



# Der BayernAtlas

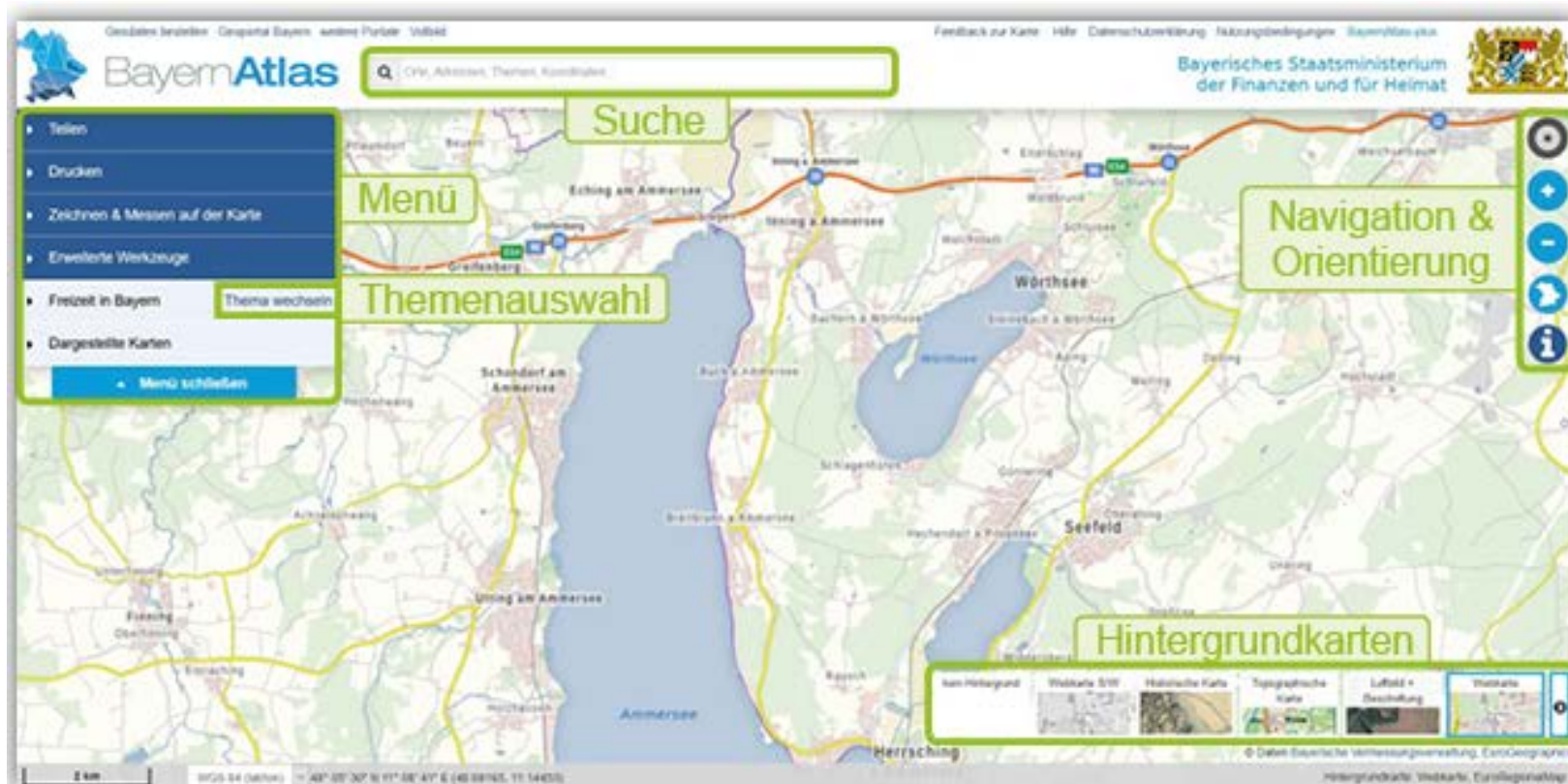
## - Erste Schritte -

Hilfe zur Bedienung

*Eine Kurzhilfe des AK „Digitales Wegenetz“*

# Übersicht der Bedienelemente

- ▶ Zunächst den BayernAtlas aufrufen ([geoportal.bayern.de/bayernatlas](https://geoportal.bayern.de/bayernatlas))
- ▶ Es öffnet sich der Internet-Browser, in etwa mit dieser bzw. mit der letzten genutzten Einstellung, hier die Grundelemente zur Bedienung der aktuellen „klassischen“ Ansicht (eine neue Version kommt Ende 2024 – siehe [BayernAtlas Beta](#)):







# Suche, Kartenhintergrund, Navigation & Orientierung

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

BayernAtlas

**Ortssuche**

**Positionierungsbutton zur eigenen Standortbestimmung**

**ZOOM besser: Mausrad**

**Ansicht 2D - 3D**

**Kartenauswahl**

**Karte verschieben: Mit linker Maustaste in Karte klicken und gedrückt halten**



# Weitere Funktionen

Vorschau auf neue  
Version ab Ende 2024



The screenshot shows the BayernAtlas website interface with several callout boxes highlighting new features:

- Zentraler Zugang zu Geodaten & Geodatendiensten**: Points to the top navigation menu.
- Geodaten bestellen**: Points to the 'Geodaten bestellen' button in the top left.
- Weitere Portale, z.B. Energieatlas Bayern**: Points to the search bar area.
- Vollbild (zurück mit ESC)**: Points to the 'Vollbild' button in the top navigation.
- Feedback zur Karte**: Points to the 'Feedback zur Karte' button in the top navigation.
- Online-Hilfe**: Points to the 'Hilfe' button in the top navigation.

The interface includes a top navigation bar with links for 'Geodaten bestellen', 'Geoportal Bayern', 'weitere Portale', 'Vollbild', 'Feedback zur Karte', 'Hilfe', 'Datenschutzerklärung', and 'Nutzungsbedingungen'. The main content area features a map with various controls on the right side, including a search bar, a 'Menü öffnen' button, and a 'Hintergrund' button. A sidebar on the left contains a 'Geodaten bestellen' section with a shopping cart icon and a 'Kostenfreie Geodaten (OpenData)' section with a download icon. The bottom of the page shows a scale bar (2 km) and a coordinate system selector (WGS 84 (lat/lon)).



# Werkzeuge



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen

BayernAtlas Beta BayernAtlas-plus

Bayerisches Staatsministerium  
der Finanzen und für Heimat



Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

- Teilen
  - Drucken
  - Zeichnen & Messen auf der Karte
  - Routing
  - Erweiterte Werkzeuge
    - Freizeit in Bayern **Thema wechseln**
    - Dargestellte Karten
- Menü schließen**

Teilen >> Link für Weitergabe bzw. iFrame generieren

Druckfunktionen

Routingfunktion

Zeichnen und Messen auf der Karte

Erweiterte Werkzeuge

- Erweiterte Werkzeuge
  - Vergleichen
  - WMS Import
  - KML/GPX Import

**Routing**

Zurück / Routing beenden

Informationen zum Routing

Start bzw. Ziel durch Klicken in die Karte angeben

**Zeichnen & Messen**

Zurück / Zeichnen beenden

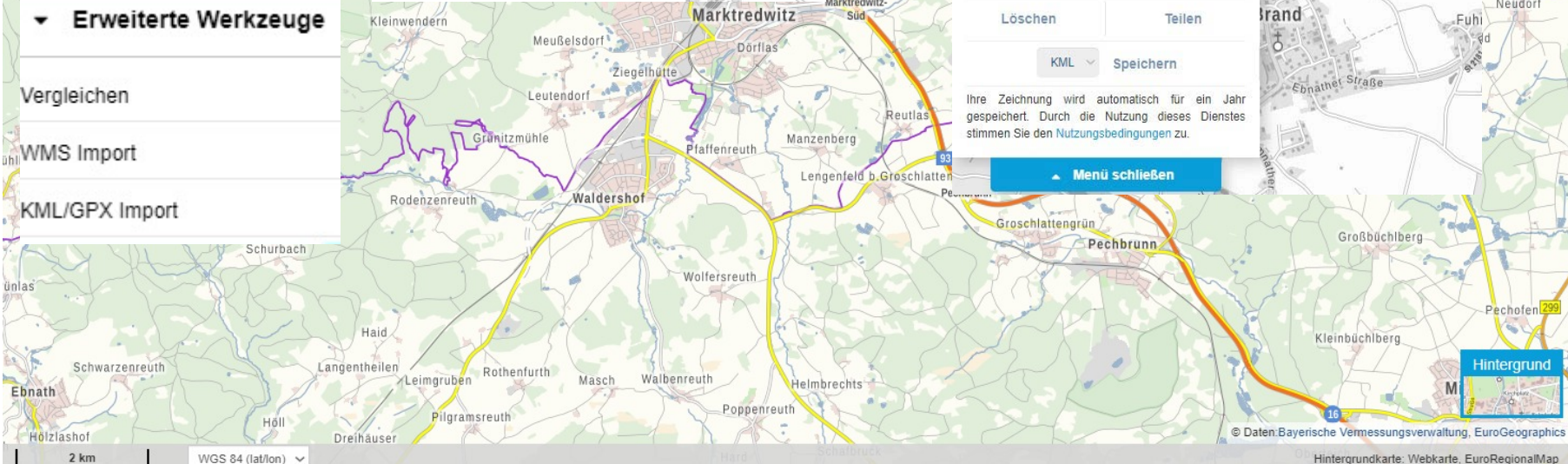
Symbol Text Linie Polygon Messen

Löschen Teilen

KML Speichern

Ihre Zeichnung wird automatisch für ein Jahr gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

**Menü schließen**



Hintergrund

© Daten: Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics  
Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap



# Hintergrund- und Basiskarten



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

**BayernAtlas**

- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Routing
- Erweiterte Werkzeuge
- Freizeit in Bayern** **Thema wechseln**
  - Basiskarten**
  - Topographische Karte ohne Schummerung
  - Luftbild
  - Luftbild + Parzellarkarte
  - Überlagerungen**
  - Geländeerelief
  - Wander- und Radwege
  - Karten zum Wandern und Radfahren
  - Badespaß & Erholung
  - Tiergärten
  - Hütten und Jugendherbergen
  - Bett+Bike
  - Dargestellte Karten

**Basiskarten, überlagern bei Aktivierung Hintergrundkarten**

- >> Topographische Karte ohne Schummerung
- >> Luftbild ohne Beschriftung
- >> Luftbild und Parzellarkarte

**Überlagerungen (Geländeerelief)**

**Hintergrundkarten**

kein Hintergrund Webkarte SW Historische Karte Topographische Karte Luftbild + Beschriftung Webkarte

© Daten: Bayerische Vermessungsverwaltung  
Hintergrundkarte: Positionsblätter 1:25000 (um 1860)



# Themen & Dargestellte Karten



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen BayernAtlas Beta BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

BayernAtlas Waldershof

Teilen Drucken Zeichnen & Messen auf der Karte Routing Erweiterte Werkzeuge Freizeit in Bayern Thema wechseln

Basiskarten Überlagerungen Wander- und Radwege

- Örtliche Wanderwege
- Wanderwege
- Fernwanderwege
- Radwege

Nach weiteren Karten suchen? Menü schließen

1000 m WGS 84 (lat/lon) Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

**Thema wechseln**

- Freizeit in Bayern
- Naturerfahrungen
- BayernAtlas-plus
- Geobasisdaten
- Schulatlas
- ENERGIE-ATLAS BAYERN
- Planen und Bauen
- Zeitreise
- BR-Radltour 2022
- Infrastruktur
- Heimat
- Umwelt
- Verwaltungsatlas

Dargestellte Karten

**Dargestellte Karten**  
Hier werden alle Layer, die in einem Thema aktiviert wurden, angezeigt.  
Sie können ein-/ausgeschaltet bzw. wieder gelöscht werden.  
Über Einstellungen („Zahnrad“) kann die Transparenz verändert und der Layer in den Ebenen verschoben werden (in Vorder-/Hintergrund)

# Nach weiteren Karten suchen



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen BayernAtlas Beta ayemAtlas-plus bayerisches Staatsministerium

Wind

Gehe nach ...

- See: **Wind-See** (Landkreis Schwandorf)
- Flurname: **Wind** (Landkreis Bayreuth)
- Wald/Park: **Wind** (Landkreis Forchheim)
- Flurname: **Wind** (Landkreis Hof)
- Berg: **Wind** (Treibgast) (Landkreis Kulmbach)

Karte hinzufügen ...

- Windstützpunkte
- Vorranggebiet für **Windenergienutzung**
- Gekappte mittlere **Windleistungsdichte** in 200 m Höhe
- Gekappte mittlere **Windleistungsdichte** in 180 m Höhe
- Vorbehaltsgebiet für **Windenergienutzung**
- Strom aus **Windenergie** - Installierte Leistung pro ha (Reg.-Bez.)
- Anteil **Windenergie** am Stromverbrauch (Lkr.)
- Anteil **Windenergie** am Stromverbrauch (Gem.)

Flächen

Karte hinzufügen ...

- Flächennutzungspläne Bayern
- Wasserwirtschaftsämtler (**Flächen**)
- Schulämter (**Flächen**)
- Vermessungsverwaltung (**Flächen**)
- Bergverwaltung (**Flächen**)
- Zentrales Landesportal (teilnehmende Gemeinden)
- Bauwesen - Autobahndirektion (**Flächen**)
- Regierungen (**Flächen**)
- Verwaltungsgerichtsbarkeit (**Flächen**)
- Immobilienverwaltung (**Flächen**)
- Luftverkehrsverwaltung (**Flächen**)
- Integrierte Leitstellen (**Flächen**)
- Arbeitsgerichtsbarkeit (**Flächen**)
- Amtsgerichte (**Flächen**)
- Steuerverwaltung (**Flächen**)
- Sozialgerichtsbarkeit (**Flächen**)
- Archive (**Flächen**)
- Finanzgerichtsbarkeit (**Flächen**)

Straße

Gehe nach ...

- Schleißheimer **Straße**, München
- Vacher **Straße**, Fürth
- Landsberger **Straße**, München
- Dachauer **Straße**, München
- Lerchenauer **Straße**, München
- Feldmochinger **Straße**, München
- Regensburger **Straße**, Ingolstadt
- Truderinger **Straße**, München

Karte hinzufügen ...

- Straßenmeistereien
- Straßennetz** gr 1:100.000
- Strassennamen\_E
- Straßennetz** 1 : 750.000
- Strassennamen\_B
- Bundesautobahnen/BAB
- Bundesstrassen/B
- Strassennamen\_L

Nach weiteren Karten suchen?

Menu schließen

1000 m WGS 84 (lat/lon)

© Daten: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics  
Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap



# Zeichnen: Linien



← Zurück / Zeichnen beenden

Zeichnen & Messen

Symbol Text

Linie Polygon

Messen

Alle Änderungen gespeichert

Löschen Teilen

KML Speichern

Ihre Zeichnung wird automatisch für ein Jahr gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Menü schließen

Streckenelemente

Element

Beschreibung:

Ziel: Bahnhof

← 3.21 km

Höhe [m]

Entfernung [m]

DGM 25 / DHHN2016

↕ -45.7m ↗ 18.3m ↘ 59.1m ↙ 599.9m ↕ 540.5m ↗ 3.21km

500 m WGS 84 (lat/lon) Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

Per Klick in die Karte wird der Startpunkt festgelegt. Weitere Streckensegmente werden durch weitere Klicks gesetzt. Die Linie wird mit Doppelklick beendet.

Änderungen (Streckenelemente verschieben, weitere setzen, Elementbeschreibung und Attribute) sind nur im Zeichnenmodus möglich. Spätere Korrekturen an der Zeichnung nur bei Weitergabe zum „Teilen“ möglich. Beim Speichern als KML bzw. GPX ist keine nachträgliche Änderung mehr möglich.



# Zeichnungen Teilen & Speichern



**Teilen**

Link zum Teilen Ihrer Zeichnung:  
<https://v.bayern.de/Fthp9>

Link zum Editieren Ihrer Zeichnung:  
<https://v.bayern.de/XRcd6>

**Speichern als KML oder GPX:**  
Hier kann bei Import in den BayernAtlas (über „Erweiterte Werkzeuge“) die Zeichnung nicht mehr verändert werden.

**Unterschied der Formate GPX und KML:**  
Bei KML bleiben die Attribute (Elementeigenschaften, wie Farbe, Text etc.) im Gegensatz zu GPX erhalten.



# Unterschiede KML zu GPX am Beispiel Wegweiserstandorte



- ▶ Wird eine Zeichnung als KML gespeichert, so bleiben beim erneuten Laden in den BayernAtlas die Standortnamen (IDs) und in den Objektinformationen die im „Elementfenster“ unter „Beschreibung“ eingegebenen Schilder-IDs erhalten (siehe links unten),
- ▶ wogegen bei den als GPX gespeicherten Zeichnungen bei erneutem Import in den BayernAtlas die Standorte nur als Punkte dargestellt werden und in den Objektinformationen lediglich die Standort-ID angezeigt wird (siehe rechts unten),
- ▶ die Objektinformationen werden bei **Klick** auf ein Objekt geöffnet

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **KML-Dateien**

Zeichnung (V205-S004)

V205-S004-W007 V205-S004-W036

32U 713025, 5535682 (WGS84: 49.93547, 11.96868)

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **GPX-Dateien**

GPX (V205-S004)

32U 713025, 5535682 (WGS84: 49.93547, 11.96868)

Menü schließen

Neusorg

**Klick**  
öffnet die  
Objektinfo



# Drucken



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen

★ BayernAtlas-GRUNDSTEUER BayernAtlas-plus

BayernAtlas

Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

Bayerisches Staatsministerium  
der Finanzen und für Heimat

Teilen

Drucken

Orientierung

A3 Querformat

Maßstab

1:50.000

Drucken

Fertigung von Ausdrucken nur für den eigenen  
Gebrauch.

Zeichnen & Messen auf der Karte

Routing

Erweiterte Werkzeuge

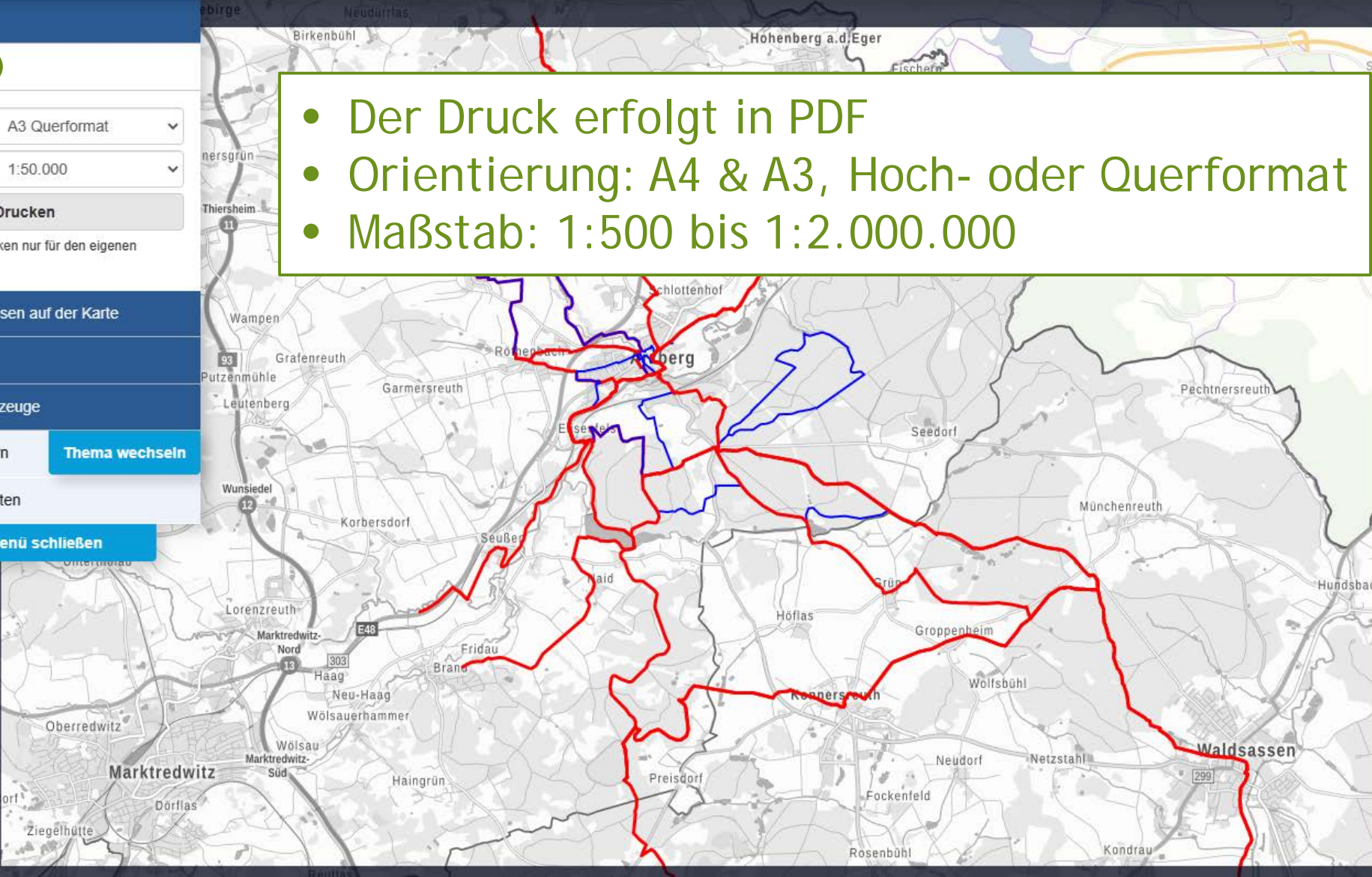
Freizeit in Bayern

Thema wechseln

Dargestellte Karten

Menü schließen

- Der Druck erfolgt in PDF
- Orientierung: A4 & A3, Hoch- oder Querformat
- Maßstab: 1:500 bis 1:2.000.000





# GPX-/KML-Files in BayernAtlas importieren



- ▶ Um z.B. Wege (GPX- oder KML-Files) im BayernAtlas darzustellen
  - ▶ auf „Erweiterte Werkzeuge“ klicken

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Daten

BayernAtlas

Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

- ▶ Teilen
- ▶ Drucken
- ▶ Zeichnen & Messen auf der Karte
- ▶ Routing
- ▶ **Erweiterte Werkzeuge**
- ▶ Freizeit in Bayern **Thema wechseln**
- ▶ Dargestellte Karten

**Menü schließen**

# GPX-/KML-Files in BayernAtlas importieren

- ▶ über „KML/GPX Import“ die gewünschte Datei vom PC oder aus dem Internet laden

The screenshot displays the BayernAtlas interface. At the top, there are navigation links: 'Geodaten bestellen', 'Geoportal Bayern', 'weitere Portale', and 'Vollbild'. The main header features the BayernAtlas logo and a search bar with the placeholder text 'Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...'. On the left, a sidebar menu includes options like 'Teilen', 'Drucken', 'Zeichnen & Messen auf der Karte', 'Routing', and 'Erweiterte Werkzeuge'. The 'Erweiterte Werkzeuge' section is expanded, showing 'Vergleichen', 'WMS Import', and 'KML/GPX Import'. The 'KML/GPX Import' option is highlighted, and a dialog box is open over the map. The dialog has a blue header 'KML/GPX Import' and two tabs: 'Local' (selected) and 'URL'. Below the tabs is a text input field containing 'V209\_alle.gpx, 240.979 ko' and a 'Browse' button. A checkbox labeled 'KML Placemark Namen darstellen' is checked. At the bottom of the dialog is a 'KML/GPX laden' button. The background map shows a region in Bavaria, including cities like Nürnberg, Regensburg, and Stuttgart.



# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ unter „Dargestellte Karten“ können Importe ein-/ausgeblendet werden

The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", and "Vollbild". On the right, there is a "Feedback zur Karte" link. The main header features the "BayernAtlas" logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...".

The left sidebar contains a menu with the following items:

- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Routing
- Erweiterte Werkzeuge
- Freizeit in Bayern (with a "Thema wechseln" button)
- Dargestellte Karten (with a green arrow pointing to it)

Under "Dargestellte Karten", there is a section for "GPX" with a checked checkbox and a gear icon. Below this, there is a link "Nach weiteren Karten suchen?". A blue button labeled "Menü schließen" is also visible, with a green arrow pointing to it.

The main map area displays a topographic map of a region in Bavaria, with several colorful GPX tracks overlaid. The tracks are in various colors including blue, green, yellow, red, and purple. The map shows various towns and villages, including Markredwitz, Waldershof, and Fuchsmühl.

# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ Klickt man auf einen Weg, so wird er hervorgehoben und Objekt-Informationen angezeigt

The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", "Vollbild", "Feedback zur Karte", "Hilfe", "Datenschutzerklärung", and "Nutzungsbedingungen". The main header includes the "BayernAtlas" logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...". On the right side of the header, it says "Bayerisches Staatsministerium der Finanzen".

On the left side, there is a dark blue sidebar menu with the following options: "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte", "Routing", "Erweiterte Werkzeuge", "Freizeit in Bayern" (with a "Thema wechseln" button), and "Dargestellte Karten". A "Menü schließen" button is located below the menu.

The main area displays a map of the region around Marktredwitz and Waldershof. A path is highlighted in orange, and a green arrow points to it. An "Objekt-Information" popup window is open over the path, displaying the text "GPX (014160\_F501A/B\_G2\_V209\_HWF\_VAW)".



# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ Man kann mehrere GPX-Files nacheinander importieren und die Anzeige an- oder ausschalten (leider wird anstatt des Dateinamens nur „GPX“ angezeigt)

The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", "Vollbild", "Feedback zur Karte", "Hilfe", "Datenschutzerklärung", "Nutzungsbedingungen", and "BayernAtlas-plus". The main header features the BayernAtlas logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...".

On the left side, there is a sidebar menu with the following options: "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte", "Routing", "Erweiterte Werkzeuge", "Freizeit in Bayern" (with a "Thema wechseln" button), and "Dargestellte Karten". Under "Dargestellte Karten", there are three entries, each with a checkbox and the label "GPX". The second entry is checked. Below this, there is a link "Nach weiteren Karten suchen?" and a "Menü schließen" button.

The main map area shows a topographic map of a region in Bavaria, with several colored lines overlaid: a blue line, a green line, and a cyan line. A blue button labeled "Hintergrund" is visible in the bottom right corner of the map area.

At the bottom of the page, there is a scale bar for 1000 m, a coordinate system selector set to "WGS 84 (lat/lon)", and a copyright notice: "© Daten: geoportal.bayern.de, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics". The footer text reads "Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap".

Hier können Freizeitwege aus der LDBV-Datenbank eingeblendet werden

Hier können die importierten Wege (GPX/KML) bzw. Freizeitwege ein-/ausgeblendet werden

Hier können verschiedene Karten geladen werden

Aber: Mit Schließen des Browsers bzw. des TABs gehen die Importe verloren.

# Benennung der Wegabschnitte



- ▶ Die Objekt-Informationen entsprechen dem Dateinamen in der Datenbank des Natursportplaners

Objekt-Information

GPX (014160\_F501A/B\_G2\_V209\_HWF\_VAW)

Weitere mögliche Kenner:  
RWW (Rundwanderweg), QPW (Qualitäts-/Premiumweg),  
RIW (Ringweg), LPF (Lehrpfad), THW (Themenweg)

Kenner für Verbindungs-  
und Anschlussweg

Kenner für Haupt-/Weit-  
Fernwanderweg

Vereins-  
kenner

Gebiets-  
kenner

LDBV-ID, mit  
der der Weg in  
der FGV-  
Wegeliste zu  
finden ist

Interne FGV-Wege-  
nummer, hier: Zubringer  
zum Fränkischen  
Gebirgsweg

Die etwas merkwürdig anmutenden Bezeichnungen der Markierungsabschnitte sind den Anforderungen des Natursportplaners geschuldet, um Daten gezielt auslesen zu können.



# Wie komme ich an meine Wegedaten?

- ▶ Wir haben den Zugang zu den Wegedaten für unsere Wegewarte- und -paten komplett umgestellt. Sie sind jetzt nur noch - *dafür aber sehr komfortabel* - über unser **WegeWiki** zu erhalten:

**Hauptseite** Diskussion Quelltext anzeigen Versionsgeschichte

## Hauptseite

**FGV WegeWiki** [ [Bearbeiten](#) | [Quelltext bearbeiten](#) ]

Die Plattform für Wegewarte und Wegepaten des Fichtelgebirgsvereins zur Verwaltung der betreuten Wanderwege.

- [Wege-Übersicht](#) (aktualisiert: 13.03.2024)
- [Markierungsabschnitte der Ortsvereine](#) (Darstellung im BayernAtlas mit Downloadmöglichkeit)
- [Wegweiser-Standorte](#) (im Aufbau)
- [Markierungszeichen](#)

**Navigation**

- [Hauptseite](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufällige Seite](#)
- [Hilfe zu MediaWiki](#)

- ▶ Den Zugang zum Wege-Wiki finden Sie im Onlineportal bzw. unter
- ▶ [wege.fichtelgebirgsverein.de/wiki/](https://wege.fichtelgebirgsverein.de/wiki/)
- ▶ Siehe hierzu auch die Hilfe „Das Wegenetz im Bayern Atlas“

# Hinweis



Näheres zur Verwaltung der FGV-Wege im BayernAtlas siehe  
„[Kurzhilfe - Wegenetz im BayernAtlas](#)“

Weitere Hilfen:

„[Kurzhilfe - Standortkoordinaten im BayernAtlas](#)“

„[Kurzhilfe - Korrekturmeldungen mit dem BayernAtlas](#)“

Die Hilfedateien liegen als PDF im Downloadbereich unseres  
Wegeportals ([wege.fichtelgebirgsverein.de](http://wege.fichtelgebirgsverein.de))