

## Zugriff auf die Daten der Waldbiotopkartierung im Internet

Um die WBK-Daten im Internet einzusehen, gibt es folgende Möglichkeiten mit unterschiedlichen Aktualisierungszyklen:

### 1. FVA-Homepage

Laufende Aktualisierung nach Abschluss eines Kartierprojektes (i. d. R. Tagesaktuell)

### 2. LUBW-Portal

Jährliche Aktualisierung

### 3. Geoportal

Laufende Aktualisierung nach Abschluss eines Kartierprojektes (i. d. R. Tagesaktuell)

## 1. FVA-Homepage

*Über die FVA-Homepage können die Biotopbelege direkt abgerufen und Geodaten heruntergeladen werden. Für die Belege ist die Angabe der TK-Blatt-Nummer und Biotop-Erfassungsnummer (beide vierstellig) notwendig. Für eine räumliche Suche kann der Weg über die Geodaten der FVA, LUBW- oder Geoportal genutzt werden.*

### 1.1 Biotopbelege (Erhebungsbögen)

- a. Homepage der FVA aufrufen: <https://www.fva-bw.de>
- b. Klick auf „Daten & Tools“.
- c. In der linken Spalte „WBK Waldbiotopkartierung“ auswählen.

## d. Den Reiter „Daten und Downloads“ auswählen:

The screenshot shows the FVA website header with navigation links: THEMEN, DATEN & TOOLS, PUBLIKATIONEN, PROJEKTE, AKTUELLES. A search bar is present. Below the header, the breadcrumb trail reads: Startseite > Daten & Tools > Geodaten > WBK Waldbiotopkartierung > Hintergrund. The main content area features a navigation menu with 'HINTERGRUND', 'AKTUELLES', and 'DATEN UND DOWNLOADS' (circled in red). A sidebar on the right lists 'GEODATEN' with sub-items: Open Data, Bestellformular Standortkartierung, Geodatendienste, Auerhuhnrelevante Flächen im Schwarzwald - Hintergrund, and Generalwildwegeplan Baden-Württemberg. The main text describes the WBK process, mentioning that it records valuable biotope structures and documents them as facts and geodata.

e. Bei „Suche nach Biotopbeleg“ Biotop-Erfassungsnummer und TK-Blatt-Nummer eingeben (rote Rahmen)<sup>1</sup>. Mit Klick auf „Biotopbeleg“ (grüner Rahmen) wird der Biotopbeleg als PDF angezeigt und kann heruntergeladen bzw. abgespeichert werden.

The screenshot shows the search interface for biotope records. The breadcrumb trail is: Startseite > Daten & Tools > Geodaten > WBK Waldbiotopkartierung > Daten und Downloads. The main navigation includes 'HINTERGRUND', 'AKTUELLES', and 'DATEN UND DOWNLOADS'. A text block states: 'Die WBK-Ergebnisse werden vollständig als digitale Sach- und Geodaten aufbereitet und sind jederzeit abrufbar. In Form von Biotopbelegen kann die Biotopbeschreibung, Informationen über Schutzstatus, Waldbesitzart, Artenlisten sowie Gefährdungen und erforderliche Maßnahmen zu jedem Einzelbiotop abgerufen werden.' Below this is the search form 'SUCHE NACH BIOTOPBELEG' with the instruction 'Geben Sie die Biotopnummer ein:'. The form contains three input fields: 'TK-Blatt' with the value '6318', 'Erfassungsnr.' with the value '0015', and 'Jahr' with the value '92'. A green box highlights the search button labeled 'Biotopbeleg 6318/0015/92 (pdf-file; Dateigröße: 14 KB)'. A footnote at the bottom explains the structure of the biotope number.

<sup>1</sup> Die 10-stellige Biotopnummer der FVA besteht aus: TK-Nr. (4 Stellen) | Erfassungsnr. (4) | Ersterfassungsjahr (2), s.a. S 6 oben.

## 1.2 Geodaten

- a. Folgenden Link aufrufen: <https://www.fva-bw.de/daten-und-tools/geodaten/open-data>
- b. Häkchen bei den Lizenzbedingungen setzen.
- c. Um das Shapefile als zip-Datei herunterzuladen Klick auf „Waldbiotopkartierung“ (roter Kasten) und den Anweisungen zum Download folgen.

Für den Download der Daten akzeptieren Sie bitte die genannten Lizenzbedingungen:



Ich akzeptiere, dass die FVA keine Gewährleistung und anderweitige Haftung (insbesondere bezüglich Richtigkeit und Vollständigkeit) für ihre Daten übernimmt. Außerdem halte ich mich an die genannten Lizenzbedingungen.

### SHAPEFILES ALS ZIP-DATEI

Hier können Sie die Shapefiles als zip-Datei herunterladen:

- [Auerhuhnrelevante Flächen](#) (2MB)
- [Auerhuhnverbreitung](#) (1MB)
- [Generalwildwegeplan](#) (17MB)
- [Luchsnachweise](#) (250KB)
- [Planungsgrundlage Windenergie und Auerhuhn](#) (3MB)
- [Regionale Gliederung und Wuchsgebiete](#) (3MB)
- [Rotwildgebiete](#) (60KB)
- [Waldbiotopkartierung](#) (142MB)
- [Waldfunktionenkartierung](#) (102MB)

- d. In der Attributtabelle sind die Biotopbelege direkt verlinkt, sie können eingesehen und heruntergeladen werden.

## 1.3 WMS / WFS Dienst: Einbindung in GIS-Programme

Unter diesem Link <https://www.fva-bw.de/daten-und-tools/geodaten/geodatendienste> können die Daten auch direkt in verschiedene GIS-Programme eingebunden werden.

## 2. LUBW-Portal

Diese Daten werden derzeit einmal im Jahr (i.d.R. 2. Jahreshälfte) der LUBW übermittelt und von dieser online gestellt.

- Daten- und Kartendienst der LUBW aufrufen : <https://udo.lubw.baden-wuerttemberg.de/public/>
- In der linken Menüleiste „Natur und Landschaft“ auswählen.
- „Geschützte Biotope“ anklicken.
- Ein Klick auf die gefaltete Karte Symbol fügt das Geo-Thema in die Karte ein (roter Kasten).

The screenshot shows the website 'Daten- und Kartendienst der LUBW' (Umwelt-Daten und -Karten Online). The left sidebar contains a search bar and a menu with the following items: Luft, Natur und Landschaft (highlighted with a red box), Alle Schutzgebiete, Biosphärengebiete, Biotopverbund, FFH-Mähwiesen, Fördergebiet Wolfsprävention, Gebietseigene Gehölze und Saatgut, Geschützte Biotope (highlighted with a red box), Geschützte Biotope, Geschützte Biotope, Internationale Abkommen und Auszeich..., and Landschaft und Siedlung. The main content area features a header, a search bar, and a list of icons representing various environmental topics. Below the icons, there is a section titled 'Der interaktive Dienst UDO (Umwelt-Daten und -Karten Online) ermöglicht den allgemeinen Zugriff auf ausgewählte Umweltdaten und digitale Kartenbestände...' followed by a paragraph of text and a list of links for help, news, and legal information.

Der interaktive Dienst UDO (Umwelt-Daten und -Karten Online) ermöglicht den allgemeinen Zugriff auf ausgewählte Umweltdaten und digitale Kartenbestände. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen der LUBW und aus dem Informationsverbund der kommunalen und staatlichen Umweltdienststellen des Landes Baden-Württemberg. Mit dem Daten- und Kartendienst erfüllt die LUBW auf umfassende Weise die Verpflichtungen des Umweltverwaltungsgesetzes (UVwG) vom 1. Januar 2015.

Über die Ordnerstruktur auf der linken Seite erhalten Sie Zugang zu den Sach- und Geodaten der verschiedenen Themenbereiche. Bei den Arten der Datenbereitstellung wird zwischen Tabelle, Diagramm, Druckbericht, Karte, Geo-Thema und Download unterschieden.

Die Hilfe finden Sie oben rechts in der Kopfzeile. Bei weiteren Fragen oder Anregungen verwenden Sie bitte unseren [E-Mail-Dienst](#).

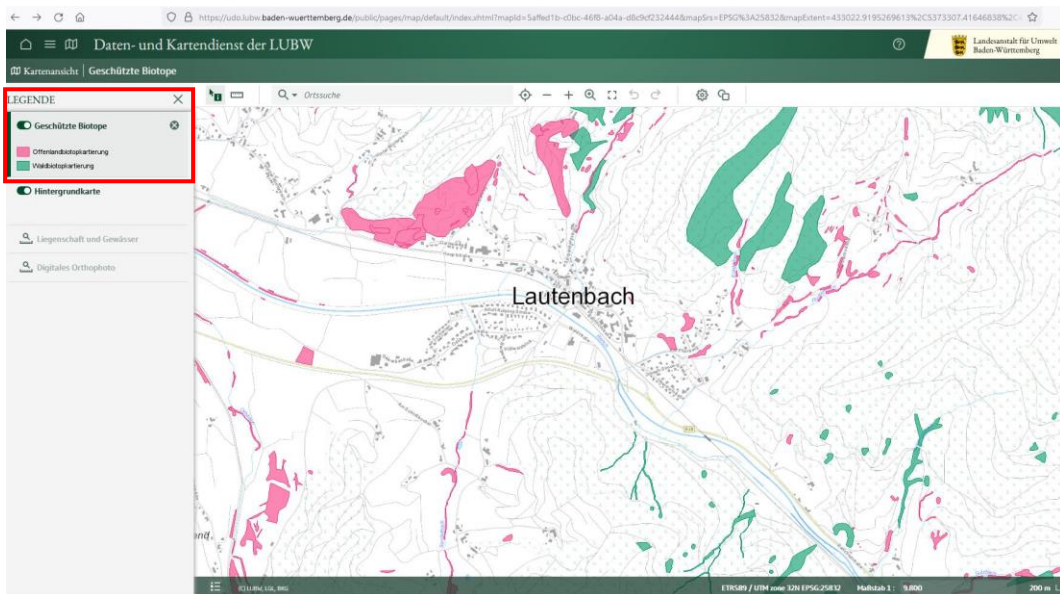
**NEU** Erweiterungen im Datenangebot und Funktionsumfang werden unter [Neues in UDO](#) dokumentiert.

§§ Die Bedingungen für die Datenabgabe aus dem Umweltinformationssystem Baden-Württemberg entnehmen Sie bitte der [Nutzungsvereinbarung](#).

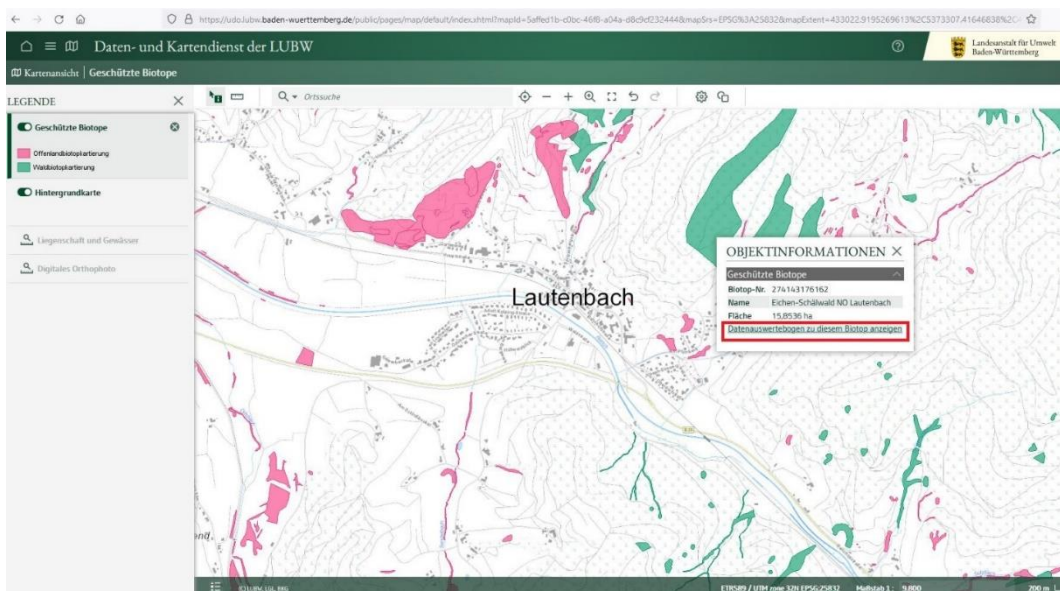
Den Vorgaben aus dem Landesgeodatenzugangsgesetz (LGeoZG) vom 17. Dezember 2009 kommt die LUBW mit der Bereitstellung [INSPIRE-konformer Darstellungsdienste](#) und [Downloaddienste](#) nach. Darüber hinaus werden viele [OGC-konforme Darstellungsdienste](#) angeboten.

Aufgrund von Wartungsarbeiten kann es jeden **Freitag ab 12 Uhr** zu Ausfällen der Anwendung kommen.

- e. Es öffnet sich ein neuer Tab mit der Karte. Sowohl Wald- als auch Offenlandbiotope werden angezeigt (Legende links).



- f. In das gewünschte Gebiet zoomen und das Biotop anklicken: Es erscheint ein Fenster „Objektinformationen“. Um den Erhebungsbogen einzusehen, in diesem Fenster den Link anklicken (roter Kasten) und den Anweisungen zum Download folgen.



- g.** Im LUBW-Portal haben die Biotopnummern 12 Stellen; dabei werden an erster Stelle die Biotope der Offenlandkartierung (OBK) mit 1 und die der Waldbiotopkartierung (WBK) mit 2 verschlüsselt:

LUBW-Schlüsselnr. (1 *Stelle*) | TK-Nr. (4) | Landkreis-Nr. (3) | Erfassungsnr. (4)

*Anhand Beispiel lautet*

*die FVA-Biotopnummer: 7414-6162-94 od. 7414616294 (s. Fußn. S 2)*

*die LUBW-Biotopnummer: 2-7414-317-6162 od. 274143176162*

- h.** Informationen zu

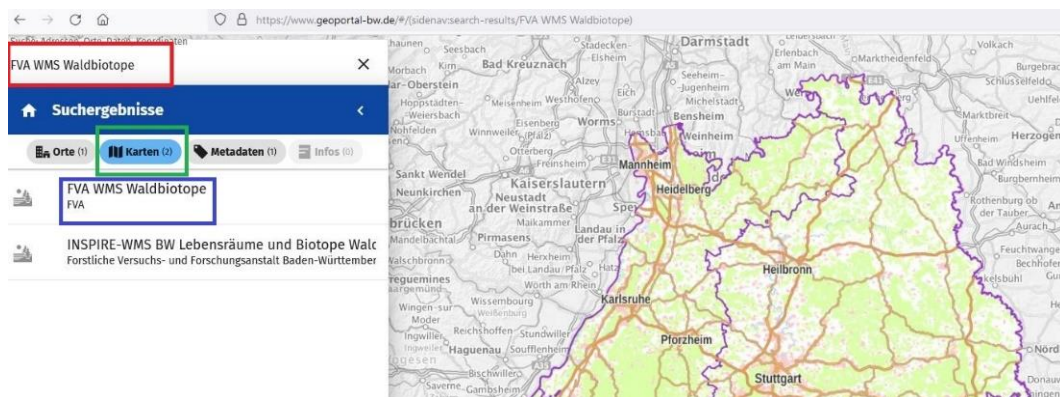
- Maßnahmenempfehlungen- und hinweisen
- Waldbesitzarten.
- Bewertung der FFH-Lebensraumtypen in FFH-Gebieten

sind jedoch ausschließlich den Erhebungsbögen der FVA zu entnehmen (s. 1.1).

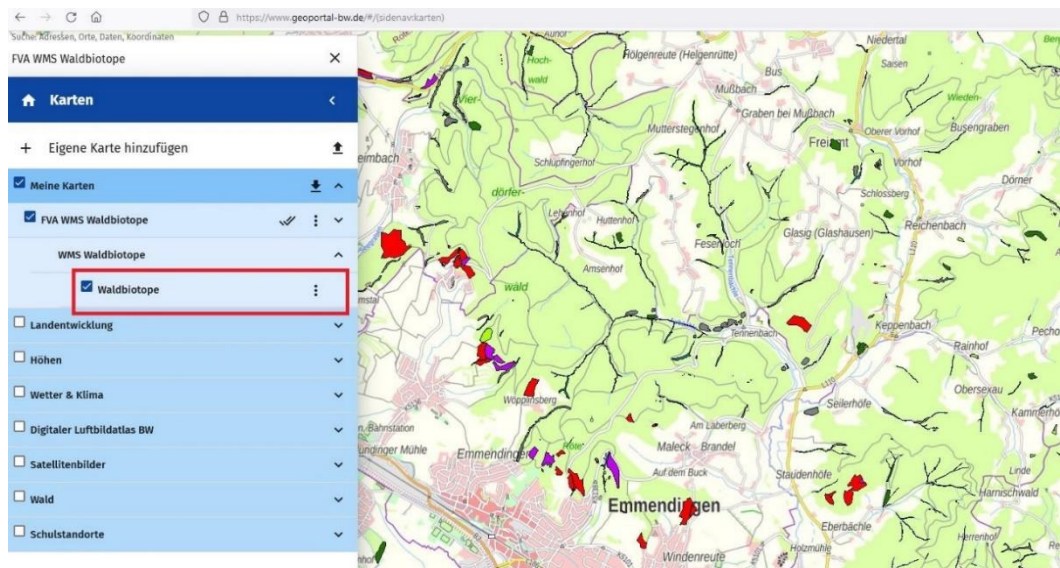
### 3. Geoportal Baden-Württemberg

Dieses Portal greift über den WMS-Dienst direkt auf die FVA-Datenbank zu. Daher sind die Daten in der Regel tagesaktuell.

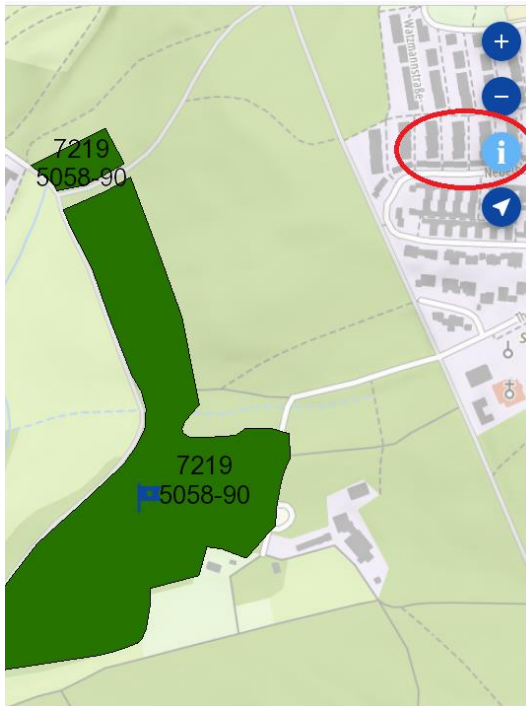
- Das Geoportal über folgenden Link aufrufen: <https://www.geoportal-bw.de/>
- Links oben im Suchfeld „FVA WMS Waldbiotope“ eingeben (roter Kasten), dann „Karten“ (grüner Kasten) auswählen und auf „FVA WMS Waldbiotope“ klicken (blauer Kasten).



- Unter der Rubrik „Meine Karten“ den Reiter „FVA WMS Waldbiotope“ > „WMS Waldbiotope“ wählen und einen Haken bei „Waldbiotope“ setzen (roter Kasten).



- d. Nun kann man in das gewünschte Gebiet zoomen und die Biotopnummer (wie bei der FVA) mit Informationen, wie die TK-Blatt-Nummer und Biotop-Erfassungsnummer abgelesen werden. Durch Klick auf den Info-Button rechts und anschließendem Klick auf das Biotop können die Objektinformationen angezeigt werden. (Zum Beispiel) Über die FVA-Homepage können die Sachdaten runtergeladen werden.



#### Kartenausschnitt teilen:

Möchte man einen bestimmten Kartenausschnitt teilen, klickt man oben links im blauen Balken auf „zurück“. Nun erscheint das „Menü“. Dort wählt man „Kartenwerkzeuge“ aus. Unter dem Reiter „Teilen“ können nun Kartenausschnitte per Link kopiert oder per E-Mail sowie QR Code geteilt werden (dieser Kartenlink ist jedoch zeitlich begrenzt).

Über den Reiter „Drucken“ kann man den Kartenausschnitt per PDF exportieren. Dabei klickt man auf „Drucken“ wählt das Format aus, lässt sich die „Druckvorschau



anzeigen“, wählt ggf. den Kartenmaßstab und ändert den Titel und klickt anschließend auf „Drucken“.

**Zur Info:**

Für forstinterne Nutzer gibt es noch die Zugriffsmöglichkeiten via INFOGIS (mit tagesaktuellen Daten) und künftig auch via Waldnaturschutz-Informationssystem.

S. Miotic

A. Wedler