

Umweltdepartement

Amt für Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Modelldokumentation

geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Umwelt" (A144)

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1. Allgemeines | 2 |
| 1.1. Rechtliche Grundlagen | 2 |
| 1.2. Zweck des Dokuments | 2 |
| 2. Modellbeschreibung | 3 |
| 3. Diagramme | 4 |
| 3.1. Komponentendiagramm | 4 |
| 3.2. Klassendiagramm | 4 |
| 4. Klassenbeschreibung | 5 |
| 4.1. Topic Stammdaten | 5 |
| 4.1.1. Klasse Katalogeintrag | 5 |
| 4.1.2. Klasse Inhalt | 6 |
| 4.1.3. Klasse Untersuchungszweck | 6 |
| 4.2. Topic Fachdaten | 6 |
| 4.2.1. Klasse Dokument | 6 |
| 4.2.2. Klasse Geometrie | 8 |
| 4.2.3. Klasse Gebiet | 9 |
| 4.2.4. Klasse Pfad | 10 |
| 4.2.5. Klasse Ort | 10 |

Impressum

Erstellung

| | |
|-----------------|--|
| Erstelldatum | 2024-01-01 |
| letzte Änderung | 2024-08-26 |
| Themen-Nummer | Annn |
| ID nach kGeoiV | --- |
| Beteiligte | Person 1 (Kürzel 1), Amt 1 Person 2 (Kürzel 2), Amt 2 |
| Status | Entwurf bereit für Vernehmlassung gültig |

Koreferat

| Version | Datum | Koreferent | Prüfstelle |
|---------|------------|------------|------------|
| 1.0 | 2001-01-01 | xy | Amt A |

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 |

1. Allgemeines

1.1. Rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das [Bundesgesetz über Geoinformation \(GeolG\)](#) in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des [kantonalen Geoinformationsgesetzes \(KGeoiG\)](#). 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. 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 Geobasisdatensatz

- **<Name des Datensatzes>.**

<weitere Beschreibungen>

Der Geobasisdatensatz ist Bestandteil des ÖREB-Katasters.

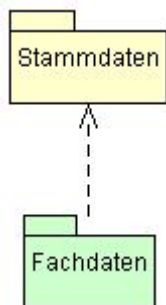
Diese Dokumentation richtet sich an alle Personen, welche sich über dieses Thema informieren möchten.

2. Modellbeschreibung

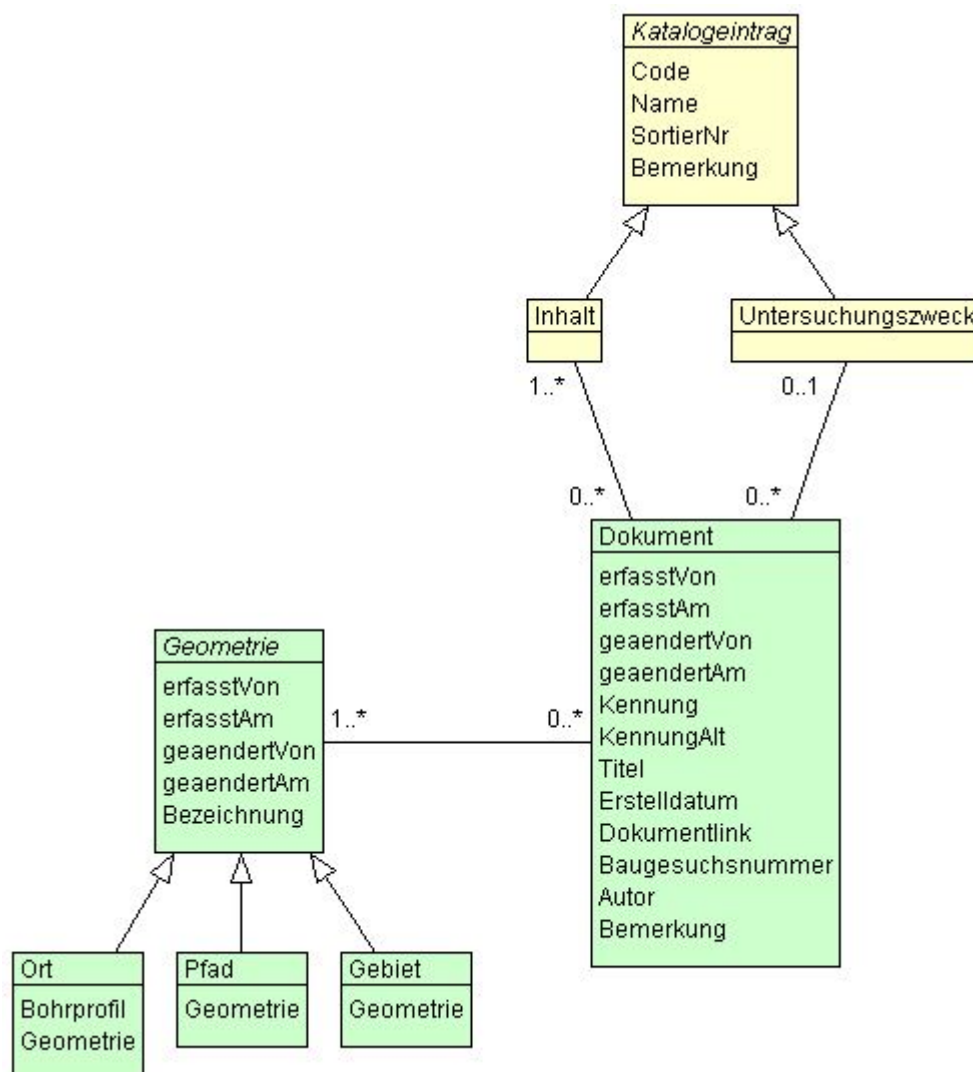
<Beschreibung einfügen>

3. Diagramme

3.1. Komponentendiagramm



3.2. Klassendiagramm



4. Klassenbeschreibung

4.1. Topic Stammdaten

Das Topic `Stammdaten` umfasst alle statischen Werte. Darunter fallen z.B. die Aufzählwerte von Listen (INTERLIS-Datentyp «Aufzählung»). Jede Liste wird in einer eigenen Klasse modelliert.

Die Stammdaten werden durch die zuständige Stelle vorgegeben und bei Bedarf durch die Abteilung Geoinformation nachgeführt und . Die Stammdaten werden durch die Abteilung Geoinformation im Internet veröffentlicht.

4.1.1. Klasse `Katalogeintrag`

Die Klasse `Katalogeintrag` enthält die allgemeinen, für alle Kataloge gemeinsamen Attribute. Die Klasse selber ist abstrakt: Es gibt keine Objekte `Katalogeintrag`, sondern nur Objekte von den spezialisierten Klassen.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|-----------|--|--|------------|
| OID | technischer Objektidentifikator | ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218 | öffentlich |
| Code | Code des Listeneintrages; entspricht in INTERLIS dem Wert der Aufzählung und muss ein gültiger INTERLIS-Name sein (siehe INTERLIS-Referenzhandbuch) | in_Aenderung | öffentlich |
| Name | Bezeichnung des Katalogeintrages, wie er den Nutzenden angezeigt wird | in Änderung | öffentlich |
| SortierNr | Reihenfolge des Katalogeintrages in der Auswahlliste | 1 | öffentlich |
| Bemerkung | Erläuterung, welche den Katalogeintrag näher beschreibt | Dieser Status wird für alle Objekte verwendet, bei denen aktuell eine Nachführung läuft. | öffentlich |

4.1.2. Klasse Inhalt

Über den Inhalt wird angegeben, welche Elemente ein Dokument aufweist. Die Entsprechung im Bundesmodell DM_GeolAssets_V2 ist das Attribut `AssetItem.AssetKind`.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|--|---------------------------------|----------|----------|
| <i>Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute</i> | | | |
| Anforderungen | | | |
| Code | Die Werte müssen eindeutig sein | | |
| Name | Die Werte müssen eindeutig sein | | |

4.1.3. Klasse Untersuchungszweck

Die Werte für den Untersuchungszweck erweitern jene der Liste Untersuchungsart des Vorgängermodells SZ_Bohrdaten_V1.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|--|---------------------------------|----------|----------|
| <i>Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute</i> | | | |
| Anforderungen | | | |
| Code | Die Werte müssen eindeutig sein | | |
| Name | Die Werte müssen eindeutig sein | | |

4.2. Topic Fachdaten

Das Topic Fachdaten beinhaltet die eigentlichen, durch die zuständige Stelle bewirtschafteten Daten.

4.2.1. Klasse Dokument

Die Klasse `Dokument` führt die Informationen über die geologischen Berichte.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Fachattribute | | | |
| OID | technischer Objektidentifikator | ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218 | öffentlich |
| erfasstVon | Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt | Musterha | intern |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------------|--|--|------------|
| erfasstAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt | 1980-03-21T15:38:12 | intern |
| geaendertVon | Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt | Muelleran | intern |
| geaendertAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt | 2024-07-30T08:07:57 | intern |
| Kennung | fortlaufende, einfach aufgebaute Kennung, welche sich zur Identifikation eignet | GA1159 | öffentlich |
| KennungAlt | Nummer aus dem alten geologischen Archiv; entspricht "IDAlternate" aus DM_GeolAssets_V2 | GA01.2.1461 | öffentlich |
| Titel | Titel des Dokuments; entspricht "IDAlternate" aus DM_GeolAssets_V2 | UVP:GeolGeotecGutachtenzumVorprojekt | öffentlich |
| Erstelldatum | Datum des Berichtes; entspricht "DateCreation" aus DM_GeolAssets_V2 | 1985-03-21 | öffentlich |
| Dokumentlink | Link, über den auf das Dokument zugegriffen werden kann; Pfad zum Speicher- bzw. Ablageort des Dokuments | Q:...\\2021-01-18-0303_NB_Standseilbahn_Stoos_Bauproj_KL.pdf | öffentlich |
| Baugesuchsnummer | Kennung des Baugesuches, welches mit dem Dokument in Verbindung steht | B2019-0421 | öffentlich |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------------|--|---|------------|
| Autor | Kenntung der Objekt-ID des Unternehmens, welches den Bericht verfasst hat. Auf eine ausmodellerte Beziehung wird der Einfachheit halber verzichtet, so dass hier nur die ID eingetragen werden muss. | 2a150ef7-eb3d-4661-99d6-52d6eb7a5fd0 | öffentlich |
| Bemerkung | Kommentar zum entsprechenden Dokument; entspricht "Description" aus DM_GeolAssets_V2 | Das ist meine Bemerkung zu diesem Dokument. | öffentlich |
| Beziehungsattribute | | | |
| rGeometrie | Fremdschlüssel zur Geometrie, welche mit dem Dokument verknüpft ist. | ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44 | öffentlich |
| rInhalt | Fremdschlüssel zum Inhalt (Stammdaten); entspricht "Kind" aus DM_GeolAssets_V2 | e0807260-956b-40a2-871a-e32c51ebf192 (für "Bohrprofil") | öffentlich |
| rUntersuchungszweck | Fremdschlüssel zum Untersuchungszweck (Stammdaten); entspricht "ManCatLabelRef" aus DM_GeolAssets_V2 | 7a1c06a0-fec9-415f-9eea-8f8d79069988 (für "Geoenergie") | öffentlich |
| Geometrie | | | |
| - - - | - - - | - - - | - - - |

4.2.2. Klasse Geometrie

Die abstrakte Klasse `Geometrie` führt die allgemeinen Attribute, welche allen Geometrien eigen sind. Sie dient der Zuordnung einer Geometrie zum jeweiligen Bericht.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Fachattribute | | | |
| OID | technischer Objektidentifikator | ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218 | öffentlich |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------------|---|---------------------|------------|
| erfasstVon | Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt | Musterha | intern |
| erfasstAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt | 1980-03-21T15:38:12 | intern |
| geaendertVon | Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt | Muelleran | intern |
| geaendertAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt | 2024-07-30T08:07:57 | intern |
| Bezeichnung | Bezeichnung oder Nummer, mit welcher der Untersuchungsort im Bericht benannt wird. | Lehmgrube | öffentlich |
| Geometrie | | | |
| - - - | - - - | - - - | - - - |

4.2.3. Klasse Gebiet

Die Klasse `Gebiet` ist eine Spezialisierung der Klasse `Geometrie`. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Fläche", welche zum Beispiel bei einem Durchflusssnachweis verwendet wird.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Fachattribute | | | |
| - - - | - - - | - - - | - - - |
| Geometrie | | | |
| Geometrie | Geometrie vom Typ "Polygon" | (ohne Beispiel) | öffentlich |

4.2.4. Klasse Pfad

Die Klasse `Pfad` ist eine Spezialisierung der Klasse `Geometrie`. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Linie", welche zum Beispiel bei einer Tracer-Untersuchung verwendet wird.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Fachattribute | | | |
| - - - | - - - | - - - | - - - |
| Geometrie | | | |
| <code>Geometrie</code> | Geometrie vom Typ "Linie" | (ohne Beispiel) | öffentlich |

4.2.5. Klasse Ort

Die Klasse `Ort` ist eine Spezialisierung der Klasse `Geometrie`. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Punkt", welche zum Beispiel bei Abklärungen für eine Wärmepumpe verwendet wird.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|-------------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Fachattribute | | | |
| <code>Bohrprofil</code> | Primärschlüssel des Bohrprofils, falls an diesem Ort eines vorhanden ist | 4731c45c-72e9-4811-8f66-b5d5400567bc | öffentlich |
| Geometrie | | | |
| <code>Geometrie</code> | Geometrie vom Typ "Punkt" | (ohne Beispiel) | öffentlich |