



Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt

## **Grundbuch- und Vermessungsamt**

► **Fachstelle für Geoinformation**

### **Parametrisierter Aufruf des GeoViewers**

**Anleitung**



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einführung .....</b>	<b>3</b>
1.1 Parametrisierter Aufruf .....	3
1.2 Parameter und Werte .....	3
1.3 Parameter „search“ .....	4
<b>2. Aufrufmöglichkeiten .....</b>	<b>6</b>
2.1 Objekt.....	6
2.1.1 Strasse .....	6
2.1.2 Adresse .....	6
2.1.3 Parzelle .....	6
2.2 Kartenausschnitt .....	7
2.3 Kartenthema und Hintergrundkarte.....	7
2.3.1 Kartenthema.....	7
2.3.2 Hintergrundkarte .....	7
2.4 Parameter-Kombinationen .....	8
2.5 Aktuelle Ansicht als parametrisierten Aufruf speichern .....	9
<b>3. Fortgeschrittene Möglichkeiten .....</b>	<b>10</b>
3.1 GeoViewer als iframe in Webseite einbetten .....	10
3.1.1 Syntax .....	10
3.1.2 Beispiele.....	11

## 1. Einführung

### 1.1 Parametrisierter Aufruf

Wenn der GeoViewer mit der URL [www.stadtplan.bs.ch](http://www.stadtplan.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 vorhanden sind und wie diese verwendet werden können, um den GeoViewer spezifisch aufzurufen. Für den Schnelleinstieg sei Kapitel 2 nahegelegt, in dem alle Aufrufmöglichkeiten mit Angabe der Syntax und eines Beispiels aufgeführt sind.

### 1.2 Parameter und Werte

Parameter sind spezielle Wörter, die hinter der Stamm-URL <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?> 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 GeoViewer-Aufruf:

[http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?instance=default&language=de&theme=1&cps=611529.81,267207.86,10000&layers=LAYEROBJ\\_CITYMAP\\_TEB\\_LK100\\_10](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?instance=default&language=de&theme=1&cps=611529.81,267207.86,10000&layers=LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_10)

Die verfügbaren Parameter sind in Tabelle 1 aufgeführt, jeweils mit Syntax und Beispielen der möglichen Werte.

Parameter	Werte	
	Syntax	Beispiele
instance	<Instanzname>	geoportal (default) richtplan tbasel (Basel Tourismus)
language	<de   en   fr   it >	de (default) en (nur Basel Tourismus) fr (nur Basel Tourismus) it (nur Basel Tourismus)
theme	<Theme-ID>	1 (default → Stadtplan)
cps	<Rechtskoordinate>,<Hochkoordinate>, <Massstab>	611828.78,267473.76,10000
layers	<Layername 1>  <Layername 2>  ...   <Layername n>	LAYEROBJ_CITYMAP   LAYEROBJ_PHARMACIES  Default-Thema Stadtplan: LAYEROBJ_CITYMAP
search	<Stichwort 1>,<Stichwort 2>, ..., <Stichwort n>	strasse,exact,münsterplatz

Tabelle 1: Parameter und Werte (Syntax und Beispiele).

### 1.3 Parameter „search“

Soll beim GeoViewer-Aufruf ein bestimmtes Objekt, z.B. eine Strasse, Adresse oder Parzelle angezeigt und mit einem Pin markiert werden, steht der Parameter „search“ zur Verfügung (beim Aufruf wird eine Suche nach dem anzuzeigenden Objekt durchgeführt, daher der Name).

Hinter dem Parameter „search“ folgen Stichwörter, die das anzuzeigende Objekt beschreiben. Hierbei sind sogenannte Metatags wichtig, die den Objekttyp beschreiben (Strasse, Adresse oder Parzelle) und erzwingen, dass nur ein Objekt angezeigt werden soll („exact“). Die zur Verfügung stehenden Metatags sind in Tabelle 2 beschrieben.

Beispiel für einen parametrisierten GeoViewer-Aufruf, der die Adresse „Freie Strasse 59“ anzeigen soll:

[http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=adresse,exact,\"freie strasse\",59,base](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=adresse,exact,\)

**Anmerkung:** Strassennamen, die Leerzeichen enthalten, müssen mit Anführungszeichen versehen werden, z.B. „freie strasse“ (s. oben genanntes Beispiel).

<b>Metatags</b>	<b>Zweck</b>
strasse	Suche nach Strassen (ohne Hausnummer)
adresse	Suche nach Adressen (beinhaltet Hausnummer)
parzellen	Suche nach Parzellen
exact	Metatag, das erzwingt, dass die angegebenen Suchstichwörter exakt übernommen werden (z.B. wird Hausnummer „1“ genau als „1“ und nicht als Teil von „11“ oder „111“ interpretiert). Muss immer angegeben werden.

Tabelle 2: Metatags, die mit dem Parameter „search“ verwendet werden können.

## 2. Aufrufmöglichkeiten

### 2.1 Objekt

#### 2.1.1 Strasse

Für eine Strassensuche kann das Stichwort „strasse“ und (1) der Strassenname und der Ort bzw. die Gemeinde, oder (2) das Stichwort „strassenid“ und die Strassen-ID angegeben werden. Strassennamen, die Leerzeichen enthalten, müssen mit Anführungszeichen versehen werden (s. folgendes Beispiel). Die Strassensuche ist im gesamten Gebiet der Stadt- und Ortspläne möglich.

(1) Aufruf mit **Strassennamen**:

Syntax: `http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,strasse,<Strassenname>,<Ort>`

Beispiel: [http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,strasse,\"im hirshalm\",riehen](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,strasse,\)

(2) Aufruf mit **Strassen-ID**:

Syntax: `http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,strassenid,<Strassen-ID>`

Beispiel: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,strassenid,4>

**Anmerkung:** Nur Strassen innerhalb des Kantons enthalten eine Strassen-ID.

#### 2.1.2 Adresse

Für eine Adresssuche muss das Stichwort „adresse“, Strassenname, Hausnummer und wenn möglich der Ort angegeben werden. Strassennamen, die Leerzeichen enthalten, müssen mit Anführungszeichen versehen werden (s. oben genanntes Beispiel). Adresssuche ist im Kantonsgebiet möglich.

Syntax: `http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,adresse,<Strassenname>,<Hausnummer>,<Ort>`

Beispiel: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,adresse,münsterplatz,11,basel>

#### 2.1.3 Parzelle

Für eine Parzellensuche muss das Stichwort „parzellen“, die Parzellennummer und Sektion angegeben werden.

Syntax: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,parzellen,<Parzellennummer>,<Sektion>>

Beispiel: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=exact,parzellen,0014,5>

**Anmerkung:** Parzellennummer immer vierstellig eingeben. Falls sie nicht vierstellig ist, vorne mit Nullen auffüllen, z.B. 0014.

## 2.2 Kartenausschnitt

Um einen spezifischen Kartenausschnitt zu erhalten, werden Kartenausschnitt und Massstab angegeben.

Syntax <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?cps=<Rechtswert>,<Hochwert>,<Massstab>>

Beispiel: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?cps=611529.67,267206.67,2000>

Anmerkung: Massstab ohne „1:“ angeben, z.B. „2000“ für 1:2000.

## 2.3 Kartenthema und Hintergrundkarte

### 2.3.1 Kartenthema

Jedes Kartenthema wird über eine bestimmte Zahl aufgerufen. Im folgenden Beispiel wird über die Zahl 84 das Thema „Basler Strassennamen“ aufgerufen.

Syntax: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?theme=<Themenummer>>

Beispiel: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?theme=84>

### 2.3.2 Hintergrundkarte

Als Hintergrundkarte stehen im Prinzip fünf verschiedene Layer zur Verfügung, wobei von dem Parzellenplan und den Stadt- und Ortsplänen Themen- und Massstabs-abhängig unterschiedliche Versionen vorhanden sind (s. Tabelle 3). Die Hintergrundkarte wird über den entsprechenden Layernamen aufgerufen.

Syntax: <http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?layers=<Layername>>

Beispiel: [http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?layers=LAYEROBJ\\_AERIALPHOTO\\_LK100](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?layers=LAYEROBJ_AERIALPHOTO_LK100)

Hintergrundkarte	Layername	Gültig für Massstäbe
<b>Parzellenpläne</b>		
<sup>1</sup> Parzellenplan 1:1000	LAYEROBJ_PARZPLAN_FARBIG_1000	1:1000
<sup>2</sup> Parzellenplan 1:2000	LAYEROBJ_PARZPLAN_FARBIG_2000	1:2000
<sup>3</sup> Parzellenplan grau	LAYEROBJ_PARZPLAN_GRAU	1:1000-1:2000
<b>Stadt- und Ortspläne</b>		
Stadt- und Ortspläne	LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_10	1:5000-1:10'000
Stadt- und Ortspläne (Übersicht 1:25'000)	LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_25	1:25'000
Stadt- und Ortspläne (Übersicht 1:50'000)	LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_50	1:50'000
Stadt- und Ortspläne (Übersicht 1:100'000)	LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_100	1:100'000
<b>Orthofoto</b>	LAYEROBJ_AERIALPHOTO_LK100	Alle
<b>Reliefschattierung</b>	LAYEROBJ_DOM_LK100	Alle
<b>Übersichtsplan 1905</b>	LAYEROBJ_CITYMAP_UP1905_LK100	Alle
<b>Übersichtsplan 1940</b>	LAYEROBJ_CITYMAP_UP1940_LK100	Alle

Tabelle 3: Die Layernamen der verfügbaren Hintergrundkarten mit Angabe der gültigen Massstäbe.

## 2.4 Parameter-Kombinationen

Beim parametrisierten GeoViewer-Aufruf können bestimmten Parameter kombiniert werden. So kann bei allen Aufrufen die gewünschte Hintergrundkarte angegeben werden (s. Tabelle 4). Des Weiteren können Kartenthema und Kartenausschnitt kombiniert werden.

	Kartenthema	Hintergrundkarte
<b>Strasse</b>	-	X
<b>Adresse</b>	-	X
<b>Parzelle</b>	-	X
<b>Kartenausschnitt</b>	X	X
<b>Kartenthema</b>		X

Tabelle 4: Mögliche Kombinationen (X = möglich)

### Beispiele

1. Anzeige des Münsterplatzes und des Orthofotos als Hintergrundkarte:

[http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=strasse,exact,m%FCnsterplatz,basel&layers=LAYEROBJ\\_AERIALPHOTO\\_LK100](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search=strasse,exact,m%FCnsterplatz,basel&layers=LAYEROBJ_AERIALPHOTO_LK100)

<sup>1</sup> Nur in den Themen „Stadtplan + interessante Orte“ und „Parzellen + Eigentum“ verfügbar

<sup>2</sup> Nur in den Themen „Stadtplan + interessante Orte“ und „Parzellen + Eigentum“ verfügbar

<sup>3</sup> Nicht in den Themen „Stadtplan + interessante Orte“ und „Parzellen + Eigentum“ verfügbar

2. Anzeige des Themas „Basler Strassennamen“ an einem bestimmten Kartenausschnitt:

<http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?cps=611529.67.267206.67.2000&theme=84>

## 2.5 Aktuelle Ansicht als parametrisierten Aufruf speichern

Es ist möglich, die aktuelle Kartenansicht als parametrisieren Aufruf zu speichern.

Vorgehen:

1. Mit der linken Maustaste in das Feld mit dem Link klicken (s. Abbildung 1)
2. CTRL+C betätigen
3. mit CTRL+V z.B. in einem E-Mail einfügen

Folgendes ist beispielsweise die URL zur Abbildung 1:

[http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?instance=default&language=de&theme=1&cps=608567.8,267652.36,100000&layers=LAYEROBJ\\_CITYMAP\\_TEB\\_LK100\\_100](http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?instance=default&language=de&theme=1&cps=608567.8,267652.36,100000&layers=LAYEROBJ_CITYMAP_TEB_LK100_100)

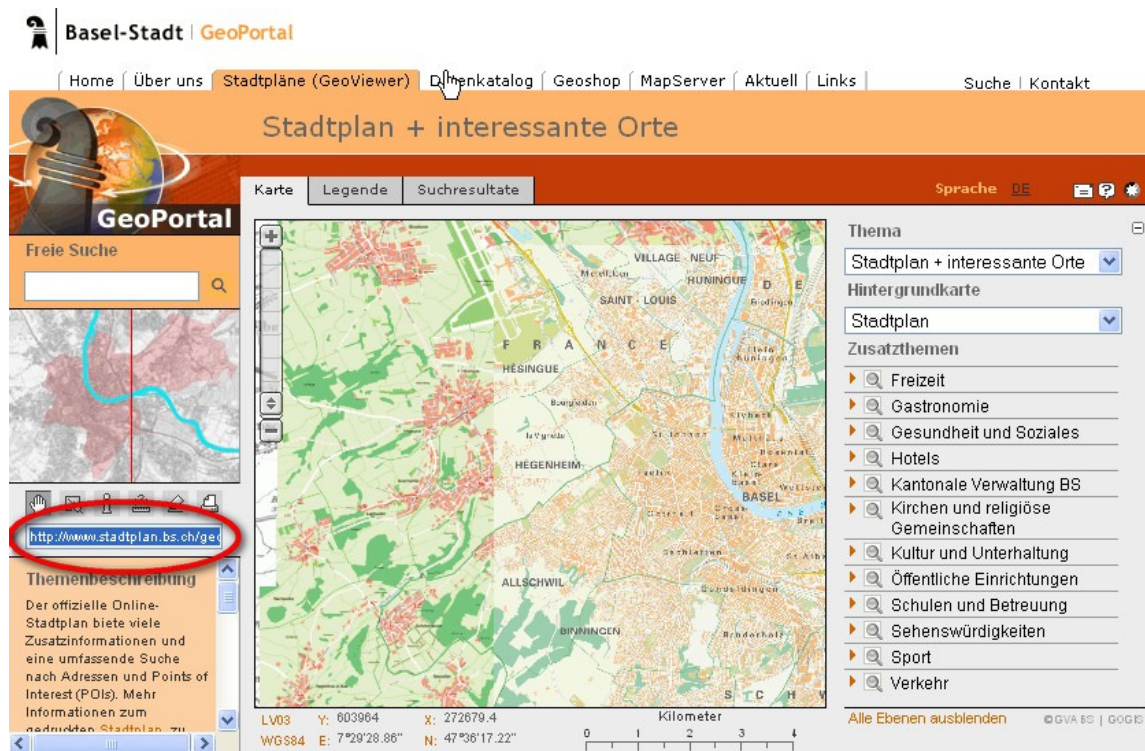


Abbildung 1: Feld mit dem Link der aktuellen Kartenansicht (rot markiert).

### 3. Fortgeschrittene Möglichkeiten

#### 3.1 GeoViewer als iframe in Webseite einbetten

Der GeoViewer kann als kleines Kärtchen (iframe oder „Mashup“) in eine beliebige Webseite eingebettet werden. Folgende zwei Versionen stehen zur Verfügung:

<p><b>„mashup_simple“</b></p> <p>Mit Zoombalken und Anzeige des Massstabs</p>	
<p><b>„mashup_extended“</b></p> <p>Mit Zoombalken, und Anzeige des Massstabs und der Koordinaten.</p>	

##### 3.1.1 Syntax

Um das iframe in eine Webseite einzubetten, muss HTML-Code 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. Bitte verwenden Sie Firefox, Safari, Chrome,
  oder Internet Explorer.

</iframe>
```

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

<b>&lt;link&gt;</b>	Link zum GeoViewer mit beliebigen Parametern. Muss „instance=mashup_simple“ oder „instance=Mashup_extended“ enthalten. Beispiele für Aufrufmöglichkeiten innerhalb des iframes siehe folgenden Abschnitt. Für weitere Link-Beispiele siehe Kapitel 2.
<b>&lt;Breite&gt;, &lt;Höhe&gt;</b>	Breite und Höhe des iframe-Fensters in Anzahl Pixel.

### 3.1.2 Beispiele

Bitte bei den Beispielen beachten, dass zwischen „index.php?“ und „instance=...“ eigentlich kein Zeilenumbruch vorhanden sein darf, d.h. es muss folgendermassen aussehen: „...index.php?instance=...“.

#### 1. Anzeige einer Adresse

Anzeige der Adresse „Münsterplatz 11“ mit der Pinnadel im erweiterten iframe (instance=mashup\_extended). Durch search=... wird eine Suche nach der Adresse durchgeführt.

```
<iframe
  src='http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?
instance=mashup_extended&search=exact,adresse,münsterplatz,11,basel'
  frameborder='no' scrolling='no' width='430' height='212'
  style='border-width: 0px; border-style: solid; margin:0; padding:0;'>
  Ihr Browser erfüllt die notwendigen Mindestanforderungen für diese
  Appikation nicht.
</iframe>
```

Dieses Beispiel ist auch in folgender Testseite aufgeführt:  
<http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/test/testiframe.html>

#### 2. Anzeige bestimmter Koordinaten

Anzeige der Koordinaten 611762.64/268026.08 im Massstab 1:25'000 im einfachen iframe (instance=mashup\_simple):

```
<iframe
  src='http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?
instance=mashup_simple&cps=611762.64,268026.08,25000'
  frameborder='no' scrolling='no' width='300' height='150'
  style='border-width: 0px; border-style: solid; margin:0; padding:0;'>

  Ihr Browser erfüllt die notwendigen Mindestanforderungen für diese
  Applikation nicht.

</iframe>
```