Umweltdepartement
Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41

kantonschwyz

SZ_Bauten in und an Gewaessern

A169

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Bauten in und an Gewaessern_V1_Modelldokumentation
Erstelldatum	30.09.2021
Letzte Änderung	15.12.2021
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	8
ID nach kGeoiV	
Modell-Code	
Modell-ID intern	A169
Beteiligte	P: Tobias Heini (TH) M: Kuno Epper (Kep) Nadja Schläpfer (NS)
Status	☑ Entwurf ☐ bereit für Vernehmlassung ☐ gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	30.09.2021	NS	Erstfassung
1	15.12.2021	TH	Version 1

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 4
1.1 Rechtliche Grundlage 4
1.2 Zweck des Dokuments 4
2 Modellbeschreibung 4
2.1 Klassendiagramm 5
2.2 Klassenbeschreibung 6
Anhang A – Interlismodell 8

1 Allgemeines

1.1 Rechtliche Grundlage

Seit dem 1. Juli 2008 ist das Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des kantonalen Geoinformationsgesetzes (KGeoiG) [01]. Es hat zum Ziel, verbindliche Vorgaben für die Erfassung, Modellierung und den Austausch von Geodaten festzulegen. Am 1. Januar 2013 trat die kantonale Verordnung über Geoinformation (KGeoiV) in Kraft [02]. Sie präzisiert das KGeoiG in fachlicher sowie technischer Hinsicht und führt im Anhang 1 „Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts mit Zuständigkeit beim Kanton“ und im Anhang 2 „Katalog der Geobasisdaten des kantonalen Rechts“. Darin werden die Fachstellen definiert, welche für die Ausarbeitung eines Geodatenmodells zuständig sind.

1.2 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt den Datensatz:

- Bauten in und an Gewaessern

In der vorliegenden Datenbank werden sämtliche baulichen Veränderungen, welche die Ökomorphologie der Gewässer tangieren, erfasst. Hat ein Baugesuch keine Auswirkungen auf das Gewässer, ist es für dieses Datenmodell irrelevant. Mit der Datenbank kann die sporadische Aktualisierung der Ökomorphologie der Oberflächengewässer einfacher und gezielter vorgenommen werden. Folgende bauliche Eingriffe an den Gewässern werden in der Datenbank berücksichtigt:

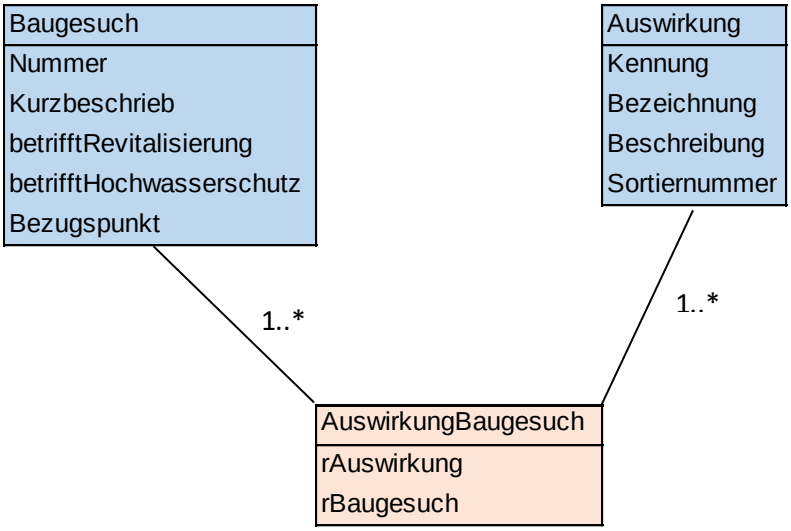
Tabelle 1: Definition von Bauten in und an Gewässern

Fliessgewässer	**Seen**
Änderungen/Eingriffe im Gerinne/Sohle	Gewässerraumunterschreitung
Änderung der Beschaffenheit der Böschung	Veränderung Seegrund (Flachwasser)
Änderung der Beschaffenheit des Gewässerraumes (Bsp. Kieswege)	Veränderung Seegrund (Tiefenwasser)
Änderung der Ufervegetation	Veränderung Wasservegetation
Feste naturfremde Bauten im Gewässerraum	Veränderung Böschung
Neue Einleitungen; Entnahmen	Veränderung Ufervegetation
Versetzen von bestehenden Einleitungen um mehr als 1m	Wassereinleitung
Überquerungen	Wasserentnahme
Eindolungen/Überdeckungen	

2 Modellbeschreibung

In der Klasse «**Baugesuch**» werden die formalen Angaben über das Baugesuch festgehalten. Das Baugesuch wird mittels eines Bezugspunkt geometrisch verortet. Die Klasse «**Auswirkung**» gibt Auskunft über die Änderungen, die das Gewässer aufgrund der baulichen Eingriffe erfährt.

2.1 Klassendiagramm



2.2 Klassenbeschreibung

2.2.1 Allgemeines

In diesem Kapitel werden nur die kantonal erweiterten Attribute der jeweiligen Klassen beschrieben.

Die Tabellenspalten sind:

- Name: Name des Attributes
- Anzahl: Anzahl der Werte für ein Attribut
  - 1: Angabe eines Wertes zwingend
  - 0..1: kein oder ein Wert
  - 0..*: kein, ein oder mehrere Werte möglich
- Typ: Typ des Wertebereiches eines Attributs; Wertebereiche sind:
  - Text: Zeichenkette; freier Text
  - Zahl: Zahl; Nummer
  - Datum: Datumsangabe
  - Geometrie: Geometrie
  - Aufzählung: Domains; Listen
  - Struktur: zusammengesetzte Wertetypen (STRUCTURE)
  - Ja/Nein: Wertebereich vom Typ Boolean
- Beschreibung: Erläuterung zum Attribut
- Nutzung: Die Verwendung des Attributs zum Beispiel beim Publizieren im WebGIS oder bei Datenabgaben
  - intern: Angabe über die verwaltungsinterne Nutzung
  - extern: Angabe über die öffentliche Nutzung

2.2.2 Klasse Baugesuch

Die Klasse **Baugesuch** beinhaltet die Geometrie und die formalen Angaben zum Baugesuch

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Nummer	1	Text	Eindeutige Nummer des Baugesuchs aus ARE-BGZ oder Camac	✓	
Kurzbeschrieb	0..1	Text	Beschrieb des Baugesuchs	✓	
betrifftRevitalisierung	0..1	Ja/Nein	Steht das Baugesuch in einem Zusammenhang mit einem Revitalisierungsprojekt	✓	
betrifftHochwasserschutz	0..1	Ja/Nein	Steht das Baugesuch in einem Zusammenhang mit einem Hochwasserschutzprojekt	✓	
Geometrie					
Bezugspunkt	1	Punkt	Verortung des Baugesuchs	✓	

2.2.3 Klasse Auswirkung

In der Klasse Auswirkung werden die Auswirkung der baulichen Massnahmen auf das Gewässer erläutert.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Kennung	1	Text	eindeutiger Wert, der eine Auswirkung bestimmt Bsp: «Boeschung»	✓	
Bezeichnung	1	Text	Detailinformation der Auswirkung Bsp: «Boeschung Fluss»	✓	
Beschreibung	0..1	Text	Erläuterung, die die Auswirkungen näher beschreibt	✓	
Sortierungsnummer	1	1..9999	Zahl, welche die Reihenfolge der Werte in einer Liste bestimmt	✓	

Anhang A – Interlismodell

Das Modell ist unter http://models.geo.sz.ch/ veröffentlicht und einsehbar.