

## Benutzerdokumentation GeoViewer

«QGIS Web Client 2» – <https://map.geo.gl.ch> | Version Oktober 2018

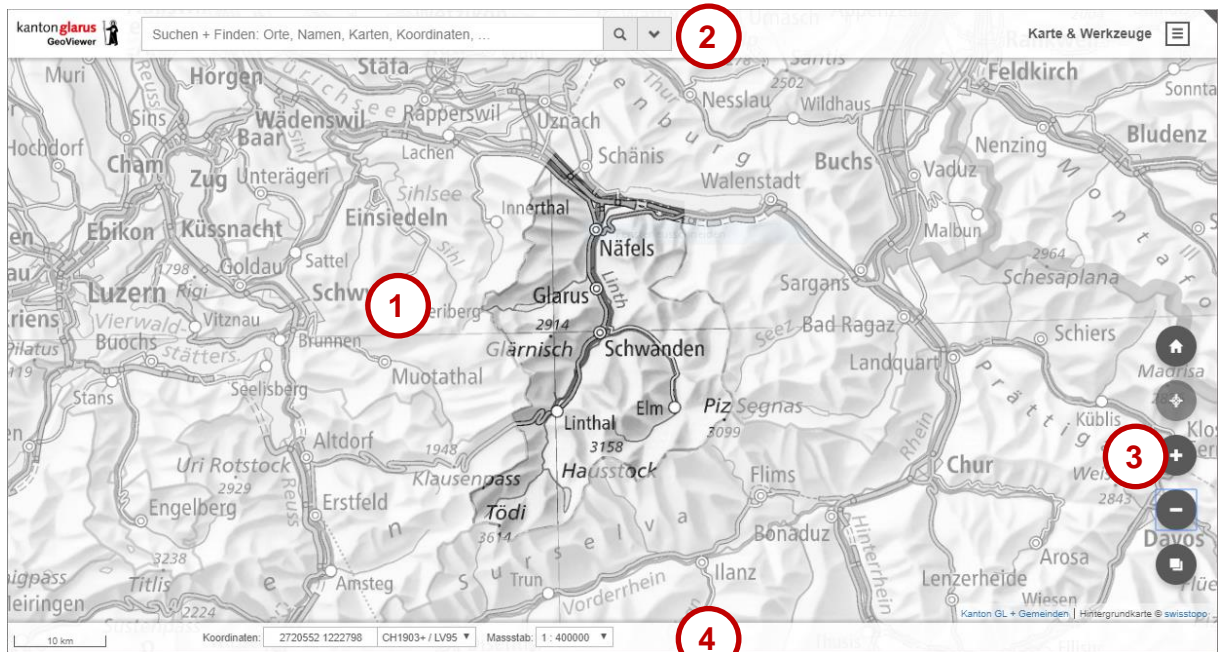


### Inhalt

1.	Allgemeines .....	2
2.	Kartennavigation .....	2
2.1.	Nach Orten suchen .....	2
2.2.	Nach Karten und Ebenen suchen.....	3
2.3.	Ändern des Kartenausschnitts.....	3
2.4.	Neues Kartenfenster .....	3
2.5.	Vollbildmodus.....	4
3.	Karthemen, Ebenendarstellung und Legende .....	4
3.1.	Ändern des Kartenhintergrunds.....	4
3.2.	Karthemen.....	5
3.3.	Kartenebenen ein- und ausschalten .....	5
3.4.	Transparenz und Reihenfolge der Kartenebenen .....	5
3.5.	Entfernen von Kartenebenen.....	6
3.6.	Kartenlegende anzeigen .....	6
3.7.	Kartenlegende drucken .....	6
3.8.	Oberste Kartenebene vergleichen .....	6
3.9.	Externe Kartenebenen importieren.....	7
4.	Objektinformationen .....	8
4.1.	Detailinformationen von angezeigten Objekten .....	8
4.2.	Detailinformationen zum Ort.....	9
5.	Werkzeuge.....	10
5.1.	Messen .....	10
5.2.	Zeichnen .....	11
5.3.	Kartenlinks speichern und weitergeben .....	12
5.4.	Raster-Export .....	13
5.5.	Karten drucken.....	13
6.	Login für verwaltungsinterne Inhalte.....	14

## 1. Allgemeines

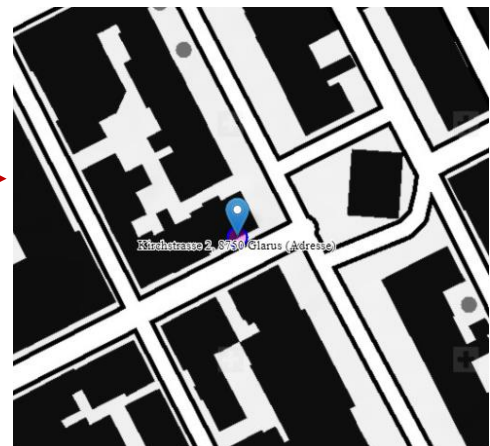
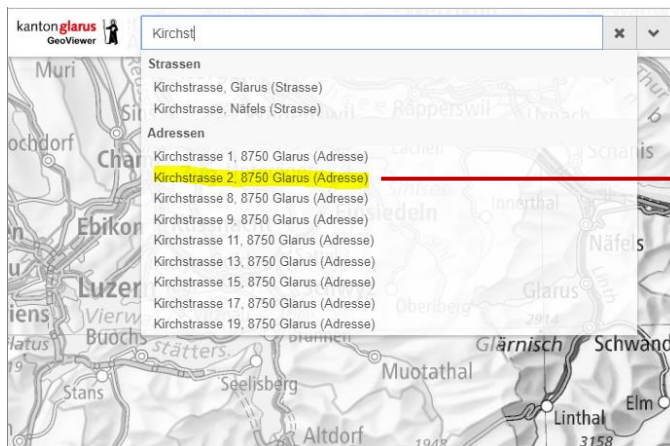
Das Anwendungsfenster ist in vier Bereiche unterteilt: das Kartenfenster (1) im Zentrum; im oberen Bereich das Menü mit der Suche und den Kartenwerkzeugen (2); rechts unten die Werkzeuge zum Zoomen sowie die Hintergrundkarten (3); unten die räumlichen Angaben zur Karte (4).



## 2. Kartennavigation

### 2.1. Nach Orten suchen

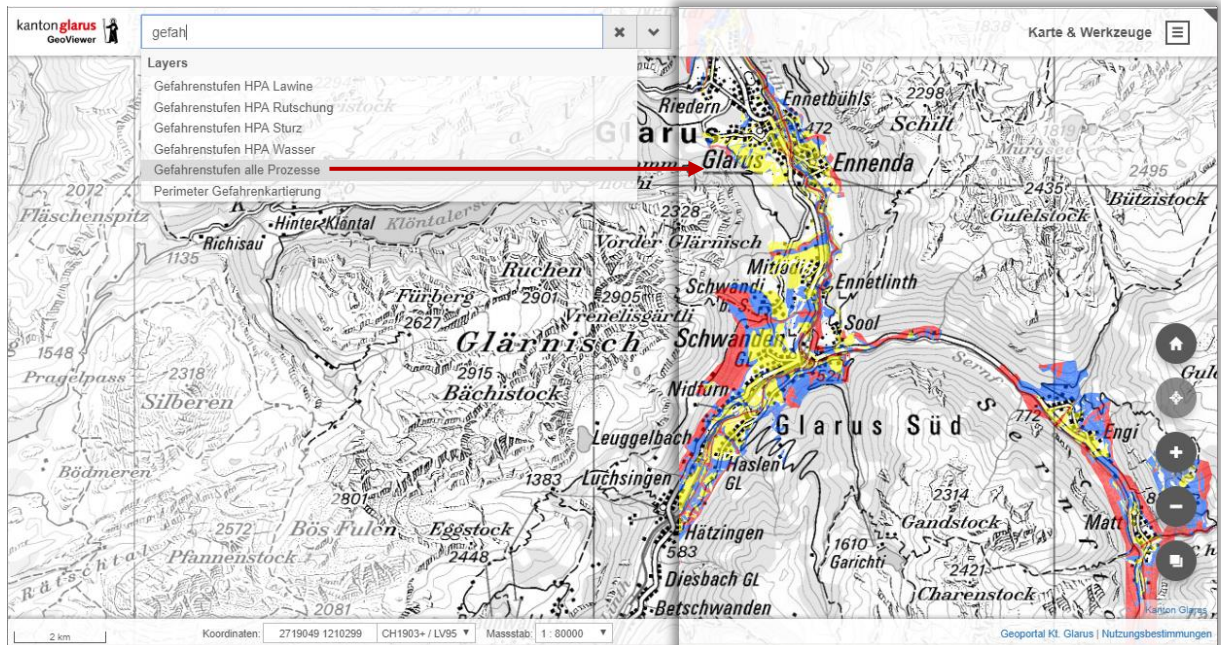
Durch Eingabe eines Suchbegriffs (oder nur eines Teiles davon) in das Suchfeld oben werden alle Objekte, die dem Suchbegriff entsprechen, angezeigt. Durch Anklicken wird ein Eintrag gewählt. Der Kartenausschnitt wird vergrössert und das Suchresultat wird zentriert dargestellt und beschriftet.



Aktuell können Adressen, Strassennamen, Flurnamen, Grundstücke (Parzellenummer oder EGRID), Gebäude (Gebäudenummer oder EGID) und LV95-Koordinaten gesucht werden.

## 2.2. Nach Karten und Ebenen suchen

Durch Eingabe eines Suchbegriffs (oder nur eines Teiles davon) in das Suchfeld oben werden alle Kartenebenen (Layer), die dem Suchbegriff entsprechen, angezeigt. Durch Anklicken wird ein Eintrag als oberste Ebene in die Karte geladen und angezeigt.



Für die Suche nach Kartenebenen können die *Layertitel* oder die *Layernamen* verwendet werden → [Layerliste](#). (*Trick*: durch die Eingabe von «ch.gl» werden alle Layer aufgelistet.)


## 2.3. Ändern des Kartenausschnitts

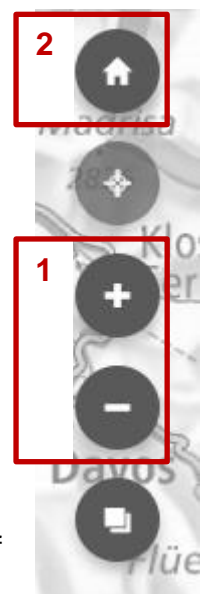
Die Karte wird durch Klicken-Ziehen mit der Maus beziehungsweise durch Wischen mit einem Finger verschoben.

Durch Drehen des Scrollrads an der Maus beziehungsweise durch Aufziehen mit zwei Fingern wird der Kartenausschnitt vergrößert oder verkleinert.

Schrittweiser Zoom erfolgt durch Klicken auf das Plus- oder Minus-Symbol [1] in den Werkzeugen rechts unten.

Durch Klicken/Tippen auf das Haus-Symbol [2] wird die Karte auf den Startausschnitt im Massstab 1:200'000 eingestellt.

Mit der Maus kann direkt auf einen bestimmten Ausschnitt gezoomt werden: Umschalttaste  drücken und mit der Maus ein Rechteck aufziehen, worauf der Kartenausschnitt entsprechend eingestellt wird.



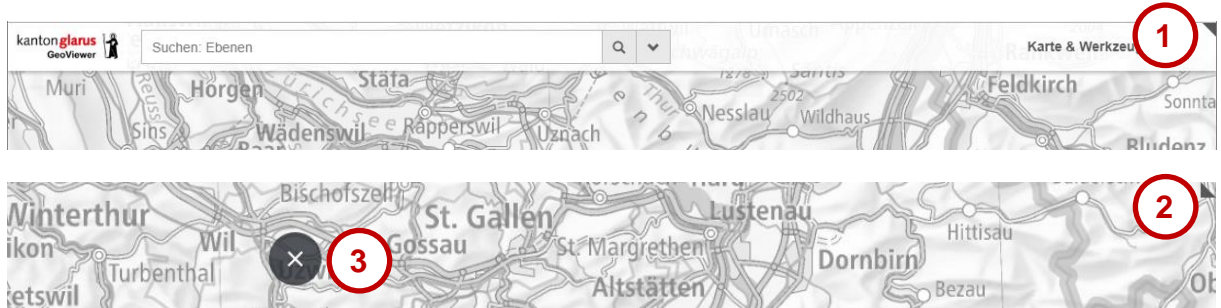
## 2.4. Neues Kartenfenster

Durch Klicken/Tippen auf das Logo  wird ein neues Kartenfenster geöffnet.

## 2.5. Vollbildmodus

Der GeoViewer verfügt über die Möglichkeit, die Karten im Vollbildmodus anzuzeigen. Dazu wird auf das kleine Dreieck in der rechten oberen Ecke geklickt (1).

Der Vollbildmodus kann durch Drücken der `Esc`-Taste oder durch Klicken auf das umgekehrte kleine Dreieck in der rechten oberen Ecke verlassen werden (2). Die dritte Möglichkeit besteht darin, den Mauszeiger an den oberen Kartenrand zu verschieben und dann auf das erscheinende  $\otimes$ -Symbol zu klicken (3).

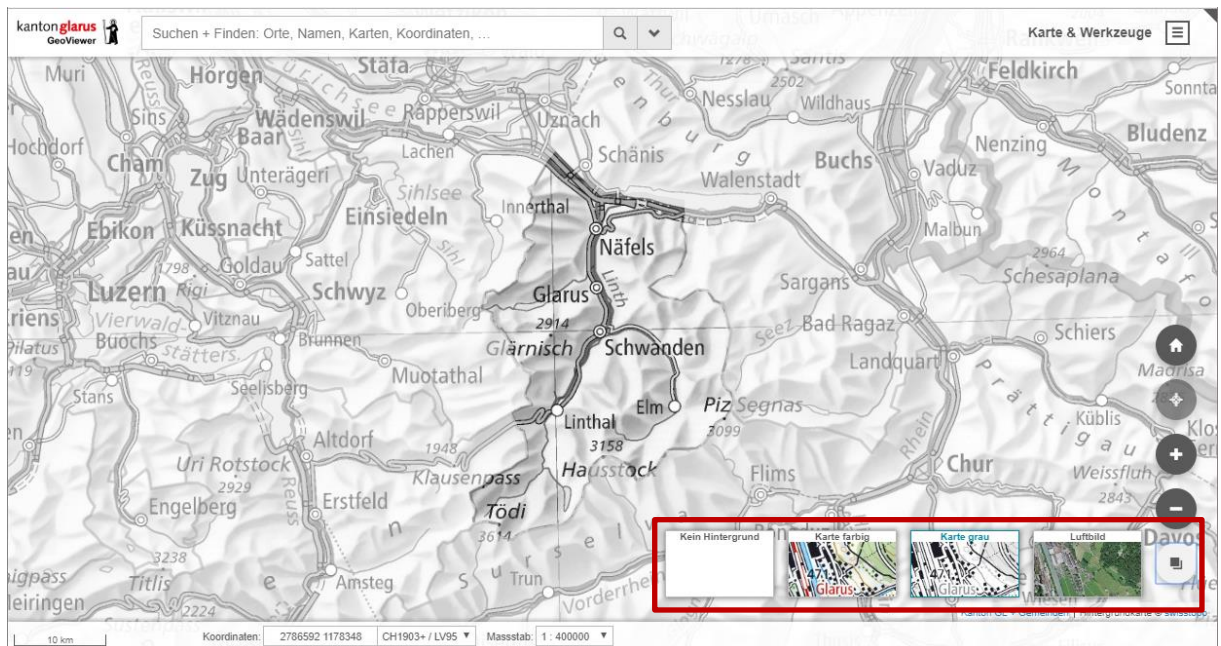


## 3. Kartenthemen, Ebenendarstellung und Legende

### 3.1. Ändern des Kartenhintergrunds

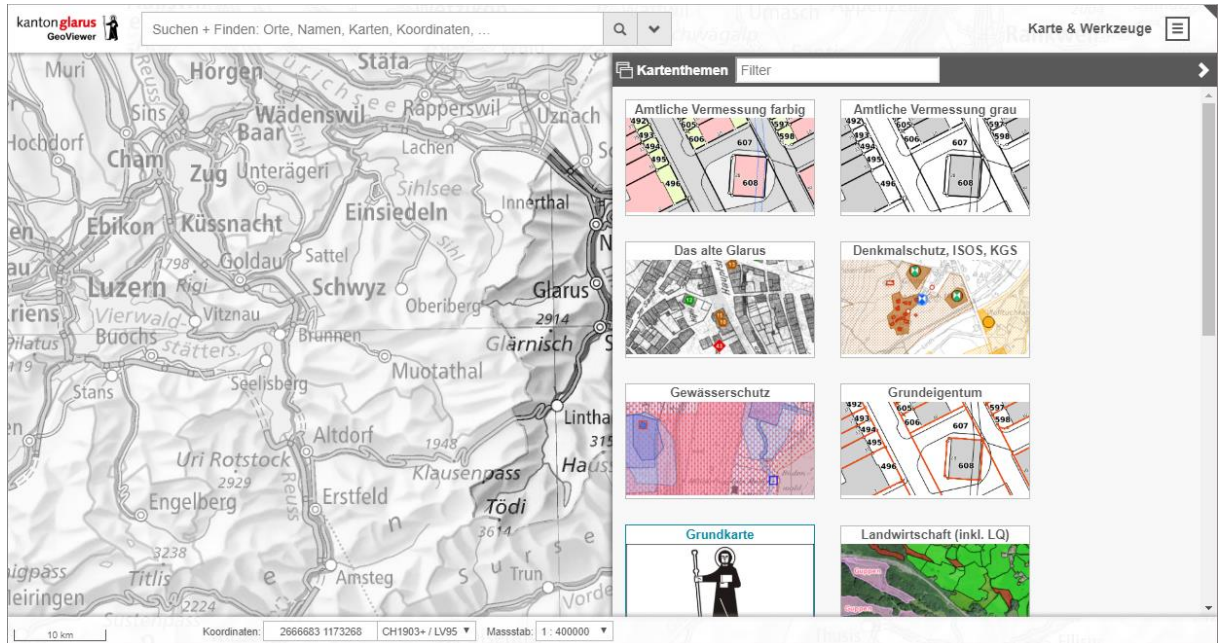
Für den Kartenhintergrund stehen vier Möglichkeiten zur Auswahl:

- «Kein Hintergrund» (weisse Fläche)
- «Karte farbig» (aktuellste swisstopo-Rasterkarte farbig)
- «Karte grau» (aktuellste swisstopo-Rasterkarte grau)
- «Luftbild» (aktuellste verzerrungsfreie Orthofotos der swisstopo)



### 3.2. Kartenthemen

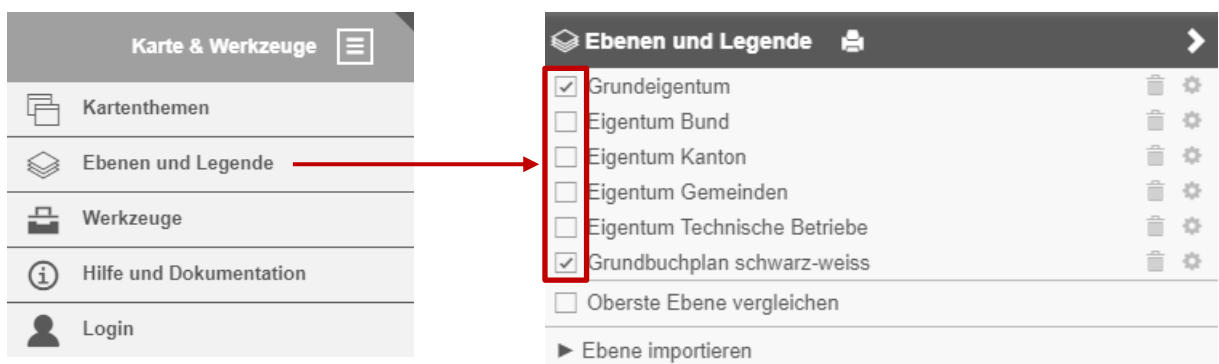
Zusätzlich zu den einzelnen Ebenen sind eine Reihe von spezifischen Kartenthemen vorkonfiguriert. Im Menü «Kartenthemen» kann eine vorkonfigurierte Karte ausgewählt und geladen werden.



In den vorkonfigurierten Kartenthemen können zusätzliche Ebenen enthalten sein, die in der Startansicht nicht eingeschaltet (= nicht sichtbar) sind.

### 3.3. Kartenebenen ein- und ausschalten

Geladene Kartenebenen werden durch Setzen oder Entfernen des Hakens beim Namen einbeziehungsweise ausgeschaltet.

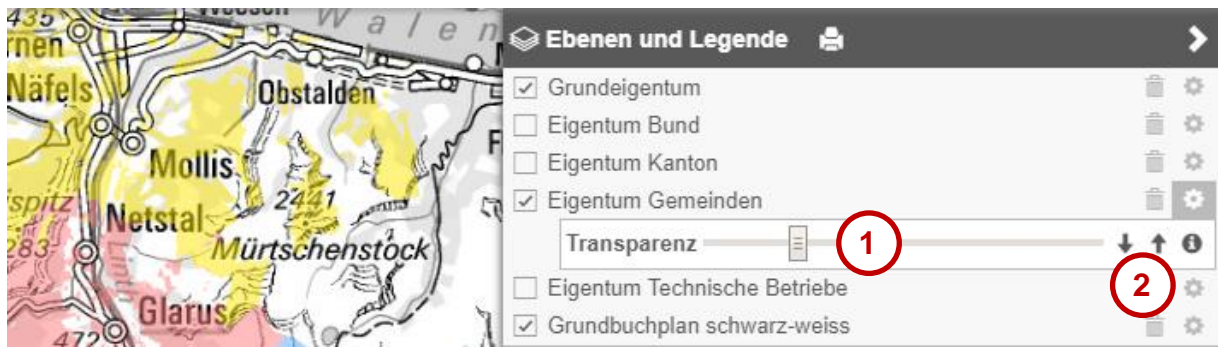


### 3.4. Transparenz und Reihenfolge der Kartenebenen

Die geladenen Kartenebenen können durch Klicken/Tippen auf das -Symbol organisiert werden.

Die Transparenz wird durch Verschieben/Ziehen des Reglers (1) individuell angepasst.


Die Darstellungsreihenfolge wird durch Klicken/Tippen auf die Pfeilsymbole (2) verändert.




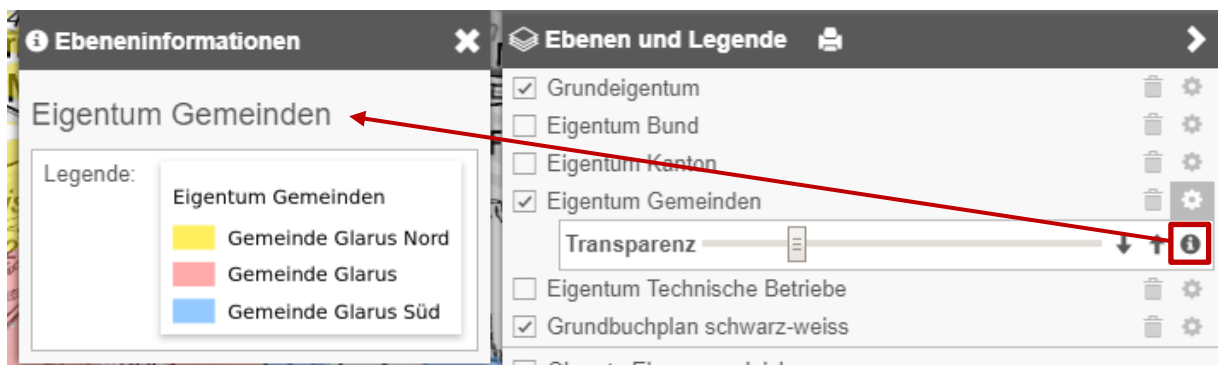
### 3.5. Entfernen von Kartenebenen

Mittels Klick/Tipp auf das Abfallimersymbol  wird eine Ebene aus der Karte entfernt.

### 3.6. Kartenlegende anzeigen

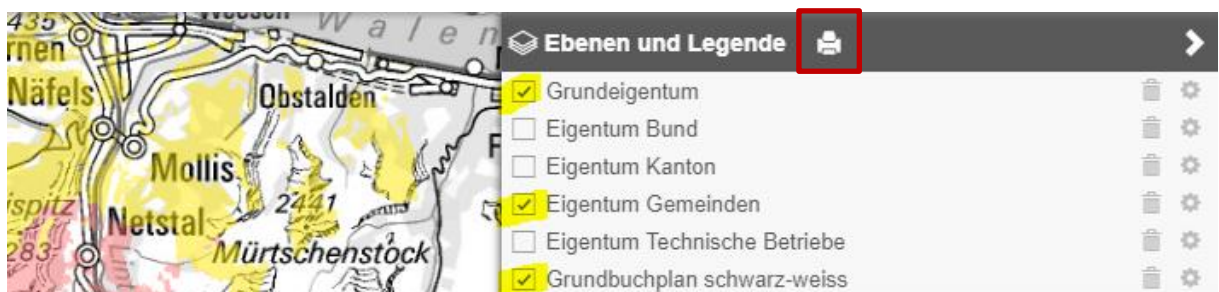
Die geladenen Kartenebenen können über das -Symbol organisiert werden.

Durch Klicken/Tippen auf das -Symbol wird die Legende der entsprechenden Kartenebene angezeigt.



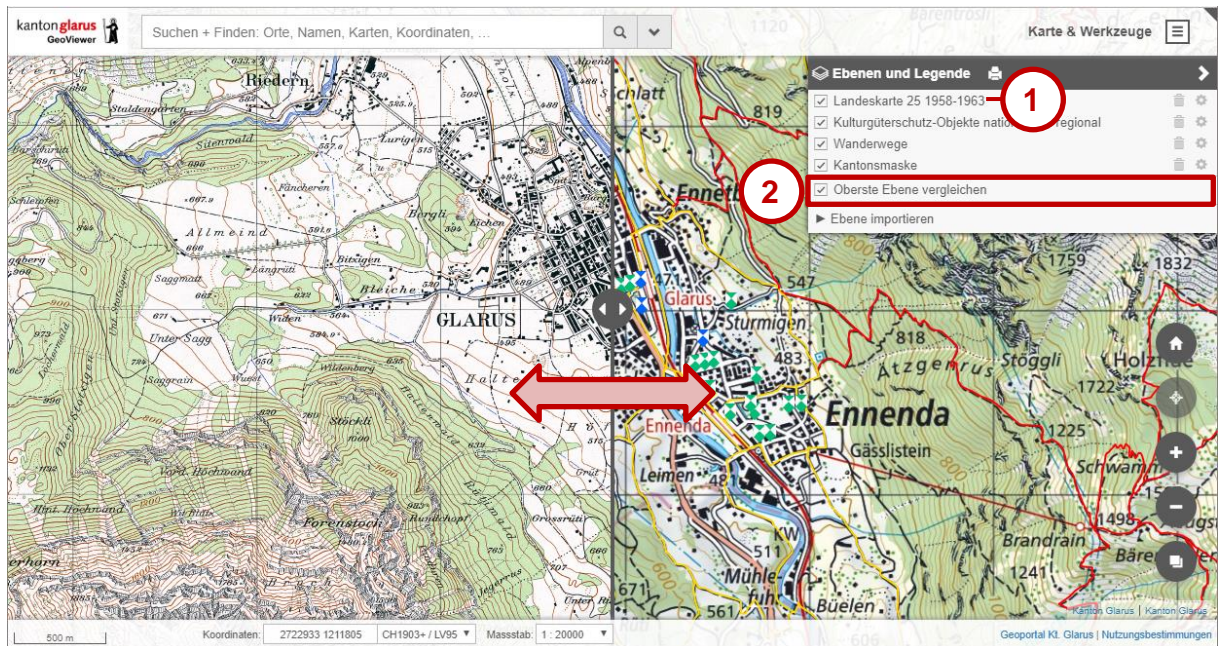
### 3.7. Kartenlegende drucken

Die Kartenlegende aller in der Karte angezeigten Layer kann direkt ausgedruckt werden.



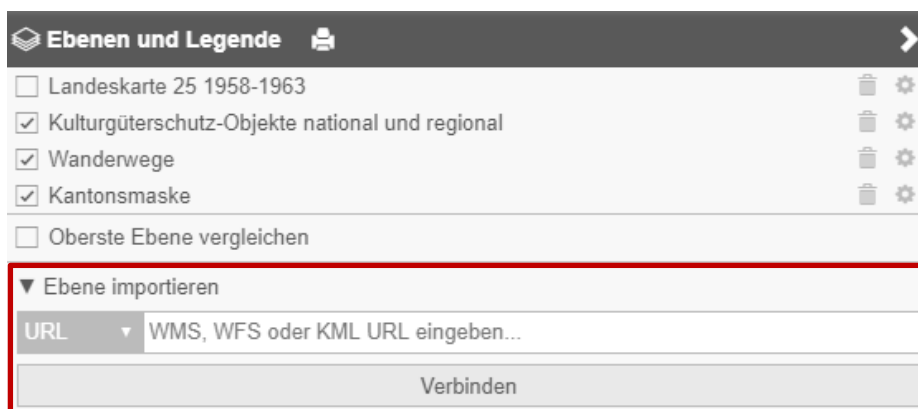
### 3.8. Oberste Kartenebene vergleichen

Die oberste Kartenebene (1) kann mit allen darunterliegenden Kartenebenen durch Hin- und Herschieben der Kartenteilung (2) dynamisch verglichen werden.



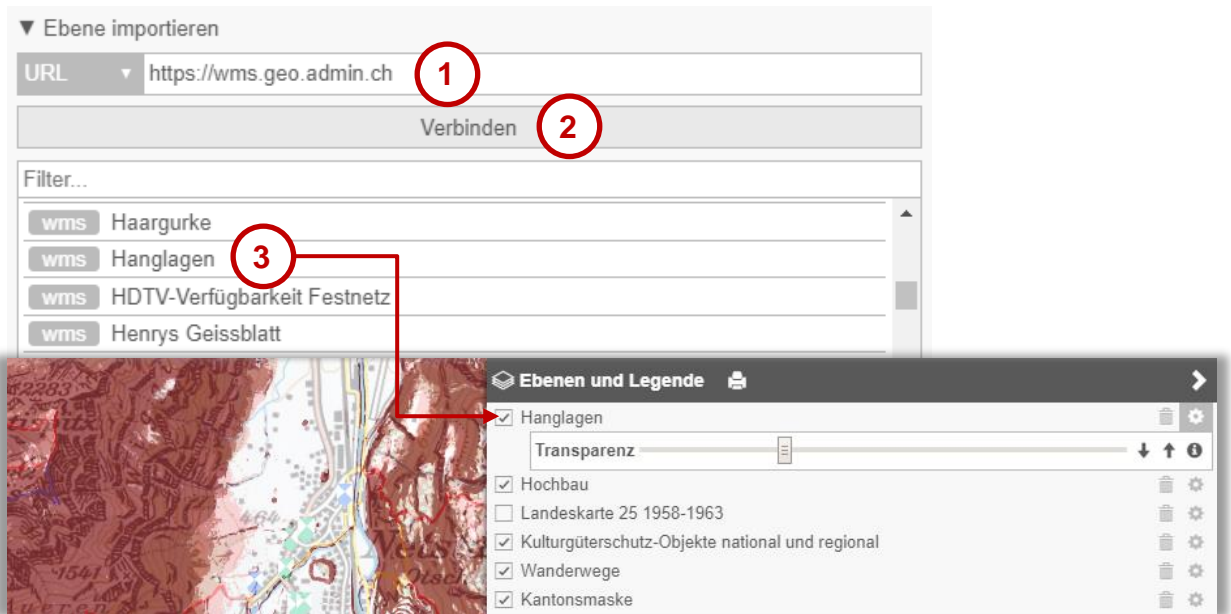
### 3.9. Externe Kartenebenen importieren

Externe Datensätze können über «Ebene importieren» als Ebenen der Karte hinzugefügt und angezeigt werden. Es können Ebenen aus Webdiensten (WMS, WFS) sowie KML-Dateien geladen werden.



#### A) WMS-/WFS-Import

Unter «Ebene importieren» mit der Auswahloption «URL» die Adresse des gewünschten Webdienstes eingegeben (1). Über «Verbinden» werden alle im Webdienst enthaltenen Ebenen angefordert und aufgelistet (2). Durch Anklicken (3) wird diese Ebene der Karte hinzugefügt und angezeigt.



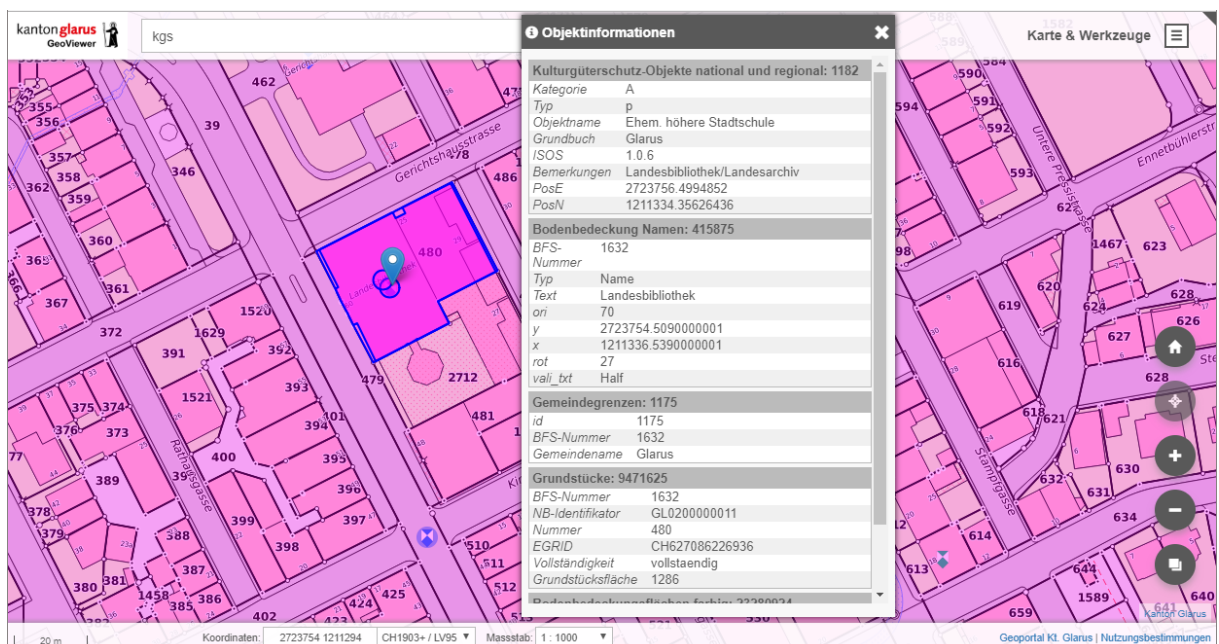
## B) KML-Import

KML-Dateien können eingebunden werden, indem entweder eine URL-Adresse eingegeben wird (Auswahloption «URL») oder indem eine lokal gespeicherte Datei hochgeladen wird (Auswahloption «Local file»).

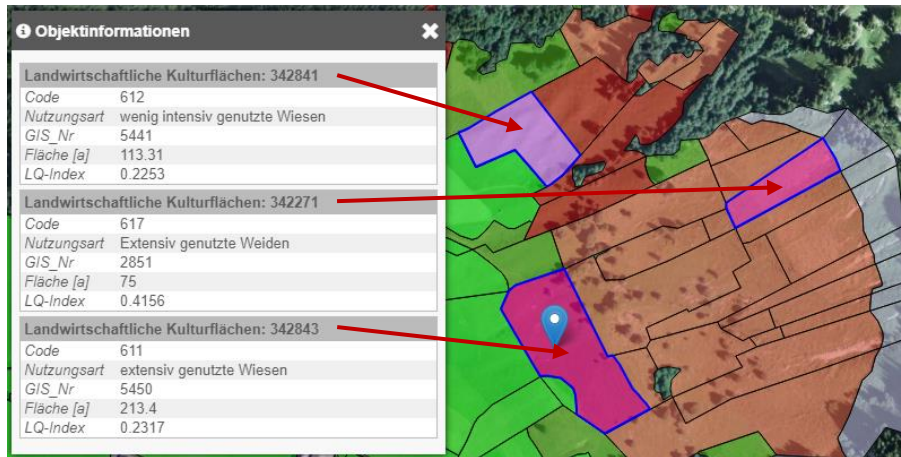
## 4. Objektinformationen

### 4.1. Detailinformationen von angezeigten Objekten

Bei angezeigten Kartenebenen können Objektinformationen/Attribute durch einfaches Klicken/Tippen an der gewünschten Stelle abgefragt werden. Falls sich mehrere Kartenebenen überlagern, werden jeweils alle Objekte an der entsprechenden Stelle abgefragt.



Mit gedrückter Steuerungstaste **Ctrl** können mehrere Objekte ausgewählt, für die Objekt-  
abfrage «gesammelt» und verglichen werden:

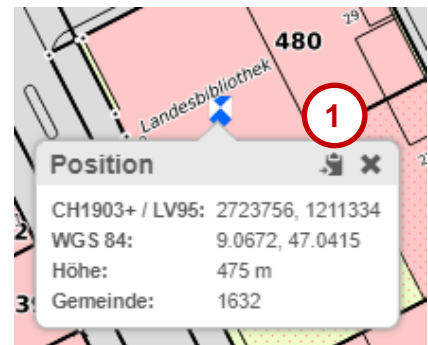


#### 4.2. **Detailinformationen zum Ort**

Mittels Rechtsklick an der gewünschten Stelle werden wei-  
tere Informationen zum Ort angezeigt:

- Koordinaten (LV95)
- Koordinaten (WGS84; Länge/Breite)
- Höhe
- Gemeinde (BFS-Nummer)

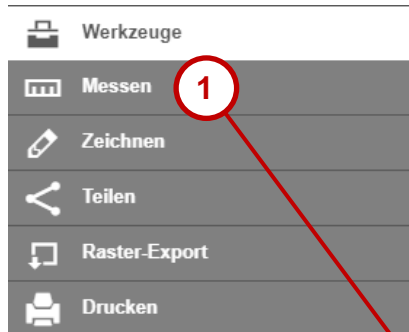
Die Ortsinformationen können kopiert und weiterverwendet  
werden (1).



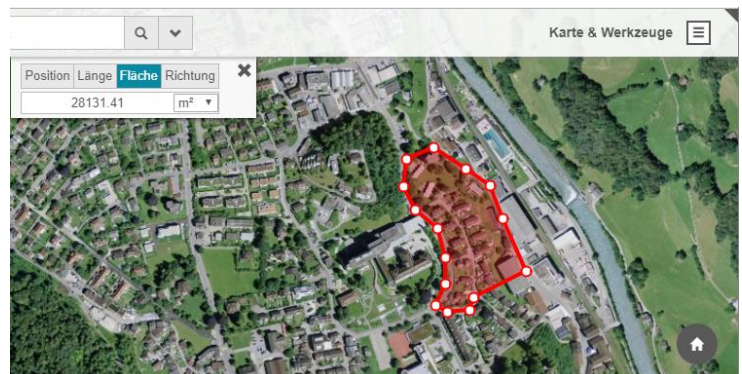
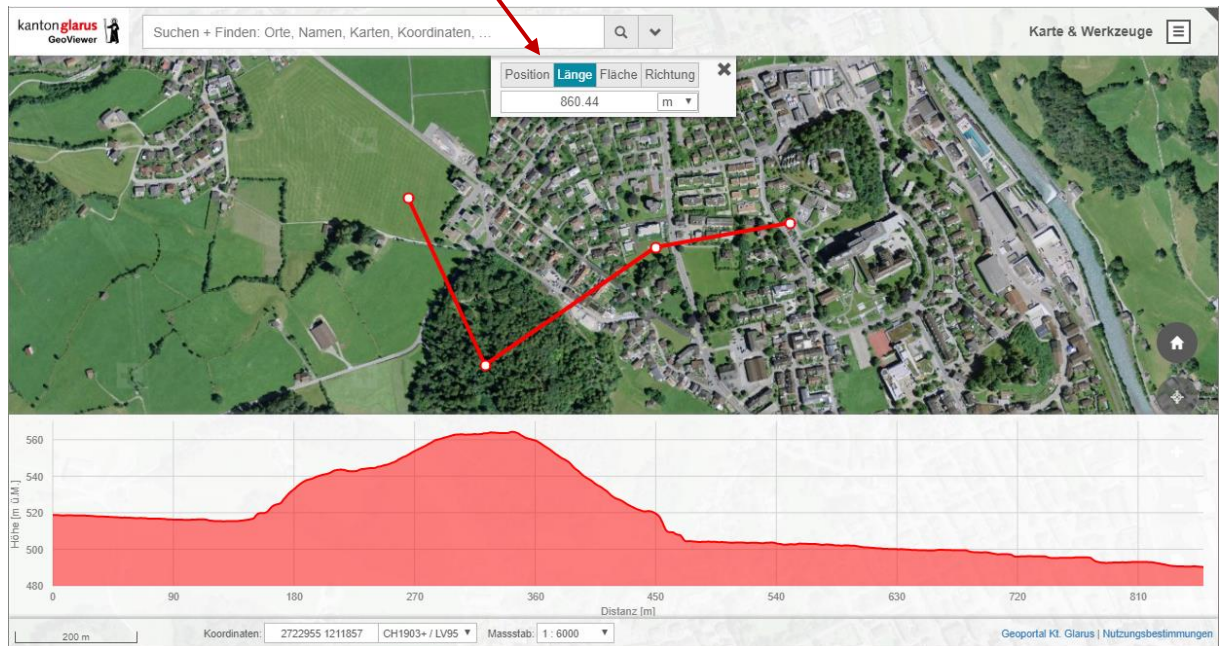
## 5. Werkzeuge

### 5.1. Messen

Im Menü «Werkzeuge» das Messwerkzeug aktivieren (1).



- Position: Punkt abgreifen.
- Länge: Linienzug messen. Der erste Mausklick definiert den Startpunkt; ein Doppelklick schliesst die Messung ab. Nach Abschluss wird ein Höhenprofil erzeugt und angezeigt.
- Fläche: Polygon messen. Flächen können auch durch Klick auf den Startpunkt geschlossen werden.
- Richtung: Azimut messen.



## 5.2. Zeichnen

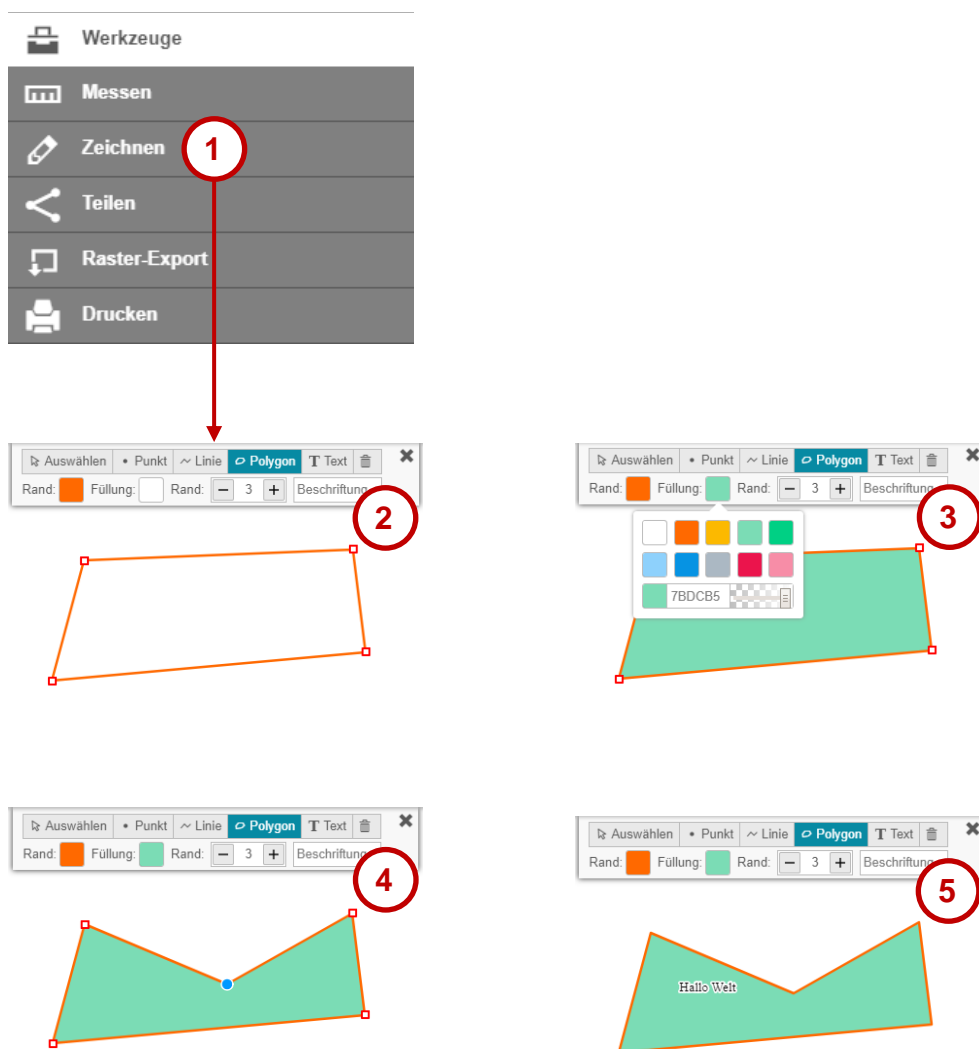
### A) Hinzufügen von Punkt, Linie, Polygon


Im Menü «Werkzeuge» das Zeichenwerkzeug aktivieren (1). Anschliessend wählen, ob ein Punkt, ein Linienzug oder ein Polygon (Fläche) gezeichnet werden soll. Mittels Mausklick werden die Punkte gesetzt und durch Doppelklick wird die Linien- oder Flächenzeichnung abgeschlossen (2).

Für jedes Zeichnungsobjekt können die Farbe und die Transparenz eingestellt werden (3).

Linienzüge und Polygone können nachträglich überarbeitet werden, indem auf einen Linienabschnitt geklickt und der neue Punkt an die gewünschte Position verschoben wird (4).

Zu Zeichnungsobjekten können Beschriftungen erfasst werden (5).

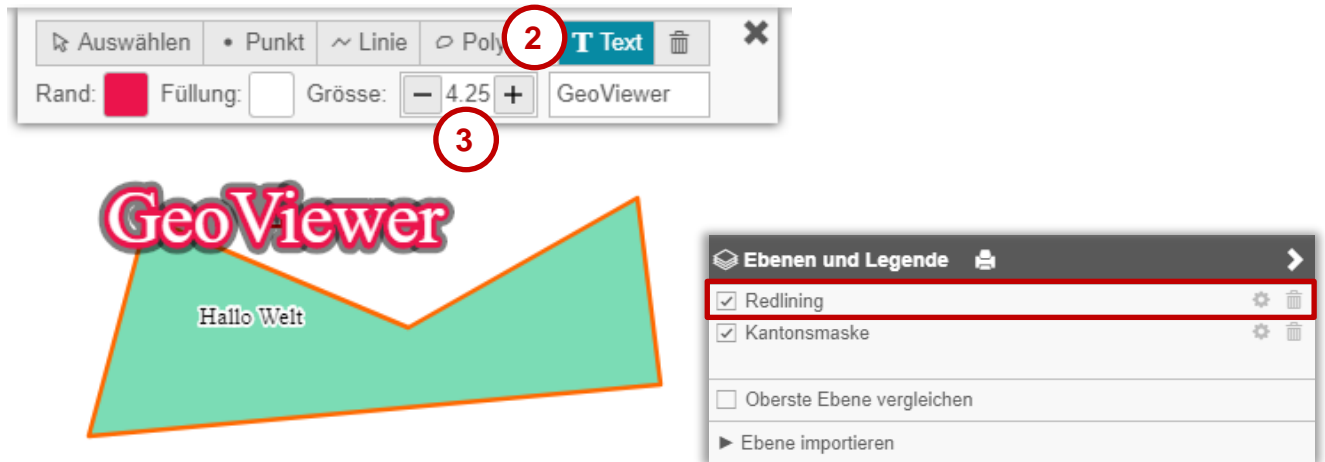


Ausgewählte Zeichnungsobjekte werden durch Klick auf das Abfalleimersymbol  gelöscht.

## B) Hinzufügen von Text

Im Menü «Werkzeuge» das Zeichenwerkzeug aktivieren (1; siehe oben). Anschliessend wird die Option «Text» gewählt (2). Ein Mausklick auf die gewünschte Position setzt den Text an diesen Ort. Für Textobjekte können die Farbe und Transparenz eingestellt werden.

Mit der Grösseneinstellung wird die Textgrösse verändert (3).



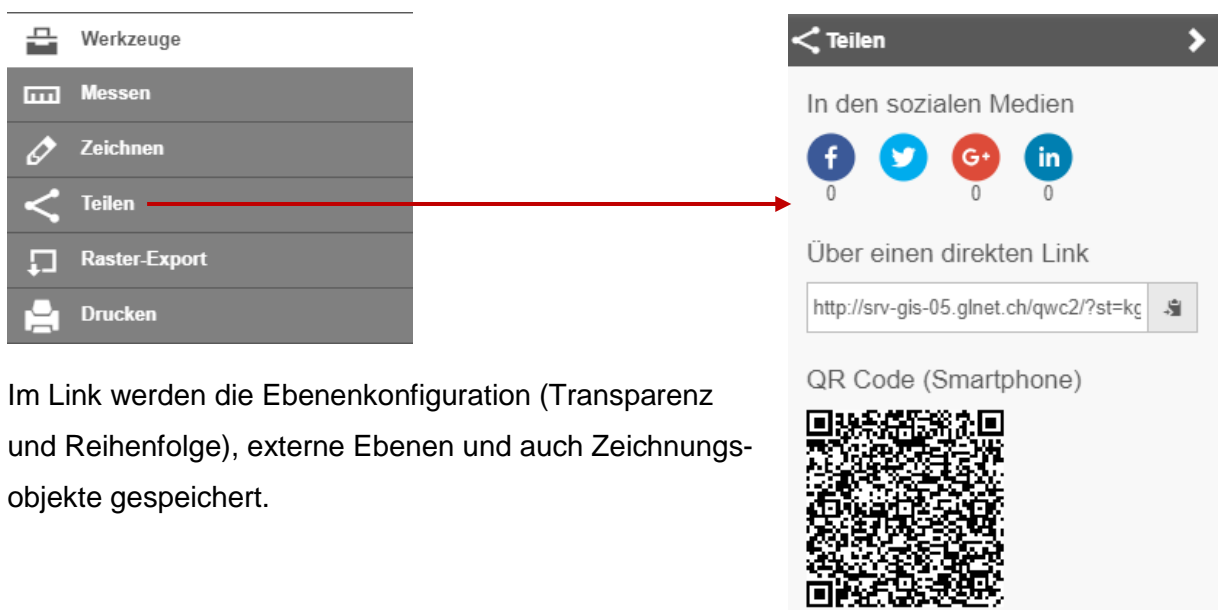
Ausgewählte Textobjekte werden durch Klick auf das Abfalleimersymbol  gelöscht.

*Hinweis 1:* Die Zeichnungsobjekte werden im generischen Layer «Redlining» gespeichert. Dieser Layer kann ganz normal ein- und ausgeschaltet oder entfernt werden.

*Hinweis 2:* Zeichnungsobjekte werden in die Kartenlinks (s. Kap. 5.3) und in die PDF-Karten (s. Kap. 5.5) übernommen.

### 5.3. Kartenlinks speichern und weitergeben

Über das Werkzeug-Menü «Teilen» kann die aktuell dargestellte Karte als Link kopiert, gespeichert und weitergegeben werden.



Im Link werden die Ebenenkonfiguration (Transparenz und Reihenfolge), externe Ebenen und auch Zeichnungsobjekte gespeichert.

## 5.4. Raster-Export

Der aktuelle Kartenausschnitt kann als Rasterbild in den Formaten PNG und JPEG gespeichert werden. Im Menü «Werkzeuge» wird dafür das Raster-Export-Werkzeug aktiviert (1) und das gewünschte Dateiformat gewählt (2).

Mit der Maus wird nun ein Rechteck aufgezo- gen, wobei die Pixelgröße laufend angezeigt wird (3). Der gewählte Ausschnitt wird in einem neuen Browserfenster geladen und kann von dort aus weiterverwendet und gespeichert werden.

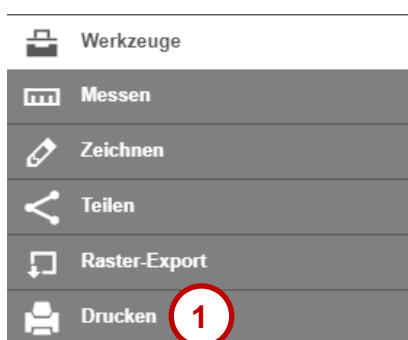


## 5.5. Karten drucken

Ein Kartenausschnitt kann als PDF-Karte erstellt, gespeichert und gedruckt werden. Es stehen vier Druckvorlagen zur Verfügung: A4 quer/hoch, A3 quer/hoch.

Im Werkzeug-Menü «Drucken» wird das Druck-Werkzeug aktiviert (1).

Der zu druckende Ausschnitt wird in der Karte hervorgehoben (2, s. nächste Seite).



Im Drucken-Werkzeug können diverse Einstellungen gemacht werden (3, s. nächste Seite):

- Format (Druckvorlage)
- Massstab
- Rotation (Kartendrehung [°], positiv = Uhrzeigersinn)
- Gitter (Koordinaten anzeigen Ja/Nein)
- Benutzertext: hier hat der Benutzer die Möglichkeit, eine kurze Beschreibung der Karte zu verfassen.



## 6. Login für verwaltungsinterne Inhalte

Verwaltungsinterne Inhalte werden freigeschaltet, wenn sich entsprechend berechtigte Nutzer über das Menü «Login» authentifizieren.