



# **Parametrisierter Aufruf von MapBS**

## Anleitung

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einführung .....</b>	<b>3</b>
1.1 Parametrisierter Aufruf .....	3
1.2 Aktuelle Ansicht als parametrisierten Aufruf speichern .....	3
1.3 Parameter und Werte .....	3
1.3.1 Parameter „lang“ .....	4
1.3.2 Parameter „baselayer_ref“ .....	4
1.3.3 Parameter „tree_groups“ .....	5
1.3.4 Parameter „tree_group_layers_<Karte>“ .....	5
1.3.5 Parameter „tree_enable_<Kartenebene>“ .....	5
1.3.6 Parameter „map_x“ und „map_y“ .....	6
1.3.7 Parameter „map_zoom“ .....	7
1.3.8 Parameter „rl_features“ .....	7
1.3.9 Parameter „map_crosshair“ .....	8
1.3.10 Parameter „map_tooltip“ .....	8
1.3.11 Parameter „tree_opacity_<Kartenebene>“ .....	9
1.3.12 Parameter „tree_group_opacity_<Karte>“ .....	9
1.4 Name der Karte und Kartenebene .....	9
<b>2. WFS Permalink .....</b>	<b>10</b>
2.1 Parameter „wfs_layer“ .....	10
2.2 Parameter „wfs_showFeatures“ .....	10
2.3 Parameter „wfs_<Attribut>“ .....	10
2.4 Parameter „wfs_ngroups“ .....	11
2.5 Parameter „wfs_<nr>_<Attribut>“ .....	11
<b>3. MapBS als iframe .....</b>	<b>12</b>
3.1 Syntax .....	12
3.2 Parameter .....	13
3.2.1 Parameter „disabled“ .....	14
3.2.2 Parameter „recenter_search“ .....	15
3.2.3 Parameter „recenter_search_index“ .....	15
3.2.4 Parameter „search“ .....	15
3.2.5 Parameter „search-select-index“ .....	15
3.2.6 Parameter „recenter_icon“ .....	15
3.2.7 Parameter „featureIcons“ .....	16
<b>4. Aufrufmöglichkeiten .....</b>	<b>17</b>
4.1 Objekt .....	17
4.1.1 Strasse .....	17
4.1.2 Adresse .....	17
4.1.3 Parzelle .....	17
4.1.4 Koordinate .....	17
4.2 Karten, Kartenebenen und Hintergrundkarte .....	18
4.2.1 Karten und Kartenebenen .....	18
4.2.2 Hintergrundkarte .....	18

# 1. Einführung

## 1.1 Parametrisierter Aufruf

Wenn MapBS mit der URL <https://map.geo.bs.ch> aufgerufen wird, wird standardmässig der Stadtplan in der Innerstadt gezeigt. Es ist jedoch auch möglich, beim Aufruf in der URL Parameter mitzugeben, um beispielsweise einen anderen Ausschnitt, eine andere Hintergrundkarte oder eine spezifische Adresse anzuzeigen.

In diesem Dokument wird erläutert, welche Parameter verfügbar sind und wie diese verwendet werden können, um MapBS spezifisch aufzurufen.

## 1.2 Aktuelle Ansicht als parametrisierten Aufruf speichern

Es ist möglich, die aktuelle Ansicht als parametrisierten Aufruf zu speichern.

Vorgehen:

1. Auf das Werkzeug *Karte teilen* klicken (s. Abbildung 1)
2. In das Feld mit dem Permalink klicken und mit Ctrl+C kopieren
3. mit Ctrl+V den Link z. B. als Lesezeichen speichern

Folgendes ist beispielsweise die URL zur Abbildung 1:

[https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer\\_ref=Grundkarte%20grau&map\\_x=2611748&map\\_y=1268065&map\\_zoom=8&rl\\_features=&tree\\_enable\\_BA\\_Baeume=true&tree\\_groups=Baumkataster&tree\\_enable\\_BA\\_FaellUndBaumersatzliste=false](https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer_ref=Grundkarte%20grau&map_x=2611748&map_y=1268065&map_zoom=8&rl_features=&tree_enable_BA_Baeume=true&tree_groups=Baumkataster&tree_enable_BA_FaellUndBaumersatzliste=false)



Abbildung 1: Werkzeug *Karte teilen* (rot markiert)

## 1.3 Parameter und Werte

Parameter sind spezielle Wörter, die hinter der Stamm-URL <https://map.geo.bs.ch/?> angefügt werden. Mehrere Parameter werden voneinander durch das kaufmännische Und-Zeichen „&“ getrennt. Hinter jedem Parameter folgt ein Gleich-Zeichen „=“ und ein oder mehrere durch Komma getrennte Werte.

Beispiel für einen parametrisierten MapBS-Aufruf:

[https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer\\_ref=Grundkarte%20grau&tree\\_groups=Baumkataster&tree\\_enable\\_BA\\_Baeume=true&map\\_x=2610288&map\\_y=1266857&map\\_zoom=8](https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer_ref=Grundkarte%20grau&tree_groups=Baumkataster&tree_enable_BA_Baeume=true&map_x=2610288&map_y=1266857&map_zoom=8)

Die verfügbaren Parameter sind in der untenstehenden Tabelle aufgeführt, jeweils mit Syntax und Beispielen der möglichen Werte.

Parameter	Werte	
	Syntax	Beispiele
lang	<Sprache>	de (default) en fr
baselayer_ref	<Name der Hintergrundkarte>	Grundkarte%20grau (default) Grundkarte%20farbig OF_OrthofotoAktuell blank
tree_groups	<Name der Karte>	Bildergalerie
tree_group_layers_<Karte>	<Kartenname 1>,<Kartenname 2>, <Kartenname n>	BG_Natur SB_SatellitenbilderBaselStadt2 01725
tree_enable_<Kartenebene>	true	true
map_x	<Rechtskoordinate>	2611529 (default) 2611833
map_y	<Hochkoordinate>	1267352 (default) 1267416
map_zoom	<Zoomstufe> [0..13]	4 (default) 5
map_crosshair	true	true
map_tooltip	<Text>	Hallo
rl_features	<Geometrietyp Position Beschriftung Farbe Grösse Transparenz ...>	FI(1kcvj- 3wb5T.6yB1kBnx!~n*Linie%25 201%27c*%2523DB4436%27a *0%27o*0.2%27m*false%27b*f alse%27s*10%27k*2)
tree_opacity_<Kartenebene>	<Opazität> [0..1]	1 (default) 0.5
tree_group_opacity_<Karte>	<Opazität> [0..1]	1 (default) 0.5

### 1.3.1 Parameter „lang“

Soll MapBS in einer anderen Sprache als Deutsch aufgerufen werden, kann dies mit dem Parameter „lang“ erfolgen. Es stehen die Sprachen Französisch und Englisch zur Verfügung.

Beispiele	Erklärung
&lang=de	MapBS wird auf Deutsch aufgerufen. Das ist der Standardwert.
&lang=fr	MapBS wird mit den französischen Übersetzungen aufgerufen.
&lang=en	MapBS wird auf Englisch aufgerufen.

### 1.3.2 Parameter „baselayer\_ref“

Mit dem Parameter „baselayer\_ref“ wird die Hintergrundkarte definiert. Folgende Hintergrundkarten können verwendet werden:

Beispiele	Erklärung
&baselayer_ref=Grundkarte%20grau	Kombination aus Parzellenplan grau, Stadtplan grau und Landeskarte grau 1:25'000. Das ist der Standardwert.
&baselayer_ref=Grundkarte%20farbig	Kombination aus Parzellenplan farbig, Stadtplan farbig und Landeskarte farbig 1:25'000
&baselayer_ref=ch.swisstopo.swissimage-product	Aktuelles Orthofoto
&baselayer_ref=blank	Keine Hintergrundkarte (leer)

**Anmerkungen:** Ein Leerzeichen wird mit der Zeichenfolge %20 übergeben.

### 1.3.3 Parameter „tree\_groups“

Soll MapBS mit einer oder mehreren Karten aufgerufen werden, ist der Parameter „tree\_groups“ zu verwenden. Hier werden die Kartennamen der darzustellenden Kartenebenen aufgelistet.

Beispiele	Erklärung
&tree_groups=Offizieller%20Stadtplan%20und%20Übersichtskarten%20farbig	Eine oder mehrere Kartenebenen (im Parameter „tree_group_layers_<Karte>“ definiert) innerhalb der Karte <i>Offizieller Stadtplan</i> sollen dargestellt werden.
&tree_groups=Offizieller%20Stadtplan%20und%20Übersichtskarten%20farbig%2CEntsorgungsstellen-3	Eine oder mehrere Kartenebenen (im Parameter „tree_group_layers_<Karte>“ definiert) innerhalb der Karten <i>Offizieller Stadtplan</i> und <i>Entsorgungsstellen</i> sollen dargestellt werden.

Der Kartenname kann am einfachsten über die im Abschnitt 0 beschriebene Methode herausgefunden werden.

**Anmerkung:** Ein Komma wird mit der Zeichenfolge %2C übergeben.

### 1.3.4 Parameter „tree\_group\_layers\_<Karte>“

Soll MapBS mit einer oder mehreren Kartenebenen aufgerufen werden, ist der Parameter „tree\_group\_layers\_<Karte>“ zu verwenden. Die gewünschten Kartenebenen sind je Karte aufzulisten. Dieser Parameter ist für Vektordaten gültig. Handelt es sich um Rasterdaten oder Kartenebenen, in welchen sich filterbare Kartenebenen befinden, ist der Parameter „tree\_enable\_<Kartenebene>“ zu gebrauchen.

Beispiele	Erklärung
&tree_group_layers_Sehenswürdigkeiten=PO_Sehenswürdigkeiten_Aussichtspunkt &tree_groups=Basel%20Info&tree_enable_BI_Sehenswürdigkeiten=true	Die Kartenebene <i>Sehenswürdigkeiten</i> innerhalb der Karte <i>Basel Info</i> soll dargestellt werden.
&tree_group_layers_Sehenswürdigkeiten=PO_Sehenswürdigkeiten_Aussichtspunkt &tree_groups=Basel%20Info%2COffizieller%20Stadtplan%20schwarz-weiss&tree_enable_BI_Sehenswürdigkeiten=true&tree_enable_SP_StadtplanSchwarzWeiss_10=true	Die Kartenebenen <i>Sehenswürdigkeiten</i> und <i>Stadtplan schwarz-weiss</i> innerhalb der Karten <i>Basel Info</i> und <i>Offizieller Stadtplan</i> sollen dargestellt werden.

Die einfachste Art an die benötigten Parameter und Werte zu den Karten und Kartenebenen zu gelangen, ist im Abschnitt 0 beschrieben.

Dieser Beispiel-Aufruf zeigt das Satellitenbild 2017 und die Spitäler:

[https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer\\_ref=Grundkarte%20grau&tree\\_group\\_layers\\_Gesundheit%20%26%20Soziales=PO\\_GesundheitSoziales\\_Spital&tree\\_enable\\_SB\\_SatellitenbilderBaselStadt201630=false&tree\\_enable\\_SB\\_SatellitenbilderBaselStadt201650=false&tree\\_enable\\_SB\\_SatellitenbilderBaselStadt201725=true&tree\\_groups=Spit%C3%A4ler%2CSatellitenbilder&tree\\_group\\_layers\\_Spit%C3%A4ler=AS\\_Akutspitaeler](https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer_ref=Grundkarte%20grau&tree_group_layers_Gesundheit%20%26%20Soziales=PO_GesundheitSoziales_Spital&tree_enable_SB_SatellitenbilderBaselStadt201630=false&tree_enable_SB_SatellitenbilderBaselStadt201650=false&tree_enable_SB_SatellitenbilderBaselStadt201725=true&tree_groups=Spit%C3%A4ler%2CSatellitenbilder&tree_group_layers_Spit%C3%A4ler=AS_Akutspitaeler)

**Anmerkung:** Die Kartenebene, welche zuoberst dargestellt werden soll, muss zuerst genannt werden.

### 1.3.5 Parameter „tree\_enable\_<Kartenebene>“

Soll MapBS mit einer oder mehreren Kartenebenen aufgerufen werden, kann der Parameter „tree\_enable\_<Kartenebene>“ verwendet werden. Die gewünschten Kartenebenen sind einzeln aufzulisten. Dieser Parameter ist für Rasterdaten sowie für Kartenebenen, die sich in einer Karte mit filterbaren Ebenen befinden, gültig. Handelt es sich um Vektordaten, ist der Parameter „tree\_group\_layers\_<Karte>“ zu gebrauchen.

Beispiele	Erklärung
&tree_enable_SP_StadtplanSchwarzWeiss_10=true	Die Kartenebene <i>Stadtplan schwarz-weiss</i> wird dargestellt.

Die einfachste Art an die benötigten Werte zu den Kartenebenen zu gelangen, ist im Abschnitt 0 beschrieben.

### 1.3.6 Parameter „map\_x“ und „map\_y“

Soll beim MapBS-Aufruf die Karte an einem bestimmten Punkt zentriert sein, stehen die Parameter „map\_x“ und „map\_y“ zur Verfügung.

In Kombination mit dem Parameter „map\_tooltip“ oder „map\_crosshair“ können die Parameter für das Platzieren einer Sprechblase bzw. eines Kreuzes verwendet werden (vgl. 1.3.9 und 1.3.10).

Beispiele	Erklärung
&map_x=2611529&map_y=1267352	Münsterplatz. Das ist der Standardwert.
&map_x=2609945&map_y=1268329	Kannenfeldpark

### 1.3.7 Parameter „map\_zoom“

Soll MapBS in einem bestimmten Massstab verwendet werden, steht der Parameter „map\_zoom“ zur Verfügung.

Beispiele	Erklärung
&map_zoom=4	MapBS wird im Massstab 1:10'000 aufgerufen. Das ist der Standardwert.
&map_zoom=6	MapBS wird im Massstab 1:5'000 aufgerufen.

Folgende Kartenmassstäbe stehen zur Verfügung:

Massstab	Zoomstufe
1:200'000	0
1:75'000	1
1:40'000	2
1:20'000	3
1:10'000	4 (default)
1:7'500	5
1:5'000	6
1:3'500	7
1:2'000	8
1:1'000	9
1:500	10
1:200	11
1:100	12
1:50	13

### 1.3.8 Parameter „rl\_features“

Soll MapBS mit einer eigenen Markierung oder einer Zeichnung aufgerufen werden, steht der Parameter „rl\_features“ zur Verfügung. Es können Punkte, Linien, Polygone, Kreise, Rechtecke oder Texte gezeichnet und beschriftet werden. Da sich der Wert für diesen Parameter nicht manuell zusammenstellen lässt, ist der Weg über MapBS zu wählen. Nachdem das gewünschte Objekt in MapBS gezeichnet wurde, kann der Wert aus der URL kopiert werden.

Beispiel-Aufruf mit einem roten Punkt auf dem Münsterplatz:

<https://map.geo.bs.ch/s/Cdc9>



1.3.9 Parameter „map\_crosshair“

Soll eine Stelle oder der Mittelpunkt der Karte mit einem roten Kreuz markiert werden, kann der Parameter „map\_crosshair“ verwendet werden. Werden keine Koordinaten („map\_x“ und „map\_y“) mitgegeben, wird das Zentrum der Karte mit einem Kreuz markiert.

Beispiele	Erklärung
&map_crosshair=true	Der Mittelpunkt wird mit einem roten Kreuz markiert. Siehe Abbildung 2
&map_crosshair=true&map_x=2611856 &map_y=1267323	Die Wettsteinbrücke wird mit einem roten Kreuz markiert.

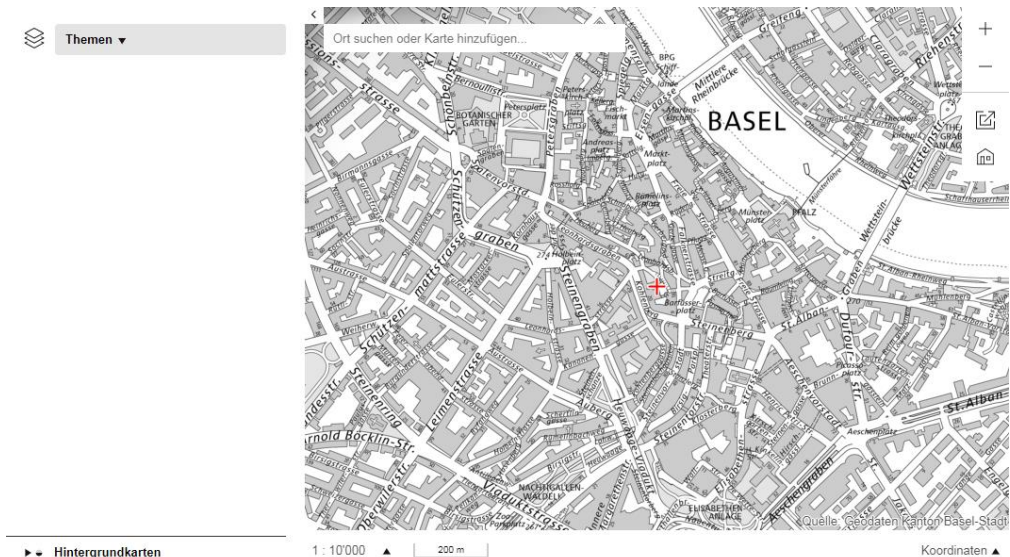


Abbildung 2: Beispiel-Aufruf mit "map\_crosshair" im Kartenzentrum

1.3.10 Parameter „map\_tooltip“

Soll im Zentrum der Karte oder an einem bestimmten Punkt eine Sprechblase mit Text angezeigt werden, steht der Parameter „map\_tooltip“ zur Verfügung.

Beispiele	Erklärung
&map_tooltip=Hallo, ich bin eine Sprechblase	Im Zentrum wird eine Sprechblase mit dem Text „Hallo, ich bin eine Sprechblase“ angezeigt. Siehe Abbildung 3
&map_tooltip=Hallo&map_x=2613650 &map_y=1265672	Im Stadion St. Jakob-Park wird eine Sprechblase mit dem Text „Hallo“ angezeigt.

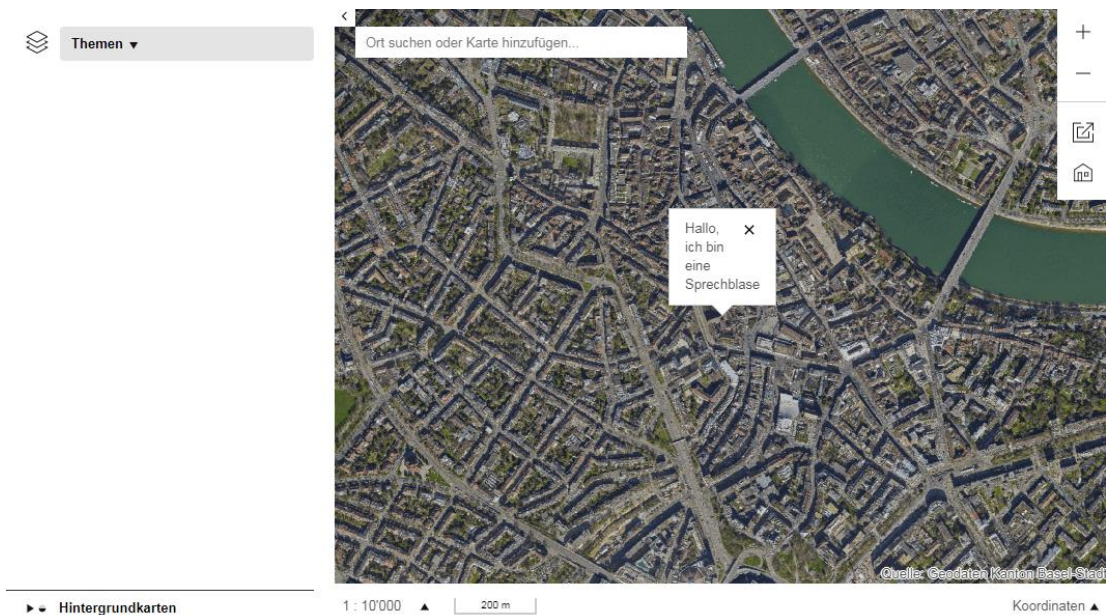


Abbildung 3: Beispiel-Aufruf mit „map\_tooltip“ im Kartenzentrum



### 1.3.11 Parameter „tree\_opacity\_<Kartenebene>“

Soll die Darstellung einer Kartenebene in der Transparenz verändert werden, steht der Parameter „tree\_opacity\_<Kartenebene>“ zur Verfügung. Mit diesem Parameter kann auf Stufe Kartenebene die Opazität bestimmt werden. Ein Wert von 1 bedeutet, die Kartenebene ist opak, d.h. nicht transparent. Ein Wert von 0 bedeutet, die Kartenebene ist vollständig transparent.

Beispiele	Erklärung
&tree_opacity_BA_Baeume=0.5	Die Kartenebene <i>Bäume</i> ist zu 50% opak.
&tree_opacity_OF_Orthofoto2015April=0.80	Die Kartenebene <i>Orthofoto Basel-Stadt 2015 April</i> ist zu 80% opak.

**Anmerkung:** Dieser Parameter kann nur verwendet werden, wenn die Opazitätseinstellung auf Stufe Kartenebene möglich ist. Dies ist in MapBS an den Einstellungen (Zahnrad-Symbol) erkennbar.

### 1.3.12 Parameter „tree\_group\_opacity\_<Karte>“

Soll die Transparenz einer Karte angepasst werden, ist dies mit dem Parameter „tree\_group\_opacity\_<Karte>“ möglich. Mit diesem Parameter kann auf Stufe Karte die Opazität bestimmt werden. Ein Wert von 1 bedeutet, die Karte ist opak, d.h. nicht transparent. Ein Wert von 0 bedeutet, die Karte ist vollständig transparent.

Beispiele	Erklärung
&tree_group_opacity_Bodenbedeckung=0.5	Die Karte <i>Bodenbedeckung</i> ist zu 50% opak.
&tree_group_opacity_Luft=0.7	Die Karte <i>Luft</i> ist zu 70% opak.

**Anmerkung:** Dieser Parameter kann nur verwendet werden, wenn die Opazitätseinstellung auf Stufe Karte geregelt wird. Dies ist in MapBS an den Einstellungen (Zahnrad-Symbol) erkennbar.

## 1.4 Name der Karte und Kartenebene

Der Name der **Karte** kann aus MapBS ausgelesen werden. Dazu ist folgendermassen vorzugehen:

1. In MapBS die gewünschte Karte laden (und eventuelle übrige Karten löschen)
2. In der URL den Parameter „tree\_groups“ suchen. Dahinter sind alle geladenen Karten aufgelistet
3. Kartenname markieren, kopieren und in den parametrisierten Aufruf einfügen

Der Name der **Kartenebene** kann ebenfalls aus MapBS ausgelesen werden. Folgende Methode kann angewendet werden:

1. In MapBS die gewünschte(n) Kartenebene(n) laden und dabei auf die korrekte Reihenfolge achten.
2. In der URL den Parameter „tree\_group\_layers\_<Kartenname>“ suchen. Der Wert nach dem „=-“ Zeichen enthält alle geladenen Kartenebenen.
3. Die Namen der Kartenebenen markieren, kopieren und in den parametrisierten Aufruf einfügen.

## 2. WFS Permalink

Anhand eines WFS Permalinks kann auf ein bestimmtes Objekt oder mehrere Objekte zentriert werden. Dafür stehen die in der untenstehenden Tabelle aufgelisteten Parameter zur Verfügung. Die Tabelle zeigt zudem die zu verwendende Syntax und Beispiele je Parameter.

Feature	Werte	
	Syntax	Beispiele
wfs_layer	<Kartenebene>	SA_Strassenachsen
wfs_showFeatures	<true   false>	true (default) false
wfs_<Attribut>	<Kommaseparierte Liste von Attributwerten>	50 sektion_9B
wfs_ngroups	<Anzahl>	3
wfs_<nr>_<Attribut>	<Attributwert>	50 sektion_9B

Beispiel-Aufrufe:

Die Standorte aller Apotheken mit der Postleitzahl 4051 oder 4052 werden gezeigt:

[https://map.geo.bs.ch?wfs\\_layer=DF\\_Defibrillator&wfs\\_df\\_postleitzahl=4051,4052](https://map.geo.bs.ch?wfs_layer=DF_Defibrillator&wfs_df_postleitzahl=4051,4052)

Die Parzelle 1450 in der Sektion 2 wird markiert und der Aufruf wird auf diese Parzelle zentriert:

[https://map.geo.bs.ch/?wfs\\_layer=liegenschaft&wfs\\_bs\\_prznummer=1450&wfs\\_bs\\_sektion=sektion\\_2](https://map.geo.bs.ch/?wfs_layer=liegenschaft&wfs_bs_prznummer=1450&wfs_bs_sektion=sektion_2)

### 2.1 Parameter „wfs\_layer“

Mit dem Parameter „wfs\_layer“ wird die Kartenebene definiert, welche abgefragt wird.

Beispiele	Erklärung
&wfs_layer= DF_Defibrillator	Die Kartenebene Defibrillatoren (DF_Defibrillator) wird abgefragt.
&wfs_layer=SA_Strassenachsen	Die Kartenebene SA_Strassenachsen wird abgefragt.

### 2.2 Parameter „wfs\_showFeatures“

Mit dem Parameter „wfs\_showFeatures“ wird festgelegt, ob das Objekt hervorgehoben (highlight) wird oder nicht. Wird der Wert *false* übergeben, wird lediglich auf das Objekt gezoomt

Beispiele	Erklärung
&wfs_showFeatures=true	Die Objekte werden markiert (highlight). Das ist der Standardwert.
&wfs_showFeatures=false	Karte wird ohne Markierung auf Objekte zentriert.

### 2.3 Parameter „wfs\_<Attribut>“

Der Parameter „wfs\_<Attribut>“ bestimmt bei welchem Attribut nach dem angegebenen Attributwert gesucht wird. Es kann nach mehreren Attributwerten gefiltert werden, wenn diese kommasepariert aufgelistet werden.

Beispiele	Erklärung
&wfs_layer= DF_Defibrillator &wfs_df_postleitzahl =4051	Die Defibrillatoren mit der Postleitzahl 4051 werden gezeigt.
wfs_layer=DF_Defibrillator&wfs_df_postleitzahl=4051,4052	Die Defibrillatoren mit der Postleitzahl 4051 und 4052 werden gezeigt.

## 2.4 Parameter „wfs\_ngroups“

Sollen auf der einen Kartenebene mehrere Abfragen über das gleiche Attribut gemacht werden, ist dies mit dem Parameter „wfs\_ngroups“ möglich. Als Wert wird die Anzahl solcher Abfrageparameter-Gruppen eingetragen.

Beispiele	Erklärung
&wfs_ngroups=2	Es werden zwei Gruppen für die Abfrage definiert.
&wfs_ngroups=4	Es werden vier Gruppen für die Abfrage definiert.

## 2.5 Parameter „wfs\_<nr>\_<Attribut>“

Für die Zuweisung der Abfragen zur entsprechenden Abfrageparameter-Gruppe wird der Parameter „wfs\_<nr>\_<Attribut>“ verwendet. Als Präfix wird die Nummer der Gruppe gewählt, bei 0 beginnend.

Beispiele	Erklärung
wfs_layer=VO_Veloinfrastruktur&wfs_ngroups=2 &wfs_0_vo_subkategorie=Veloabstellplatz &wfs_0_vo_postleitzahl=4054 &wfs_1_vo_subkategorie=Velostation &wfs_1_vo_postleitzahl=4058	Von der Kartenebene <i>Veloinfrastruktur</i> werden nur die <i>Veloabstellplätze</i> mit der Postleitzahl 4054 und <i>Velostationen</i> mit der Postleitzahl 4058 gezeigt.

### 3. MapBS als iframe

MapBS kann als kleines Kärtchen, auch iframe genannt, in eine beliebige Webseite eingebettet werden. Dafür steht ein eigenes, vereinfachtes Layout „light“ zur Verfügung, in welchem die Kartenelemente den eigenen Wünschen entsprechend konfiguriert werden.

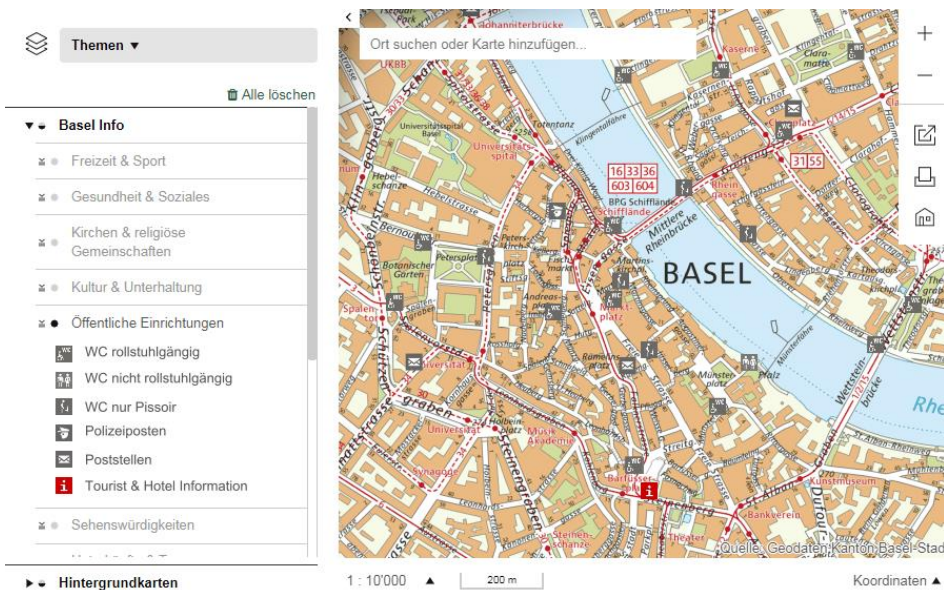


Abbildung 4: iframe mit allen zur Verfügung stehenden Bedienelementen

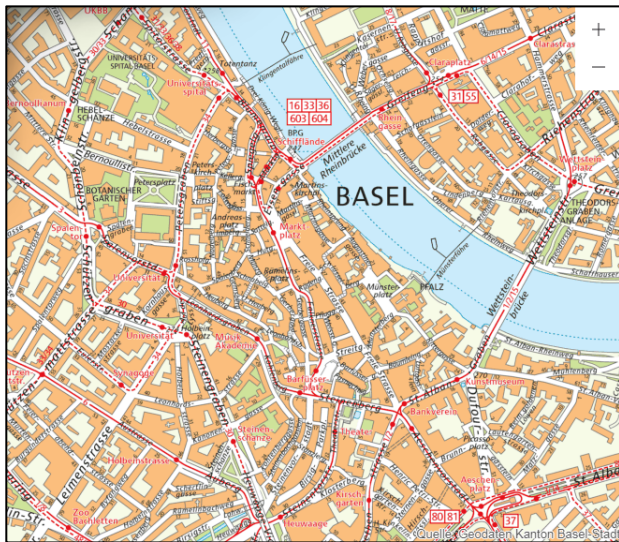


Abbildung 5: iframe mit den Schaltflächen zum Zoomen

#### 3.1 Syntax

Um das iframe in eine Webseite einzubetten, muss HTML-Code mit folgender Syntax implementiert werden:

```
<iframe  
  
  src='<Link>' frameborder='no' scrolling='no' width='<Breite>'  
  height='<Höhe>' style='border-width: 0px; border-style: solid; margin:0;  
  padding:0;'>  
  
  Ihr Browser erfüllt die notwendigen Mindestanforderungen für diese  
  Applikation nicht.  
  
</iframe>
```

<Link>, <Breite> und <Höhe> können individuell angepasst werden:

<b>&lt;link&gt;</b>	Link zu MapBS mit beliebigen Parametern. Der Link muss mit <b>https://map.geo.bs.ch/light?</b> beginnen. Beispiele für Aufrufmöglichkeiten innerhalb des iframes siehe folgender Abschnitt. Für weitere Link-Beispiele siehe Kapitel 4.
<b>&lt;Breite&gt;, &lt;Höhe&gt;</b>	Breite und Höhe des iframe-Fensters in Anzahl Pixel.

Alle Parameter ausser der Link sind nicht obligatorisch und können ebenfalls individuell angepasst werden.

### 3.2 Parameter

Zusätzlich zu den in den vorausgehenden Kapiteln erwähnten Parametern stehen folgende Parameter für die iframe-Einbindung zur Verfügung:

Parameter	Werte	
	Syntax	Erläuterung
disabled		Deaktiviert ein oder mehrere Bedienelemente:
	dataPanel	Themenbaum am linken Rand
	search	Suchfeld
	zoom	Schaltflächen für den Zoom (vergrössern und verkleinern)
	print	Werkzeug <i>Drucken</i>
	addBtnShare	Werkzeug <i>Karte teilen</i>
	addBtnOpenDesktop	Schaltfläche zum Öffnen in der Standardversion
	infoBar	Untere Bedienleiste mit Massstab und aktuellem Koordinatensystem
	bottomControls	Steuerelement zur Auswahl der Hintergrundkarte
	navigation	Zoom und Navigation
recenter_search	<Adresse> oder <Objekt>	Karte auf definierte Adresse zentrieren
recenter_search_index	<Index>	Wird zusammen mit <i>recenter_search</i> verwendet. Wählt das n-te Suchresultat aus. Standardwert ist 1.
search	<Adresse> oder <Objekt>	Karte auf definierte Adresse zentrieren, Objekt markieren und Suchresultat in Suchfeld einfügen. Dieser Parameter funktioniert auch in der Standardapplikation. Kann nicht zusammen mit <i>recenter_search</i> verwendet werden.
search-select-index	<Index>	Wird zusammen mit <i>search</i> verwendet. Wählt das n-te Suchresultat aus. Standardwert ist 1.
recenter_icon	<Dateiname Symbol>	Ein anderes Symbol für das dargestellte Suchresultat verwenden. Funktioniert nur zusammen mit <i>recenter_search</i> .
featureIcons	<Dateiname Symbol 1>:<x-value>,<y-value>;<x-value>,<y-value>;... <Dateiname Symbol 2>:<x-value>,<y-value> ...	Mehrere Symbole können dargestellt und dasselbe Symbol kann an mehreren Positionen platziert werden.

### 3.2.1 Parameter „disabled“

Sollen bestimmte Bedienelemente der Benutzeroberfläche oder Interaktionen deaktiviert werden, steht der Parameter „disabled“ zur Verfügung. Folgende Bedienelemente können gesteuert werden:

Elemente	Erklärung	Nr. in Abbildung 6
dataPanel	Themenbaum am linken Rand	1
search	Suchfeld	2
zoom	Schaltfläche für den Zoom (vergrössern und verkleinern). Das Zoomen mit dem Mausrad ist weiterhin möglich.	3
addBtShare	Werkzeug <i>Karte teilen</i>	4
print	Werkzeugt <i>Drucken</i>	5
addBtnOpenDesktop	Schaltfläche zum Öffnen in der Standardversion (Desktop)	6
infoBar	Untere Bedienleiste mit Massstab und aktuellem Koordinatensystem	7
bottomControls	Steuerelement zur Auswahl der Hintergrundkarte	8
navigation	Zoom und Navigation. Das Zoomen mit dem Mausrad und das Verschieben der Karten mit der Maus sind nicht mehr möglich.	-

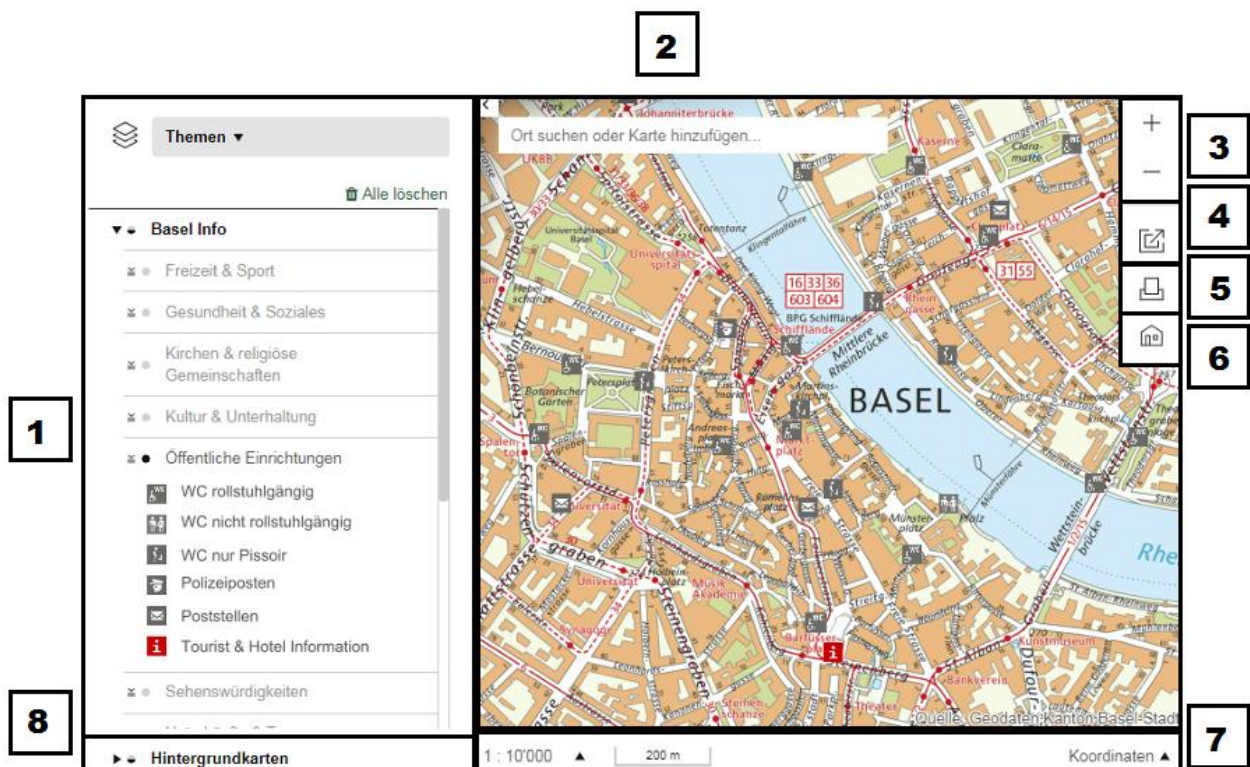


Abbildung 6: Bedienelemente des iframes

Folgende zwei Beispiele zeigen die Funktionsweise des Parameters:

Beispiele	Erklärung
&disabled=dataPanel,infoBar	Entfernt den Themenbaum und die untere Bedienleiste.
&disabled=addBtnShare,bottomControls	Entfernt das Werkzeug <i>Karte teilen</i> und das Steuerelement für die Hintergrundkarte.



### 3.2.2 Parameter „recenter\_search“

Mit diesem Parameter kann das iframe auf eine definierte Adresse zentriert werden.

Beispiele	Erklärung
&recenter_search=Dufourstrasse%2050	Die Adresse <i>Dufourstrasse 50</i> wird markiert und die Karte wird auf diese Adresse zentriert.
&recenter_search=Oberwilerstrasse%2051	Die Adresse <i>Oberwilerstrasse 51</i> wird markiert und die Karte wird auf diese Adresse zentriert.

### 3.2.3 Parameter „recenter\_search\_index“

Der Parameter „recenter\_search\_index“ wird dazu verwendet, das n-te Suchresultat zu wählen und wird in Kombination mit „recenter\_search“ genutzt. Wenn dieser Parameter nicht definiert ist, wird das erste Suchresultat verwendet.

Beispiele	Erklärung
&recenter_search_index=1	Das erste Suchresultat wird für das Zentrieren verwendet. Dies ist der Standardwert.
&recenter_search_index=3	Das dritte Suchresultat wird für das Zentrieren verwendet.

### 3.2.4 Parameter „search“

Mit dem Parameter „search“ kann nach einer Adresse oder einem Objekt gesucht werden. Das Suchresultat wird markiert und der Aufruf wird darauf zentriert. Zudem erscheint das Suchresultat im Suchfeld.

Beispiele	Erklärung
&search=Dufourstrasse%2050%20Base l	Die Adresse <i>Dufourstrasse 50</i> wird markiert und wird für das Zentrieren des Aufrufes verwendet.
&search=Pisonibrunnen	Der Pisonibrunnen befindet sich im Zentrum des Kartenaufufes und ist markiert.

### 3.2.5 Parameter „search-select-index“

Der Parameter „search-select-index“ wird dazu verwendet, das n-te Suchresultat zu wählen und wird in Kombination mit „search“ genutzt. Wenn dieser Parameter nicht definiert ist, wird das erste Suchresultat verwendet.

Beispiele	Erklärung
&search-select-index=2 &search=Dufourstrasse	Das zweite Suchresultat ist die Adresse <i>Dufourstrasse 11</i> .
&search-select-index=4 &search=Dufourstrasse	Das vierte Suchresultat ist die Adresse <i>Dufourstrasse 21</i> .

### 3.2.6 Parameter „recenter\_icon“

Soll anstatt des blauen Punktes zur Markierung des Suchresultats ein anderes Symbol verwendet werden, kann der Parameter „recenter\_icon“ angegeben werden. Dieser Parameter funktioniert nur zusammen mit dem Parameter „recenter\_search“.

Beispiele	Erklärung
&recenter_icon=pin_yellow.png	Ein gelber Pin wird für die Markierung des Suchresultats verwendet.
&recenter_icon=pin_red.png	Ein roter Pin wird für die Markierung des Suchresultats verwendet.



Zur Auswahl stehen folgende Pins:

- pin\_black.png
- pin\_blue.png
- pin\_brown.png
- pin\_green.png
- pin\_grey.png
- pin\_light\_brown.png
- pin\_lightblue.png
- pin\_lightgreen.png
- pin\_lightgrey.png
- pin\_lightpurple.png
- pin\_lightturquoise.png
- pin\_orange.png
- pin\_pastelblue.png
- pin\_pink.png
- pin\_purple.png
- pin\_red.png
- pin\_turquoise.png
- pin\_yellow.png



Abbildung 7: Beispiele der verfügbaren Pins

### 3.2.7 Parameter „featureIcons“

Sollen mehrere Symbole platziert werden, kann dies mit dem Parameter „featureIcons“ geschehen. Jedes Symbol kann an mehreren Stellen anhand der Koordinaten positioniert werden.

Beispiele	Erklärung
&featureIcons=pin_orange.png:2610857,1267633;2610937,1267574	Zwei orange Pins auf dem Petersplatz
&featureIcons=pin_orange.png:2610857,1267633;2610937,1267574 pin_blue.png:2611205,1267546;2611247,1267471	Zwei orange Pins auf dem Petersplatz und zwei blaue Pins auf dem Marktplatz

## 4. Aufrufmöglichkeiten

### 4.1 Objekt

#### 4.1.1 Strasse

Für die Strassensuche kann der Parameter „search“ mit dem Strassennamen verwendet werden.

(1) Aufruf mit **Strassennamen (nur für iframe)**:

Syntax: <https://map.geo.bs.ch/light?search=<Strassenname>%20<Ort>>

Beispiel: <https://map.geo.bs.ch/light?search=Dufourstrasse%20Basel>

#### 4.1.2 Adresse

Für die Adresssuche kann (1) der Parameter „search“ mit dem Strassennamen, der Hausnummer und dem Ort oder (2) der WFS Permalink mit der Adress-ID verwendet werden.

(1) Aufruf mit **„search“ (nur für iframe)**:

Syntax: <https://map.geo.bs.ch/light?search=<Strassenname>%20<Hausnummer>%20<Ort>>

Beispiel: <https://map.geo.bs.ch/light?search=Münsterberg%2011%20Basel>

(2) Aufruf mit **WFS Permalink**:

Syntax: [https://map.geo.bs.ch/?wfs\\_layer=DM\\_Gebaeudeadresse\\_DatenmarktAdressenI\\_D\\_AdresseAktiv&wfs\\_dm\\_gebaeudeadresselaufnummer=<id>](https://map.geo.bs.ch/?wfs_layer=DM_Gebaeudeadresse_DatenmarktAdressenI_D_AdresseAktiv&wfs_dm_gebaeudeadresselaufnummer=<id>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?wfs\\_layer=DM\\_Gebaeudeadresse\\_DatenmarktAdressenI\\_D\\_AdresseAktiv&wfs\\_dm\\_gebaeudeadresselaufnummer=9490](https://map.geo.bs.ch/?wfs_layer=DM_Gebaeudeadresse_DatenmarktAdressenI_D_AdresseAktiv&wfs_dm_gebaeudeadresselaufnummer=9490)

#### 4.1.3 Parzelle

Für die Parzellensuche kann (1) der Parameter „search“ mit der Parzellennummer und Sektion oder (2) der WFS Permalink mit der Parzellennummer und Sektionsverwendet werden.

(1) Aufruf mit **„search“ (nur für iframe)**:

Syntax: <https://map.geo.bs.ch/light?search=pn%20<Parzellennummer>%2C<Sektion>>

Beispiel: <https://map.geo.bs.ch/light?search=pn%201782%2C2>

(2) Aufruf mit **WFS Permalink**:

Syntax: [https://map.geo.bs.ch/?wfs\\_layer=liegenschaft&wfs\\_bs\\_prznummer=<Parzellennummer>&wfs\\_bs\\_sektion=sektion\\_<Sektion>](https://map.geo.bs.ch/?wfs_layer=liegenschaft&wfs_bs_prznummer=<Parzellennummer>&wfs_bs_sektion=sektion_<Sektion>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?wfs\\_layer=liegenschaft&wfs\\_bs\\_prznummer=129&wfs\\_bs\\_sektion=sektion\\_9B](https://map.geo.bs.ch/?wfs_layer=liegenschaft&wfs_bs_prznummer=129&wfs_bs_sektion=sektion_9B)

**Anmerkung:** Die Parzellennummer muss immer vierstellig angegeben werden. Falls sie nicht vierstellig ist, vorne mit Nullen auffüllen, z.B. 0014.

#### 4.1.4 Koordinate

Für den Aufruf eines Objektes oder Ortes, bei dem die Koordinaten bekannt sind, kann der Parameter (1) „map\_crosshair“, (2) „map\_tooltip“ oder (3) die Kombination aus „map\_x“, „map\_y“ und „recenter\_icon“ verwendet werden.

(1) Markierung mit einem **roten Kreuz**:

Syntax: [https://map.geo.bs.ch/?map\\_crosshair=true&map\\_x=<Rechtskoordinate>&map\\_y=<Hochkoordinate>](https://map.geo.bs.ch/?map_crosshair=true&map_x=<Rechtskoordinate>&map_y=<Hochkoordinate>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?map\\_crosshair=true&map\\_x=2611856&map\\_y=1267323](https://map.geo.bs.ch/?map_crosshair=true&map_x=2611856&map_y=1267323)

#### (2) Markierung mit einer **Sprechblase und Text**:

Syntax: [https://map.geo.bs.ch/?map\\_tooltip=Hallo&map\\_x=<Rechtskoordinate>&map\\_y=<Hochkoordinate>](https://map.geo.bs.ch/?map_tooltip=Hallo&map_x=<Rechtskoordinate>&map_y=<Hochkoordinate>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?map\\_tooltip=Hallo&map\\_x=2613650&map\\_y=1265672](https://map.geo.bs.ch/?map_tooltip=Hallo&map_x=2613650&map_y=1265672)

#### (3) Markierung mit einem **Pin (nur für iframe)**:

Syntax: [https://map.geo.bs.ch/light?recenter\\_icon=<Symbol>&map\\_x=<Rechtskoordinate>&map\\_y=<Hochkoordinate>](https://map.geo.bs.ch/light?recenter_icon=<Symbol>&map_x=<Rechtskoordinate>&map_y=<Hochkoordinate>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/light?recenter\\_icon=pin\\_blue.png&map\\_x=2610895&map\\_y=1267605](https://map.geo.bs.ch/light?recenter_icon=pin_blue.png&map_x=2610895&map_y=1267605)

## 4.2 Karten, Kartenebenen und Hintergrundkarte

### 4.2.1 Karten und Kartenebenen

Jede Karte wird über die Bezeichnung dieser selber sowie all der darin enthaltenen Kartenebenen aufgerufen. Im folgenden Beispiel wird die Karte „Gewässernetz“ mit der Kartenebene „Eindolung“ aufgerufen.

Syntax [https://map.geo.bs.ch/?tree\\_groups=<Kartenname>&tree\\_groups\\_layers\\_<Kartenname>=<Name Kartenebene>](https://map.geo.bs.ch/?tree_groups=<Kartenname>&tree_groups_layers_<Kartenname>=<Name Kartenebene>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer\\_ref=Grundkarte%20grau&tree\\_groups=Gew%C3%A4ssernetz&tree\\_group\\_layers\\_Gew%C3%A4ssernetz=GZ\\_Eindolung](https://map.geo.bs.ch/?lang=de&baselayer_ref=Grundkarte%20grau&tree_groups=Gew%C3%A4ssernetz&tree_group_layers_Gew%C3%A4ssernetz=GZ_Eindolung)

Sollen nicht alle Kartenebenen der entsprechenden Karte eingeblendet werden, sind nur die gewünschten Ebenen aufzuzählen.

Syntax [https://map.geo.bs.ch/?tree\\_groups=<Kartenname>&tree\\_groups\\_layers\\_<Kartenname>=<Name Kartenebene 1>,<Name Kartenebene 2>,<Name Kartenebene n>](https://map.geo.bs.ch/?tree_groups=<Kartenname>&tree_groups_layers_<Kartenname>=<Name Kartenebene 1>,<Name Kartenebene 2>,<Name Kartenebene n>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?tree\\_groups=Naturinventar%20Riehen&tree\\_group\\_layers\\_Naturinventar%20Riehen=NR\\_Gewaesser\\_Gewaesser%2CNR\\_Waelder\\_Wald](https://map.geo.bs.ch/?tree_groups=Naturinventar%20Riehen&tree_group_layers_Naturinventar%20Riehen=NR_Gewaesser_Gewaesser%2CNR_Waelder_Wald)

Sollen mehrere Karten miteinander kombiniert dargestellt werden, ist dies folgendermassen möglich:

Syntax [https://map.geo.bs.ch/?tree\\_groups=<Kartenname 1>%2C<Kartenname 2>&tree\\_group\\_layers\\_<Kartenname 1>=<Name Kartenebene 1>%2C<Name Kartenebene 2>%2C<Name Kartenebene n>&tree\\_group\\_layers\\_<Kartenname 2>=<Name Kartenebene 1>%2C<Name Kartenebene 2>%2C<Name Kartenebene n>](https://map.geo.bs.ch/?tree_groups=<Kartenname 1>%2C<Kartenname 2>&tree_group_layers_<Kartenname 1>=<Name Kartenebene 1>%2C<Name Kartenebene 2>%2C<Name Kartenebene n>&tree_group_layers_<Kartenname 2>=<Name Kartenebene 1>%2C<Name Kartenebene 2>%2C<Name Kartenebene n>)

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?tree\\_groups=Baumkataster%2CNaturinventar%20Riehen&tree\\_group\\_layers\\_Baumkataster=BA\\_Baeume&tree\\_group\\_layers\\_Naturinventar%20Riehen=NR\\_Gewaesser\\_Gewaesser%2CNR\\_Waelder\\_Wald](https://map.geo.bs.ch/?tree_groups=Baumkataster%2CNaturinventar%20Riehen&tree_group_layers_Baumkataster=BA_Baeume&tree_group_layers_Naturinventar%20Riehen=NR_Gewaesser_Gewaesser%2CNR_Waelder_Wald)

**Anmerkung:** Der Name der Karte und der Kartenebene können am einfachsten über die im Kapitel 1.4 beschriebene Methode herausgefunden werden.

### 4.2.2 Hintergrundkarte

Es stehen vier Hintergrundkarten zur Verfügung, nämlich eine leere weisse Karte, die graue Grundkarte (bestehend aus der grauen Landeskarte, dem grauen Stadtplan und dem grauen Parzellenplan), die farbige Grundkarte und das aktuelle Orthofoto.

Beispiel: [https://map.geo.bs.ch/?baselayer\\_ref=Grundkarte%20grau](https://map.geo.bs.ch/?baselayer_ref=Grundkarte%20grau)

**Anmerkung:** Die Bezeichnungen aller verfügbaren Hintergrundkarten sind im Kapitel 1.3.2 zu finden.