

# Messstellen Hydrometrie (A248)

Modelldokumentation

# Inhalt

|  |   |
|--|---|
| 1. Allgemeines .....                   | 2 |
| 1.1. Ziel und Zweck .....              | 2 |
| 1.2. rechtliche Grundlagen .....       | 2 |
| 1.3. Zielgruppen .....                 | 2 |
| 2. Modellbeschreibung .....            | 3 |
| 3. Diagramme .....                     | 4 |
| 3.1. Komponentendiagramm .....         | 4 |
| 3.2. Klassendiagramm .....             | 4 |
| 4. Klassenbeschreibung .....           | 6 |
| 4.1. Topic Stammdaten .....            | 6 |
| 4.2. Topic Fachdaten .....             | 6 |
| 4.2.1. Klasse Messstation .....        | 6 |
| 4.2.2. Klasse Verantwortlichkeit ..... | 7 |

# Impressum

## Erstellung

|                 |  |
|-----------------|--|
| Erstelldatum    | 2025-04-08                                     |
| letzte Änderung | 2025-04-09                                     |
| Themen-Nummer   | A248   |
| ID nach kGeoiV  | 136  |
| Beteiligte      | Jan Brand (JB), AfG<br>Kuno Epper (Kep), AGI   |
| Status          | Entwurf<br>bereit für Vernehmlassung<br>gültig |

## Koreferat

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

## referenzierte Dokumente

| Nr.  | Titel   | Autor(en) | Version    |
|------|---|-----------|------------|
| [01] | <a href="#">Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) (SR 510.62)</a>                    | Bund      | 05.10.2007 |
| [02] | <a href="#">Verordnung über Geoinformation (GeoIV) (SR 510.620)</a>                     | Bund      | 21.05.2008 |
| [03] | <a href="#">kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) (SRSZ 214.110)</a>                | Kt. SZ    | 24.06.2010 |
| [04] | <a href="#">Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) (SRSZ 214.111)</a> | Kt. SZ    | 18.12.2012 |

# 1. Allgemeines

## 1.1. Ziel und Zweck

Dieses Dokument beschreibt den Geobasisdatensatz

- **Messstellen Hydrometrie.**

## 1.2. rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das Bundesgesetz über Geoinformation (GeolG, 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.

## 1.3. Zielgruppen

Dieses Dokument richtet sich an folgende Nutzergruppen:

- **Fachstellen für Modellierung**, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegen,
- **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

Das Thema beinhaltet im Wesentlichen die Standorte von Messstellen, welche Pegel- und Abflussmesswerte erwassen. Es bezieht sich auf einen Teilbereich des Bundesdatensatzes "hydrologische Verhältnisse (weitere Erhebungen)" (ID 136). Die Standorte dienen dazu, die hydrologischen Werte über einen Kartenviewer abzurufen.

## 3. Diagramme

### 3.1. Komponentendiagramm



### 3.2. Klassendiagramm



### Legende Klassendiagramm

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Klasse_1</b> | <b>Stammdatenklasse</b>                                  |
|                 | Eine Klasse, welche unveränderbare Stammdaten enthält    |
| <b>Klasse_2</b> | <b>Fachdatenklasse</b>                                   |
|                 | Eine Klasse, welche Fachdaten enthält                    |
| <b>Klasse_3</b> | <b>Fachdatenklasse mit Geometrie</b>                     |
|                 | Eine Klasse, welche eine Geometrie enthält               |
| <b>Klasse_4</b> | <b>Metadatenklasse</b>                                   |
|                 | Eine Klasse, welche Metadaten zur Datenlieferung enthält |

## 4. Klassenbeschreibung

### 4.1. Topic Stammdaten

Im Unterschied zum Normalfall führt dieses Thema keine Stammdaten.

### 4.2. Topic Fachdaten

Das Topic Fachdaten umfasst die eigentlichen, fachlichen Klassen des Themas.

#### 4.2.1. Klasse Messstation

Die Klasse *Messstation* führt die Informationen zum Standort der Messanlage.

| 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 |
| 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 |
| Kennung       | Nummer, welche in der WISKI-Datenbank hinterlegt ist.   | SZHM100                              | öffentlich |
| Name          | Name der Messstation  | Rigiaa, Arth                         | öffentlich |
| Gewaessername | Name des Gewässers  | Rigiaa                               | öffentlich |



| Name   | Beschreibung   | Beispiel                             | Freigabe   |
|--|--|--------------------------------------|------------|
| Gewaessernummer                                      | kantonale Nummer des Fliessgewässers; bei Standgewässer: "- -"   | 616-0000                             | öffentlich |
| Hoehe  | Höhe der Messstation in m.ü.M  | 434                                  | öffentlich |
| Flurname   | Flurname gemäss den Angaben der amtlichen Vermessung   | Humelhof                             | öffentlich |
| <b>Beziehungsattribute</b>                           |  |                                      |            |
| rVerantwortlichkeit                                  | Fremdschlüssel zur Klasse Verantwortlichkeit   | e0807260-956b-40a2-871a-e32c51ebf192 | öffentlich |
| <b>zusätzliche Attribute des Publikationsmodells</b> |  |                                      |            |
| EGRID  | eidgenössische Grundstücksidentifikator  | CH884722407834                       | öffentlich |
| Grundstuecksnummer                                   | Grundstücksnummer gemäss amtlicher Vermessung  | 452                                  | öffentlich |
| Gemeindenummer                                       | Gemeindenummer gemäss Bundesamt für Statistik (BfS)  | 1367                                 | öffentlich |
| Gemeindenname  | Gemeindenname gemäss kantonaler Liste  | Muotathal                            | öffentlich |
| Kanton   | Kantonskürzel gemäss Bundesamt für Statistik (BfS)   | SZ                                   | öffentlich |
| <b>Geometrie</b>                                     |  |                                      |            |
| Geometrie  | Geometrie des Objektes als Punkt   | (ohne Beispiel)                      | öffentlich |
| <b>Bedingungen</b>                                   |  |                                      |            |
| Kennung  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Werte müssen innerhalb der Klasse eindeutig sein.</li> <li>Die Werte sind aus dem Quellsystem "WISKI" zu übernehmen.</li> </ul> |                                      |            |

#### 4.2.2. Klasse Verantwortlichkeit

Die Klasse Verantwortlichkeit führt die Personen, welche für die Messdaten der Station zuständig sind.

| 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 |
| Organisation | Name der Organisation, welche für die Messdaten zuständig ist   | Amt für Gewässer                     | öffentlich |
| Vorname      | Vorname der Kontaktperson der Organisation  | Hanna                                | intern     |
| Nachname     | Vorname der Kontaktperson der Organisation  | Muster                               | intern     |
| Strasse      | Strassenname des Organisationssitzes  | Wasserweg                            | öffentlich |
| Hausnummer   | Nummer des Hauses   | 1                                    | öffentlich |
| Zusatzzeile  | Adress-Zusatzzeile  | Postfach 1234                        | öffentlich |
| PLZ          | Postleitzahl  | 6440                                 | öffentlich |
| Ort          | Name der Ortschaft  | Brunnen                              | öffentlich |
| Tel_G        | Geschäftstelefonnummer der zuständigen Person   | +41 41 123 45 67                     | intern     |

| Name             | Beschreibung                              | Beispiel   | Freigabe |
|------------------|---|--|----------|
| Tel_M            | Mobiltelefonnummer der zuständigen Person | +41 78 321 65 98   | intern   |
| E_Mail           | E-Mail-Adresse der zuständigen Person     | <a href="mailto:hanna.muster@organisation.ch">hanna.muster@organisation.ch</a> | intern   |
| <b>Geometrie</b> |   |  |          |
| - - -            |   |  |          |