus	1	Auswahlliste	„inKraft“, „laufendeAenderung“, „Genehmigungsvorbehalt_RR“	✓	✓
TextImWeb	0..1	URL	Verweis auf das Element im Web; z.B. «http://www.sz.ch/documents/721_110.pdf»	✓	✓
Bemerkungen	0..1	Text	Erläuternder Text oder Bemerkungen	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			--		
Erfassungsregeln					
1. Die GdeNr BfS soll mittels dem amtlichen Gemeindeverzeichnis des BfS bestimmt werden.					


4 Datenerfassung

Die Daten werden aktuell über eine eigene Access-Applikation erfasst (Pflanzenschutzreservate.mdb).

5 Darstellungsmodell

5.1 Klasse Geometrie

5.1.1 Attribut Geometrie

Geometriotyp:	Fläche			
Gebiet	Umrandung [RGB]	Füllung [RGB]	Transparenz [%]	Muster
Pflanzenschutzreservate	250/25/210	250/25/210	60	

Anhang A – Interlistmodell

```
INTERLIS 2.3;
=====
!!@ File = "SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_2016-06-30.ili";
!!@ Title = "Pflanzenschutzreservate";
!!@ shortDescription = "Dieses Modell beschreibt die Flächen der Pflanzenschutzreservate";
!!@ Issuer = "http://www.sz.ch/avg";
!!@ technicalContact = "mailto:geoportal@sz.ch";
!!@ furtherInformation = "http://www.sz.ch/natur-jagd-fischerei";
!!@ kGeoiV_ID = "67-SZ";
!!@ Modell_Code = "SZ-067.1";
!!@ Modell_ID = "A040";
!! Compiler-Version = "4.5.14-20150810";
=====
!! Version | wer | Änderung
!!-----
!! 2016-06-30 | Ts | Erstfassung
=====
MODEL SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_20160630 (de)
  AT "http://models.geo.sz.ch"
  VERSION "2016-06-30" =
  IMPORTS UNQUALIFIED INTERLIS;
  IMPORTS SZ_Domains_20160126;

  DOMAIN
    Rechtsstatus = MANDATORY (
      inKraft
      ,laufendeAenderung
      ,Genehmigungsvorbehalt_RR
    );

  !!-----
  !! TOPIC Rechtsvorschriften =
  !!-----

  CLASS Dokument =
    Titel : MANDATORY TEXT*80;
    OffiziellerTitel : TEXT;
    Abkuerzung : TEXT*10;
    OffizielleNr : MANDATORY TEXT*20;
    GdeNrBfs : MANDATORY 0 .. 9999;
    publiziertAb : XMLDate;
    Rechtsstatus : MANDATORY SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_20160630.Rechtsstatus;
    TextImWeb : URI;
    Bemerkungen : MTEXT*1000;
  END Dokument;

  CLASS Rechtsvorschrift EXTENDS Dokument =
  END Rechtsvorschrift;

  ASSOCIATION HinweisWeitereDokumente =
    r_Ursprung -- {0..*} Dokument;
    r_Hinweis -- {0..*} Dokument;
  END HinweisWeitereDokumente;

  END Rechtsvorschriften;

  !!-----
  !! TOPIC Reservate =
  !!-----
  DEPENDS ON SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_20160630.Rechtsvorschriften;

  CLASS Pflanzenschutzreservat =
    Name : MANDATORY TEXT*50;
    UNIQUE Name;
  END Pflanzenschutzreservat;

  CLASS Geometrie =
    Gebiet : MANDATORY SZ_Domains_20160126.Gebiet;
  END Geometrie;

  ASSOCIATION B_Pflanzenschutzreservat_Geometrie =
    r_Geometrie -- {1..*} Geometrie;
    r_Pflanzenschutzreservat -<#> {1} Pflanzenschutzreservat;
  END B_Pflanzenschutzreservat_Geometrie;

  ASSOCIATION B_Pflanzenschutzreservat_Dokument =
    r_Dokument(EXTERNAL)-- {0..*} SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_20160630.Rechtsvorschriften.Dokument;
    r_Pflanzenschutzreservat -- {0..*} Pflanzenschutzreservat;
  END B_Pflanzenschutzreservat_Dokument;

  END Reservate;

END SZ_Kantonale_Pflanzenschutzreservate_20160630.
```