

# Regionalplan Bodensee- Oberschwaben

Anleitung zur Benutzung der  
Interaktiven Raumnutzungskarte

mit Erläuterung der Planzeichen und Angaben  
zu den verwendeten Datenquellen

Ravensburg, den 25.01.2021

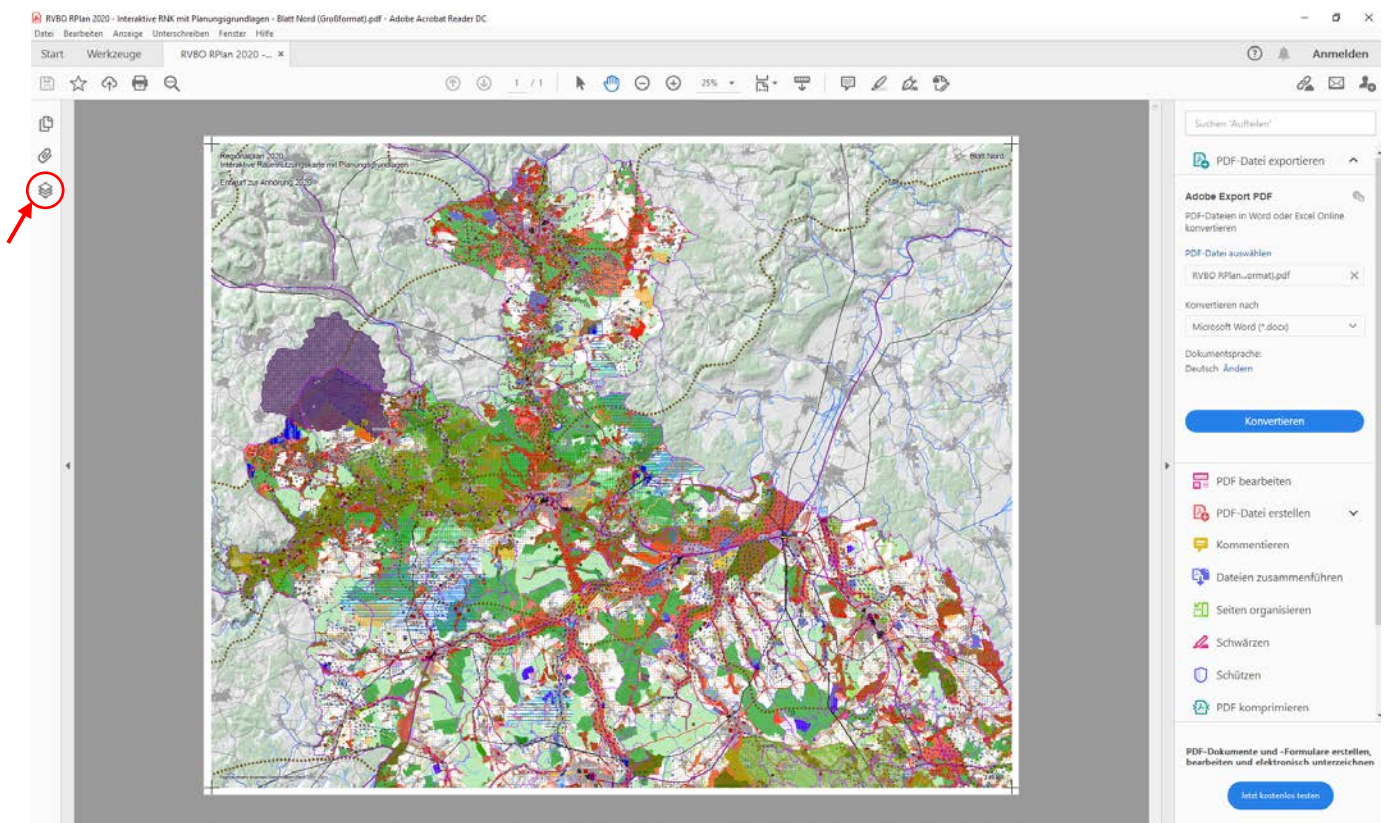
Regionalverband Bodensee-Oberschwaben  
Hirschgraben 2 - 88214 Ravensburg  
fon +49 751 36354-0 - fax +49 751 36354-54  
email [info@rvbo.de](mailto:info@rvbo.de) - web [www.rvbo.de](http://www.rvbo.de)

## Anleitung zur Benutzung der Interaktiven Raumnutzungskarte

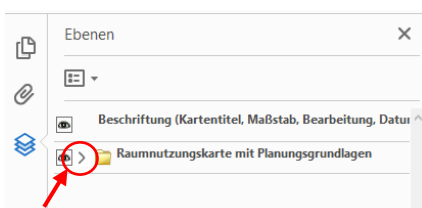
Die interaktive Raumnutzungskarte beinhaltet neben den Inhalten des Regionalplans eine Auswahl der wichtigsten Planungsgrundlagen, die während der Ausarbeitung des Planentwurfs verwendet wurden. Sie ergänzt informell die Festlegungen des Regionalplans um eine Vielzahl von Fachthemen zur Raumstruktur des Plangebiets, insbesondere zur regionalen Freiraumstruktur.

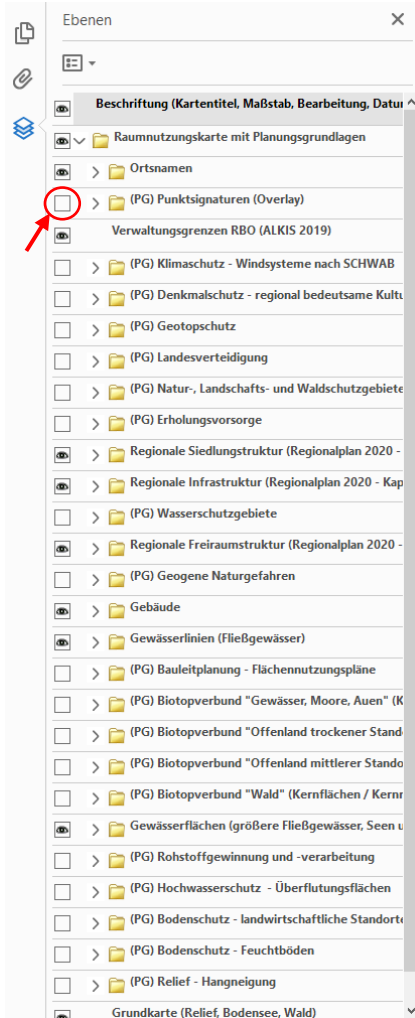
Öffnen Sie bitte zunächst das interaktive pdf-Dokument mit der neuesten Version des Adobe Acrobat Readers. Diese Version stellt sicher, dass die einzelnen Ebenen interaktiv aus- und eingeblendet werden können. Danach führen Sie bitte folgende Schritte aus:

### (1) Anzeigen der Kartenebenen (Layer)



### (2) Anzeigen aller Kartenebenen





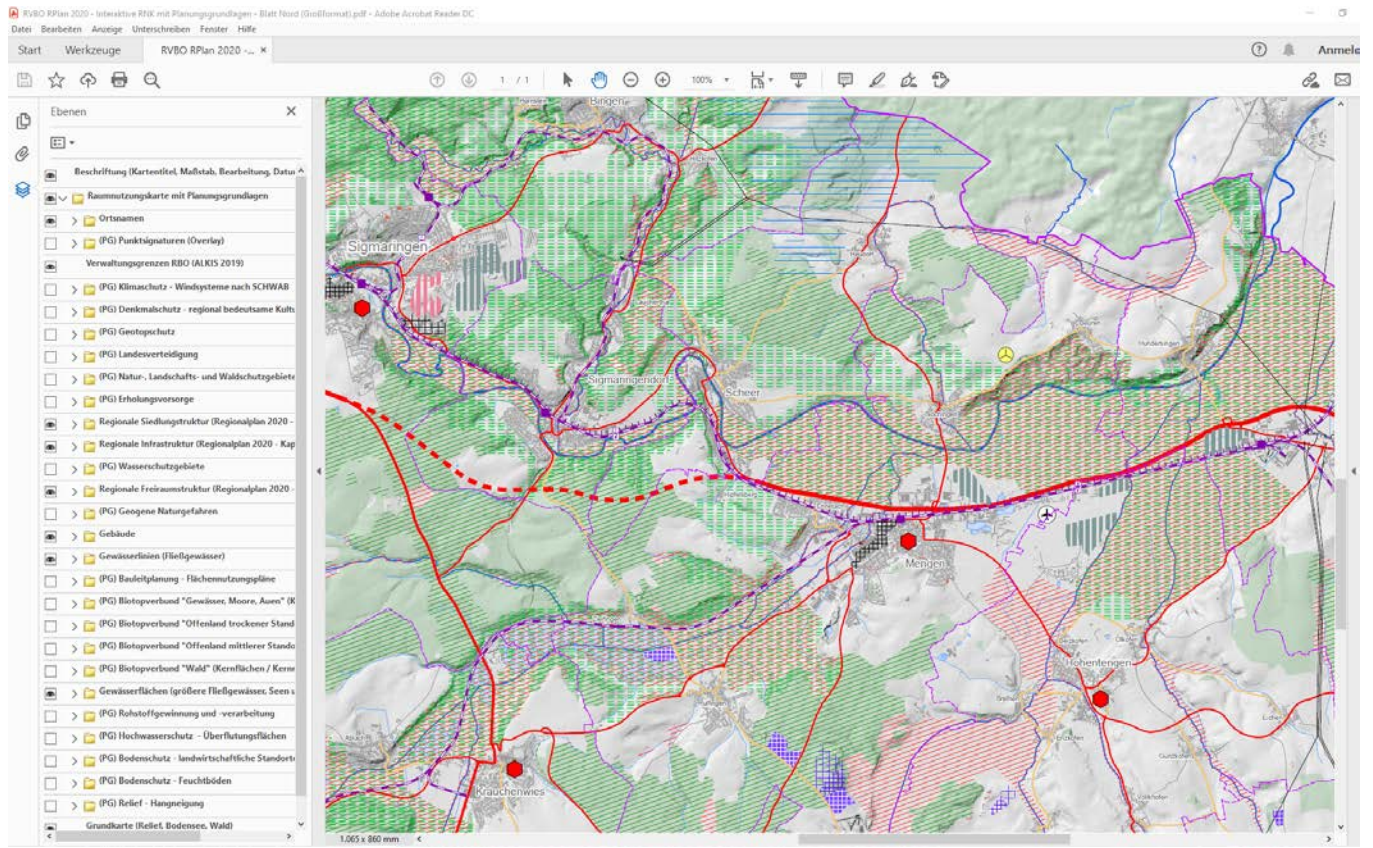
### (3) Deaktivieren einzelner Kartenebenen

Aus technischen Gründen sind zunächst alle Themen aktiviert. Nach dem Ausschalten der mit (PG) gekennzeichneten Kartenlayer werden nur noch die Inhalte der Raumnutzungskarte (RNK) angezeigt.

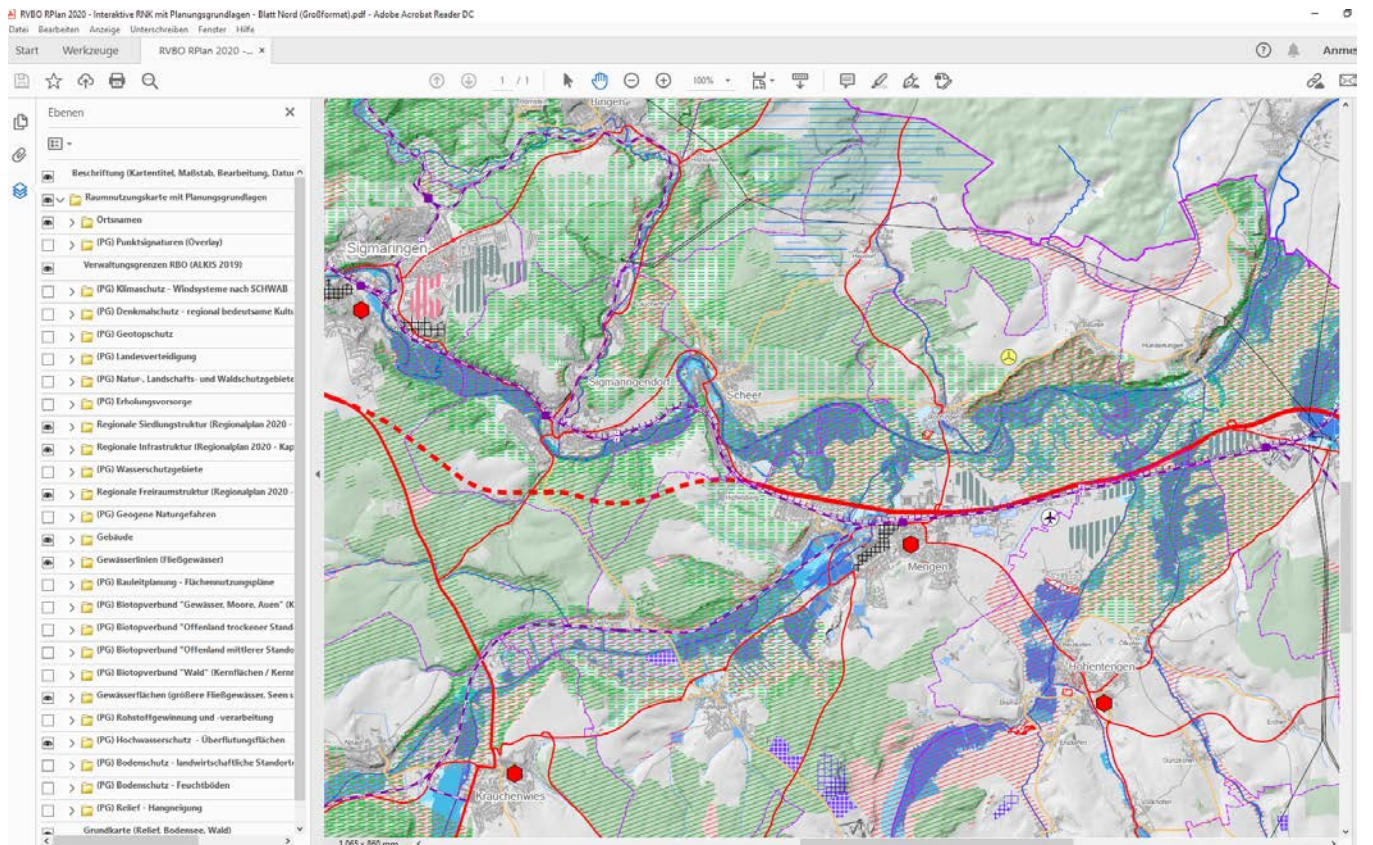
Hiernach können zu den Darstellungen der RNK wahlweise einzelne Fachthemen zugeschaltet werden, die insbesondere die Festlegungen zur Regionalen Freiraumstruktur (Kap.3) vertiefend erläutern und begründen. Da die einzelnen Ebenen in diesem Programm nicht auf transparent gestellt werden können, empfiehlt es sich die Ebenen nur einzeln zu aktivieren.

Mit den Buttons "Plus" und "Minus" lässt sich in die Karte hinein- bzw. herauszoomen, mit der "Hand" die Karte verschieben.

Beispiel: Raumnutzungskarte ohne Darstellung der Planungsgrundlagen bei 100%, dies entspricht in etwa dem rechtsverbindlichen Originalmaßstab M 1:50.000.




Zuschaltung einer zusätzlichen thematischen Ebene (hier: Überflutungsflächen der HWGK).
















## Regionale Siedlungsstruktur (Kap. 2)




-  Siedlungsbereich (Z)
-  Gemeinde mit Eigenentwicklung (Z)
-  Vorranggebiet für den Wohnungsbau (Z)
-  Vorranggebiet für Industrie und Gewerbe (Z)
-  Vorranggebiet für zentrenrelevante Einzelhandelsgroßprojekte (Z)
-  Vorbehaltsgebiet für nicht zentrenrelevante Einzelhandelsgroßprojekte (G)
-  Sonderfläche Bund (Bestand) (N)

## Regionale Freiraumstruktur (Kap. 3)



-  Regionaler Grünzug (Vorranggebiet) (Z)
-  Grünzäsur (Vorranggebiet) (Z)
-  Vorranggebiet für Naturschutz und Landschaftspflege (Z)
-  Vorranggebiet für besondere Waldfunktionen (Z)
-  Vorranggebiet zur Sicherung von Wasservorkommen (Z)
-  Vorbehaltsgebiet zur Sicherung von Wasservorkommen (G)
-  Vorranggebiet für den Abbau oberflächennaher Rohstoffe (Z)
-  Vorranggebiet zur Sicherung oberflächennaher Rohstoffe (Z)
-  Vorbehaltsgebiet zur Sicherung oberflächennaher Rohstoffe (G)
-  Gebiet zum Rohstoffabbau, im Abbau (N)
-  Gebiet zum Rohstoffabbau, Abbau genehmigt (N)

## Regionale Infrastruktur (Kap. 4)



### Straßen für den großräumigen Verkehr (Kategorie 1)

-  Bestand (N)
-  Planung Neutrassierung (N/V)
-  Planung Ausbaustrecke (N/V)




### Straßen für den überregionalen Verkehr (Kategorie 2)

-  Bestand (N)
-  Planung Neutrassierung (N/V)



### Straßen für den regionalen Verkehr (Kategorie 3)

-  Bestand (N)
-  Planung Neutrassierung (N/V)





### Sonstige Straßen

-  Straße des sonstigen überörtlichen Verkehrs (N)
-  Straße des örtlichen Verkehrs (i.d.R. Gemeindestraße) (N)
-  Autofähre (N)



### Straßentunnel

-  Bestand (N)
-  Planung Neutrassierung (N/V)


### Schiienenverkehr

-  Freihaltetrasse für den Schienenverkehr (Ausbau) (Z)
-  Bahnstrecke (N)
-  Elektrifizierung (V)
-  Bahnhof, Haltepunkt (N)


### Luftverkehr

-  Flughafen (N)
-  Verkehrslandeplatz (N)




### Hochspannungsleitungen

-  Freileitung ab 110 kV (N)

### Entsorgungseinrichtungen

-  Entsorgungseinrichtung (N)



















### Grenzen


-  Region
-  Kreis
-  Gemeinde





## Bauleitplanung - Flächennutzungspläne (FNP)


### FNP rechtskräftig / im Verfahren (Stand 2019)

-  Wohnbaufläche (Bestand)
-  Wohnbaufläche (Planung)
-  Gemischte Baufläche (Bestand)
-  Gemischte Baufläche (Planung)
-  Gewerbliche Baufläche (Bestand)
-  Gewerbliche Baufläche (Planung)
-  Sonderbaufläche (Bestand)
-  Sonderbaufläche (Planung)
-  Gemeinbedarfsfläche (Bestand)
-  Gemeinbedarfsfläche (Planung)
-  Grünfläche (Bestand)
-  Grünfläche (Planung)
-  Fläche für Ver- und Entsorgung (Bestand)
-  Fläche für Ver- und Entsorgung (Planung)
-  Verkehrsfläche (Bestand)
-  Verkehrsfläche (Planung)
-  Bahnanlage (Bestand)
-  Bahnanlage (Planung)
-  Konzentrationszone Windenergie (Bestand)
-  Konzentrationszone Windenergie (Planung)

-  Hafen sowie Fläche für Wasserwirtschaft, Hochwasserschutz und Regelung des Wasserabflusses (Bestand)

-  Hafen sowie Fläche für Wasserwirtschaft, Hochwasserschutz und Regelung des Wasserabflusses (Planung)


-  Fläche für Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (Bestand)

-  Fläche für Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (Planung)







-  Ausgleichsfläche (Bestand)

-  Ausgleichsfläche (Planung)

## Rohstoffgewinnung und -verarbeitung




-  Asphaltmischwerk
-  Transportbetonwerk
-  Betonwerk (Betonfertigteile)
-  Gebiet zum Rohstoffabbau, im Abbau
-  Gebiet zum Rohstoffabbau, Abbau genehmigt

## Flughäfen und Landeplätze (AROK, RVBO)


-  Flughafen
-  Verkehrslandeplatz
-  Segelflugplatz
-  Sonderlandeplatz Hubschrauber
-  Sonderlandeplatz Ultraleichtflugzeuge
-  Ballonsportgelände

## Energie


### Windenergieanlagen

-  in Betrieb
-  im Bau
-  Genehmigung erteilt


### Hochspannungsleitungen

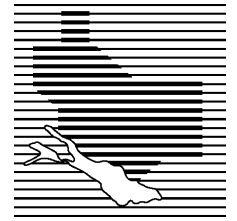
-  Freileitungen ab 110 kV (ATKIS)

## Abfallwirtschaft










-  Entsorgungseinrichtungen

## Landesverteidigung

-  Militärische Schutzbereiche (Sondergebiete Bund)



## Natur-, Landschafts-, Waldschutzgebiete



-  Naturschutzgebiete (NSG) (RIPS 2015)
-  Flächenhafte Naturdenkmale (fND) (EF > 1 ha) (RIPS 2015)
-  Bannwald
-  Schonwald
-  Waldschutzgebiete (Schutzwald Iller-Gries, verordnet)
-  FFH-Gebiete (VO Januar 2019) (RIPS 2019)
-  Vogelschutzgebiete (SPA) (RIPS 2015)
-  "dienende" Landschaftsschutzgebiete (dLSG) (RIPS 2015)
-  Landschaftsschutzgebiete (LSG) (RIPS 2015, ergänzt)

## Erholungsvorsorge



### Erholungswald (FVA 2018)

-  Stufe 1a
-  Stufe 1b
-  Stufe 2

## Wasserschutzgebiete (WSG)

-  Festgesetzt (RIPS 2019)
-  In Planung, im Verfahren, fachtechnisch abgegrenzt (RIPS 2019)

### WSG, Zonen I / II (RIPS 2019)





-  Zone I
-  Zone II / IIA / IIB

## Hochwasserschutz - Überflutungsflächen






-  Rückhaltebecken, Talsperren (HWGK 2015)
-  Druckbereich bei HQ 100 (HWGK 2015)
-  Geschützter Bereich bei HQ 100 (HWGK 2015)
-  HQ 10 (HWGK 2015)
-  HQ 50 (HWGK 2015)
-  HQ 100 (HWGK 2015)
-  HQ extrem (HWGK 2015)

## Klimaschutz









### Talabwinde nach 2h (RVBO 2009)

-  > 15 - 30 qm/(ms)
-  > 30 - 60 qm/(ms)
-  > 60 - 120 qm/(ms)
-  > 120 qm/(ms)

### Hangabwinde nach 1h (RVBO 2009)



-  > 0,3 - 0,5 m/s
-  > 0,5 - 1,0 m/s
-  > 1,0 - 2,0 m/s
-  > 2,0 - 3,0 m/s
-  > 3,0 m/s

## Denkmalschutz



-  Bau- und Kunstdenkmal
-  Archäologisches Kulturdenkmal
-  Gesamtanlagen nach §19 DSchG
-  Grabungsschutzgebiete nach §22 DSchG
-  Bau- und Kunstdenkmal
-  Geschützte Freifläche
-  Geschützte Grünfläche
-  Archäologisches Kulturdenkmal

-  Bau- und Kunstdenkmal
-  Geschützte Freifläche
-  Geschützte Grünfläche
-  Geschützte Wasserfläche
-  Archäologisches Kulturdenkmal

## Geotopschutz

-  Geschützt
-  Schutzwürdig




## Geogene Naturgefahren

-  Potenzielle Ausbruchsgebiete für Steinschlag und Felssturz (IGHK50)
-  Rutschungsgebiete (IGHK50)






## Bodenschutz - Feuchtböden






### Moore (BK50)

-  Hochmoor
-  Niedermoor
-  Anthropogen verändertes Moor (Torfstich)




### Auenböden (BK50)

-  Brauner Auenboden
-  Auengley
-  Auenpararendzina










### Gleye (BK50)

-  Anmoorgley
-  Anmoorquellengley
-  Quellengley
-  Nassgley
-  Gley



## Bodenschutz - landwirtschaftliche Standorte

-  Vorrangfläche I nach der Flächenbilanzkarte (LEL 2010)
-  Rebland nach der Wirtschaftsfunktionenkarte (LEL 2011)
-  Potenzielle Vorranggebiete für Landwirtschaft

## Biotopverbund "Gewässer, Moore, Auen" (Kernflächen / Kernräume)

-  Naturnahe Quellen (ZAK)
-  Stehendes Gewässer des AWGN, ergänzt
-  WRRL-, BfN- und LEP-Gewässer ("prioritäre" Fließgewässer)
-  Verlandungszonen an Stillgewässern (ZAK)
-  Offene Hoch- und Übergangsmoore, Moorgewässer (ZAK)
-  Hartholzauen der großen Flüsse (ZAK)
-  Weichholzauen der großen Flüsse (ZAK)
-  Bruch- und Sumpfwälder (ZAK)
-  Feuchtlebensräume, flächig (BfN 2010)
-  Kernfläche des landesweiten Biotopverbunds "Offenland feucht"
-  Kernräume des landesweiten Biotopverbunds "Offenland feucht"
-  Größere Fließ- und Stillgewässer nach Trautner
-  Regional bedeutsame Fließgewässer mit Randstreifen (50m Korridor)
-  Nährstoffarmes Wechsel-, Feucht- und Nassgrünland (ZAK)
-  Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland (ZAK)

## Gewässerbiotope der Waldbiotop- und Offenlandkartierung

-  Quellbereiche, natürliche und naturnahe Bereiche fließender Binnengewässer einschließlich ihrer Ufer, regelmäßig überschwemmte Bereiche
-  Altarme, natürliche und naturnahe Bereiche stehender Binnengewässer einschließlich ihrer Ufer (einschließlich des Bodensees), Moorgewässer





**Biotopverbund "Offenland trockener Standorte" (Kernflächen / Kernräume)**

-  Kalkfelsen, Kalkschotterflächen im Offenland (ZAK)
-  Nicht-Kalkfelsen, Blockhalden im Offenland (ZAK)
-  Steinriegel im Offenland (ZAK)
-  Lichte Trockenwälder (ZAK)
-  Kernflächen des landesweiten Biotopverbunds "Offenland trocken"
-  Kernräume des landesweiten Biotopverbunds "Offenland trocken"
-  Kalkmagerrasen (ZAK)
-  Silikatmagerrasen (ZAK)
-  Lössböschungen und Hohlwege (ZAK)
-  Strukturreiche Weinberggebiete (ZAK)








**Biotopverbund "Offenland mittlerer Standorte" (Kernflächen / Kernräume)**

-  Magere Flachland-Mähwiese
-  Berg-Mähwiese
-  Kernflächen des landesweiten Biotopverbunds "Offenland mittel"
-  Kernräume des landesweiten Biotopverbunds "Offenland mittel"
-  Streuobstgebiete (ZAK Suchraum)

**Biotopverbund "Wald" (Kernflächen / Kernräume)**

-  Wald (ATKIS 2017, überarbeitet)



**Waldlebensräume**

-  Habitatbaumgruppen (FVA 2011)
-  Höhlen und Stollen im Wald (ZAK)
-  Kalkfelsen, Kalkschotterflächen im Wald (ZAK)
-  Nicht-Kalkfelsen, Blockhalden im Wald (ZAK)
-  Steinriegel im Wald (ZAK)
-  Waldrefugien (FVA 2011)
-  prioritäre Waldvogellebensräume (Trautner Dez. 2017)

**Waldbiotop- (FVA) und Offenlandbiotopkartierung (LUBW)**

-  Strukturreiche Waldränder
-  Tobel und Klingen im Wald, Kare und Toteislöcher im Wald mit naturnaher Begleitvegetation
-  Naturnahe Bruch-, Sumpf-, Auwälder
-  Gebüsch- und naturnahe Wälder trockenwarmer Standorte jeweils einschließlich ihrer Staudensäume
-  Naturnahe Schlucht-, Blockhalden- und Hangschuttwälder, regional seltene naturnahe Waldgesellschaften
-  Wälder als Reste historischer Bewirtschaftungsformen mit naturnaher Begleitvegetation

**Querungshilfen für Wildtiere an Fernstraßen (RVBO 2019)**


-  Grünbrücke
-  Durchlass (nur A96)


**Wildtierkorridore des GWWP (FVA 2015)**

-  Verbundachse





## Gebäude

 Gebäude  
(ALKIS 2019)

 Tiefgarage, Schutzbunker  
(ALKIS 2019)


## Gewässerflächen

 Stehende Gewässer  
Donau-Bodensee (AWGN,  
ergänzt)


 Fließgewässer und stehende  
Gewässer außerhalb des  
Flussgebiets (ERM)

## Gewässerlinien


### Fließgewässer Donau-Bodensee (klassifiziert) (AWGN, ergänzt)


 Hauptgewässer  
(Gew. 1. Ordnung)


 sonstige Hauptgewässer

 Nebengewässer


### Fließgewässer außerhalb des Flussgebiets (ERM)


 Gewässer 1. Ordnung


 Gewässer 2. Ordnung

 Gewässer 3. Ordnung

## Relief

 Flache Lagen  
(Hangneigung 0 - 5 %)

 Stark geneigte Lagen  
(Hangneigung 20 - 30 %)

 Steile Lagen  
(Hangneigung > 30 %)

## Datenquellen

- Rauminformationssystem des Regionalverbands Bodensee-Oberschwaben (RISBO)
- Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, [www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de), Az.: 2851.9-1/19
- Umweltinformationssystem (UIS) der LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
- Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS) des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
- Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) © Regierungspräsidium Freiburg
- Automatisiertes Raumordnungskataster (AROK) des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau, der Regierungspräsidien und der Träger der Regionalplanung
- Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA)
- Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL)
- Gutachten zum Biotopverbund von Trautner & Förth (2017)
- OpenStreetMap © OpenStreetMap-Mitwirkende, [www.openstreetmap.org/copyright](http://www.openstreetmap.org/copyright), SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission) aus Digital Elevation Database v4.1, Consortium for Spatial Information (CIGAR-CSI), © CC-by-sa 2.0

## Kartographie

- Regionalverband Bodensee-Oberschwaben