

Onlinehilfe

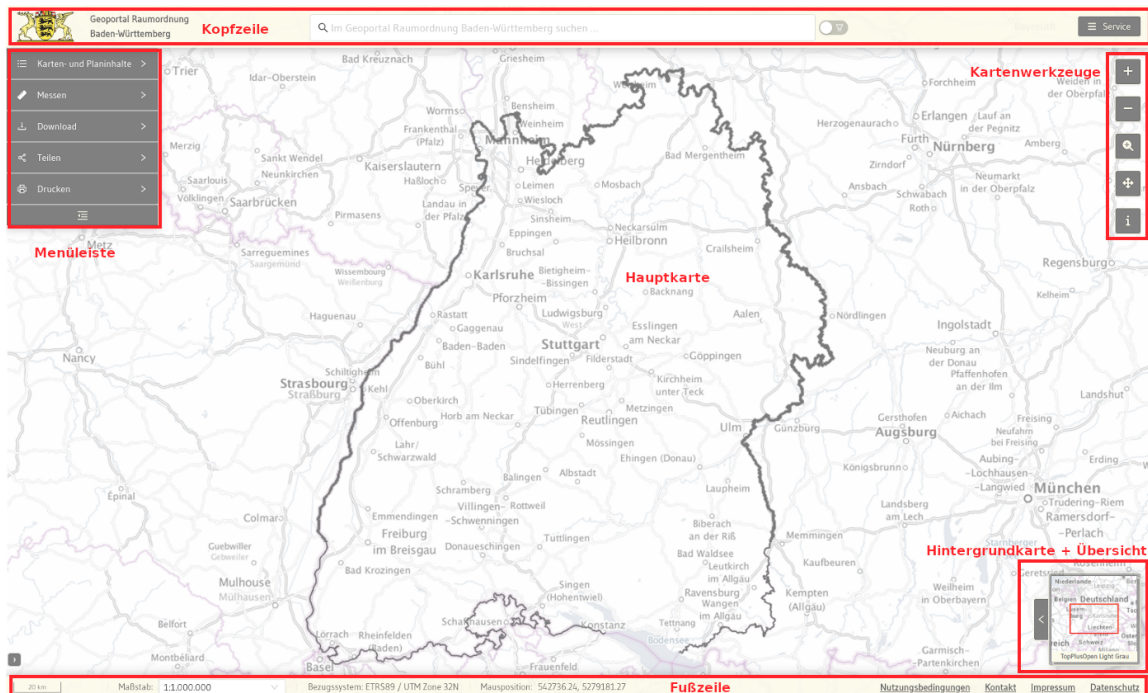
Das Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg ermöglicht einen zentralen Zugang zu den Geodaten im Bereich der Landesplanung, Regionalplanung und kommunalen Bauleitplanung im Land. Es ist eine öffentliche Plattform mit Informationen in Text und Karten über die Aufgaben und Instrumente der Planungsebenen und deren inhaltlich-räumliche Ausformung in den Planwerken.

Diese Dokumentation beschreibt die Funktionen des Geoportal Raumordnung BW für den Benutzer. Die Beschreibungen verstehen sich als Unterstützung für den Gebrauch der einzelnen Funktionen.

Aufbau

Übersicht

Der grundlegende Aufbau des Portals ist in der folgenden Abbildung ersichtlich:



Kopfzeile

Die Kopfzeile ist ständig sichtbar, wenn das Portal geöffnet ist. In der Kopfzeile finden sich folgende Informationen und Werkzeuge:

Links wird das Logo und der Titel des Geoportal Raumbildung Baden-Württemberg angezeigt. Mit einem Klick auf das Logo wird die Anwendung neu gestartet.

Mittig in der Kopfzeile befindet sich die zentrale Suchleiste, über die die Daten des Portals durchsuchbar sind.

In der rechten Ecke der Kopfzeile findet sich das Service-Menü. Es bietet weiterführende Informationen zum Geoportal an.

Menüleiste

Im linken oberen Bereich des Hauptinhaltsbereichs wird die Menüleiste angezeigt. Es stehen diverse Werkzeuge im Menü zur Verfügung. Die Menüleiste ist immer sichtbar.

Hauptkarte

Die Hauptkarte wird im eigentlichen Inhaltsbereich des Portals zwischen Kopf- und Fußzeile angezeigt und ist immer sichtbar.

In der linken unteren Ecke werden die Copyright-Informationen zu den aktivierten Karten angezeigt. Die Anzeige ist zunächst eingeklappt, kann über einen Klick auf den Pfeil aber ausgeklappt werden.

Kartenwerkzeuge

In der rechten oberen Ecke des Hauptinhaltsbereichs befinden sich diverse Kartenwerkzeuge, um mit der Karte zu interagieren. Die Werkzeuge sind jederzeit sichtbar.

Hintergrund- und Übersichtskarte

In der rechten unteren Ecke des Hauptinhaltsbereichs befindet sich das kombinierte Hintergrundkarten-/Übersichtskarten-Element. Hier kann eine Hintergrundkarte ausgewählt werden und der aktuelle Kartenausschnitt der Hauptkarte wird in einem Übersichtsrahmen angezeigt. Das Element ist in eingeklapptem Zustand immer sichtbar.

Fußzeile

Die Fußzeile ist ständig sichtbar, wenn das Portal geöffnet ist. In der Fußzeile finden sich folgende Informationen und Werkzeuge:

Links befindet sich der Maßstabsbalken, gefolgt von einem Auswahlmenü des Maßstabs.

Es folgt die Anzeige des Bezugssystems und der aktuellen Mausposition, sofern die Maus in einem Bereich der Hauptkarte platziert ist.

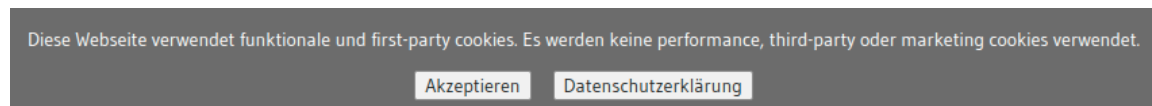
In der rechten Ecke der Fußzeile finden sich die weiterführenden Links für Nutzungsbedingungen, Kontakt, Impressum und Datenschutz.

Beschreibung der einzelnen Funktionen

Bei Start des Portals

Cookie-Hinweis

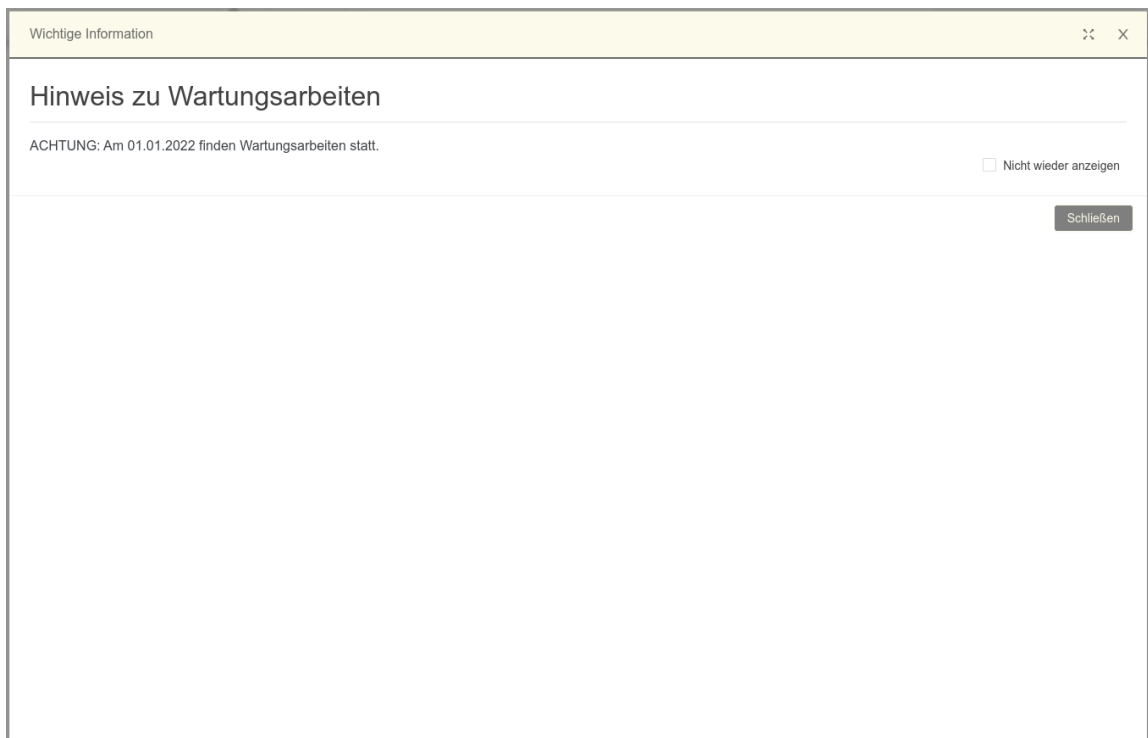
Bei erstmaligem Aufruf des Geoportal Raumordnung BW wird unten ein Banner mit Hinweisen zur Cookie-Nutzung angezeigt.



Um das Portal nutzen zu können, muss die Nutzung von funktionalen und first-party cookies bestätigt werden, da diese für die Funktionsfähigkeit des Portals zwingend sind. Ein Klick auf die "Akzeptieren"-Schaltfläche schließt das Banner und die Nutzung des Portals kann starten. Über die Schaltfläche "Datenschutzerklärung" kann direkt die entsprechende Portalseite zum Datenschutz geöffnet werden, um weitere Informationen einzuholen.

Anzeige aktuelle Informationen

Sollten für das Geoportal Raumordnung BW wichtige Informationen oder Neuigkeiten vorliegen, so werden diese bei Aufruf des Portals in einem Informationsfenster angezeigt.



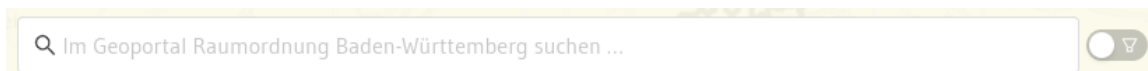
Ein solches Fenster besteht aus folgenden Komponenten:

- Titelleiste inkl. Vollansicht-Schaltfläche und X-Schaltfläche zum Schließen des Fensters
- Meldung
- Checkbox, um den Inhalt als gelesen zu markieren (Durch diese Bestätigung wird diese Nachricht beim nächsten Aufruf nicht mehr angezeigt)
- Schließen-Schaltfläche

Suche


Suchleiste

Die Portalsuche ermöglicht es, die portalinternen und die GDI-BW-Metadaten sowie die Verwaltungseinheiten BW, wie beispielsweise Gemeinden oder Kreise, zu durchsuchen.



Um eine Suchanfrage anzustoßen, müssen mindestens die ersten zwei Buchstaben des Suchbegriffs in das Suchfeld eingegeben werden. Die Suche läuft anschließend automatisch los. Dies ist erkennbar an einer kleinen Aktivitätsanzeige am hinteren Ende des Suchfeldes. Diese wird so lange eingeblendet, bis die Suchergebnisse angezeigt werden können.

Eine Kombination von verschiedenen Suchbegriffen ist möglich. Dazu können beliebig viele, mit Leerzeichen getrennte Suchbegriffe, in der Suchleiste eingegeben werden. Die Suche ist fehlertolerant, d.h. auch bei Eingabe eines unscharfen Suchbegriffs (z.B. Suchbegriff mit Tippfehler) können Treffer gefunden werden.

Ein bereits eingegebener Suchbegriff kann über das Symbol  am Ende der Suchleiste entfernt werden. Die Suche inkl. Treffer wird dann zurückgesetzt.

Um die Suche auf den aktuellen Kartenausschnitt einzuschränken, kann der Schalter direkt hinter dem Suchfeld aktiviert werden:



Sobald der Schalter in den aktiven Modus versetzt wurde, wird jede angestoßene Suche auf den aktuellen Kartenausschnitt der Hauptkarte eingeschränkt.



Der Schalter kann jederzeit de- oder aktiviert werden.

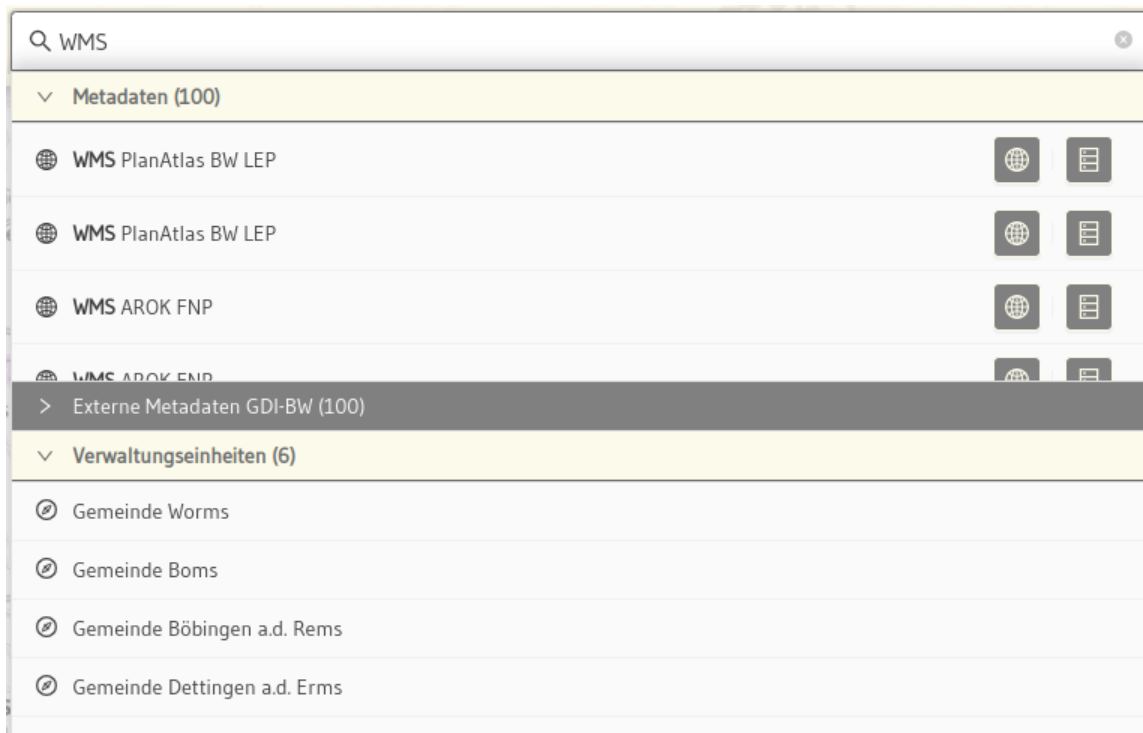
Anzeige Suchergebnisse

Wenn für die eingegebenen Suchbegriffe Ergebnisse gefunden wurden, öffnet sich unterhalb der Suchleiste die Trefferanzeige.

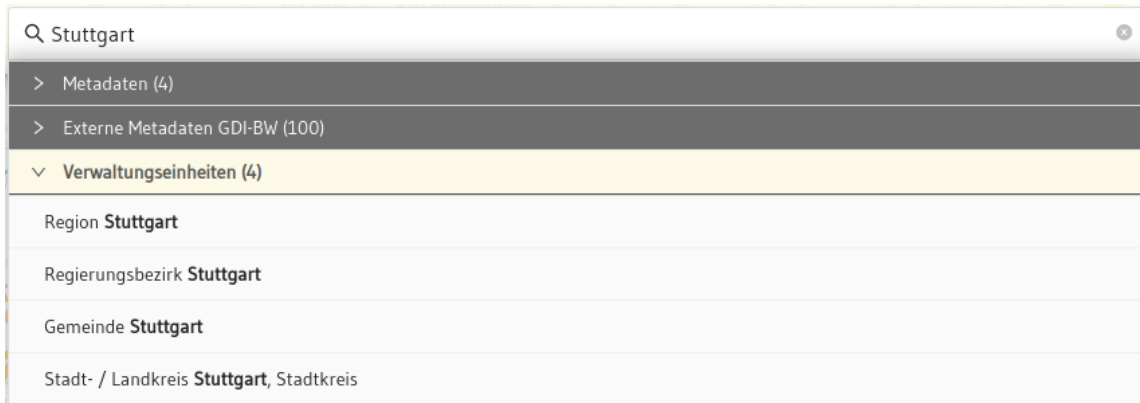
Die Treffer werden in drei Kategorien angezeigt:

- Metadaten (hier handelt es sich um die portaleigenen Metadaten)
- Externe Metadaten GDI-BW (hier handelt es sich um Metadaten aus dem offiziellen GDI-BW-Katalog)
- Verwaltungseinheiten (hier handelt es sich um die im Portal hinterlegten Verwaltungseinheiten)

Die Kategorien Metadaten und Verwaltungseinheiten sind per Default ausgeklappt.



Durch Klick auf den Titel einer Kategorie kann diese bei Bedarf eingeklappt werden, wenn nur eine bestimmte Kategorie für die eigene Suche relevant ist (Beispiel: Verwaltungseinheiten ausgeklappt, Metadaten und externe Metadaten eingeklappt).





Pro Kategorie werden maximal 100 Treffer angezeigt, um die Ergebnisliste übersichtlich zu halten. Die Trefferliste kann jederzeit durch Ergänzung von genaueren Suchbegriffen weiter eingeschränkt werden.

Die Anzeige der Suchtreffer kann durch Klick in einen Bereich außerhalb der Suche (z.B. Klick in die Hauptkarte) zugeklappt werden und bei Bedarf durch erneuten Klick in das Suchfeld wieder geöffnet werden.

Je nach Ergebniskategorie stehen innerhalb der Suchtreffer bestimmte Funktionen zur Verfügung.

Metadaten


Ein Suchergebnis vom Typ Metadaten baut sich folgendermaßen auf:

- Pro Metadaten-treffer wird vor dem Titel ein kleines Symbol angezeigt, das den Typ des Treffers beschreibt: Darstellungsdienst, Downloaddienst, Datensatz, Serie
- Der Titel des Metadaten-satzes wird angezeigt.
- Fährt man mit der Maus über einen Suchtreffer, so wird die räumliche Ausdehnung des Datensatzes in der Hauptkarte als roter Rahmen angezeigt.
- Bei Klick auf den Titel eines Suchtreffers zoomt die Karte auf die räumliche Ausdehnung des Datensatzes.
- Metadaten-treffer, die einen WMS-Dienst beschreiben, bieten zusätzlich die Schaltfläche  an, um Layer aus dem gefundenen WMS-Dienst in die Hauptkarte zu laden. Per Klick auf die Schaltfläche öffnet sich der Dialog zum Laden des Dienstes (siehe Abschnitt [WMS hinzufügen](#))
- Metadaten-treffer bieten immer die Schaltfläche  an, um die Metadatenanzeige zu diesem Suchtreffer zu öffnen. Per Klick auf die Schaltfläche öffnet sich die Metadatenanzeige (siehe Abschnitt [Metadatenanzeige](#))

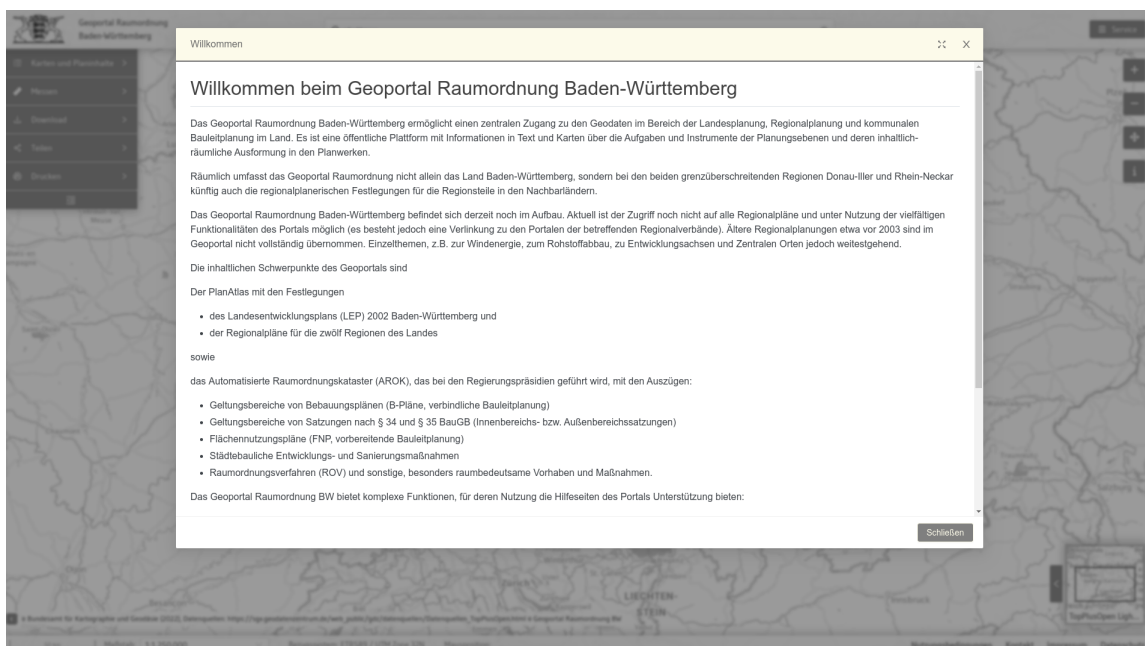
Verwaltungseinheiten

- Der Titel der Verwaltungseinheit wird angezeigt.
- Fährt man mit der Maus über einen Suchtreffer, so wird die räumliche Ausdehnung der Verwaltungseinheit in der Hauptkarte als rot umrandetes Polygon angezeigt.
- Bei Klick auf einen Suchtreffer zoomt die Karte auf die räumliche Ausdehnung der Verwaltungseinheit.

Service-Menü

Das Service-Menü in der Kopfzeile ist über die Schaltfläche  aufklappbar.

Im Service-Menü befinden sich weiterführende Informationen zum Geoportal Raumordnung BW. Durch Klick auf einen Eintrag des Service-Menüs kann der jeweilige Inhalt geöffnet werden. Der Inhalt öffnet sich i.d.R. in einem Fenster, das auf die Portalanwendung gelegt wird.



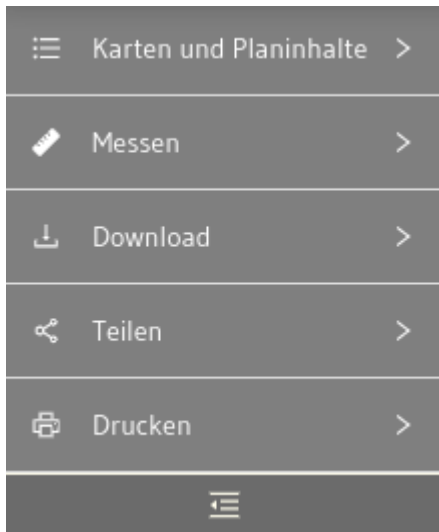
Ein solches Fenster besteht aus folgenden Komponenten:

- Titelleiste inkl. Vollansicht-Schaltfläche und X-Schaltfläche zum Schließen des Fensters
- Textinhalt
- Schließen-Schaltfläche


Es kann auch Einträge im Service-Menü geben, hinter denen ein externer Link steht. Dies trifft beispielsweise auf das Benutzerhandbuch zu. Hier öffnet ein Klick auf den entsprechenden Service-Menü-Eintrag eine neue Seite im Browser.

Menüleiste

Die Menüleiste ist in der linken oberen Ecke der Hauptkarte platziert:



Per Klick auf einen Eintrag im Menü wird die ausgewählte Funktionalität im Menü ausgeklappt. Durch erneutes Klicken auf diesen Eintrag kann der Menüpunkt wieder zugeklappt werden.

Das Menü kann bei Bedarf minimiert werden. Dazu muss die Schaltfläche , die als unterster Eintrag des Menüs vorzufinden ist, geklickt werden.

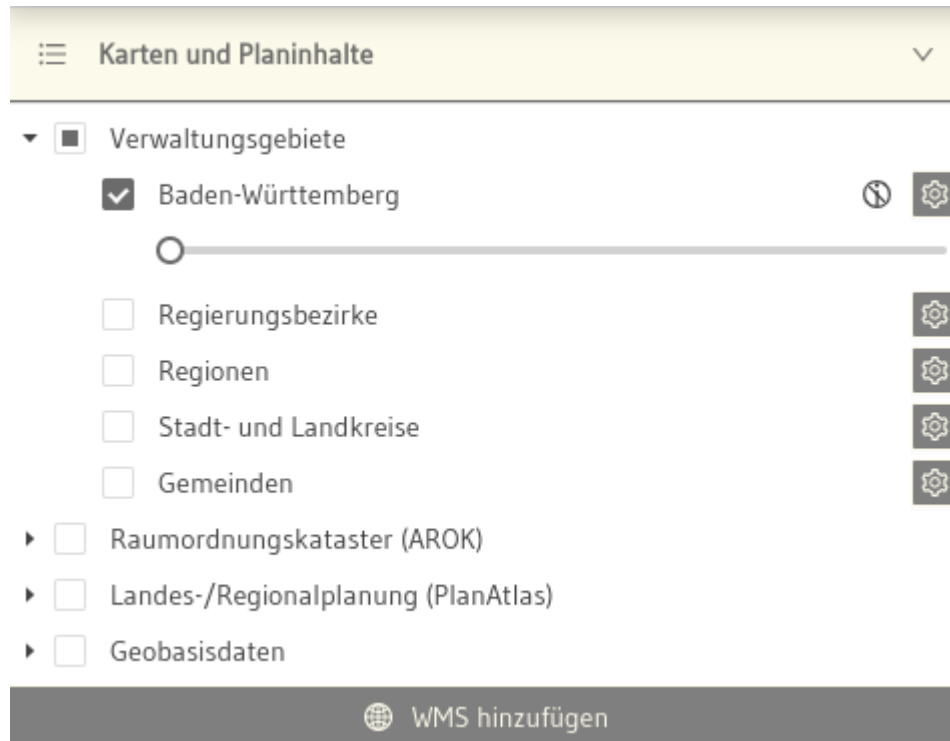


Ein erneuter Klick auf die Schaltfläche stellt die Ursprungsgröße des Menüs wieder her.

In der Menüleiste finden sich in den einzelnen Menüpunkten diverse Werkzeuge, die im folgenden näher beschrieben sind:

Karten- und Planinhalte

In diesem Menüpunkt findet sich der Themenbaum des Portals. Er enthält in einer Ordnerstruktur alle Themen, die für das Portal fest konfiguriert sind:



Themen oder Ordner können über die Checkbox vor jedem Element für die Karte aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Über einen Schieberegler an einem aktiv geschalteten Thema ist es möglich, die Transparenz für dieses Thema in der Karte anzupassen. Wird der Schieberegler nach rechts bewegt, erhöht sich die Transparenz.


Themen können per Drag & Drop innerhalb des Themenbaums verschoben werden, um die Ebenenreihenfolge in der Karte zu ändern. Diese Änderungen sind nicht persistent und somit nur für die aktuelle Sitzung gültig.

Über das Zahnrad-Symbol hinter jedem Thema kann ein zusätzliches Kontextmenü pro Thema aufgerufen werden. Dieses Menü enthält die folgenden Funktionen:

- die Möglichkeit, die Karte auf den Vorgabemaßstab des Themas zu zoomen ("Auf Layerausdehnung zoomen")
- die Möglichkeit, bei aktiv geschalteten Themen die Legende auszublenden ("Legende ausblenden"); die Legende wird dann unterhalb des Transparenzreglers des Themas nicht mehr angezeigt, kann aber über den gleichen Weg im Kontextmenü ("Legende anzeigen") wieder aktiviert werden




- die Möglichkeit, bei aktiv geschalteten Themen, die prinzipiell als abfragbar konfiguriert sind, die FeatureInfo-Informationsabfrage für die aktuelle Sitzung auszuschalten ("Informationsabfrage deaktivieren"); dies kann über den gleichen Weg im Kontextmenü ("Informationsabfrage aktivieren") wieder umgeschaltet werden

Nicht abfragbare Themen werden im Themenbaum mit dem Symbol  gekennzeichnet.

Themen, die im aktuellen Maßstab nicht verfügbar sind, werden in grauer Textfarbe dargestellt.

WMS hinzufügen

Im Themenbaum findet sich als Untermenüpunkt die Schaltfläche , um Themen aus externen WMS-Diensten zum Portal hinzuzufügen.

Ein Klick auf die Schaltfläche öffnet das entsprechende Fenster.

Zuerst muss eine valide WMS-URL in das Textfeld eingegeben oder kopiert werden. Die Parameter SERVICE, VERSION und REQUEST sind optional und werden automatisch ergänzt, wenn sie nicht mit angegeben werden. Anschließend kann der Nutzer entweder die Lupe hinter dem Textfeld anklicken oder die Enter-Taste drücken, um eine Liste der verfügbaren Layer zu erhalten.

Wenn die Dienste-URL nicht gültig ist und/oder keine Layer ausgelesen werden konnten, wird dem Nutzer dies in einer Fehlermeldung ("Layer konnten nicht geladen werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie eine valide URL angegeben haben.") angezeigt.

Wenn die WMS-URL gültig ist und die verfügbaren Layer ausgelesen werden konnten, werden diese in einer Auswahlliste unterhalb des Textfeldes angezeigt.

WMS Layer hinzufügen
⌵ ✕

Bitte geben Sie die URL zu einem WMS ein und klicken Sie anschließend auf die Lupe oder drücken Sie die Enter-Taste, um eine Liste der verfügbaren Layer zu erhalten.

🔍

Name
<input checked="" type="checkbox"/> TopPlusOpen
<input checked="" type="checkbox"/> TopPlusOpen Graustufen
<input type="checkbox"/> TopPlusOpen (Upscale)
<input type="checkbox"/> TopPlusOpen Graustufen (Upscale)
<input type="checkbox"/> TopPlusOpen Light
<input type="checkbox"/> TopPlusOpen Light Grau

Auswahl hinzufügen
Alle hinzufügen

Schließen

Der Nutzer hat nun die Möglichkeit, die gewünschten Themen per Klick in die jeweilige Checkbox auszuwählen, um sie der Karte hinzuzufügen. Über die Schaltfläche "Auswahl hinzufügen" werden die gewünschten Layer in die Karte geladen und sind im Themenbaum im Ordner "Externe Dienste" verfügbar. Über die Schaltfläche "Alle hinzufügen" können auch ohne Vorauswahl sämtliche Themen aus dem WMS-Dienst hinzugefügt werden. Das Fenster schließt sich nach der Hinzufügen-Aktion automatisch und der Themenbaum wird geöffnet.

Bitte beachten: Hinzugefügte externe Themen sind nur innerhalb der aktuellen Sitzung verfügbar.

Messen

In diesem Menüpunkt findet sich die Messfunktion. Es gibt die Möglichkeit, Distanzen oder Flächen zu messen.

📏 Messen
⌵

📏 Distanz

📐 Fläche

Per Klick auf die entsprechende Schaltfläche kann das Messwerkzeug für die gewünschte Option aktiviert werden. Bei Überfahren der Hauptkarte mit der Maus ist nun am Mauszeiger erkennbar, dass das Messwerkzeug aktiv ist.

In der Karte kann nun eine Linie bzw. eine Fläche gezeichnet werden. Mit jedem Klick in der Karte wird dem Messobjekt ein neuer Stützpunkt hinzugefügt. Abgeschlossen wird die Messung mit einem Doppelklick in die Karte. Das Messergebnis wird nun am Objekt angezeigt:



Das Messwerkzeug kann über das Deaktivieren der jeweiligen Schaltfläche im Menü links ausgeschaltet werden.



Download


In diesem Menüpunkt findet sich die Downloadoption für die im System vorliegenden Planatlas.


In Schritt 1 kann aus einem Auswahlménü das Thema ausgewählt werden, für das die gewünschten Daten heruntergeladen werden sollen (z.B. Landesentwicklungsplan).



A screenshot of a web application's 'Download' menu. The menu is titled 'Download' and has a dropdown arrow on the right. Below the title is a dropdown menu labeled 'Thema:' with the text 'Bitte auswählen' and a dropdown arrow. At the bottom of the menu are two buttons: 'Herunterladen' (Download) and 'Zurücksetzen' (Reset).


In den weiteren Schritten kann nun das gewünschte Datenmodell, welches das Format des Downloads vorgibt, die Gebietseinheit (z.B. Planungsverband, Gemeinde), das Unterthema sowie das gewünschte Bezugssystem in einem Auswahlménü selektiert werden.


 **Download** 

Thema: 



Datenmodell: 

Gebietseinheit:  

Unterthemen: 

Bezugssystem: 

Nutzungsbedingungen werden anerkannt



 Herunterladen  Zurücksetzen

Nachdem alle Auswahlkriterien befüllt und die Nutzungsbedingungen akzeptiert wurden, kann nun über die Schaltfläche "Herunterladen" der Download gestartet werden. Soll ein neuer Download zusammengestellt werden, muss das Formular über den Button "Zurücksetzen" in den Ursprungszustand gesetzt werden.


Zu beachten: Je nach ausgewählter Kombination an Downloadoptionen schränken sich die jeweils folgenden Auswahlmenüs auf die verfügbaren Optionen ein. Ebenso ist anzumerken, dass ggf. nicht jede Auswahl, z.B. bei Abfrage für eine bestimmte Gemeinde, Daten liefern kann, wenn diese im System nicht vorliegen.

Teilen

In diesem Menüpunkt findet sich die Teilen-Funktion.

 **Teilen** 





Hier wird ein fertiger Permalink angeboten, der an andere Nutzer weitergegeben werden kann.

Dabei werden die folgenden Merkmale der Karte berücksichtigt:

- Ausdehnung des sichtbaren Kartenausschnitts
- Vorhandene Kartenebenen und ihre Sichtbarkeit

Bitte beachten: Extern hinzugefügte Themen können nicht im Permalink übergeben werden. Eine durch den Nutzer veränderte Themenreihenfolge wird ebenso nicht im Permalink transportiert.

Der Permalink kann dabei entweder per Klick auf die Schaltfläche hinter dem Link in die Zwischenablage kopiert werden, es ist aber auch per Direktverweis möglich, den Link in einem Email-Client weiterzuverwenden.

Drucken

In diesem Menüpunkt findet sich die Druck-Funktion.

 **Drucken** ▼

Kartentitel: 12 / 50

Bemerkung: 0 / 200

Vorlage: ▼

Maßstab: ▼

Auflösung: ▼

Format: ▼

Legende drucken

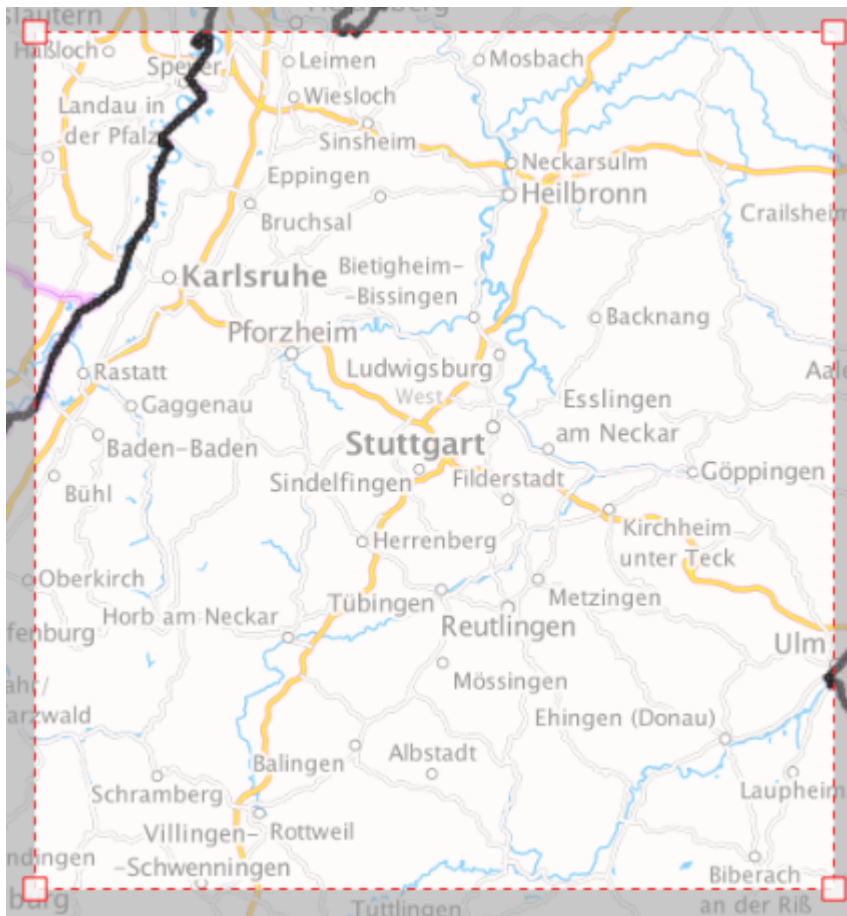
 Ausdruck erzeugen

Über das Druckformular können die gewünschten Angaben für die Druckausgabe eingegeben werden.

Es kann ein Titel für die Druckausgabe vergeben werden, ebenso eine Bemerkung.

Als Druckvorlage stehen A4/A3 Querformat und A4/A3 Hochformat zur Verfügung. Ein Maßstab und Ausgabequalität/Auflösung sowie das Format können ebenfalls ausgewählt werden. Optional kann bei Auswahl von PDF eine Legende mit ausgedruckt werden. Dazu muss die entsprechende Checkbox im Druckformular aktiviert werden.

In der Karte wird der auszudruckende Bereich durch einen Rahmen festgelegt. Nach dem Klick auf diesen Rahmen wird dieser zusätzlich mit einer roten Umrandung markiert und kann mit der Maus verschoben oder auch durch über die Maus an den 4 Eckpunkten vergrößert/verkleinert werden.



Der Druck wird per Klick auf die Schaltfläche "Ausdruck erzeugen" ausgelöst und die Ausgabedatei nach erfolgreicher Generierung zum Herunterladen angeboten.

Kartenwerkzeuge

Hineinzoomen



Mit dem Werkzeug Hineinzoomen kann in die Karte hineingezoomt werden.

Herauszoomen



Mit dem Werkzeug Herauszoomen kann aus der Karte herausgezoomt werden.

Auf Kartenausschnitt zoomen



Mit dem Werkzeug auf Kartenausschnitt zoomen kann durch Aufziehen eines Rechtecks auf einen Kartenausschnitt gezoomt werden.

Auf die Gesamtausdehnung zoomen



Ein Klick auf das Werkzeug Auf die Gesamtausdehnung zoomen zoomt die Karte auf die maximal mögliche Ausdehnung.

Objektinformationen abfragen



Über das Werkzeug Objektinformation können Detailinformationen zu den Objekten der dargestellten Themen in der Karte abgefragt werden, sofern die Themen als abfragbar zur Verfügung stehen. Dazu wird das Werkzeug aktiviert und im Anschluss kann mit der Maus auf das gewünschte Objekt in der Karte geklickt werden. Wenn zu diesem Objekt Informationen gefunden werden, öffnet sich auf der rechten Seite der Hauptkarte ein zusätzlicher Bereich, in dem die Objektdetails angezeigt werden.

The screenshot shows the Geportal Raumordnung Baden-Württemberg interface. The main map displays a street map of Gengenbach with a yellow highlighted area. The left sidebar shows the 'Karten und Planinhalte' menu with various planning layers. The right sidebar shows the 'Objektdetails' panel for the object 'sanier'.

sanier	
Details anzeigen	
#SANIER_305	
arokstatus	0
oa_nr	430050
bezeich	Gengenbach / "Stadtmitte - Klosterstraße" - Erweiterung
aktennr	22-2521/2-8.3
quelle	Stadt Gengenbach
dat_erst	2017-12-14
erst_id	83
bearbeiter	Schd
inkraft	2017-11-26
stand	290
art	0
refgeo	ALK
bezirk	83
SHAPE_Leng	1.70475830466e+03
SHAPE_Area	4.73751135077e+04
gen_id	8317034
ars	083175003034
gemeindebe	Gengenbach

Der Bereich mit den Objektdetails kann über einen Klick auf das X in der linken Ecke des Elements wieder geschlossen werden.

Metadatenanzeige

Die Metadatenanzeige öffnet sich in einem zusätzlichen Informationsfenster.

Metadaten ✕

WMS XPlanung Regionalplan „Regionalplan RV Nordschwarzwald“

Datentyp: Dienst

UUID: 60f59316-63c1-47e1-b12f-3a91f56fcaec

[XML](#)

Übersicht | Zeit- und Raumbezug | Datenqualität | Kontakt | Nutzungsbedingungen | Downloads und Links

Titel	WMS XPlanung Regionalplan „Regionalplan RV Nordschwarzwald“
Datensatzidentifikator	60f59316-63c1-47e1-b12f-3a91f56fcaec
Hierarchieebene	Dienst
Kurzbeschreibung	WMS-Dienst des Regionalplans „Regionalplan RV Nordschwarzwald“ der Regionalverband Nordschwarzwald aus XPlanung 6.0. Beschreibung: .
Schlüsselwörter	Bodennutzung, Regionalplanung, Regionalplan RV Nordschwarzwald, XPlanung 6.0, XPlanGML, XPlanung, infoMapAccessService, 0823
Sprache	ger
Zeichensatz	utf8
Metadatenstandard	ISO 19119

[Schließen](#)

Die wesentlichen Informationen wie Titel, Datentyp und UUID werden zuoberst dargestellt. Zudem gibt es in diesem Bereich direkt die Möglichkeit, das XML des Metadatensatzes per Schaltfläche "XML" anzusteuern. Auf der rechten Seite wird, sofern vorhanden, ein Vorschaubild des Datensatzes angezeigt.

Alle weiteren Attribute der Metadaten werden in verschiedenen Tabs dargestellt. Sie sind gruppiert nach den Kategorien

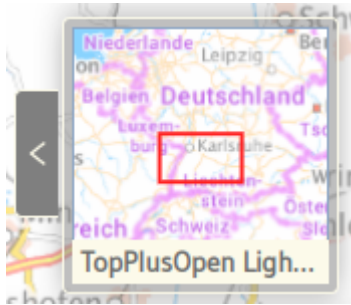
- Übersicht
- Zeit- und Raumbezug
- Datenqualität
- Kontakt
- Nutzungsbedingungen
- Download und Links

Jeder Tab kann durch Klick auf die Tab-Überschrift geöffnet werden.

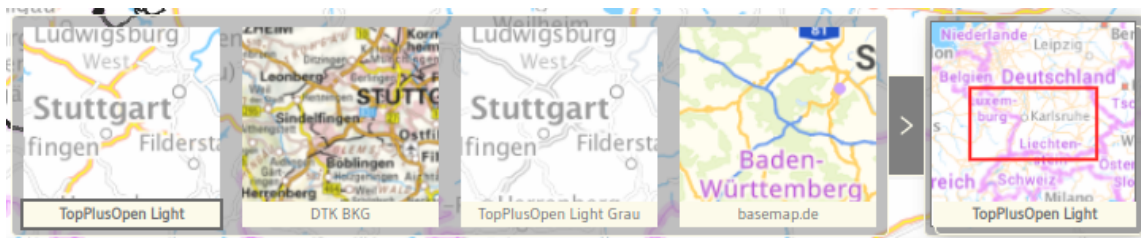
Wie bei anderen Informationsfenstern auch gibt es die Möglichkeit der Vollansicht über die Schaltfläche rechts oben neben der X-Schaltfläche zum Schließen des Fensters. Über das X rechts oben oder die Schließen-Schaltfläche rechts unten kann das Fenster geschlossen werden.

Hintergrundkartenwechsler/Übersichtskarte

Das Werkzeug befindet sich in der rechten unteren Ecke der Hauptkarte und bietet die Funktion einer Übersichtskarte sowie die Möglichkeit, die Hintergrundkarte zu wechseln.



- Übersichtskarte: Das Kartenbild der Übersichtskarte ist stets in einem kleineren Maßstab als die Hauptkarte eingestellt und zeigt über einen roten Rahmen die aktuelle Ausdehnung der Hauptkarte an. Wird die Hauptkarte bewegt oder gezoomt, so verändert sich gleichzeitig auch die Übersichtskarte.
- Hintergrundkarte wechseln: Um auf eine andere Hintergrundkarte zu wechseln, kann die kleine Pfeil-Schaltfläche links neben der Übersichtskarte angeklickt werden. Es öffnet sich nach links eine Kachelleiste mit den verfügbaren Hintergrundkarten. Überfährt man eine der Hintergrundkarten mit der Maus, so wechselt das Kartenbild der Hauptkarte zwecks Vorschau in die Ansicht der Karte, auf der der Mauszeiger gerade steht. Ein Klick auf eine Karte wechselt die Hintergrundkarte auf die neue Auswahl. Die Auswahl schließt sich dann automatisch. Die Kachelleiste der verfügbaren Hintergrundkarten kann bei Bedarf auch per Klick auf die kleine Pfeil-Schaltfläche geschlossen werden, es muss nicht zwingend eine andere Hintergrundkarte gewählt werden.



Copyright-Informationen Dienste

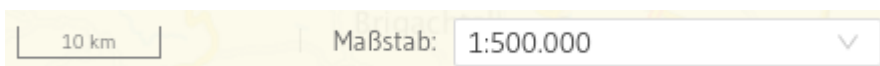
In der linken unteren Ecke der Hauptkarte können die Copyright-Informationen zu den derzeit aktivierten Karten angezeigt werden.

Die Anzeige kann per Klick auf die Pfeil-Schaltfläche ausgeklappt und bei Bedarf wieder eingeklappt werden.

Maßstabsangaben

In der Fußzeile werden links die Informationen zum Maßstab der Karte angezeigt, zum einen als Maßstabsbalken, zum anderen über den aktuell aktiven Maßstab als Zahlenangabe. Hier hat der Nutzer die Möglichkeit, per Klick auf die Zahlenangabe einen anderen Wert aus der sich ausklappenden Liste zu wählen. Außerdem ist es möglich, den gewünschten Maßstab über direktes Eintippen in das Textfeld einzugeben. Dabei ist zu beachten, dass nur die hintere Maßstabszahl, also z.B. 50.000, ohne das führende "1 : " angegeben werden muss. Als Eingabemaßstäbe sind nur die zur Verfügung stehenden Maßstäbe aus der Liste verfügbar:

- 1 : 500
- 1 : 1.000
- 1 : 2.500
- 1 : 5.000
- 1: 10.000
- 1: 25.000
- 1: 50.000
- 1: 100.000
- 1: 250.000
- 1: 500.000
- 1: 750.000
- 1: 1.000.000
- 1: 2.000.000



Bezugssystem und aktuelle Mausposition

Neben den Maßstabsangaben in der Fußzeile finden sich die Anzeige des Bezugssystems und der aktuellen Mausposition, sofern die Maus in einem Bereich der Hauptkarte platziert ist.



Weiterführende Links

In der rechten Ecke der Fußzeile finden sich die weiterführenden Links für die Nutzungsbedingungen, Kontakt, Impressum und Datenschutz. Bei Klick auf einen der Links öffnen sich die gewünschten Inhalte in einem Informationsfenster auf der Anwendung. Wie bei anderen Informationsfenstern auch gibt es die Möglichkeit der Vollansicht über die Schaltfläche rechts oben neben der X-Schaltfläche zum Schließen des Fensters. Über das X rechts oben oder die Schließen-Schaltfläche rechts unten kann das Fenster geschlossen werden.

Aufbau

Übersicht

Der grundlegende Aufbau des Portals in der mobilen Ansicht ist in der folgenden Abbildung ersichtlich:

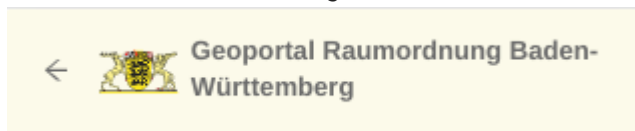
 



Allgemeines

Bei erstmaligem Aufruf des Geoportal Raumordnung BW werden Hinweisen zur [Cookie-Nutzung](#) und ggf. [aktuelle Informationen](#) angezeigt.

Wird die Hauptkarte durch ein anderes Fenster oder Werkzeug verdeckt, kann zu der vorherigen




Ansicht über den Pfeil oben links gewechselt werden.

Kopfzeile

Die Kopfzeile ist sichtbar, wenn die Hauptkarte angezeigt wird. In der Kopfzeile finden sich folgende Informationen und Werkzeuge:

Links wird das Logo und der Titel des Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg angezeigt.

Mittig in der Kopfzeile befindet sich die zentrale [Suchleiste](#), über die die Daten des Portals durchsuchbar sind. Die Suchergebnisse werden [unterhalb der Suchleiste angezeigt](#). Die Anzeige der Metadaten zu Suchergebnissen erfolgt in der mobilen Ansicht in kompakter Form.

In der rechten Ecke der Kopfzeile findet sich das [Service-Menü](#). Es bietet weiterführende Informationen und Funktionen zum Geoportal an. Das Service-Menü in der Kopfzeile ist über die Schaltfläche  aufklappbar. In der mobilen Ansicht stehen die Funktion [Teilen](#), vom Portal bereitgestellte zusätzliche Informationen sowie [weiterführende Links](#) zur Verfügung.

Hauptkarte

Die Hauptkarte wird im eigentlichen Inhaltsbereich des Portals zwischen Kopf- und Fußzeile angezeigt und ist sichtbar, wenn keine anderen Funktionen des Portals aufgerufen werden. Über den Zwei-Finger-Pinch-Zoom kann der Kartenausschnitt angepasst werden. Sind zusätzliche Kartendienste eingebunden, können die [Informationen von einzelnen Objekten](#) per Touch auf diese abgefragt werden.

In der linken unteren Ecke werden die Copyright-Informationen zu den aktivierten Karten angezeigt. Die Anzeige kann eingeklappt werden. Darunter befindet sich eine Maßstabsleiste.

Karten- und Planinhalte

In der rechten oberen Ecke des der Hauptkarte befindet sich das Kartenwerkzeug "Karten- und Planinhalte". Dieses Werkzeug ist sichtbar, wenn die Hauptkarte angezeigt wird und stellt eine

Auswahl von vorkonfigurierten Karten und Inhalten bereit, die der Karte hinzugefügt werden.
Andere Kartendienste können über den Button "[WMS hinzufügen](#)" der Ansicht hinzugefügt werden.

Hintergrundkarte

In der rechten unteren Ecke des Hauptinhaltsbereichs befindet sich das Hintergrundkarten-Element. Hier kann per Touch auf den Button die Hintergrundkarte ausgewählt werden. Dabei wechseln die Karten der Reihenfolge nach durch. Das Element ist sichtbar, wenn die Hauptkarte angezeigt wird.

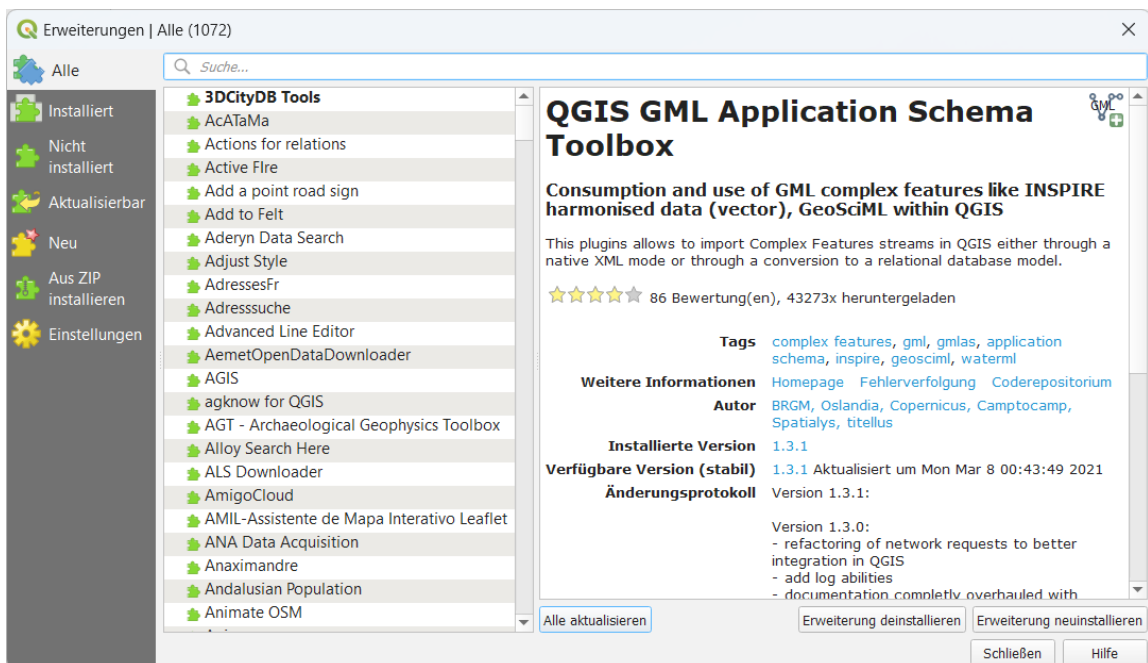
Bekannte Probleme

WFS in QGIS laden

Um einen WFS mit Daten aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg in QGIS darzustellen, müssen Sie zunächst das Plugin „QGIS GML Application Schema Toolbox“ installieren.

GML Application Schema Toolbox - Plugin installieren

Öffnen Sie QGIS und klicken Sie auf das „Erweiterungen“-Menü. Wählen Sie im „Erweiterungen“-Menü „Erweiterungen verwalten und installieren...“ aus. Der „Erweiterungen“-Dialog öffnet sich.



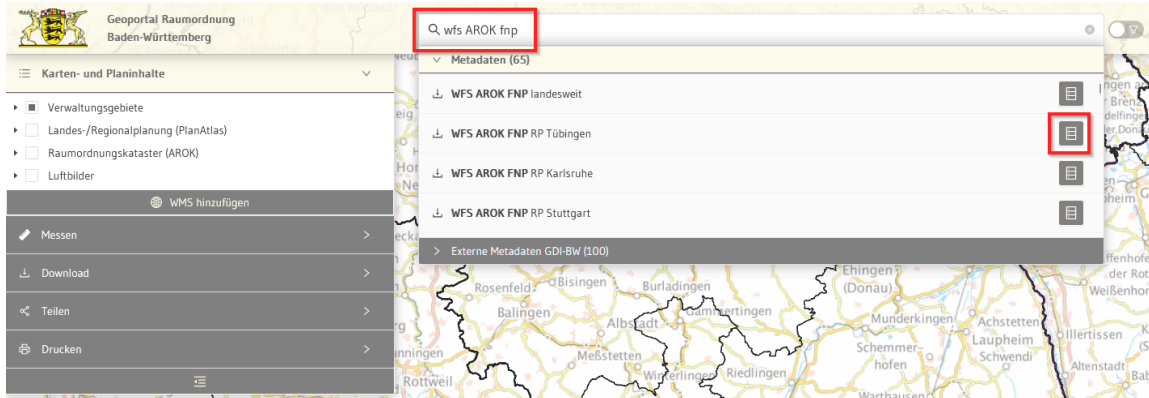
Geben Sie „GML Application Schema Toolbox“ in die Suchleiste ein. Wählen Sie das Plugin aus und klicken Sie auf „Erweiterung installieren“ in der unteren rechten Ecke. Das QGIS-Plugin „GML Application Schema Toolbox“ wird installiert.

Um auf das Plugin zuzugreifen, klicken Sie auf das „Erweiterungen“-Menü in QGIS. Eine Option für den Zugriff auf das „QGIS GML Application Schema Toolbox“ wurde dem „Erweiterungen“-Aufklappmenü hinzugefügt.

Die GML Application Schema Toolbox nutzen

Um Ihren Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg WFS in QGIS darstellen zu können, benötigen Sie eine URL (GetCapabilities-Request) zu Ihrem Download-Dienst.

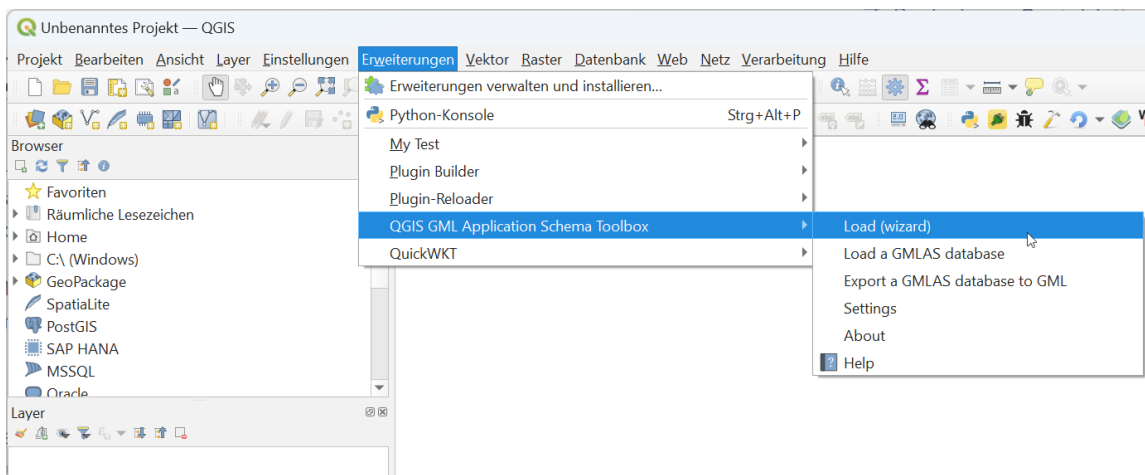
Diesen können Sie über das Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg suchen. Öffnen Sie das Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg in Ihrem Browser und geben Sie im Suchfeld am oberen Rand einen entsprechenden Suchbegriff ein, z.B. „WFS AROK fnp“. Suchen Sie den gewünschten Dienst aus der Liste aus und klicken Sie auf das Symbol „Metadaten anzeigen“ am rechten Rand.




Es öffnet sich ein neues Fenster mit den Metadaten des ausgewählten WFS-Dienstes. Wählen Sie den Reiter „Download und Links“ aus. Hier finden Sie die entsprechende URL mit dem GetCapabilities-Request. Kopieren Sie sich diese URL und gehen zurück zu QGIS.



Klicken Sie in QGIS auf das „Erweiterungen“-Menü. Wählen Sie im „Erweiterungen“-Menü „QGIS GML Application Schema Toolbox“ und dann „Load (wizard)“.



Wählen Sie im Load wizard „WFS“ aus und klicken Sie auf «Weiter».

←  Load wizard

Data source selection

Please select the source of your data

WFS

File/URL

Klicken Sie im „WFS Options“-Menü auf den „New“-Knopf. Es öffnet sich ein Dialog, in welchem Sie eine neue WFS-Verbindung hinzufügen können. Geben Sie Ihrer neuen Verbindung einen Namen und geben Sie die GetCapabilities-URL zu Ihrem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg - Dienst in das „URL“-Feld ein. Klicken Sie auf „OK“.

Neue WFS-Verbindung anlegen

Verbindungsdetails

Name

URL

Authentifizierung

Konfigurationen Basic

Authentifikationskonfiguration wählen oder anlegen

Keine Authentifikation

Konfigurationen speichern verschlüsselte Zugangsdaten in der QGIS-Authentifizierungsdatenbank.

WFS-Optionen

Version

Maximale Objektanzahl

Objektpaging aktivieren

Seitengröße

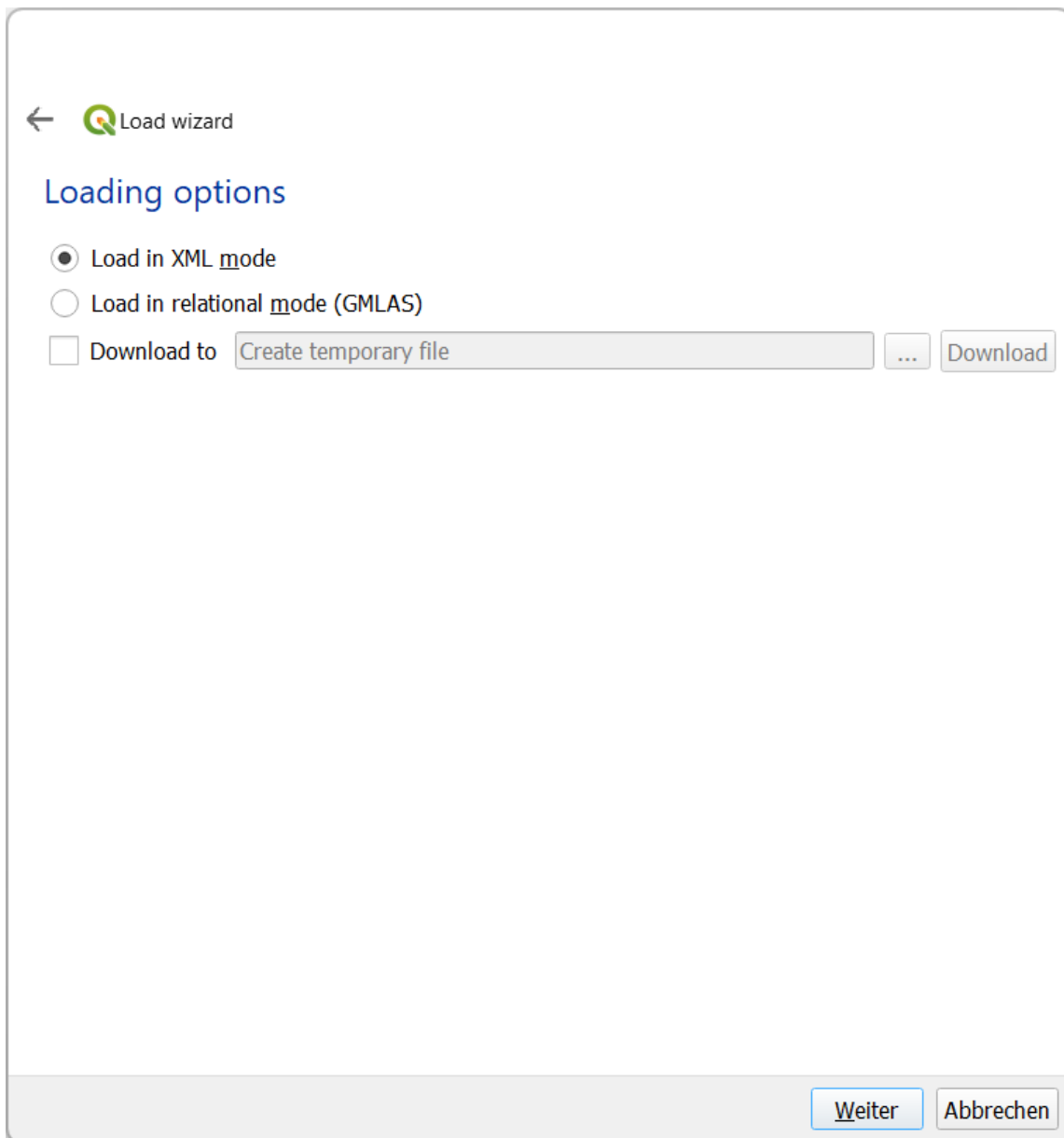
Achsenorientierung ignorieren (WFS 1.1/WFS 2.0)

Achsenorientierung invertieren

GML2-Kodierung für Transaktionen verwenden

Ihr neuer Layer erscheint am oberen Ende des „WFS Options“-Menü. Klicken Sie auf den „Connect“-Knopf, um auf den Dienst zuzugreifen. Sie können eine oder mehrere Objektarten auswählen, die Ihrer Karte hinzugefügt werden sollen. Sie können die Anzahl der abgefragten Objekte beschränken, indem Sie die „Limit to“-Option anwählen. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf den „Weiter“-Knopf.

Wählen Sie „Load in XML mode“ und klicken Sie auf den „Weiter“-Knopf.



Im „XML options“-Menü klicken Sie auf „Abschließen“.

Ist der Download abgeschlossen werden in der „Layer“-Ansicht auf der linken Seite die geladenen Layer angezeigt.

Objekte aus einem WFS abfragen

Nachdem Sie Ihre Download Service-Layer zur Karte hinzugefügt haben, können Sie diese unter Nutzung des „Objekte abfragen“-Knopfes erkunden.



Klicken Sie auf den „Objekte abfragen“-Knopf. In einer Standard-QGIS-Installation befindet sich dieser in der obersten Werkzeugleiste. Er ist mit einem „info“-Symbol und einem weißen Pfeil

gekennzeichnet. Klicken Sie zunächst auf das „Objekte abfragen“-Symbol. Klicken Sie anschließend in der „Layer“-Ansicht auf der linken Seite auf den Layer, dessen Daten Sie erkunden möchten. Klicken Sie dann auf ein Objekt in der Karte. Das Abfrageergebnis, das die Antwort des Dienstes auf eine GetFeatureInfo-Abfrage enthält, erscheint auf der rechten Seite. Klicken Sie auf das „Objektformular anzeigen“-Symbol, um die Attribute der Objektart, an der Sie interessiert sind, einsehen zu können.



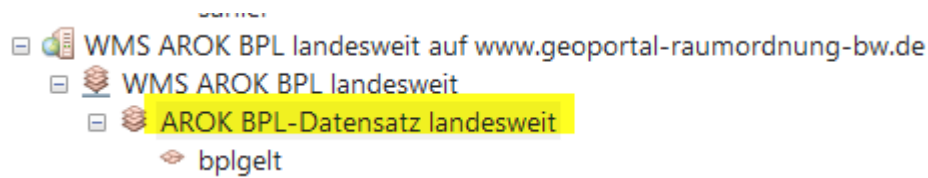
Bug in ArcMap bei WMS-Darstellung

Bei der Darstellung von WMS-Diensten in ArcMap kann es vorkommen, dass der Hintergrund schwarz dargestellt wird und die eigentlichen Darstellungen nicht mehr erkennbar sind. Dies kommt vorwiegend vor, wenn nur ein Dienst geladen wird oder wenn in einer Dienstzusammenstellung nur ein Dienst aktiviert wird.

Dieses Problem wurde von uns und vom Support der Fa. ESRI analysiert. Der Fehler dürfte in einem Bug von ArcMap liegen, was auch von der Fa. ESRI bestätigt wurde. Da ArcMap jedoch nicht mehr weiter entwickelt wird, außer bei sicherheitsrelevanten Fehlern, wird es kein Bugfix geben. In ArcGIS Pro tritt dieses Problem nicht auf.

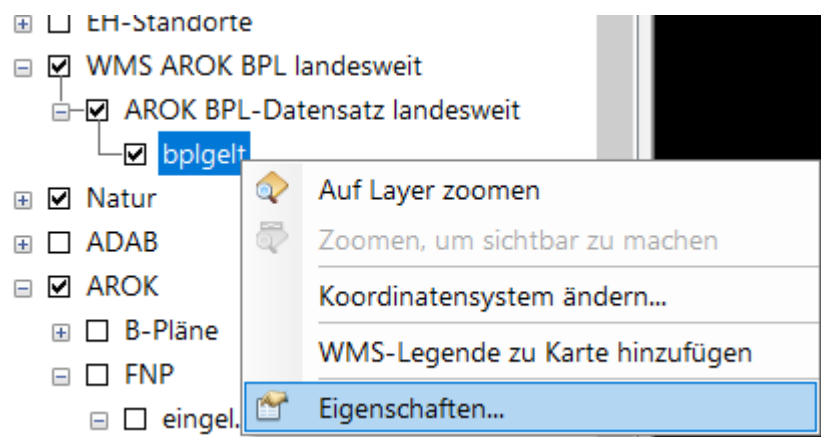
Folgende Lösungsmöglichkeit zur Umgehung des Bugs auf dem Client ist möglich:

a) Wird nur ein Dienst geladen kann in den Eigenschaften des Dienstes unter „Styles“ von Standard auf den Namen des Dienstes umgestellt werden: Dazu so vorgehen:

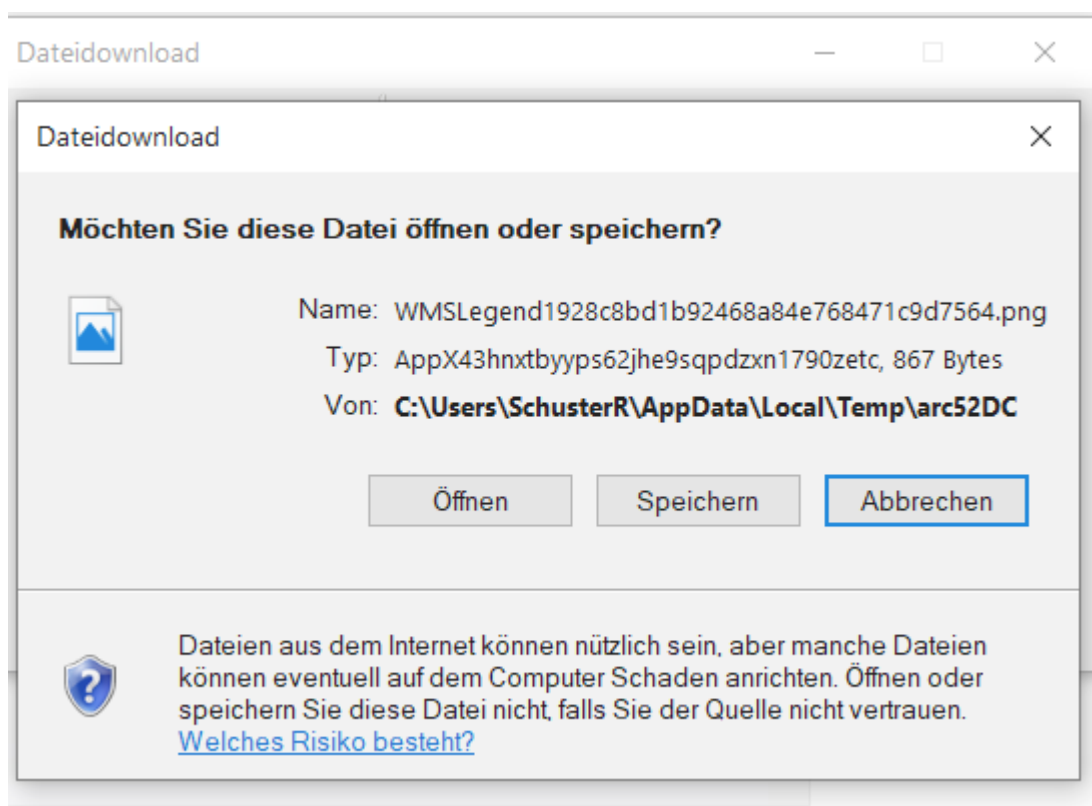


WMS auf dieser Ebene in ArcMap laden

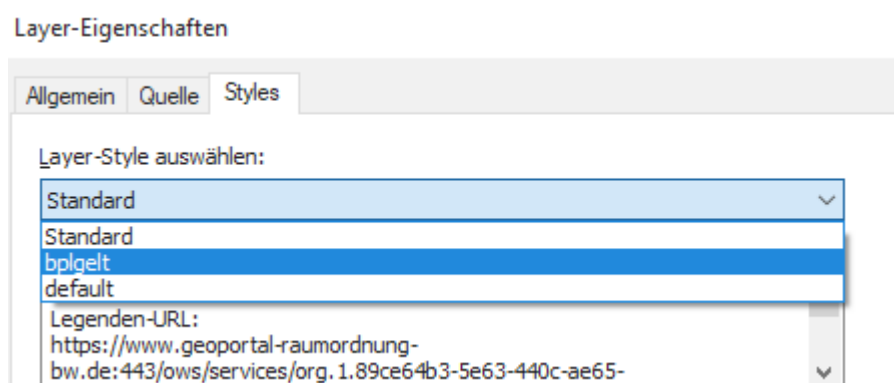
Eigenschaften des Einzellayers aufrufen



Aufruf zum Download abbrechen (falls diese Meldung erscheint)



Auf den jeweiligen Namen umstellen



Layer-Eigenschaften

Allgemein Quelle Styles

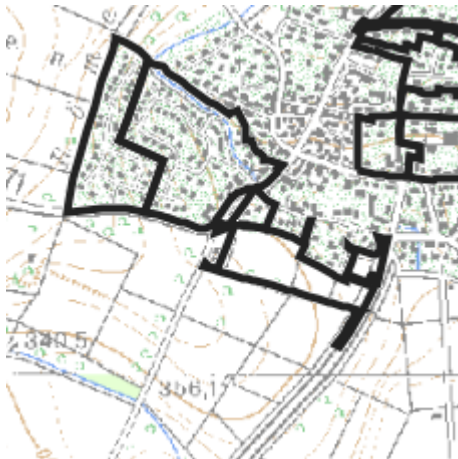
Layer-Style auswählen:

bplgelt

Kurzfassung:
Höhe: 54
Breite: 89
Legenden-URL:
<https://www.geoportal-raumordnung-bw.de:443/ows/services/org.1.89ce64b3-5e63-440c-ae65->

Bestand
 Planung

Und ok



b) Bei einer Layerzusammenstellung kann in den Eigenschaften des Layer unter „Erweitert“ die Hintergrundfarbe auf „Schwarz“ geändert werden. Dies wirkt sich dann auf alle Einzeldienste in diesem Layer aus. Es funktioniert jedoch nicht bei Einzeldiensten. Hier ist die Lösungsmöglichkeit „a)“ zu nutzen.

Layer-Eigenschaften

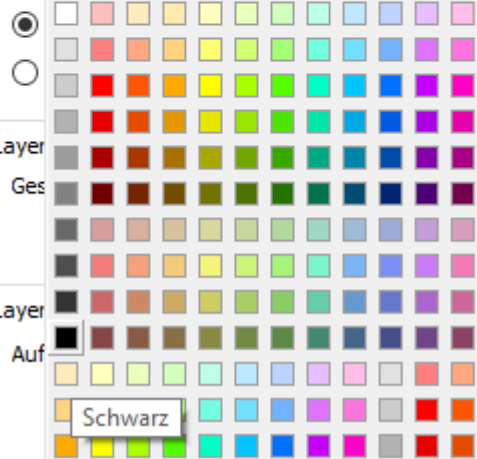
Allgemein Quelle Layer **Erweitert** Parameter

Hintergrund

Wählen Sie die Hintergrundfarbe für den Layer aus:

Trans

Keine Farbe



Layer

Ges

Layer

Auf

ent schalten:

%