

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. 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] | <i>Bundesgesetz über Geoinformation</i> (GeolG) vom 9. Oktober 2007, SR 510.62. Link |
| [02] | <i>Verordnung über Geoinformation</i> (GeoIV) vom 21. Mai 2008, SR 510.620. Link |
| [03] | <i>kantonales Geoinformationsgesetz</i> (kGeoiG) vom 24. Juni 2010, SRSZ 214.110. Link |
| [04] | <i>Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz</i> (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. 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 |
| 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 |
| 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 Stammnummer, Zusatzzahl und Suffix 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. | | |