

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	2024-08-26
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

- **<Name des Datensatzes>.**

*<weitere Beschreibungen>*

Der Geobasisdatensatz ist Bestandteil des ÖREB-Katasters.

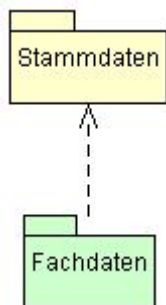
Diese Dokumentation richtet sich an alle Personen, welche sich über dieses Thema informieren möchten.

## 2. Modellbeschreibung

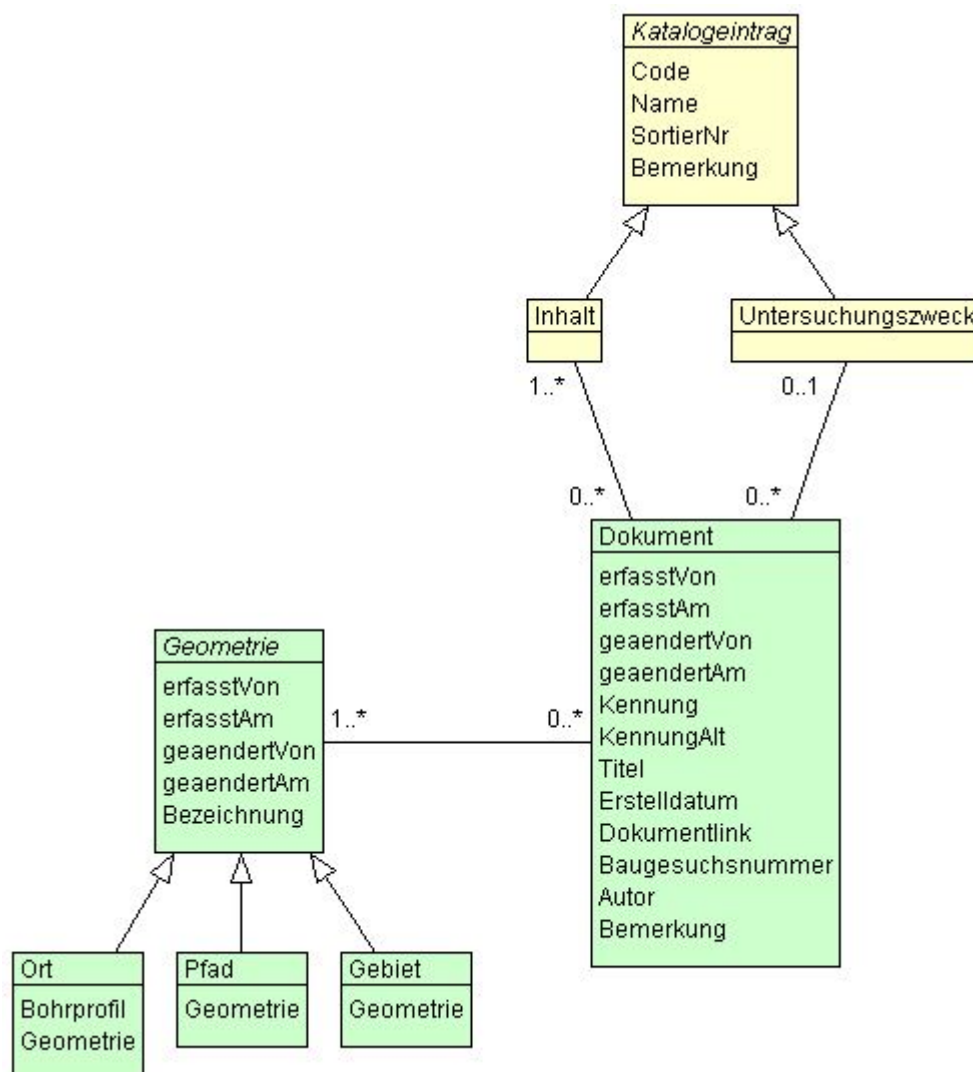
<Beschreibung einfügen>

## 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 <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