

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Schneeablagerungen

A124

Modelldokumentation

Impressum

| | |
|--|--|
| Dateiname | SZ_Schneeablagerungen_2019-06-12.pdf |
| Erstelldatum | 17.05.2019 |
| Letzte Änderung | 08.07.2019 |
| Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis | 10 |
| ID nach kGeoiV | - - - |
| Modell-Code | - - - |
| Modell-ID intern | A124 |
| Beteiligte | P: Tobias Heini (TH) M: Kuno Epper (Kep) F: Sandro Betschart (SB) |
| Status | <input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig |

Historie

| Version | Datum | Autor | Bemerkung |
|---------|------------|-------|--------------------------------|
| 0.1 | 17.05.2019 | TH | erster Entwurf |
| 0.2 | 23.05.2019 | SB | inhaltliche Anpassungen |
| 1.0 | 12.06.2019 | TH | Abschluss und Veröffentlichung |

Koreferat

| Version | Datum | Koreferent | Prüfstelle |
|---------|------------|------------|--------------------------|
| 0.3 | 07.06.2019 | Kep | Abteilung Geoinformation |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|---------------------------------|-----------|
| 1 | Allgemeines | 4 |
| 1.1 | Zweck des Dokuments | 4 |
| 2 | Modellbeschreibung | 5 |
| 3 | Datenmodell | 6 |
| 3.1 | Klassendiagramm | 6 |
| 3.2 | Klassenbeschreibung | 7 |
| 4 | Datenerfassung | 8 |
| 5 | Darstellungsmodell | 9 |
| Anhang A – Interlistmodell | | 10 |

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

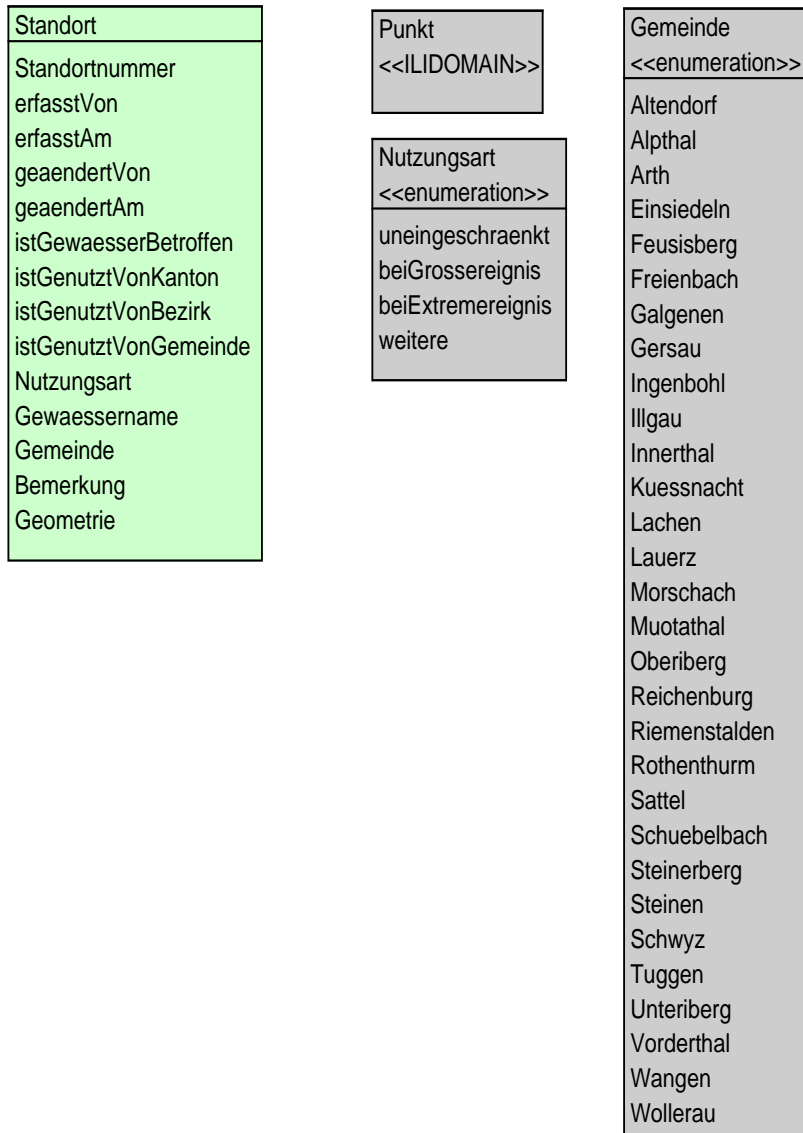
Die Abteilung Gewässerschutz vom Amt für Umweltschutz Schwyz ist u.a. für den Vollzug des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) im Kanton zuständig. Da geräumter Schnee teilweise verschmutzt ist, gilt es die Ablagerung sorgfältig zu planen und zu beaufsichtigen. Dafür wurden die besagten Standorte bewilligt und als Geodaten erhoben. Damit diese Daten in Zukunft einheitlich erhoben und verwaltet werden, wurde das Geodatenmodell «Schneeablagerungen» erstellt. Dieses wird in diesem Dokument beschrieben.

2 Modellbeschreibung

Das kantonale Modell steht in keinem Bezug zu einem minimalen Geodatenmodell des Bundes. Es umfasst eine Klasse «Standort» welche die im Kanton verwendeten Schneeablagerungsstandorte beschreibt. Die Ablagerungsstandorte werden als Punkte abgebildet. Die Klasse enthält Informationen zur Nutzungsart, den Nutzern und stellt einen Bezug zum Gewässerschutz her. Die Daten sollen der Schneeräumung die Information bieten, welche Standorte genutzt werden dürfen. Zentral ist die Information über die Nutzungsart. So können einige Standorte uneingeschränkt genutzt werden, während auf anderen erst bei absoluter Notwendigkeit Schnee abgelagert werden darf.

3 Datenmodell

3.1 Klassendiagramm



3.2 Klassenbeschreibung

3.2.1 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
- 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

3.2.2 Klasse Standort

| Name | Anzahl | Typ | Beschreibung | Nutzung | |
|-----------------------|--------|---------|--|---------|--------|
| | | | | intern | extern |
| Standortnummer | 1 | Zahl | Eineindeutige Nummer; wird generiert | ✓ | ✓ |
| erfasstVon | 1 | Text | Name der Person, welche den Datensatz erfasst hat | ✓ | x |
| erfasstAm | 1 | Datum | Datum der Erfassung des Datensatzes | ✓ | x |
| geaendertVon | 1 | Text | Name der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat | ✓ | x |
| geaendertAm | 1 | Datum | Datum der letzten Änderung | ✓ | x |
| istGewaesserBetroffen | 1 | Ja/Nein | Angabe ob durch die Schneeablagerung ein Gewässer potenziell beeinträchtigt wird | ✓ | ✓ |
| istGenutztVonKanton | 1 | Ja/Nein | Angabe ob der Standort von Kanton genutzt wird | ✓ | ✓ |
| istGenutztVonBezirk | 1 | Ja/Nein | Angabe ob der Standort von Bezirk genutzt wird | ✓ | ✓ |
| istGenutztVonGemeinde | 1 | Ja/Nein | Angabe ob der Standort von der Gemeinde genutzt wird | ✓ | ✓ |

| | | | | | |
|---|------|------------|---|---|---|
| Nutzungsart | 1 | Aufzählung | Angabe ob der Standort uneingeschränkt oder nur bei Notwendigkeit gebraucht werden darf | ✓ | ✓ |
| Gewaessername | 0..1 | Text | Name des betroffenen Gewässers | ✓ | ✓ |
| Gemeinde | 0..1 | Aufzählung | Gemeinde in der sich der Standort befindet | ✓ | ✓ |
| Bemerkung | 0..1 | Text | Bemerkungen | ✓ | ✓ |
| Geometrie | | | | | |
| Geometrie | 1 | Punkt | Lage des Ablagerungsstandort | ✓ | ✓ |
| Schlüssel | | | | | |
| konzeptueller Schlüssel: Standortnummer | | | Nummer | | |
| Erfassungsregeln | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Nummer muss innerhalb der Klasse eindeutig sein. 2. Nach der Vergabe muss die Nummer unverändert bleiben. | | | | | |

4 Datenerfassung

Die Datenerfassung lief bis anhin auf Geomedia über den Sachbearbeiter GIS. In Zukunft soll die Erfassung und Aktualisierung über WebPoint, durch den zuständigen Sachbearbeiter der Abteilung Gewässerschutz ausgeführt werden.

5 Darstellungsmodell

Die Darstellung erfolgt aufgrund der Kombination von zwei Faktoren «Nutzer» und «Nutzungsart»:

- **Nutzer:** Wer darf den Standort nutzen?
- **Nutzungsart:** Für welche Ereignisse ist der Standort bestimmt?

Die Nutzer ergeben sich aufgrund der Einträge in den folgenden Attributen:

- istGenutztVonGemeinde G
- istGenutztVonBezirk B
- istGenutztVonKanton K

Die Einzelsymbole werden horizontal in der Reihenfolge Gemeinde, Bezirk und Kanton ausgerichtet. Je nach Berechtigung wird der Anfangsbuchstabe im entsprechenden Feld gesetzt.

Die Verwendung wird über die Füllfarbe gesteuert. Diese variiert je nach Wert von «Nutzungsart»:

- uneingeschränkt:
- bei Grossereignissen:
- bei Extremereignissen:
- weitere:

Beispiele

Standort, der uneingeschränkt von der Gemeinde und dem Kanton genutzt wird:



Standort, der nur bei Grossereignissen und ausschliesslich durch den Kanton genutzt wird:



| Geometriotyp: | Punkt | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| thematische Darstellung nach: | Punkt | | | |
| Geometriotyp: | Punkt | | | |
| thematische Darstellung nach: | Nutzungsart | | | |
| Grösse [Pt] | Umrandung [RGB] | Füllung [RGB] | Transparenz [%] | Muster |
| 12 | 0 0 0 | 170 232 255 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 0 0 0 | 0 167 230 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 0 0 0 | 0 112 198 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 0 0 0 | 255 255 255 | 0 | <input type="checkbox"/> |

Anhang A – Interlismodell

Das Modell ist unter <http://models.geo.sz.ch/AFU/> mit dem Namen «SZ_Schneeablagerungen_20190612» veröffentlicht und einsehbar.

Auf eine Kopie des Modells wird verzichtet.