

Umweltdepartement

Amt für Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Themenverwaltung (A200)

Modelldokumentation

Inhalt

1. Allgemeines	2
1.1. Ziel und Zweck	2
1.2. Zielgruppen	2
2. Modellbeschreibung	3
3. Diagramme	4
3.1. Komponentendiagramm	4
3.2. Klassendiagramm	4
4. todo: Klassenbeschreibung	6
4.1. Topic Stammdaten	6
4.1.1. Klasse Katalogeintrag	6
4.1.2. Klasse Erfassungssystem	7
4.1.3. todo Klasse Prozessbezeichnung	7
4.1.4. Klasse Status	7
4.1.5. Klasse Recht	8
4.2. Topic Fachdaten	8
4.2.1. Klasse Thema	8
4.2.2. Klasse Datenmodell	9
4.2.3. Klasse Dokument	12
4.2.4. Klasse Themenereignis	13
4.2.5. Klasse Geobasisdatensatz	14
4.2.6. Klasse Information	16
4.2.7. Klasse Stelle	17
4.2.8. Klasse Parameter	18
4.2.9. Klasse Wert	19
4.2.10. Klasse Prozess	20
4.2.11. Klasse Werkzeug	21
4.2.12. Klasse Benutzer	22
4.2.13. Klasse Prozesslog	23

Impressum

Erstellung

Erstelldatum	2025-08-06
letzte Änderung	2025-08-08
Themen-Nummer	A200
ID nach kGeoiV	---
Beteiligte	Kuno Epper (Kep), AGI
Status	Entwurf bereit für Vernehmlassung gültig

Koreferat

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

referenzierte Dokumente

Nr	Dokument
[01]	Bundesgesetz über Geoinformation (GeolG) vom 9. Oktober 2007, SR 510.62. Link
[02]	Verordnung über Geoinformation (GeoIV) vom 21. Mai 2008, SR 510.620. Link
[03]	kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) vom 24. Juni 2010, SRSZ 214.110. Link
[04]	Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) vom 18. Dezember 2012, SRSZ 214.111. Link

1. Allgemeines

1.1. Ziel und Zweck

Dieses Dokument beschreibt das Thema

- ***Themenverwaltung.***

Es führt die Informationen zu den Themen und wird für die interne Dokumentation genutzt.

1.2. Zielgruppen

Dieses Dokument richtet sich an folgende Nutzergruppen:

- **Fachstellen für Modellierung**, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegen sowie
- **Themenverwalterin und -verwalter**, die sich über die Datenpflege informieren möchten.

2. Modellbeschreibung

Die einzelnen Geobasisdatensätze werden in Themen geführt. Die Themen bilden das strukturierte Ordnungssystem für die Arbeiten der Abteilung Geoinformation. Ein Thema hat einen Namen, eine Nummer, ein oder mehrere Datenmodelle usw. Um die Übersicht über die Themen zu wahren, wurde ein eigenes Datenmodell erstellt: dasjenige der "Themenverwaltung".

Die Themenverwaltung dient der Abteilung Geoinformation zur Dokumentation, Information und Vereinfachung ihrer administrativen Arbeiten wie auch zur Steuerung von Prozessen. Das Modell führt lediglich Sachdaten. Geometrien sind keine vorhanden.

3. Diagramme

3.1. Komponentendiagramm



3.2. Klassendiagramm



Legende Klassendiagramm

Klasse_1	Stammdatenklasse
	Eine Klasse, welche unveränderbare Stammdaten enthält
Klasse_2	Fachdatenklasse
	Eine Klasse, welche Fachdaten enthält
Klasse_3	Fachdatenklasse mit Geometrie
	Eine Klasse, welche eine Geometrie enthält
Klasse_4	Metadatenklasse
	Eine Klasse, welche Metadaten zur Datenlieferung enthält

4. todo: 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. Bei Bundesthemen ist dies das für die Modellierung zuständige Bundesamt. Bei kantonalen Themen das zuständige kantonale Amt. Die Stammdaten von Bundesthemen können auf der Stufe Kanton erweitert werden. Die kantonalen Erweiterungen werden bei der Überführung ins Bundesmodell den entsprechenden Bundestypen zugeordnet.

Die Stammdaten werden durch die zuständige Stelle vorgegeben, bei Bedarf durch die Abteilung Geoinformation nachgeführt und im [data-Verzeichnis](#) des jeweiligen Themas 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

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
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 Erfassungssystem

Dieser Katalog enthält die Namen der verschiedenen Erfassungssysteme. Die Vorgabe dieser Werte über einen Katalog wird für eine stabile Prozessierung benötigt. Die Klasse ist eine Spezialisierung der Klasse Katalogeintrag.

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. todo Klasse Prozessbezeichnung

Dieser Katalog enthält die Namen der verschiedenen Prozessbezeichnungen. Die Klasse ist eine Spezialisierung der Klasse Katalogeintrag.

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		

4.1.4. Klasse Status

Dieser Katalog enthält die Statusinformationen, welche nach einem Prozessschritt ins Log geschrieben wird. Die Klasse ist eine Spezialisierung der Klasse Katalogeintrag.

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		

4.1.5. Klasse Recht

Dieser Katalog enthält die Rechte, um eine Funktion auszuführen. Mit Hilfe dieser Information wird geprüft, ob ein Benutzer einen Prozess starten darf. Die Klasse ist eine Spezialisierung der Klasse `Katalogeintrag`.

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` umfasst die eigentlichen, fachlichen Klassen des Themas.

4.2.1. Klasse Thema

Die Klasse `Thema` ist die zentrale Klasse des Modells und führt die Angaben zu einem Thema.

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
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
geändertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich
Nummer	vierstellige, eindeutige Nummer des Themas; Aufbau: "A" gefolgt von drei Ziffern	A200	öffentlich
Titel	Bezeichnung des Themas; häufig wird die Bezeichnung vom zugeordneten Datenmodell übernommen	Themenverwaltung	öffentlich
Kurzbeschreibung	Beschreibung des Themas	Die Themenverwaltung umfasst Information über die in der kantonalen Geodateninfrastruktur gehaltenen Datensätze	öffentlich
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	öffentlich
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	öffentlich
Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Werte müssen innerhalb der Klasse eindeutig sein. Nach der Vergabe muss der Wert unverändert bleiben. Der tiefste Wert ist "A000". Danach werden die Nummern bis "A999" vergeben. Anschliessend geht es weiter mit "B000". 		

4.2.2. Klasse Datenmodell

Die Klasse `Datenmodell` führt die Angaben zum Datenmodell. Das Datenmodell wird einem Thema zugeordnet und kann über die Zeit in verschiedenen Versionen vorliegen.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
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
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
geändertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geändertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich
Name	Name des Datenmodells gemäss INTELIS-Datei.	SZ_Themenverwaltung_V2	öffentlich
Modellversion	Version des Datenmodells gemäss "VERSION" im Datenmodell.	2022-08-12	öffentlich

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Themenversion	Version des Themas. Bei Änderungen, welche Auswirkungen auf Nutzerinnen und Nutzer haben, wird die Themenversion aktualisiert. Die Versionskennung erfolgt anhand der Buchstaben a, b und c. Nach c wird die Version wieder auf a gesetzt. Gleichzeitig sind maximal zwei Themenversionen gültig: die eine, welche abgelöst wird und die andere, welche neu gilt. Diese zeitliche Überlappung dient der Anpassung der abhängigen Drittsysteme.	a	öffentlich
gueltigVon	Datum, ab wann die Themenversion gültig wurde. Es gilt jeweils der Zeitpunkt mittags um 12:00 Uhr. Aus diesem Grund darf gueltigVon mit gueltigBis übereinstimmen.	2018-07-12	öffentlich
gueltigBis	Datum, bis wann die Themenversion gültig war. Bei der aktiven Themenversion ist der Wert leer. Es gilt jeweils der Zeitpunkt mittags um 12:00 Uhr.	2025-03-03	öffentlich
Link	URL, über die man auf das Datenmodell gelangt.	https://models.geo.sz.ch/AGI/SZ_Themenverwaltung_V1_2.ili	öffentlich

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Dokumentation	URL, über die man auf die Modelldokumentation gelangt.	https://ch-sz-geo.github.io/A200/docs/modelldokumentation.html	öffentlich
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	öffentlich
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	öffentlich

4.2.3. Klasse Dokument

Die Klasse Dokument führt die Angaben zu einem Dokument.

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
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
geändertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geändertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	intern
Titel	Dokumentname	Objektkatalog	öffentlich

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Dokument	URL, über die man auf das Dokument gelangt.	https://www.zumDokument.doc	öffentlich
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	öffentlich
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	öffentlich
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Werte müssen innerhalb der Klasse eindeutig sein. Nach der Vergabe muss der Wert unverändert bleiben. Der tiefste Wert ist "A000". Danach werden die Nummern bis "A999" vergeben. Anschliessend geht es weiter mit "B000". 		

4.2.4. Klasse Themenereignis

Die Klasse Themenereignis führt die Ereignisse, welche in Zusammenhang mit dem Thema stehen. Alle Angaben dienen der Historie eines Themas und sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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
geändertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	intern
Datum	Angabe des Datums, an dem das Ereignis stattfand.	2025-06-01	intern
Titel	Titel, welcher das Ereignis beschreibt.	Erstfassung	intern
Beschrieb	Erläuterung des Ereignisses	Modelldokumentation publiziert	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Werte müssen innerhalb der Klasse eindeutig sein. Nach der Vergabe muss der Wert unverändert bleiben. Der tiefste Wert ist "A000". Danach werden die Nummern bis "A999" vergeben. Anschliessend geht es weiter mit "B000". 		

4.2.5. Klasse Geobasisdatensatz

Die Klasse Geobasisdatensatz erstellt einen Bezug zu Geobasisdaten.

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	öffentlich
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	öffentlich
Stammnummer	ID des Geobasisdatensatzes gemäss Anhang der Rechtserlasse von Bund oder dem Kanton.	131	öffentlich
Zusatzzahl	Zahl, welche zur Unterteilung des Geobasisdatensatzes deint.	3	öffentlich
Suffix	Suffix, welcher bei kantonalen Geobasisdatensätzen zur Anwendung kommt.	SZ	öffentlich
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	öffentlich
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	öffentlich
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus Stammnummer, Zusatzzahl und Suffix muss eindeutig sein. 		

4.2.6. Klasse Information

Die Klasse `Information` ermöglicht es, einem Thema zusätzliche Angaben hinzuzufügen. Alle Angaben dienen der Dokumentation eines Themas und sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
<code>OID</code>	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
<code>erfasstVon</code>	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern
<code>erfasstAm</code>	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	intern
<code>geaendertVon</code>	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
<code>geaendertAm</code>	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	intern
<code>Titel</code>	Überschrift der Information	Thema aufgehoben	intern
<code>Text</code>	Erläuterung der Information	Das Thema wurde durch den Bund aufgehoben.	intern
<code>Link</code>	URL auf zusätzliche Informationen	https://www.zustz.info	intern
todo Beziehungsattribute			
<code>todo</code>	<code>todo</code>	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			
<code>Geometrie</code>	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus Stammmnummer, Zusatzzahl und Suffix muss eindeutig sein. 		

4.2.7. Klasse `Stelle`

Die Klasse `Stelle` führt die Angaben über die für ein Thema zuständigen Stelle.

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
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
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	öffentlich
Name	Name der zuständigen Stelle	Amt für Umwelt und Energie	öffentlich
Abkuerzung	Kurzform von Name	AfU	öffentlich
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus Stammnummer, Zusatzzahl und Suffix muss eindeutig sein. 		

4.2.8. Klasse Parameter

Die Klasse Parameter führt die Information, welche für die Prozessierung benötigt werden. Alle Angaben sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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
Name	Name des Parameters	Datenmodell	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus <code>Stammnummer</code>, <code>Zusatzzahl</code> und <code>Suffix</code> muss eindeutig sein. 		

4.2.9. Klasse wert

Die Klasse `wert` führt die Werte der Parameter. Sie steuern die Prozessierung. Alle Angaben sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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
Text	Wert des Parameters	A201a	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus Stammnummer, Zusatzzahl und Suffix muss eindeutig sein. 		

4.2.10. Klasse Prozess

Die Klasse `Prozess` enthält die Information über einen Prozess. Alle Angaben sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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
Name	Name des Prozesses	Datenexport Produktion	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Nummer	<ul style="list-style-type: none"> Die Kombination aus Stammnummer, Zusatzzahl und Suffix muss eindeutig sein. 		

4.2.11. Klasse Werkzeug

Die Klasse Werkzeug enthält die Information über die eingesetzten Werkzeuge. Alle Angaben sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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 des Werkzeuges	ili2pg_export	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Kennung	<ul style="list-style-type: none"> Der Wert muss mit 'user_full_name' von QGIS übereinstimmen. 		

4.2.12. Klasse Benutzer

Die Klasse `Benutzer` führt die Informationen der Benutzer, welche Prozesse ausführen können. Die Angaben werden benötigt, um Daten aus QGIS im WebGIS aktualisieren zu können. Alle Angaben dienen der Dokumentation eines Themas und sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
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
Kennung	eindeutige Kennung des Benutzers; weitere Hinweise siehe unten	Anna Muster	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
E_Mail	E-Mail-Adresse des Benutzers, damit dieser automatisch benachrichtigt werden kann.	anna.muster@domain.com	intern
ist_aktiv	Flag, über das gesteuert wird, ob ein Benutzer Prozesse ausführen kann oder nicht.	true	intern
Bemerkung	Zusatzinformationen zum Benutzer	2025-08-25: Benutzer erstellt und berechtigt	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Kennung	<ul style="list-style-type: none"> Der Wert muss mit 'user_full_name' von QGIS übereinstimmen. 		

4.2.13. Klasse Prozesslog

Die Klasse `Prozesslog` führt die Informationen zu den Prozessen. Alle Angaben dienen der Dokumentation eines Themas und sind intern.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Fachattribute			
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	intern
angestossenVon	Name der Person, welche den Prozess angestossen hat.	Anna Muster	intern
Themennummer	Nummer des Themas, für welches der Prozess gestartet wurde.	A123	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Ausfuehrungszeitpunkt	Zeitstempel, an dem der Prozess gestartet wurde.	2024-07-30T08:07:57	intern
Befehl	Befehl, mit dem der Prozess angestossen wurde.	<keine Angabe>	intern
todo Beziehungsattribute			
todo	todo	ccee2bad-419e-454e-9e0f-9ef2ae2d4d44	intern
todo Geometrie			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	intern
todo Bedingungen			
Kennung	<ul style="list-style-type: none"> Der Wert muss mit 'user_full_name' von QGIS übereinstimmen. 		