

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



SZ_Brandschutzinformatio- nen_V1

A193

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Brandschutzinformationen_V1_Modelldokumentation
Erstelldatum	18.08.2021
Letzte Änderung	18.08.2021
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	
ID nach kGeoiV	
Modell-Code	
Modell-ID intern	A193
Beteiligte	Tobias Heini (TH), AGI Georg Kenel AMFZ
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input type="checkbox"/> gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
1	18.08.2021	TH	

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
---------	-------	------------	------------

Referenzierte Dokumente

Nr.	Titel	Autor(en)	Version
[01]			
[02]			

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Rechtliche Grundlagen	4
1.2	Zweck des Dokuments	4
1.3	Abgrenzung zum Bundesmodell.....	4
2	Modellbeschreibung	4
3	Datenmodell	5
3.1	Diagramm der Teilmodelle	5
3.2	Klassendiagramm.....	5
3.3	Klassenbeschreibung	6
4	Datenerfassung	7
5	Darstellungsmodell	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5.1	Wärmenutzungsanlage aus Grundwasser.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Anhang A – Interlistmodell		8

1 Allgemeines

1.1 Rechtliche Grundlagen

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 Geodatensatz Brandschutzinformationen. Das AMFZ erfasst im Rahmen dieses Modells Objekte (Gebäude, Brandmeldeanlagen) von welchen es Informationen zum Brandschutz führt. Diese Informationen werden in Form von Dokumenten und in der Brandschutz Access-Datenbank geführt. Wichtig ist, dass immer ein Bezug zwischen den Geodaten und den anderen Informationen hergestellt werden kann. Im Falle von Gebäuden läuft das über die EGID und bei Brandmeldeanlage über eine entsprechende Nummer, die für solche Anlagen vergeben wird.

1.3 Abgrenzung zum Bundesmodell

Es gibt für die modellierten Daten kein Bundesmodell.

2 Modellbeschreibung

Es werden alle Gebäude und Brandmeldeanlagen im Kanton Schwyz erfasst, wo beim AMFZ Informationen vorhanden sind.

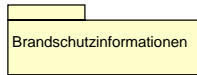
Im Modell werden drei Klassen geführt:

- Basis (abstrakt)
- Brandschutz
- Brandmeldeanlage

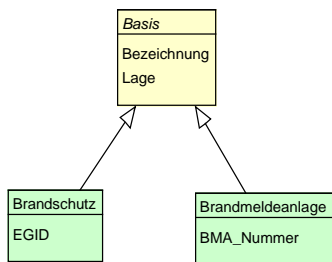
Die Klasse Basis wurde lediglich geschaffen um das Modell so kurz wie möglich zu halten. Beim Brandschutz werden die Gebäudestandorte erfasst zu welchen Brandschutzinformationen vorhanden sind. Brandmeldeanlagen werden bei der Erstellung erfasst. Sämtliche Objekte werden als Punkt erfasst. Auch bei den Gebäuden ist das nötig da es möglich ist, dass ein Gebäude bereits erstellt wurde, diesem aber noch keine EGID zugewiesen wurde.

3 Datenmodell

3.1 Diagramm der Teilmodelle



3.2 Klassendiagramm



3.3 Klassenbeschreibung

3.3.1 Allgemeines

In diesem Kapitel wird jede Klasse in tabellarischer Form 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
 1..*: 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
 UUID: Universally Unique Identifier (auch „GUID“ genannt)
- 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

Klasse Basis (abstrakt)

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

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Bezeichnung	0..1	Text	Bezeichnung des Gebäudes, der Anlage	✓	✗
Geometrie					
Lage	1	Geometrie	Standort des Objektes als Punkt	✓	✗

Klasse Brandschutz

Diese Klasse beinhaltet die Attribute, welche der Klasse **Brandschutz** zugeordnet sind. Es werden alle Attribute der Klasse **Basis** geerbt.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
EGID	1	Zahl	EGID des Gebäudes zu dem Informationen erfasst werden	✓	✗

Schlüssel	
konzeptueller Schlüssel:	EGID
Erfassungsregeln	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Eine EGID muss immer Erfasst werden 2. Ist noch keine EGID vorhanden wird vom AMFZ eine vorübergehende Nummer gesetzt. Diese muss durch die eigentliche EGID ersetzt werden sobald diese vergeben wurde 	

Klasse Brandmeldeanlage

Diese Klasse beinhaltet die Attribute, welche der Klasse **Brandmeldeanlage** zugeordnet sind. Es werden alle Attribute der Klasse **Basis** geerbt.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
BMA_Nummer	1	Zahl	Nummer der der Brandmeldeanlage	✓	✗

Schlüssel	
konzeptueller Schlüssel:	BMA_Nummer
Erfassungsregeln	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Eine BMA_Nummer muss immer Erfasst werden 2. Die BMA_Nummer darf sich nicht ändern 	

4 Datenerfassung

Die Daten werden in einem QGIS Projekt erfasst, welches mit dem Modelbaker erstellt wurde. Weitere Informationen werden in der AMFZ Ablage oder der Brandschutz Access-Datenbank geführt.

Es ist darauf zu achten, dass in der Ablage, der Brandschutz-Datenbank und in den Geodaten immer dieselben EGIDs und BMA-Nummern geführt werden.

Anhang A – Interlismodell

Das INTERLIS-Modell ist auf der Web-Seite http://models.geo.sz.ch/AMFZ/SZ_Brandschutzinformationen_V1.ili einsehbar.