Amt für Geoinformation

Bahnhofstrasse 16 Postfach 1213 6431 Schwyz Telefon 041 819 25 41



Planung der Revitalisierung von Seeufern (A163)

Modelldokumentation



Inhalt

| 1. | Allgemeines | 2 |
|----|--|---|
| | 1.1. rechtliche Grundlagen | 2 |
| | 1.2. Zweck des Dokuments | 3 |
| | 1.3. Zielpublikum | 3 |
| 2. | Modellbeschreibung | 5 |
| 3. | Diagramme | 6 |
| | 3.1. Komponentendiagramm | 6 |
| | 3.2. Klassendiagramm | 6 |
| 4. | Klassenbeschreibung | 7 |
| | 4.1. Topic Stammdaten | 7 |
| | 4.1.1. Klasse Katalogeintrag | 7 |
| | 4.1.2. Klasse Methode | 8 |
| | 4.1.3. Klasse Beurteilung | 8 |
| | 4.2. Topic Fachdaten | 8 |
| | 4.2.1. Klasse OekomorphologieSeeufer | 8 |
| | 4.2.2. Klasse Methode_BAFU | 0 |
| | 4.2.3. Klasse Methode_IGKB | 1 |
| | 4.2.4. Klasse Resultat_Plan_B_E_F1 | 4 |
| | 4.2.5. Klasse Oek_L_Bedeutung | 4 |
| | 4.2.6. Klasse Nutzen_Aufwand | 5 |
| | 4.2.7. Klasse Umsetzung | 5 |
| 5. | ModelItransformationen | 7 |
| | 5.1. Transformation ins minimale Geodatenmodell des Bundes | 7 |



Impressum

Erstellung

| Erstelldatum | 2025-02-03 |
|---|---------------------------|
| letzte Änderung | 2025-02-18 |
| Themen-Nummer | A163 |
| ID nach kGeoiV | 191.2 |
| Beteiligte Manuela Suter (MS), AfG Kuno Epper (Kep), AGI | |
| Status | Entwurf |
| | bereit für Vernehmlassung |
| | gültig |

Koreferat

| Version | Datum | Korefere nt | Prüfstelle |
|---------|----------------|----------------|------------|
| 1.0 | 2001- 01-01 | xy | Amt A |

referenzierte Dokumente

| Nr. | Titel | Autor(en | Version |
|------|---|----------|----------------|
| [01] | Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) (SR 510.62) | Bund | 05.10.2 007 |
| [02] | Verordnung über Geoinformation (GeoIV) (SR 510.620) | Bund | 21.05.2 008 |
| [03] | kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) (SRSZ 214.110) | Kt. SZ | 24.06.2 010 |
| [04] | Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) (SRSZ 214.111) | Kt. SZ | 18.12.2 012 |
| [05] | Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (GSchG) (SR 814.20) | Bund | 24.01.1 991 |
| [06] | Gewässerchutzverordnung (GSchV) (SR 814.201) | Bund | 28.10.1 998 |



1. Allgemeines

1.1. rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG, SR 510.62) [1] in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des kantonalen Geoinformationsgesetzes (kGeoiG, SRSZ 214.110) [3]. 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, SRSZ 214.111) [4] in Kraft. Sie präzisiert das kGeoiG in fachlicher sowie technischer Hinsicht und führt im Anhang 1 den "Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts mit Zuständigkeit beim Kanton" und im Anhang 2 den "Katalog der Geobasisdaten des kantonalen Rechts". Darin werden die Fachstellen definiert, welche für die Ausarbeitung eines Geodatenmodells zuständig sind.

Die Planung der Revitalisierungen von Seeufern wird im Gewässerschutzgesetz (GSchG; SR 814.20) [5] sowie in der Gewässerschutzverordnung (GSchV; SR 814.201) [6] geregelt.

Art. 38a des GSchG verpflichtet die Kantone zur Planung und Durchführung von Revitalisierungen:

Art. 38a Revitalisierung von Gewässern

- ¹ Die Kantone sorgen für die Revitalisierung von Gewässern. Sie berücksichtigen dabei den Nutzen für die Natur und die Landschaft sowie die wirtschaftlichen Auswirkungen, die sich aus der Revitalisierung ergeben.
- ² Sie planen die Revitalisierungen und legen den Zeitplan dafür fest. Sie sorgen dafür, dass diese Planung bei der Richt- und Nutzungsplanung berücksichtigt wird. Für einen Verlust an Fruchtfolgeflächen ist nach den Vorgaben der Sachplanung des Bundes nach Artikel 13 des Raumplanungsgesetzes vom 22. Juni 1979 Ersatz zu leisten.

Art. 41d der GSchV konkretisiert die Planung:

Art 41d Planung von Revitalisierungen

- ¹ Die Kantone erarbeiten die Grundlagen, die für die Planung der Revitalisierungen der Gewässer notwendig sind. Die Grundlagen enthalten insbesondere Angaben über:
- a. den ökomorphologischen Zustand der Gewässer;
- b. die Anlagen im Gewässerraum:
- c. das ökologische Potenzial und die landschaftliche Bedeutung der Gewässer.
- ² Sie legen in einer Planung für einen Zeitraum von 20 Jahren die zu revitalisierenden Gewässerabschnitte, die Art der Revitalisierungsmassnahmen und die Fristen fest, innert welcher die Massnahmen umgesetzt werden, und stimmen die Planung soweit erforderlich mit den Nachbarkantonen ab. Revitalisierungen sind vorrangig vorzusehen, wenn deren Nutzen:
- a. für die Natur und die Landschaft gross ist;
- b. im Verhältnis zum voraussichtlichen Aufwand gross ist:
- c. durch das Zusammenwirken mit anderen Massnahmen zum Schutz der natürlichen Lebensräume oder zum Schutz vor Hochwasser vergrössert wird.
- ³ Sie verabschieden die Planung nach Absatz 2 für Fliessgewässer bis zum 31. Dezember



2014 und für stehende Gewässer bis zum 31. Dezember 2022. Sie unterbreiten die Planungen dem BAFU jeweils ein Jahr vor deren Verabschiedung zur Stellungnahme.

⁴ Sie erneuern die Planung nach Absatz 2 alle 12 Jahre für einen Zeitraum von 20 Jahren und unterbreiten diese dem BAFU jeweils ein Jahr vor deren Verabschiedung zur Stellungnahme.

1.2. Zweck des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt den Geobasisdatensatz

• Planung der Revitalisierung von Seeufern (ID 191B).

Dieser Geobasisdatensatz bildet mit weiteren kantonalen Geobasisdatensätzen den Bundesdatensatzes "Planung der Revitalisierungen von Gewässern (ID 191)". Der Bundesdatensatz wird in die Datensätze "Planung der Revitalisierung von Fliessgewässern (ID 191.1)" und "Planung der Revitalisierung von Seeufern (ID 191.2)" gegliedert. Bei ersterem wird auf Stufe Kanton eine weitere Unterscheidung zwischen den Daten der "Ökomorphologie" und der "Revitalisierungsplanung" gemacht. Die Bewirtschaftung erfolgt daher in den separaten Themen A026 (Ökomorphologie) und A180 (Revitalisierungsplanung). Die nachfolgende Tabelle zeigt die Auftrennung der Bundesdatensätze auf die kantonalen Themen:

| Geobasisdatensatz Bund (ID) | Geobasisdatensatz Kanton (ID) | Themennummer Kanton |
|--|--|---|
| Planung der Revitalisierungen von Gewässern (191) | kein eigener Geobasisdatensatz auf Stufe Kanton | keine Themennummer |
| • Planung der | | A026: Bereich "Ökomorphologie" Ökomorphologie Fliessgewässer |
| Revitalisierung von Fliessgewässern (191.1) | Planung der Revitalisierung von Fliessgewässern (191A) | A180: Bereich "Planung" Planung der Revitalisierung von Fliessgewässern |
| Planung der Revitalisierung von Seeufern (191.2) | Planung der Revitalisierung von stehenden Gewässern (191B) | A163: Planung der Revitalisierung von Seeufern (inkl. deren Ökomorphologie) |

Es gilt zu beachten, dass die hier aufgeführten Namen der kantonalen Geobasisdatensätze (Spalte 2) erst nach der Revision mit den Namen in der kantonalen Geoinformationsverordnung übereinstimmen werden.

1.3. Zielpublikum

Die vorliegende Dokumentation richtet sich an folgende Nutzergruppen:

• Fachstelle für Modellierung, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegt,



- **Datenbearbeiterinnen und -bearbeiter,** die sich über die Prozesse und Methoden der Datenpflege informieren,
- **Verantwortliche für die Datenpublikation,** die die Daten entsprechend der Freigabestufe veröffentlichen und die Transformation in andere Modelle durchführen sowie
- **Endnutzerinnen und Endnutzer,** die sich über den Inhalt und die Struktur der Daten informieren möchten.



2. Modellbeschreibung

<Beschreibung einfügen>



3. Diagramme

3.1. Komponentendiagramm

[Komponentendiagramm] | .../img/Komponentendiagramm.jpg

3.2. Klassendiagramm

[Klassendiagramm] | ../img/Klassendiagramm.jpg



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 erweiert werden. Die kantonalen Erweiterungen werden bei der Überführung ins Bundesmodell den entsprechenden Bundestypen zugeordnet.

Die Stammdaten werden durch die Abteilung Geoinformation nachgeführt und 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 | öffentlic h |
| Code | Code des Listeneintrages; entspricht in INTERLIS dem Wert der Aufzählung und muss ein gültiger INTERLIS- Name sein (siehe INTERLIS-Referenzhandbuch) | in_Aenderung | öffentlic h |
| Name | Bezeichnung des Katalogeintrages, wie er den Nutzenden angezeigt wird | in Änderung | öffentlic h |
| Sortie rNr | Reihenfolge des Katalogeintrages in der Auswahlliste | 1 | öffentlic h |
| Bemerk ung | Erläuterung, welche den Katalogeintrag näher beschreibt | Dieser Status wird für alle Objekte verwendet, bei denen aktuell eine Nachführung läuft. | öffentlic h |



4.1.2. Klasse Methode

Die Klasse Methode führt die Werte der gleichnamigen Aufzählungen im Bundesmodell.

| Name | Beschreibung | Beispiel | | Freigabe | |
|---------------------------------------|---|--------------|--|----------|--|
| Diese Klasse führt keir | Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute | | | | |
| Bedingungen | Bedingungen | | | | |
| Code | Die Werte müssen eind | leutig sein. | | | |
| Name Die Werte müssen eindeutig sein. | | | | | |

4.1.3. Klasse Beurteilung

Die Klasse Beurteilung führt die Werte der gleichnamigen Aufzählungen im Bundesmodell.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe | | |
|-------------------------|---|----------|----------|--|--|
| Diese Klasse führt keir | Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute | | | | |
| Bedingungen | Bedingungen | | | | |
| Code | Die Werte müssen eindeutig sein. | | | | |
| Name | Die Werte müssen eindeutig sein. | | | | |

4.2. Topic Fachdaten

Das Topic Fachdaten umfasst die fachlichen Klassen des Themas.

Im kantonalen Modell verzichtet man auf die Klassen SeeKanton und UferlinieGeometrie des Bundesmodells. Zudem sind die Abschnitte linear referenziert. Die Attribute der linearen Referenzierung sind zu den entsprechenden Klassen hinzugefügt. Die für die lineare Referenzierung erforderliche Referenzgeometrie der Uferlinie entnehme man dem Datensatz A154 "Referenzgeometrie Standgewässer".

4.2.1. Klasse OekomorphologieSeeufer

Die Klasse OekomorphologieSeeufer führt die Informationen zur Ökomorphologie des Seeufers. Die Klasse wird durch Methode_BAFU und Methode_IGKB spezialisiert.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------|--|-------------------|------------|
| | Objektidentifikator Aufbau: <jahr>- <monat>- <tag>_<laufnummer ></laufnummer </tag></monat></jahr> | 2009-07-01_100023 | öffentlich |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|--------------------------------|--|--|------------|
| Achsgeometrie | Wert der Referenzgeometrie, auf welche sich der Abschnitt bezieht (vgl. Bedingungen unten) | 1013 | öffentlich |
| LinearpositionVo n | Wert, ab dem der Abschnitt beginnt. | 13646.9 | öffentlich |
| LinearpositionBi | Wert, bei dem der Abschnitt endet. | 13758.4 | öffentlich |
| Bezeichnung_ande re_Methode | falls Methode = 'andere', kann diese hier genauer beschreiben werden | CIPEL | öffentlich |
| Aufnahmezeitpunk t | Aufnahmezeitpunkt der Bildgrundlage, der Begehung oder Plänen, die der Erfassung zu Grunde liegt. Bei mehreren Beurteilungsgrundlage n mit unterschiedlichen Erstellungsdaten, ist das aktuellste Datum anzugeben vgl. (Niederberger et al., 2016) | 2019-07-31 | öffentlich |
| Bildpfad | Verzeichnispfad, welcher auf das dem Abschnit zugeordneten Bild verweist | I:\\ <pfad datei="" zur=""></pfad> | intern |
| Bemerkung | Bemerkung zum Objekt | Das ist eine Bemerkung | intern |
| Beziehungsattribute | | | |
| rMethode | Fremdschlüssel zur Methode (Stammdaten), welche dem Objekt zugeordnet ist. | ccee2bad-419e- 454e-9e0f- 9ef2ae2d4d44 | öffentlich |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------------------|---|--|-----------------|
| rGesamtbeurteilu ng | Fremdschlüssel zur Beurteilung (Stammdaten), welche dem Objekt zugeordnet ist. | ccee2bad-419e- 454e-9e0f- 9ef2ae2d4d44 | öffentlich |
| Geometrie | | | |
| Geometrie | | | |
| Bedingungen | | | |
| Kennung | Die Werte müsse | n innerhalb der Klasse | eindeutig sein. |
| | Nach der Vergabe | e muss der Wert unverä | ndert bleiben. |
| Achsgeometrie | Der Wert muss mit dem Wert in Ufergeometrie.Kennung des Datenmodells SZ_Referenzgeometrie_Standgewaesser_V1 übereinstimmen. | | |

4.2.2. Klasse Methode_BAFU

Die Klasse Methode_BAFU ist eine Spezialisierung der Klasse OekomorphologieSeeufer und führt die spezifischen Informationen, welche mit der Methode BAFU erhoben werden. Mit der Methode BAFU erfolgt die Revitalisierungsbeurteilung (RB) anhand verschiedener Index-Werte (Uferstreifen, Flachwasserzone, usw.).

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--|
| Oekomorphologie_ gesamt | Beurteilung der Ökomorphologie gesamthaft | 0.9 | öffentlich | |
| Oekomorphologie_ Flachwasserzone | Beurteilung der Ökomorphologie der Flachwasserzone | 0.8 | öffentlich | |
| Oekomorphologie_ Uferstreifen | Beurteilung der Ökomorphologie des Uferstreifens | 0.7 | öffentlich | |
| Oekomorphologie_ Uferlinie | Beurteilung der Ökomorphologie der Uferlinie | 0.9 | öffentlich | |
| Oekomorphologie_ Hinterland | Beurteilung der Ökomorphologie des Hinterlandes | 0.5 | öffentlich | |
| Nutzung_Uferstre ifen | Klassierung der Nutzung des Uferstreifens | 0.8 | öffentlich | |
| Beziehungsattribute | | | | |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe | |
|-------------|--------------|----------|----------|--|
| | | | | |
| Geometrie | | | | |
| | | | | |
| Bedingungen | | | | |
| | | | | |

4.2.3. Klasse Methode_IGKB

Die Klasse Methode_IGKB ist eine Spezialisierung der Klasse OekomorphologieSeeufer und führt die spezifischen Informationen, welche mit der Methode IGKB erhoben werden.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------------|--|----------|------------|
| Gesamtbeurteilun g | gewichtete Gesamtbeurteilung des Uferzustandes | 4.96 | öffentlich |
| Uferlinie | Indexwert für die naturnahe Uferlinie in Abweichung vom Referenzzustand | 4 | öffentlich |
| Deltabildung | Indexwert für die Deltabildung | 3 | öffentlich |
| Ufersubstrat | Indexwert für das Ufersubstrat | 5 | öffentlich |
| Litoralsubstrat | Indexwert für das Litoralsubstrat | -1 | öffentlich |
| Totholz | Indexwert für das Totholz | 1 | öffentlich |
| Hindernisse | Indexwert für die Hindernisse | 4 | öffentlich |
| Uferverbauung | Indexwert für die Uferverbauung | 3 | öffentlich |
| Durchgaengigkeit | Indexwert für die biologische Durchgängigkeit | -1 | öffentlich |
| Ufervegetation_l andseitig | Indexwert für die landseitige Ufervegetation bzwgehölz | 3 | öffentlich |
| Roehricht | Indexwert für den Röhricht | -1 | öffentlich |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|-------------------------|--|----------|------------|
| Makrophyten | Indexwert für die Makrophyten | -1 | öffentlich |
| Veralgung | Indexwert für die Veralgung | 5 | öffentlich |
| Stoerfrequenz | Indexwert für die Störfrequenz | 3 | öffentlich |
| Kinderstube | Indexwert für die Kinderstube | 4 | öffentlich |
| Anbindung_Hinter land | Indexwert für die Anbindung des Hinterlandes | 4 | öffentlich |
| Ufertyp | Indexwert für den Ufertyp | 3 | öffentlich |
| Breite_Flachwass erzone | Breite der Flachwasserzone | 6 | öffentlich |
| Treibgut | Code für das Treibgut. Es gilt: | 4 | öffentlich |
| | • 1: sehr gering | | |
| | • 2: gering | | |
| | • 3: mässig | | |
| | • 4: stark | | |
| | • 5: sehr stark | | |
| Erosion | Code für die Erosion. Es gilt: | 2 | öffentlich |
| | • 1: sehr gering | | |
| | • 2: gering | | |
| | • 3: mässig | | |
| | • 4: stark | | |
| | • 5: sehr stark | | |
| Erholung | Indexwert für die Erholung | -1 | öffentlich |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|-------------------------|--|----------|------------|
| Kulturwert | Code für den Kulturwert. Es gilt: | 2 | öffentlich |
| | • -1: nicht relevant | | |
| | • 1: gering | | |
| | • 2: mässig | | |
| | • 3: gross | | |
| Strandrasen | Code für den Strandrasen. Es gilt: | 5 | öffentlich |
| | • -1: nicht relevant | | |
| | • 1: sehr gering | | |
| | • 2: gering | | |
| | • 3: mässig | | |
| | • 4: stark | | |
| | • 5: sehr stark | | |
| Aufwertungspoten tial | Code für das Aufwertungspotential. Es gilt: | 3 | öffentlich |
| | • 1: gering | | |
| | • 2: mittel | | |
| | • 3: hoch | | |
| GISbasierter_Nut zen | Code für den GIS- basierter Nutzen. Es gilt: | 2 | öffentlich |
| | • 1: kein/gering | | |
| | • 2: mittel | | |
| | • 3: hoch | | |
| Beziehungsattribute | | | |
| | | | |
| Geometrie | | | |
| | | | |
| Bedingungen | | | |
| | | | |



4.2.4. Klasse Resultat_Plan_B_E_F

Die Klasse Resultat_Plan_B_E_F führt die <todo>. Die Klasse ist abstrakt.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|---------------------|---|---------------------------|------------|
| Kennung | Objektidentifikator Aufbau: <jahr>- <monat>- <tag>_<laufnummer ></laufnummer </tag></monat></jahr> | 2009-07-01_100023 | öffentlich |
| Achsgeometrie | Wert der Referenzgeometrie, auf welche sich der Abschnitt bezieht (vgl. Bedingungen unten) | 1013 | öffentlich |
| LinearpositionVo n | Wert, ab dem der Abschnitt beginnt. | 13646.9 | öffentlich |
| LinearpositionBi | Wert, bei dem der Abschnitt endet. | 13758.4 | öffentlich |
| Bemerkung | Bemerkung zum Objekt | Das ist eine Bemerkung | intern |
| Beziehungsattribute | | | |
| | | | |
| Geometrie | | | |
| | | | |
| Bedingungen | | | |
| Kennung | Die Werte müssen innerhalb der Klasse eindeutig sein. | | |
| | Nach der Vergabe muss der Wert unverändert bleiben. | | |
| Achsgeometrie | Der Wert muss mit dem Wert in Ufergeometrie.Kennung des Datenmodells SZ_Referenzgeometrie_Standgewaesser_V1 übereinstimmen. | | |

4.2.5. Klasse Oek_L_Bedeutung

Die Klasse Oek_L_Bedeutung führt die Information über die ökologische und landschaftliche Bedeutung. Sie ist eine Spezialisierung der Klasse Resultat_Plan_B_E_F.



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe | | |
|---------------------|---|----------|------------|--|--|
| Oek_LS_Bedeutung | Faktor der ökologischen und landschaftlichen Bedeutung | 1.1 | öffentlich | | |
| Beziehungsattribute | Beziehungsattribute | | | | |
| | | | | | |
| Geometrie | Geometrie | | | | |
| | | | | | |
| Bedingungen | | | | | |
| | | | | | |

4.2.6. Klasse Nutzen_Aufwand

Die Klasse Nutzen_Aufwand führt die Information über den Nutzen für Natur und Landschaft. Sie ist eine Spezialisierung der Klasse Resultat_Plan_B_E_F.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe | |
|---------------------|---|----------|------------|--|
| | klassifizierter Nutzen für Natur und Landschaft im Verhältnis zum Aufwand | 3 | öffentlich | |
| Beziehungsattribute | Beziehungsattribute | | | |
| | | | | |
| Geometrie | Geometrie | | | |
| | | | | |
| Bedingungen | | | | |
| | | | | |

4.2.7. Klasse Umsetzung

Die Klasse Umsetzung führt die Umsetzungsfristen. Sie ist eine Spezialisierung der Klasse Resultat_Plan_B_E_F.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------|
| Zeitfenster_gepl ante_Umsetzung | codierter Wert der Umsetzungsfrist | 12 | öffentlich |
| Beziehungsattribute | | | |
| | | | |



| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|-------------|--------------|----------|----------|
| Geometrie | | | |
| | | | |
| Bedingungen | | | |
| | | | |



5. Modelltransformationen

5.1. Transformation ins minimale Geodatenmodell des Bundes

• Quellmodell: Das hier beschriebene Datenmodell

• Zielmodell: Revitalisierung_Seen_V1_2 (Version: 2021-09-13)

<todo>