



Geodatenkatalog / Geometadaten

<https://metadata.geo.sg.ch/>

Dokumentation (Oktober 2021)

Grundlagen und Planung

-  Basiskarten, Landschaftsmodelle
-  Bodenbedeckung, Bodennutzung
-  Luft-, Satellitenbilder
-  Ortsangaben, Referenzsysteme
-  Höhen
-  Politische, administrative Grenzen
-  Raumplanung, Raumentwicklung
-  Grundstückkataster

Natur und Umwelt

-  Geologie
-  Boden
-  Naturbedingte Risiken
-  Wald, Flora, Fauna
-  Meere
-  Gewässer
-  Atmosphäre, Luft, Klima
-  Umweltschutz, Lärm
-  Natur- und Landschaftsschutz



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Applikation	3
2.1	Aufruf der Applikation	3
2.2	Navigation	4
2.3	Einstiegsseite und Suche	4
2.4	Direktzugang zu den Bereichen	6
3	Bereiche	8
3.1	Produkte	8
3.1.1	Verfügbare Geodienst-Formate	9
3.1.2	URL zum Dienst	9
3.2	Geodatensätze	10
3.2.1	Einsicht in die Attribute der Daten	11
3.2.2	Datenbezug	11
3.3	Geobasisdaten	12
3.3.1	Aufteilung rechtlich / technisch	12
3.3.2	Geobasisdaten, rechtlich	12
3.3.3	Geobasisdaten, technisch	14
3.4	Kontakt	15
3.5	Dokumentation	15
3.6	News	15



1 Einführung

Der Geodatenkatalog beinhaltet Metadaten des Geodatenbestandes des Kompetenzzentrums GDI des Kantons St.Gallen. Die Metadaten werden in strukturierter Form dargestellt und gliedern sich in die Bereiche:

Geodatensätze	Metadaten der Geodaten welche in physischer Form (shape-File, etc.) beim Kompetenzzentrum GDI bezogen werden, oder selbständig elektronisch heruntergeladen werden können.
Produkte	Metadaten der Geodienste der Typen WMS, WMTS und WFS
Geobasisdaten	Metadaten der Geobasisdaten in Zuständigkeit des Kantons St.Gallen und der St.Galler Gemeinden.

2 Applikation

2.1 Aufruf der Applikation

Der Geodatenkatalog ist eine Webapplikation und lässt sich über den folgenden Link im Internet aufrufen: <https://metadata.geo.sg.ch/>.

Bevorzugt soll dazu der Internet Browser 'Edge' verwendet werden. Die Anzeige der Inhalte und das Layout sind auf diesen Browser optimiert.

Es werden folgende Webbrowser empfohlen:

 Microsoft Edge	 Firefox	 Chrome
-empfohlen -Applikation ist für diesen Browser programmiert	-volle Funktionalität vorhanden -gewisse Elemente in der Applikation werden leicht anders angezeigt als in 'Edge'	-volle Funktionalität vorhanden -gewisse Elemente in der Applikation werden leicht anders angezeigt als in 'Edge'.
✓OK	✓OK	✓OK

Nicht empfohlen:

 Internet Explorer
-Funktionalität der Applikation ist nicht gewährleistet
Nicht verwenden

Ein Login ist nicht notwendig.



2.2 Navigation

Wichtige Hinweise zur Bedienung:

Bevölkerung, Gesellschaft, Kultur	Grüner Text hat einen URL hinterlegt
	Vor- und Zurückblättern bei angezeigten Seiteninhalten
Suchen <input type="text"/>	Suchfeld für die Suche nach Inhalten im aktuell Angezeigten Fenster
50 <input type="button" value="v"/> Einträge anzeigen	Anzahl der angezeigten Einträge, kann angepasst werden.
Produkt-ID	Möglichkeit Spalteneinträge zu sortieren
Produkt-ID	Sortierung der Einträge, aufsteigend
Produkt-ID	Sortierung der Einträge, absteigend
Status - nicht filtern - Geplante Ergänzung Geplante Löschung Rechtskräftig	Bei Filtern ist eine Mehrfachauswahl möglich. (Shift + Mausklick)
	Mouseover bei nicht vollständig angezeigten Inhalten öffnet Infofenster.

2.3 Einstiegsseite und Suche

Die Suche nach Metadaten lässt sich entweder über Eingaben im Feld 'Inhalt suchen' oder über eine thematische Gliederung ausführen:

Die Suche via Texteingabe **1** bezieht sich auf die Felder 'Bezeichnung' sowie 'Schlüsselwörter' eines Metadateneintrages.

Die Auflistung der Themen **2** folgt den Geokategorien des 'eCH 0166' –Standards.

eCH Geokategorien: <http://www.ech.ch/de/standards/39393>

Kanton St.Gallen
Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

 **Geodatenkatalog / Geometadaten**

Home > Themen

Inhalt durchsuchen

1

Inhalt thematisch auswählen

Grundlagen und Planung

-  [Basiskarten, Landschaftsmodelle](#)
-  [Bodenbedeckung, Bodennutzung](#)
-  [Luft-, Satellitenbilder](#)
-  [Ortsangaben, Referenzsysteme](#)
-  [Höhen](#) 2
-  [Politische, administrative Grenzen](#)
-  [Raumplanung, Raumentwicklung](#)
-  [Grundstückkataster](#)

Die Resultate der Suche werden aufgeteilt auf die Bereiche **Geodatenätze**, **Produkte** und **Geobasisdaten** dargestellt:



Höhen 🔍 Neue Suche

Geodatensätze

Titel	Abkürzung
Keine Einträge vorhanden.	

Produkte (Geodienste)

Titel	Abkürzung	ID
Geoprocessing, Höhenprofil	GP_HP	SG00067
Höhenlinien, 1 Meter	HL_1M	SG00057
Geoprocessing, Höhenkote	GP_HK	SG00099

Geobasisdaten, rechtlich

Titel	Klasse	ID
Höhen (amtliche Vermessung)	III	57
Höhen (amtliche Vermessung), kantonale Erweiterung von 57	V	123-SG
Kantonale Kartenwerke (Orthofotos, Luftbilder, Terrainmodelle)	IV	136-SG
Höhenkurven (amtliche Vermessung SG)	V	133-SG

Für eine erneute Suche gelangt man über die Schaltfläche:



zurück zur Einstiegsseite.

2.4 Direktzugang zu den Bereichen

Über die Navigationsleiste auf der linken Seite lassen sich die einzelnen Bereiche direkt ansteuern.



Kanton St.Gallen
Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

 **Geodatenkatalog / Geometadaten**

Home > [Themen](#)

Themen

- Produkte
- Geodatensätze
- Geobasisdaten rechtlich
- Kontakt
- Dokumentation
- News

Inhalt durchsuchen

Inhalt thematisch auswählen

Nachfolgend werden die Bereiche

- Produkte
- Geodatensätze
- Geobasisdaten rechtlich

genauer dargestellt.



3 Bereiche

3.1 Produkte

Der Bereich 'Produkte' beinhaltet Metadaten der vom Kompetenzzentrum GDI angebotenen **Geodienste** (OGC WMS, WMTS und WFS) und der **modellkonformen Geodaten** welche auf dem interkantonalen Portal der KKGEO publiziert sind. (→ <https://geodienste.ch/>)

Spezifische Produkte lassen sich über das Suchfeld suchen **1**.

Die Produkte sind nach Produkt-ID aufsteigend sortiert. **2**

Die Aktualität der Daten selbst wird in der Spalte 'Nachführdatum' angezeigt **3**

Produkte

Verzeichnis der verfügbaren Geodienste der Typen WMS, WMTS und WFS, sowie der auf www.geodienste.ch publizierten modellkonformen Geodaten des Kantons St.Gallen (MGDM).

50 Einträge anzeigen **1** Suchen

Produkt-ID	Produkt-Name	Kürzel	Aktuelle Version	Nachführdatum
2 SG00001	MGDM CH 54.1 - 64.1, V1.3, AV MOPublic, farbig	AV_MOPUBLIC	2.0.0	06.06.2019 3
SG00002	Uebersichtsplan, Graustufen	UEP	3.1.0	13.03.2019
SG00003	Orthophoto, unbelaubt	DOP	2.0.0	31.12.2014
SG00004	Orthophoto, belaubt	DOP	2.0.0	31.12.2011
SG00005	Landeskarte, Graustufen	LK	2.0.0	31.12.2017
SG00006	Landeskarte, farbig	LK	2.0.0	31.12.2017
SG00007	MGDM CH 166.1, V1.2, Gefahrenkartierung	MGDM CH 166.2	1.2.1	16.04.2019
SG00008	Kantonale Richtplankarte	RP	1.3.1	30.04.2019
SG00009	Waldportal, Suchdienst	WP_SDAT	1.2.0	01.05.2019
SG00010	Waldbestand	BK	1.3.0	30.11.2013
SG00011	Schutzwald	SW	1.3.0	12.02.2019
SG00012	Geotopinventar	GTINV	1.3.0	20.12.2013

Mittels Klick auf die 'Produkt-ID' eines einzelnen Produktes gelangt man zu den entsprechenden, detaillierten Geometadaten.

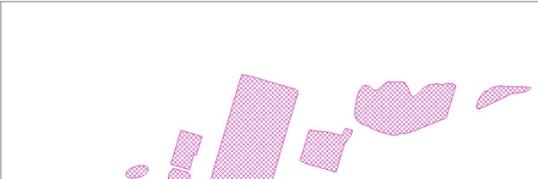
Produkt-ID	Produkt-Name
SG00001	MGDM CH 54.1 - 64.1, V1.3, AV MOPublic, farbig
SG00024	Kataster der belasteten Standorte
SG00042	Ereigniskataster
SG00073	Vermessung im Rheintal
SG00081	Wasserrecht
SG00107	MGDM CH 114.2, 116.1, 117.1, 118.1, 119.1, V1.3, Kataster der belasteten Standorte

1 bis 6 von 6 Einträgen (gefiltert von 112 Einträgen)



Metadaten des Produktes:

Produkt "Kataster der belasteten Standorte (SG00024)"	
Allgemeine Informationen	
Status	Aktiv
Produkt-ID	SG00024
Produkt-Name	Kataster der belasteten Standorte
Kürzel	ALTL
Kurzfassung	Flächenobjekte mit belasteten Standorten.
Beschreibung	An diesen Standorten steht nach USG Art. 32c und AltIV Art. 5 fest oder es ist mit grosser Wahrscheinlichkeit zu erwarten, dass im Untergrund eine Belastung vorliegt.
Schlagwörter	Kanton St.Gallen, Kataster der belasteten Standorte, KbS, SG
Gebietsabdeckung	Kanton St.Gallen
Sichtbarkeit von	1:250
Sichtbarkeit bis	1:375'000
Webseite (Name)	Kataster der belasteten Standorte
Webseite (URL)	http://www.geoinformation.sg.ch/home/geoinformation1/geodaten/kbs.html
Datenherr	Amt für Umwelt
VorschauBild (URL)	https://geodienste.sg.ch/wss/service/metadaten/guest/vorschau/SG00024.V.jpg



3.1.1 Verfügbare Geodienst-Formate

Die verfügbaren Formate werden im Kapitel 'Produkttypen' aufgelistet:

Beispiel: Produkt 'Kataster der belasteten Standorte'; offen angeboten als WMS:

Produkttypen				
50 Einträge anzeigen				
Bezeichnung	Bereitst.-F.	Start	Ende	Berechtigung
SG00024 WMS GD SG	F-GDB	27.06.2016		offen für registrierte Nutz...

3.1.2 URL zum Dienst

Die URL zum Geodienst und die 'GetCapabilities' sind unter dem Kapitel 'Ressourcen' ersichtlich

Ressourcen	
50 Einträge anzeigen	
Ressourcen-Typ	Link
WMS	https://services.geo.sg.ch/wss/service/SG00024_WMS/httpauth?
WMS GetCapabilities	https://services.geo.sg.ch/wss/service/SG00024_WMS/guest?request=GetCapabilities&service=WMS



3.2 Geodatenätze

Der Bereich 'Geodatenätze' beinhaltet Metadaten der vom Kompetenzzentrum GDI angebotenen **Geodaten**, die über die Datenabgabe vorab im Format 'ESRI Shape' bezogen werden können.

(→ <https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi/geodaten.html>)

Spezifische Geodatenätze lassen sich über das Suchfeld suchen **1**.

Die Geodatenätze sind nach Titel alphabetisch sortiert. **2**

Geodatenätze				
Verzeichnis der Geodaten des Kantons St.Gallen, welche öffentlich zur Verfügung stehen und über die Webseite 'Geodaten' in verschiedenen Abgabeformaten bezogen werden können.				
50	Einträge anzeigen	1 Suchen <input type="text"/>		
Titel	Abkürzung	Zust. Fachstelle	Letzte Nachf.	Status Metad.
Abbaustellen und Deponien 2	AB_DEP	AFU	31.10.2018	Freigegeben
Abströmbereiche, Schadstoffbahnen	AB_ALTL	AFU	06.10.2017	Freigegeben
Altholzinseln	AHI	KFA	01.12.2017	Freigegeben
Amphibienlaichgebiete	KINV_AM	ANJF	26.07.2018	Freigegeben
Amphibienvorkommen	KINV_AM	ANJF	19.12.2018	Freigegeben
ARA-Standorte	ARA	AWE	18.07.2012	Freigegeben
Archäologische Fundstellen	FS	ArKU Archäologie	29.06.2018	Freigegeben
Arealstatistik	AREAL_STAT	BFS	31.12.2009	Freigegeben
Auengebiete	KINV_AU	ANJF	26.07.2018	Freigegeben
AVR - Amtliche Vermessung reduziert	AVR	AREG GI	10.07.2013	Freigegeben
Basiswaldfläche	BWF	KFA	01.12.2017	Freigegeben
Baugesuche auf Stufe Kanton	BAUG	AFU	01.01.2014	Freigegeben

Durch Klick auf den 'Titel' **2** werden die Metadaten des Geodatensatzes angezeigt..

Genauigkeit, Auflösung, Abgabeformat	
Erhebungsmassstab	1:100 - 1:10'000
Bemerkung zur Erhebung	parzellenscharfe Abgrenzung
Auflösung am Boden [m]	
Lagegenauigkeit [m]	1
Räumliche Ausprägung	Vektor
Referenzsystem	CH1903+ LV95 / EPSG 2056
Abgabeformate	ESRI Shapefile, andere Abgabeformate auf Anfrage
Nachführung	
Erstellungsdatum	01.01.2014
Letzte Nachführung	27.08.2015
Nachführungsperiode	laufend
Status Metadaten	Freigegeben
Zugangsberechtigung	B = beschränkt öffentlich
Datenherkunft, Rechtslage	
Datenherkunft	G = Daten, die im GDSDG nachgeführt werden
Datenerhebung	Ab 1990 systematische Erhebung aller Verdachtsflächen, 2002 - 2009 Überprüfung und Zuteilung zum KbS.



3.2.1 Einsicht in die Attribute der Daten

Der Objektkatalog der Daten lassen sich unter dem Kapitel 'Geodatenelemente' und mittels Klick auf die entsprechende Feature-Class anzeigen:

Beispiel: Kataster der belasteten Standorte:

Geodatenelemente

50 Einträge anzeigen

Name	Alias	Beschreibung
ALT_L_BELASTET_F.shp		

Zugeordnete Attribute ❶

Attribute, zugeordnet zu 'ALT_L_BELASTET_F.shp'

50 Einträge anzeigen

Field Name	Alias	Data Type	Einheit	Beschreibung
ALLGEMEINV	Allgemeinverfügung	String		Art. 32d-bis USG; Für die Teilung oder Veräusserung ist eine ...
ANLAGEN	Anlagen	String		Anlagen (nur Typ "Betriebsstandort" und "Schiessanlage")
BEARBSTAND	Bearbeitungsstand	String		Stand der Bearbeitung der betreffenden Fläche
BEURTEIL	Beurteilung	String		Angaben über erforderliche Massnahmen nach der Altlastenv...
EINWIRKUNG	Einwirkungen	String		bereits festgestellte Einwirkungen
FID	Objekt Identifikator	OID		Systemattribut
GEMEINDE	Gemeinde	String		Gemeindename
ID_ALT_L	ID Altlasten	Double		Identifikator
MASSNAHMEN	Massnahmen	String		bereits durchgeführte Massnahmen zum Schutz der Umwelt

3.2.2 Datenbezug

Details zum Bezug des gewählten Datensatzes lassen finden sich unter dem Titel 'Datenabgabe':

Datenabgabe

Organisation Datenabgabe Amt für Raumentwicklung und Geoinformation, Datenabgabestelle

3.3 Geobasisdaten

Der Bereich 'Geobasisdaten' zeigt das Verzeichnis der Geobasisdaten in Zuständigkeit des Kantons St.Gallen und der St.Galler Gemeinden gemäss [Geoinformationsverordnung](#).

'Geobasisdaten' sind Geodaten, die auf einem Recht setzenden Erlass des Bundes, eines Kantons oder einer Gemeinde beruhen (GeoIG Art. 3 Abs. 1 lit. c)

 Geobasisdaten: <https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20050726/index.html>

3.3.1 Aufteilung rechtlich / technisch

Die Geobasisdaten lassen sich nach eine 'rechtlichen' und eine 'technischen' Sicht anzeigen. Die Navigation auf eine der Sichten erfolgt über das Navigationsmenu:



3.3.2 Geobasisdaten, rechtlich

Die Suche nach Geobasisdaten kann über das Suchfeld **1** oder über verschiedene Filter erfolgen **2**. Eine Mehrfachauswahl ist bei Filtern such 'Shift + Auswahl' möglich.

Die Anzeige der Einträge wird dynamisch, gemäss den Filtereinstellungen aktualisiert. **3**

Über 'Filter zurücksetzen' werden alle Filter gelöscht und alle Daten werden angezeigt. **4**

(siehe folgender screenshot)



Geobasisdaten rechtlich

Verzeichnis der Geobasisdaten des Kantons St.Gallen gemäss Geoinformationsverordnung. Darstellung der Geobasisdaten aus einer 'rechtlichen' und 'technischen' Sicht

Filter

Suche in: Identifikation, Bezeichnung **1**

Zuständige Stelle Kanton
- nicht filtern -
ABB - Amt für Berufsbildung
AfBZ - Amt für Bürgerrecht und Zivilst
AfGE - Amt für Gemeinden

Klasse
- nicht filtern -
I
II

Zugangsberechtigungsstufe
- nicht filtern -
A = öffentlich
B = beschränkt öffentlich
C = nicht öffentlich

Status
- nicht filtern -
Geplante Ergänzung
Geplante Löschung
Rechtskräftig

Georeferenzdaten
- nicht filtern -

ÖREB-Kataster
- nicht filtern -

Download-Dienst
- nicht filtern -

Bewirtschaftungssystem
- nicht filtern -

Filter zurücksetzen

50 Einträge anzeigen **4**

ID	Bezeichnung	Zust. Stelle Kanton	Klasse	Zugangsber.	Status	Bew.-system	Fl.-deck.
1-SG	Wahlkreise Kantonsrat	SG	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Geplante Löschung	zentral	Ja
2-SG	Politische Gemeinden	AfGE	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Rechtskräftig	zentral	Ja
3-SG	Schulgemeinden	AfGE	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Rechtskräftig	zentral	Ja
4-SG	Ortsgemeinden	AfGE	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Rechtskräftig	zentral	Ja
5-SG	Ortsbürgerliche Korporationen	AfGE	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Rechtskräftig	zentral	Ja
6-SG	Örtliche Korporationen	AfGE	IV - Kantonsrecht Kanton	A = öffentlich	Rechtskräftig	zentral	Ja

3

Mittels Klick auf die 'ID' eines einzelnen Eintrages gelangt man zu den entsprechenden, detaillierten Metadaten.

50 Einträge anzeigen

ID	Bezeichnung	Zust. Stelle Kanton	Klasse
58-SG	Signalisationskataster Kanton...	KAPO	IV - Kantonsrecht Kanton
59-SG	Signalisationskataster Gemein...	KAPO	V - Kantonsrecht Geme...
97-SG	Tankkataster kantonal	AFU	IV - Kantonsrecht Kanton
98-SG	Tankkataster kommunal	AFU	V - Kantonsrecht Geme...
113	Risikokataster (Erhebungen d...	AFU	II - Bundesrecht Kanton
116	Kataster der belasteten Stand...	AFU	II - Bundesrecht Kanton

Unter dem Titel 'Geobasisdaten, technisch' kann mittels Link auf die 'technischen' Inhalte navigiert werden:

Geobasisdaten technisch

50 Einträge anzeigen

Bezeichnung

116.1 Kataster der belasteten Standorte

3.3.3 Geobasisdaten, technisch

Die Geobasisdaten technisch lassen sie analog Kapitel 3.3.2 mittels Suchfeld und Filter suchen/einschränken. **1**, **2** Eine Mehrfachauswahl ist bei Filtern durch 'Shift + Auswahl' möglich.

Die Anzeige der Einträge wird dynamisch, gemäss den Filtereinstellungen aktualisiert. **3**

Über 'Filter zurücksetzen' werden alle Filter gelöscht und alle Daten werden angezeigt. **4**

Geobasisdaten technisch

Filter

Suche in: Identifikation, Bezeichnung **1**

Status

- nicht filtern -
- Geplante Ergänzung
- Geplante Löschung
- Rechtskräftig

Filter zurücksetzen

50 Einträge anzeigen **4**

T-ID	Bezeichnung	Geobasisdaten rechtlich	Status
2.1-SG	Politische Gemeinden	Politische Gemeinden	Rechtskräftig
3.1-SG	Einheitsgemeinden	Schulgemeinden	Rechtskräftig
3.2-SG	Gesamtschulgemeinden	Schulgemeinden	Rechtskräftig
3.3-SG	Primarschulgemeinden	Schulgemeinden	Rechtskräftig
3.4-SG	Oberstufenschulgemeinden	Schulgemeinden	Rechtskräftig

Mittels Klick auf die sogenannte 'T-ID' eines einzelnen Eintrages gelangt man zu den entsprechenden, detaillierten Metadaten.

T-ID	Bezeichnung
13.1-SG	Baudenkmäler von kantonaler und nationaler Bedeutung mit...
20.1-SG	Kantonale Schiesskreise
26.1	Kantonales Inventar der Auengebiete von nationaler, regiona...
27.1	Kantonales Inventar der Hoch- und Übergangsmoore von na...
28.1	Kantonales Inventar der Flachmoore von nationaler, regional...
29.1	Kantonales Inventar der Amphibienlaichgebiete von national...

Geobasisdaten technisch "13.1-SG Baudenkmäler von kantonaler und nationaler Bedeutung mit Beitrag...

Allgemein

T-ID	13.1-SG
Bezeichnung	Baudenkmäler von kantonaler und nationaler Bedeutung mit Beitragszahlungen
eCH-Kategorien	E1 - Raumplanung, Raumentwicklung

Zustand

Status	Rechtskräftig
Rechtskraftdatum	



3.4 Kontakt

Gerne nehmen wir Anregungen entgegen und beantworten Ihre Fragen.

Schreiben Sie uns eine email an geodaten@sg.ch

3.5 Dokumentation

Relevante Dokumente zur Applikation 'Geodatenkatalog/Geometadaten' des Kompetenzzentrum GDI werden an dieser Stelle zur Verfügung gestellt.

Das vorliegende Dokument kann von dieser Stelle heruntergeladen werden.
<https://metadata.geo.sg.ch/dokumentation>

3.6 News

Unter der Rubrik 'News' werden wichtige Neuigkeiten im Zusammenhang mit dem Inhalt des Geodatenkatalogs publiziert.

Ältere Einträge können eingesehen werden, sie sind chronologisch aufgelistet.

<https://metadata.geo.sg.ch/news>



Kanton St.Gallen
Bau- und Umweltdepartement
Amt für Raumentwicklung und Geoinformation
Kompetenzzentrum GDI
Lämmli brunnenstrass 54
9001 St.Gallen

Email: geodaten@sg.ch
Tel. +41 58 229 31 47
<https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi.html>