

1 Grundanforderungen zur Nutzung des Kartenviewers

Der Kartenviewer ist optimiert für Firefox ab Version 3.x und Internet Explorer ab Version 8. **Die Verwendung des Internet Explorers Version 7 ist mit funktionalen Einschränkungen verbunden.** (In Opera sollte die Funktionsfähigkeit ab Version 10.6, in Safari ab Version 5 gegeben sein).

Im Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg wird Javascript genutzt. Die Anwendung kann bei Deaktivierung von Javascript im Browser nicht genutzt werden.

Es werden Session-Cookies verwendet (temporäre Speichereinträge in Ihren Browser), die mit dem Beenden des Geoportales wieder gelöscht werden. Die meisten Browser sind so konfiguriert, dass sie Cookies automatisch akzeptieren.

2 Allgemeine Seitengestaltung des Kartenviewers

Zentrale Funktionsbereiche des [Kartenviewers](#) sind:

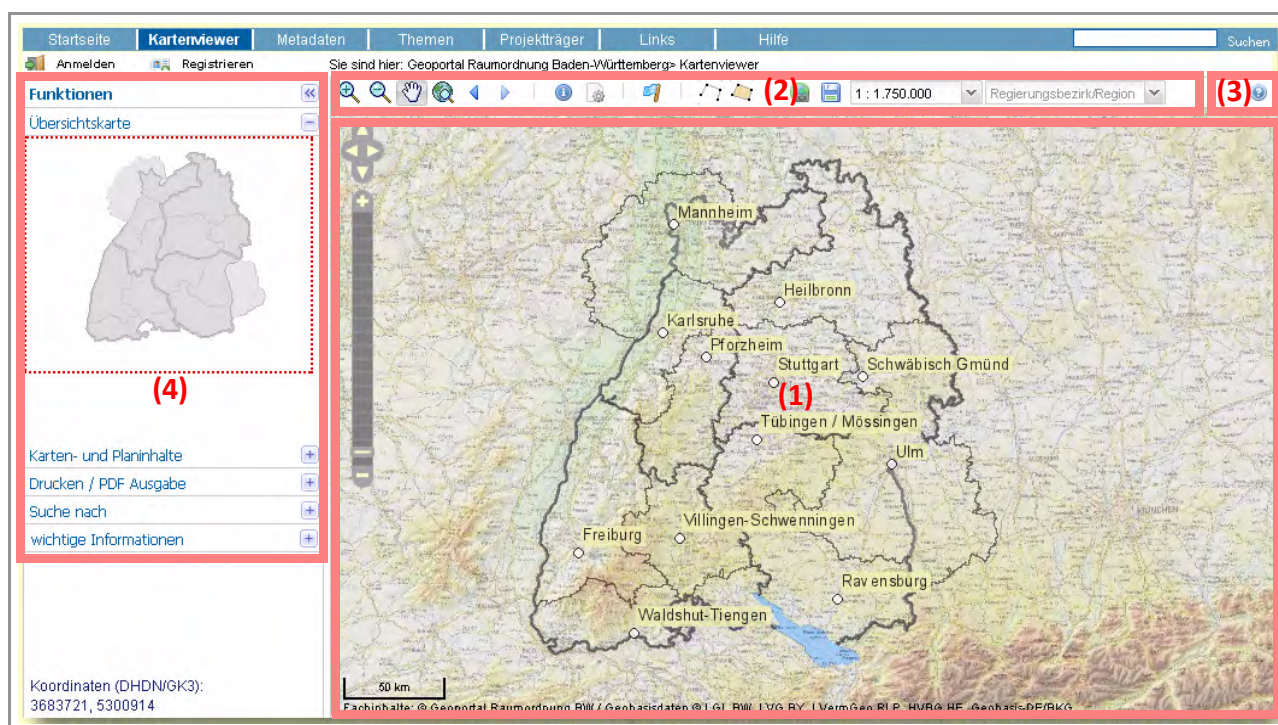


Abb 1: Zentrale Hauptbereiche des Kartenviewers

- (1) Kartenbereich
- (2) Horizontale Navigationsleiste
- (3) Hilfe
- (4) Vertikale Navigationsspalte (Übersichtskarte, Themenangebot und Kartendruck / PDF-Ausgabe).

Diese werden in den folgenden Abschnitten kurz erläutert. Weitergehende Informationen finden Sie in der Hilfe.

2.1 Kartenbereich






Der Kartenbereich passt sich dynamisch an die Größe des Bildschirms an. Die Kartendarstellung startet mit einem festen Maßstab. Bei kleinen Bildschirmen und /oder geringer Auflösung kann es vorkommen, dass beim Start nicht ganz Baden-Württemberg angezeigt wird. Sie können den Kartenausschnitt, Maßstab etc. mit den unter 2.2 beschriebenen Bedienungselementen jedoch Ihrerseits festlegen. Google-ähnlich stehen Ihnen Navigationsmöglichkeiten in der Karte über Schieberegler, die Maus und das Scrollrad zur Verfügung.

2.2 Horizontale Navigationsleiste


Die horizontale Navigationsleiste gliedert sich in folgende Bereiche 1 - 8. (Die Abfolge der Kurzerläuterung entspricht der Abfolge der Icons). Das jeweils aktive Bedienungselement / Icon ist grau hinterlegt, durch Klick auf ein anderes wird dieses für die Ausführung der entsprechenden Funktion aktiviert. Bei Aufruf des Kartenviewers ist standardmäßig - wie in der nachfolgenden Abbildung - das erste Icon zum festen (Klick in die Karte) oder freien (mit der linken Maustaste den gewünschten Bereich aufziehen) Hineinzoomen in die Karte aktiviert.




Abb 2: Funktionsbereiche und -elemente der horizontalen Navigationsleiste

- (1) Navigation in der Karte (Hinein-,Hinauszoomen, Verschieben, maximale Kartenausschnitt, vorherige und nächste Kartenansicht) mit der linken Maustaste.
- (2) Sachdatenabfrage (Sachdatenabfrage , Konfigurator  zur Festlegung des bzw. der abzufragenden Themen).
- (3) Erstellung eines Links  zu einem bestimmten Kartenzustand (Themenzusammenstellung, Kartenausschnitt), der als Lesezeichen abgelegt oder per Mail versandt werden kann.
- (4) Messen von Linien und Flächen durch Eingabe entsprechender Linien / Strecken oder Flächen mit der linken Maustaste (Messpunkte durch einfachen linken Mausklick, Abschließen der Messung durch doppelten linken Mausklick).
- (5) Hinzuladen externer Kartendienste (WMS)  zum Kartenviewer Geoportal Raumordnung.
- (6) Abspeichern eines bestimmten Kartenzustandes  (Themenzusammenstellung, Kartenausschnitt) als WebMapContent (WMC) -Dokument auf Ihrem Rechner. Durch Hochladen des WMC können Sie Ihre Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt wiederherstellen.
- (7) Maßstabsauswahl, einschließlich der Möglichkeit einen individuellen Maßstab einzugeben (als Ganzzahl, z.B. 99999 für M 1:99.999).
- (8) Auswahl eines Projektträgers, um in der Karte auf diesen zu zoomen.

Ergänzende Hinweise:


zu (5): Dem Icon  ist eine Auswahl von Links zu Seiten mit Angeboten an Kartendiensten (WMS) hinterlegt. Sie müssen sich die URL des in Frage kommenden Kartendienstes (GetCapabilities-Request) kopieren und in das hierfür vorgesehene Feld einfügen. Die in diesen Angeboten aufgeführten Kartendienste sind nicht auf ihre Funktionsfähigkeit im Kartenviewer des Geoportals hin geprüft, noch ist das Geoportal Raumordnung verantwortlich für die Bezeichnung der Layer, Maßstabsbeschränkungen, fehlende Legendenanzeigen, etc.. Sie können auch die URL eines anderen Ihnen bekannten Kartendienstes eintragen. Externe Kartendienste werden bei einem Ausdruck **nicht** berücksichtigt.

zu (6): Über dieses Icon  können Sie eine individuelle thematische Kartenzusammenstellung in einem von Ihnen gewünschten Ausschnitt als WebMapContent (WMC)-Dokument abspeichern - vergleichbar einer MXD-Datei in ArcGIS bzw. APR-Datei in ArcView. Das WMC-Dokument wird auf Ihrem Rechner abgespeichert.

Wenn Sie ein WMC-Dokumente wieder hochladen, versetzen Sie den Kartenviewer in exakt den Zustand (Kartenausschnitt, thematische Zusammenstellung aktiver und nicht aktiver Layer einschließlich externer Dienste), den er zum Zeitpunkt der Abspeicherung inne hatte.

zu (7): Der Internet Explorer 7 verdeckt das Auswahlicon für die vordefinierten Maßstäbe. Die Funktion der Maßstabsauswahl steht dennoch im Grenzbereich zwischen den beiden Feldern der 'Maßstabsauswahl' und 'Auswahlfenster eines Projektträgers' zur Verfügung. Fahren Sie mit der Maus hier etwas hin und her, bis die Cursoranzeige auf das 'Hand'-Symbol mit ausgestrecktem Finger wechselt und Sie dann die Maßstabsauswahl im Auswahlmenü vornehmen können.

2.3 Hilfe

Die '  Hilfe' ergänzt die vorliegende Kurzinformation mit weitergehenden Erläuterungen zu den einzelnen Funktionalitäten des Kartenviewers und wird als schwebendes Fenster eingespielt.

2.4 Vertikale Navigationsspalte

In der vertikalen Navigationsspalte stehen Ihnen

1. die Übersichtskarte
2. die Karten- und Planinhalte (Themenbaum)
3. der Druck von Karten bzw. die Ausgabe als PDF-Dokument
4. und eine Suche nach administrativen Einheiten

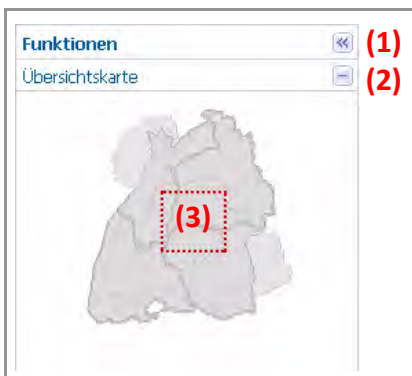
über Reiter zur Verfügung. Die Navigationsspalte kann in der Breite verändert bzw. über die beiden Icons << / >> **(1)** aus- und eingeblendet werden.

Die jeweiligen Untermenüs werden durch Klick auf den entsprechenden Reiter

- Übersichtskarte
- Karten- und Planinhalte
- Drucken / PDF-Ausgabe
- Suche nach

oder die Buttons  geöffnet bzw.  **(2)** geschlossen.

2.4.1 Übersichtskarte (1. Reiter in vertikaler Navigationsspalte)



In der Übersichtskarte wird die Position bzw. der Kartenausschnitt des zentralen Kartenfensters wiedergegeben. Durch Verschieben des roten Rahmens **(3)** in der Übersichtskarte können Sie den Kartenausschnitt im Hauptfenster verändern.

2.4.2 Karten und Planinhalte (Themenbaum) (2. Reiter in vertikaler Navigationsspalte)



Im Themenbaum sind die in das Geoportal Raumordnung eingestellten Festlegungen der Raumordnung in den Verzeichnissen

- **Raumordnungskataster (AROK)** und
- **Landes-/Regionalplanung (PlanAtlas)**

zusammengestellt. Die Themen des PlanAtlas werden nur in bestimmten Maßstabsbereichen angezeigt. Außerhalb dieser Maßstabsbereiche werden die jeweiligen Themen ausgegraut. Für die Anzeige sind folgende Maßstabsbereiche festgelegt:

- **Landesentwicklungsplan, Raumstruktur der Regionalpläne (PlanAtlas):**
M 1:2.000.000 - M 1:100.000
- **Regionalpläne:** M 1:750.000 - M 1:5.000; Themen der Raumstruktur M 1:750.000 - M 1:50.000
- **AROK** M 1:2.000.000 - M 1:5.000; Flächennutzungsplan - Punkt-signatur (AROK) ab M 1:25.000

Sie können entweder alle Themen eines Verzeichnisses oder einzelne Themen in einem Verzeichnis per Mausklick auf die entsprechende Checkbox aktivieren (1).


Im Verzeichnis **'Verwaltungsgebiete'** sind die Gemeinde-, Landkreis-, Regions- und Regierungsbezirksgrenzen sowie die Grenze Baden-Württembergs enthalten.

Im Verzeichnis **'Geobasisdaten'** steht die Topographische Karte zur Orientierung als Kartenhintergrund zur Verfügung. Die Topographische Karte wird als Dienst eingebunden. Maßstabsabhängig werden dabei unterschiedliche Topographische Karten TK1000 (M 1:1.000.000), TK500 (M 1:500.000), TK200 (M 1:200.000), TK100 (M 1:100.000), TK50 (M 1:50.000) bzw. TK25 (M 1:25.000) eingespielt. Die Maßstabswechsel sind in diesem Dienst fest voreingestellt. Bis zu einem Maßstab von M 1:100.000 kann die TK mit einer Schummerungsdarstellung hinterlegt werden.

Die Ortho- / Luftbilder (Baden-Württemberg und Bayern) können ab einem Maßstab von M 1:20.000 aktiviert werden.

Hinweis: Bei Bedarf können Sie den Bildaufbau der Fachdaten durch Deaktivierung der Geobasisdaten beschleunigen.

Sie können die Abfolge der Hauptverzeichnisse, der Unterverzeichnisse innerhalb eines Hauptverzeichnisses sowie der Themen innerhalb eines Haupt- bzw. eines Unterverzeichnisses durch Verschieben mit der linken Maustaste verändern.

Das Verschieben eines Themas in ein anderes Unterverzeichnis bzw. eines Unterverzeichnisses in ein anderes Hauptverzeichnis ist dagegen nicht möglich - dies wird Ihnen durch dieses Icon  signalisiert.

Hinweis: Bei geschlossenem Verzeichnis ist nicht erkennbar, ob in diesem ggf. ein oder mehrere Themen aktiviert sind. Wenn Sie ein Verzeichnis komplett aktivieren und anschließend deaktivieren, werden alle Themen dieses Verzeichnisses deaktiviert.



Mit Klick der **rechten Maustaste** auf ein Thema stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

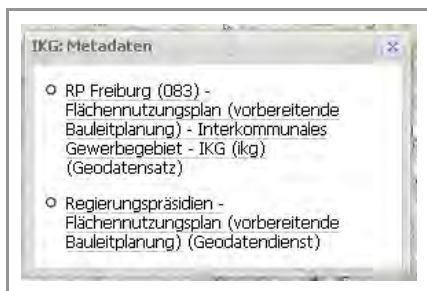


- (1) stufenloses Einstellen der Transparenz eines Themas über einen Schieberegler ,
- (2) Zoomen auf maximalen Kartenausschnitt (Maßstab M 1:2.000.000)
- (3) Zugang zu den Metadaten



Mit Klick auf 'Metadaten anzeigen' öffnet sich im Kartenbereich ein schwebendes Fenster, in dem die Projektträger des jeweiligen Themenbereiches aufgelistet werden.

Bei AROK-Themen - wie in diesem Beispiel der Interkommunalen Gewerbegebiete - sind dies die Regierungspräsidien, bei PlanAtlas-Themen z.T. das Land Baden-Württemberg (LEP) oder die Regionen (Regionalpläne). Bei Themen im Verzeichnis Raumstruktur werden sowohl das Land als auch die Regionen aufgeführt, da von beiden Planungsebenen raumordnerische Festlegungen in den Dienst eingehen.



Nach Auswahl des entsprechenden Datenherrn (linker Mausklick) werden die verfügbaren Metadatenätze gelistet und können als Link durch einen weiteren Mausklick aufgerufen werden.

Da nicht jedes Thema durch jede Region (Regionalpläne) bzw. Regierungspräsidium (AROK) bedient wird, kann es vorkommen, dass Sie auch die Meldung erhalten „keine Metadaten vorhanden oder freigegeben“. Die gleiche Meldung erhalten Sie, wenn Sie eine Metadatenabfrage auf ein Verzeichnis absetzen.

Weitere Informationen zu den [Metadaten](#) werden in der [Hilfe](#) zur Verfügung gestellt.

2.4.3 Aktuelle raumordnerische Festlegungen des Geoportals Raumordnung Baden-Württemberg

Das Geoportal Raumordnung BW befindet sich noch im Aufbau. Zum Start des Geoportals Raumordnung (Februar 2011) sind folgende Inhalte eingestellt:

PlanAtlas:

- Landesentwicklungsplan (LEP) 2002,
- Regional- und Teilregionalpläne, die auf Grundlage des Landesplanungsgesetzes (LplG) in der Fassung vom 10. Juli 2003 (GBl. S. 385) verbindlich wurden,
- ergänzend ältere Regional- und Teilregionalpläne, soweit diese in die Kategorien Vorranggebiet (VRG) und Vorbehaltsgebiet (VBG) gemäß LplG abgebildet werden können.

Eine vollständige Wiedergabe der regionalplanerischen Festlegungen erfolgt sukzessive im Zuge der Neuaufstellungen der Regionalpläne.



PlanAtlas (Metadaten PlanAtlas)

	LEP	Regionalpläne											
	Land BW	VRS	RV HF	RV OW	RV MO	VRRN	RV NSW	RV SO	RV SBH	RV HB	RV NA	RV DI	RV BO
Raumstruktur													
Raumkategorien	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zentrale Orte	●	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mittelbereiche	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entwicklungsachsen Land	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entwicklungsachsen Region	-	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Strukturschwache Räume	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siedlungsstruktur													
Siedlungsbereiche	-	■	■					□					
Gemeinden mit Eigenentwicklung	-							□					□
Schwerpunkte Gewerbe Industrie	-	■	■	□				□	■				
Schwerpunkte Einzelhandel	-	■	■		■	■		□					
Schwerpunkte Wohnungsbau	-		■										
Freiraumstruktur LEP													
Natura 2000	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebiete Biotop-/Artenschutz	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unzerschnittene Räume	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewässer Biotop-/Artenschutz	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rohstoffe landesweit	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiraumstruktur R-Plan													
Regionale Grünzüge	-	■	■	□				■	■	□			□
Grünzäsuren	-	■	■	□				■	■	□			□
Naturschutz und Landschaftspflege	-	■	■	□				■		□			□
Bodenerhaltung	-												
Landwirtschaft	-	■	■	□									□
Forstwirtschaft und Waldfunktionen	-	■	■	□									□
Erholungsgebiete	-		■	□									
Sonstige Gebiete Freiraumschutz	-	■											
Sicherung von Wasservorkommen	-	■	■					□		□			



	LEP	Regionalpläne											
	Land BW	VRS	RV HF	RV OW	RV MO	VRRN	RV NSW	RV SO	RV SBH	RV HB	RV NA	RV DI	RV BO
Hochwasserschutz	-		■					□					
Rohstoffabbau, oberflächennah	-		■	□	■			□	■	■		■	■
Rohstoffsicherung	-	■	■	□	■			□	■	■			■
Schutzzonen Bodenseeufer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■
Natur- und Landschaftsschutz Bodensee	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	■
Schützenswerter Schilfbestand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■
Infrastruktur													
Straßenverkehr, Ausbaustrecken	-	■	■										
Straßenverkehr, Neubaustrecken		■	■										
Schienenverkehr, Ausbaustrecken	-	■							■				
Schienenverkehr, Neubaustrecken	-	■											
Schienenverkehr, Sicherung	-	■											
Standorte Schienenverkehr	-												
Luftverkehr	-												
Schifffahrt	-												
Standorte Kombiniertes Verkehr	-	■											
Standorte Windkraftanlagen	-	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■
Standorte sonstige Energieversorgungsanlagen	-	■	■		■								
Energieversorgungsleitung	-												
Standort Wasserwirtschaft	-												
Wasser-/Abwasserleitungen	-												
Standorte Abfallwirtschaft	-	■											
Standorte sonstige Infrastrukturvorhaben	-												
Trassen sonstige Infrastrukturvorhaben	-												
● LEP	■ Teil- / Regionalplan nach Landesplanungsgesetz 2003						□ Teil- / Regionalplan vor Landesplanungsgesetz 2003						
- Objektart / raumordnerische Festlegung generell nicht vorgesehen													



Automatisiertes Raumordnungskataster (AROK) (Metadaten AROK)

Das Automatisierte Raumordnungskataster ist noch im Aufbau und weist für die Regierungspräsidien einen unterschiedlichen Umfang und Erfassungsstand auf. Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die von Regierungspräsidien in das Geoportal einzustellenden Themen aus dem AROK.

Thema	RP Freiburg	RP Karlsruhe	RP Stuttgart	RP Tübingen
Geltungsbereich des Flächennutzungsplans	■	■	■	■
Flächennutzungsplan	■	■	■	■
Interkommunales Gewerbegebiet (IKG)	■	■		■
Geltungsbereich des Bebauungsplans	■	■		■
Satzungen nach §34 / §35	■	■		■
Sonstige Satzung - förmlich festgelegtes Sanierungsgebiet	■	■		■
Sonstige Satzung - städtebauliche Entwicklungsmaßnahme	■	■		■
Raumordnungsverfahren für Standorte	■	■	■	■
Raumordnungsverfahren für Trassen	■	■	■	■

2.4.4 Druck- / PDF-Ausgabe (3. Reiter in vertikaler Navigationsspalte)

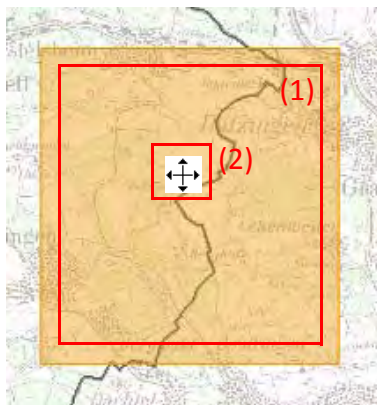


Für den Druck von Karten werden PDF-Dokumente erzeugt. In das PDF werden die im Themenbaum aktivierten Themen übernommen. Im Feld Titel und Kommentar können Einträge vorgenommen werden, die über (Titel) bzw. unter der Karte (Kommentar) plziert werden.

Im Auswahlfeld 'Layout' stehen A4 und A3 in Hoch- oder Querausrichtung zur Verfügung. Im Auswahlfeld 'Maßstab' kann der gewünschte Ausgabemaßstab festgelegt werden.

Bitte berücksichtigen Sie, dass der Maßstab im PDF-Dokument von dem ausgewählten Maßstab leicht abweichen kann.

Die Druckauflösung beträgt 144dpi.



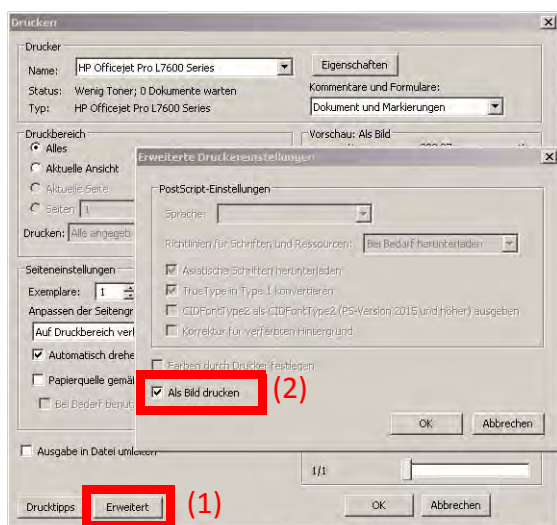
Der sich aus dem Format, der Ausrichtung und dem gewünschten Maßstab ergebende Kartenausschnitt wird in der Karte über ein orangenes Rechteck (1) gekennzeichnet. Durch Verschieben des Rechteckes mit der linken Maustaste kann der angestrebte Druckbereich festgelegt bzw. verschoben (2) werden.

Im Kartenviewer werden als Hintergrund verschiedene Topographische Karten (TK 1:25.000 - TK 1:1.000.000) als Dienst eingespielt. Die Anzeige der jeweiligen Topographischen Karte ist in diesem Dienst fest vorkonfiguriert.

In der Druckausgabe wird die für diesen Maßstab festgelegte Topographische Karte in das PDF eingespielt. Wenn Sie die Ansicht im Kartenviewer auf einen deutlich abweichenden Maßstab eingestellt haben, kann es sein, dass die am Bildschirm hinterlegte Topographische Karte von der im PDF-Dokument wiedergegebenen

Topographischen Karte deutlich abweicht. Im Druck greifen auch die Maßstabsbegrenzungen der Dienste. Bei einem Anzeigemaßstab von M 1:200.000 sehen Sie im Kartenviewer die raumordnerischen Festsetzungen des Landesentwicklungsplanes, bei einer Druck- / PDF-Ausgabe im Maßstab 1:50.000 werden diese jedoch fehlen, da die raumordnerischen Festsetzungen des LEP nur bis M 1:100.000 angezeigt werden.

Zur Kontrolle der Druck-/PDF-Ausgabe sollten Sie daher bei der Festlegung des Druckausschnittes den Maßstab der Kartenanzeige an dem beabsichtigten Druckmaßstab orientieren.



Hinweis: Wenn bei einem Ausdruck über das Programm Acrobat Reader (betrifft v.a. Version 8/9) Geobasisdaten und / oder raumordnerische Festlegungen AROK / PlanAtlas nicht oder nur unvollständig ausgedruckt werden, ist es erforderlich, die Einstellung 'Als Bild drucken' (2) zu aktivieren. Diese finden Sie nach Aufruf des Druckbefehls im Druckmenü unter 'Erweitert' (1).



2.4.5 Suche nach (4. Reiter in vertikaler Navigationsspalte)

Suche: Verwaltungsraum (1)
Name: (2)

- Aalen, VVG
- Achern, VVG
- Aidlingen/Grafenau, GVV
- Albstadt, VVG
- Allmendingen, VVG
- Altenstadt, VG
- Altensteig, VVG
- Althengstett, GVV
- Altshausen, GVV
- Anweiler am Trifels, VR
- Babenhausen, VG
- Backnang, VVG
- Bad Bergzabern, VR
- Bad Boll, GVV
- Bad Buchau, GVV

Im Reiter 'Suche nach' kann auf den verschiedenen administrativen Ebenen Gemeinde / Verwaltungsgemeinschaft / Land-, Stadtkreis / Region / Regierungsbezirk (1) nach einer bestimmten administrativen Einheit (2) gesucht werden. Das Feld 'Name' ist eingabesensitiv. Sie können daher die Startbuchstaben der gewünschten Gebietseinheit eingeben und müssen nicht bis zur Anzeige der gesamten Namensliste warten.

Bei Überfahren eines Namens in der Liste wird die entsprechende Gebietseinheit in der Karte dunkelblau gekennzeichnet, mit Klickauswahl einer Gebietseinheit wird in der Karte auf diese fokussiert.

Ergänzend wird auf die '  Hilfe' zum Kartenviewer verwiesen.