



# Das Wegenetz im BayernAtlas

Hilfe zur Bestimmung von Standortkoordinaten im BayernAtlas

*Eine Kurzhilfe des AK „Digitales Wegenetz“*



# Bestimmen von Koordinaten im BayernAtlas

- ▶ Für die Verwaltung der Wegweiser und deren Standorte in der Digitalen Wegeverwaltung werden deren Koordinaten benötigt. Da die Bestimmung dieser Geodaten für Unerfahrene recht umständlich sein kann, wollen wir eine Möglichkeit unter Verwendung des BayernAtlas aufzeigen:
  - ▶ Die Bestimmung von Koordinaten für (Wegweiser-) Standorte kann im BayernAtlas mit relativ wenig Aufwand erfolgen
  - ▶ Es können einzelne Standorte bestimmt und separat als GPS-File („KML“) oder aber
  - ▶ alle Wegweiser-Standorte eines Vereins in einem Zug erfasst und in einer KML-Datei exportiert werden
  - ▶ Die einzelnen Standorte werden mit der Standort-ID benamt (z.B. V303\_S101)
  - ▶ Die Geodaten können dann aus den/dem KML-Files relativ einfach für die Übernahme in das zentrale Wegeverwaltungssystem ausgelesen werden.
  - ▶ Zudem können die Dateien jederzeit wieder in den BayernAtlas geladen werden. Bei KML-Dateien bleiben alle Informationen erhalten - im Gegensatz zu „GPX“
- ▶ Nachfolgend zeigen wir die Vorgehensweise für die Bestimmung von Koordinaten auf:



# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen

- ▶ Zunächst den BayernAtlas aufrufen (<http://geoportal.bayern.de/bayernatlas/>?)
- ▶ Es öffnet sich der Internet-Browser, in etwa mit dieser bzw. mit der letzten genutzten Einstellung:

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

BayernAtlas Q 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

# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen

## ► Karte vorbereiten:

- gewünschten Ausschnitt über die Suche des Ortes oder durch Verschieben der Karte finden und ggfls. reinzoomen (←)
- bei Bedarf entsprechende Freizeitwege des LDBV einblenden (beinhaltet auch das FGV-Wegenetz ←) oder aber
- das eigene Wegenetz über „Erweiterte Werkzeuge“ importieren (←)
- Sichtbarmachung von Zeichnungen / Importen unter „Dargestellte Karten“

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" link. Below these is the BayernAtlas logo and a search bar containing the text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...". A yellow arrow points to the search bar. On the left side, there is a vertical menu with several 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 four items: "GPX (= GPX-Datei)", "Zeichnung (= KML-Datei)", "Wanderwege", and "Fernwanderwege". Each item has a gear icon to its right. A yellow arrow points to the "Erweiterte Werkzeuge" option, and four green arrows point to the gear icons of the "Dargestellte Karten" items. The main map area shows a topographic map with various colored lines representing paths. Labels on the map include "Grünmühle", "Zeckenberg", "Haid", "Kösel", "Blumstraße", "Hieselbach", "Schwarzenreuth", "Fränkischer Gebirgsweg", "Auknock", "Bärenrangen", and "Hözlshof".





# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen

- ▶ so weit wie möglich in die Karte hinein zoomen (je genauer der Standort eingetragen wird, umso besser ↔)
- ▶ gegebenenfalls den Kartenhintergrund ändern (↔)
- ▶ Funktion „Zeichnen & Messen auf der Karte“ aktivieren (Klick↔)

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 includes the BayernAtlas logo, a search bar with the placeholder "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...", and the text "Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat" with the state coat of arms.

On the left side, there is a menu with the following items: "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte" (highlighted with a green arrow), "Routing", "Erweiterte Werkzeuge", "Freizeit in Bayern" (with a "Thema wechseln" button), and "Dargestellte Karten" (with a "Menü schließen" button). A green arrow points to the "Zeichnen & Messen auf der Karte" option.

The main map area shows a street map of Neusorg with a red path drawn over it. A yellow arrow points to the map area. In the top right corner of the map, there are several icons: a location pin, a plus sign (zoom in), a minus sign (zoom out), a location pin with a plus sign, a 3D icon, and an information icon. A yellow arrow points to these icons.

In the bottom right corner of the map, there is a "Hintergrund" button with a small thumbnail of a different map style. A yellow arrow points to this button.

At the bottom of the page, there is a URL "https://geoportal.bayern.de/geodatenonline/" and a copyright notice: "© Daten: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics". Below the copyright notice, it says "Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap".



# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen



- ▶ Von den Zeichenfunktionen das Punktojekt „Symbol“ auswählen und mit der Symbolspitze an die gewünschte Stelle setzen (Standort des Wegweiser) und bearbeiten (siehe nächste Folie)

← Zurück / Zeichnen beenden

Zeichnen & Messen

Symbol

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

Neusorg

100 m

WGS 84 (lat/lon)

Hintergrund

© Daten:geoportal.bayern.de, Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics

Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen



- ▶ mit dem Setzen des Symbols geht das „Elementfenster“ auf
- ▶ unter „Text“ wird die Standort-ID (z.B. V205-S003) und
- ▶ unter „Beschreibung“ die ID(s) der daran befestigten Wegweiser eingetragen

**Zeichnen & Messen**

← Zurück / Zeichnen beenden

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

**Element**

Text:  
V205-S003

Beschreibung:  
V205-S003-W005  
V205-S003-W006

32U 713096, 5535585 (WGS84: 49.93458, 11.96962)

**Standort-ID**

**Wegweiser-ID**

Koordinaten, werden automatisch generiert

100 m WGS 84 (lat/lon)

Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap



# Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen

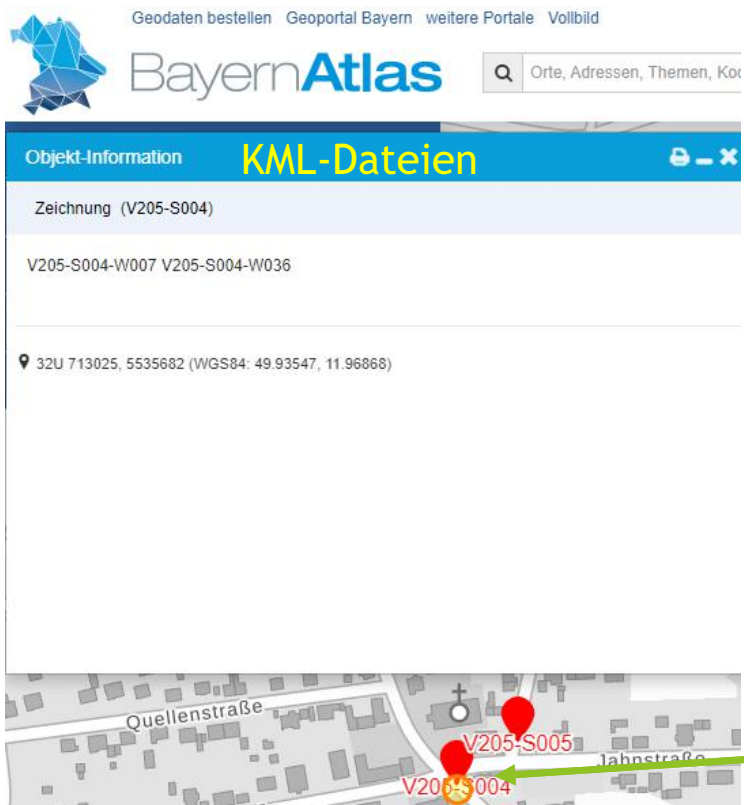
- ▶ für weitere Standorte einfach „Symbol“ erneut wählen und setzen
- ▶ die Zeichnung zum Abschluss als „KML“ speichern
- ▶ beinhaltet die Zeichnung nur einen Wegweiserstandort, so diesen mit seiner Standort-ID (z.B. V205-S001) speichern
- ▶ sind mehrere Standorte auf der Zeichnung, so unter dem „Vereinskenner“ mit Zusatz „-S“ (z.B. V205-S) speichern





# Unterschiede beim Speichern als KML oder GPX

- ▶ 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 Geoportale 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)

Map view showing red pins for V205-S004 and V205-S005 on a street map.



Geodaten bestellen Geoportale Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **GPX-Dateien** 🔒 - ✕

GPX (V205-S004)

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

Map view showing a single orange pin at the location in Neusorg.

**Klick**  
öffnet die  
Objektinfo

