

# 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 Bearbeitungs- und Publikationsmodell .....	4
3.2. Klassendiagramm Bearbeitungsmodell .....	4
3.3. Klassendiagramm Publikationsmodell .....	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 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.	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:

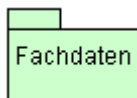
- **Fachstellen für Modellierung**, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegen,
- **Datenbearbeiterinnen und -bearbeiter**, die sich über die Prozesse und Methoden der Datenpflege informieren,
- **Verantwortliche für die Datenpublikation**, die die Daten entsprechend der Freigabestufe veröffentlichen 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

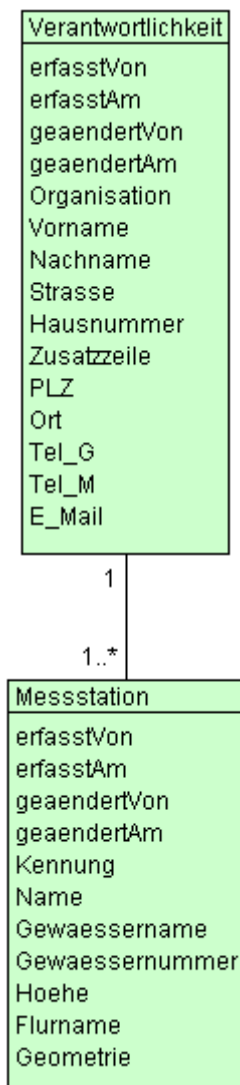
Das Thema beinhaltet im Wesentlichen die Standorte von Messstellen, welche Pegel- und Abflussmesswerte erwassen. Es bezieht sich auf einen Teilbereich des Bundesdatensatzes "hydrologische Verhältnisse (weitere Erhebungen)" (ID 136). Die Standorte dienen dazu, die hydrologischen Werte über einen Kartenviewer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

## 3. Diagramme

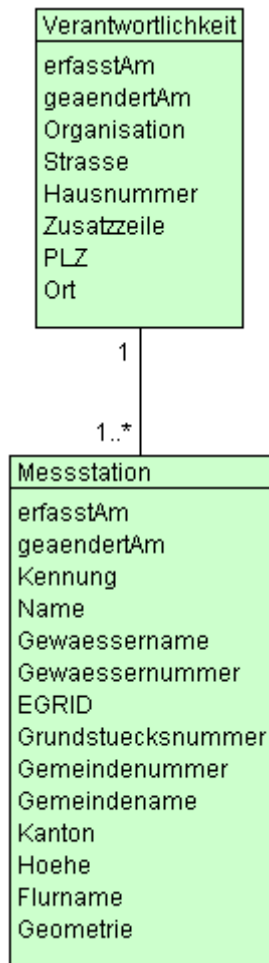
### 3.1. Komponentendiagramm Bearbeitungs- und Publikationsmodell



### 3.2. Klassendiagramm Bearbeitungsmodell



### 3.3. Klassendiagramm Publikationsmodell



### 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>			
- - -			