

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	2024-08-23
letzte Änderung	2024-08-29
Themen-Nummer	A144
ID nach kGeoiV	- - -
Beteiligte	Kuno Epper (Kep), Amt für Geoinformation (AGI) Zlatko Mrnjec (ZM), Amt für Umwelt und Energie (AfU)
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

- ***geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Umwelt" (A144).***

Darin werden Informationen zu geologischen Berichten geführt, welche in den Zuständigkeitsbereich des Amtes für Umwelt und Energie (AfU) fallen. Es gibt weitere Ämter, die im Rahmen ihres Vollzugs geologische Berichte erfassen. Jedes Amt führt seine Daten in einem eigenen Thema mit einem eigenen Datenmodell nach. Diese sind:

- Amt für Wald und Natur geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Naturgefahren"
- Amt für Wasserbau geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Wasserbau"
- Tiefbauamt geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Tiefbau"

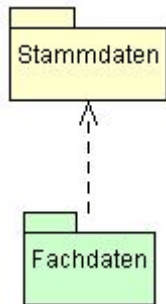
Diese Dokumentation richtet sich an alle Personen, welche sich über dieses Thema informieren möchten.

## 2. Modellbeschreibung

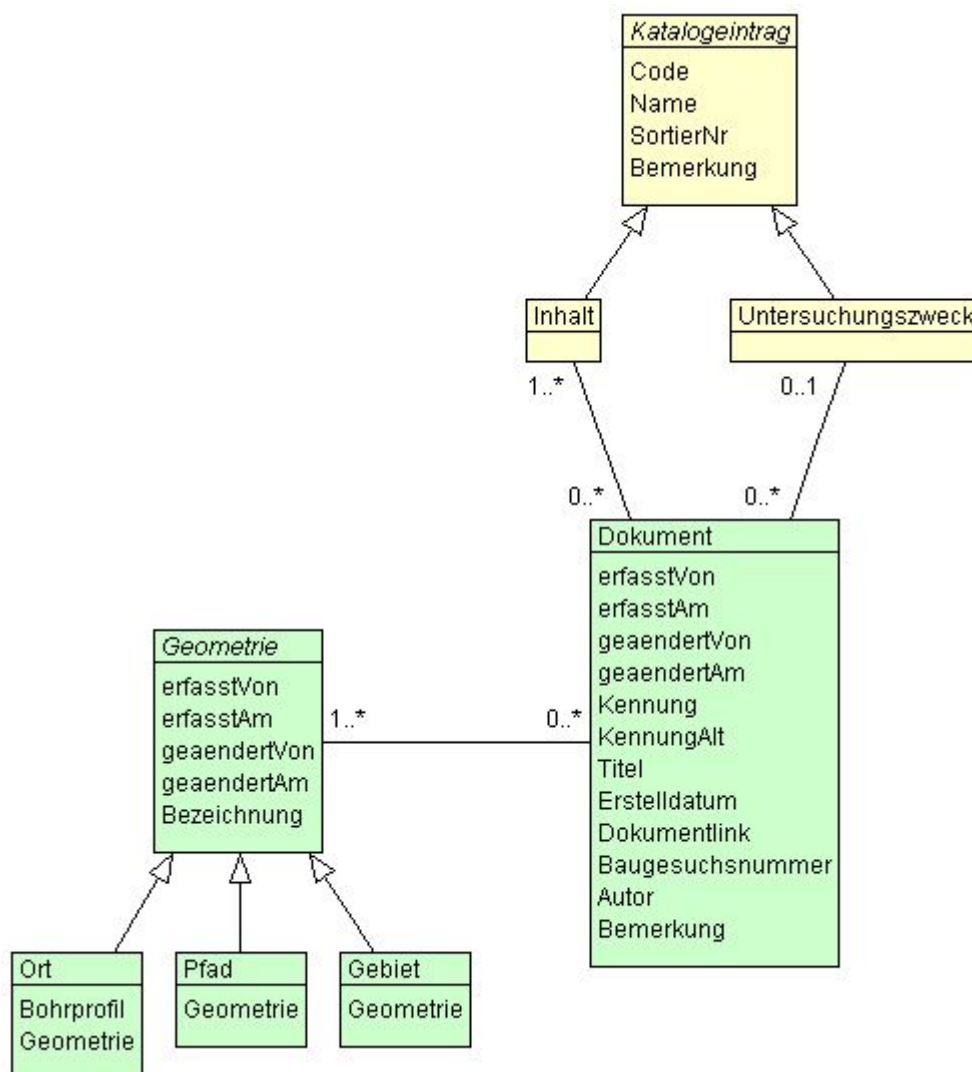
<Beschreibung einfügen>

## 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 <a href="#">INTERLIS-Referenzhandbuch</a> )	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>			
<b>Anforderungen</b>			
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>			
<b>Anforderungen</b>			
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
<b>Fachattribute</b>			
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
<b>Beziehungsattribute</b>			
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
<b>Geometrie</b>			
- - -	- - -	- - -	- - -

#### 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
<b>Fachattribute</b>			
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
<b>Geometrie</b>			
- - -	- - -	- - -	- - -

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