



Standortkoordinaten im BayernAtlas

Hilfe zur Bestimmung von Standortkoordinaten im BayernAtlas (Ver. 4.4)

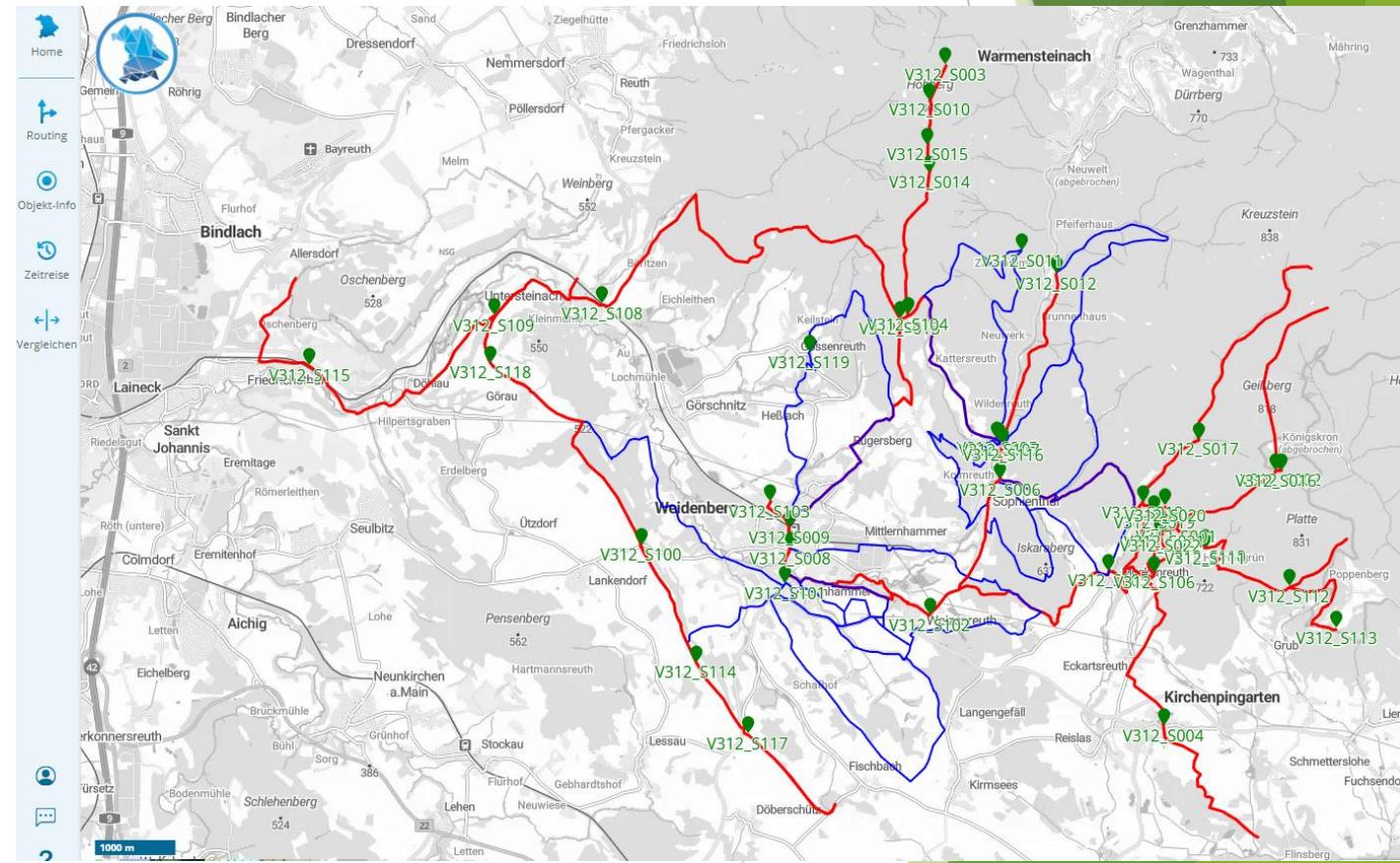
Eine Kurzhilfe des AK „Digitales Wegenetz“

**Das ist unser Ziel:
Markierungsabschnitte & Wegweiserstandorte
mit einem Klick zur Anzeige bringen**



Der BayernAtlas bietet eine elegante Möglichkeit, sowohl Wegweiserstandorte als auch Markierungsabschnitte und Wegweiserstandorte eines Ortsvereins (wie hier am Beispiel Weidenbergs) gleichzeitig mit einem Klick zur Anzeige zu bringen,
aber:

- ▶ hierfür benötigen wir die genauen Wegweiserstandorte und Fotos von den Standorten und den angebrachten Wegweisern;
 - ▶ sie werden dann in unsere Datenbank (Natursportplaner) eingebbracht und von Johannes Rosa so aufbereitet, dass sie im WegeWiki per Mausklick aufzurufen sind.
 - ▶ Nachfolgend ein paar Beispiele der phantastischen Möglichkeiten, die der BayernAtlas hierfür bietet, und anschließend
 - ▶ die Vorgehensweise für die Bestimmung von Koordinaten/Aufbereitung der Daten und deren Weitergabe an uns



Klick auf ein Objekt (Linie, Symbol) öffnet die „Objekt-Info“ (siehe nächste Folie[n])

Beispiel

Markierungsabschnitte & Wegweiserstandorte



Wurden Wegweiserstandorte in das System eingebracht, so können sie über das **WegeWiki** auf zwei Wegen zur Anzeige gebracht werden:

- über die „**Markierungsabschnitte der Ortsvereine**“ am unteren Ende der Tabelle, wie hier am Beispiel „**V312_Markierungsabschnitte_komplett_mit_WW-Standorten**“
 - oder über die Tabelle „**Wegweiserstandorte**“ (s. übernächste Folie)

Wegweiser-Standorte

Wegweiser-Standorte sind bisher für folgende Ortsvereine eingepflegt und werden nach und nach ergänzt:

Gebiet ↴	Ortsverein ↴	Kennung ↴	Kartenübersicht ↴	Download ↴
Gebiet 1	Schönwald	105	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 2	Marktredwitz	203	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 2	Neusorg	205	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 2	Waldershof	209	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 3	Bischofgrün	303	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 3	Goldkronach	305	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 3	Mehlmeisel	306	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 3	Speichendorf	310	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 3	Weidenberg	312	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 4	Münchberg	403	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 4	Oberkotzau	404	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 4	Rehau	405	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 4	Schwarzenbach/Saale	406	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 5	Franken	503	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 5	Marktleuthen	507	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 5	Niederlamitz	508	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 5	Röslau	509	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗
Gebiet 5	Tröstau	510	Bayernatlas	KML ↗ / GPX ↗

Markierungsabschnitte & Wegweiserstandorte Objekt-Info



← Objekt-Info

V312_S100 - WW-Standorte_V312 - Weidenberg

Weidenberg Rathausplatz	5,9 km	2	Weidenberg Rathausplatz	3,0 km
Weidenberg Schuhmühle	5,0 km		Weidenberg Friedhof	2,3 km
Bf Untersteinach	5,4 km		Tauritzmühle	> 11,0 km
Görau	2,6 km		Bf Immenreuth	> 19,1 km
Görau	2,6 km		Tauritzmühle	> 11,0 km
Bf Untersteinach	5,4 km		Bf Hadersbach-Göppnerstadt	12,5 km



UTM32 ▾ 32U 693523 5535632

Höhe (m)

561

[Export](#) [Zur Sammlung hinzufügen](#)



027251_F136_A01_G3_V312_HWF
Alte Handelsstraße

Quelle: NSP

Ortsverein: Weidenberg
kompletter Weg:
027251_Alte_Handelsstrasse_Mz170
GPX-Download:
Abschnitt: 027251_F136_A01_G3_V312_HWF.gpx
Komplett: 027251_Alte_Handelsstrasse_Mz170.gpx

Länge (km): 9,83

[Geländeprofil](#) [Export](#)
[Zur Sammlung hinzufügen](#)



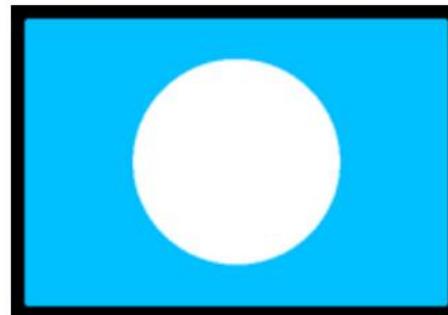
009010_F312-02_G3_V312_RWW
Weidenberg RW 2

Quelle: NSP

Ortsverein: Weidenberg
kompletter Weg: 009010_Weidenberg_Mz292
GPX-Download:
Abschnitt: 009010_F312-02_G3_V312_RWW.gpx
Komplett: 009010_Weidenberg_Mz292.gpx

Länge (km): 8,89

[Geländeprofil](#) [Export](#)
[Zur Sammlung hinzufügen](#)



003451_F105_A01_G3_V312_HWF_VAW
Fichtelgebirge Südrandweg

Quelle: NSP

Ortsverein: Weidenberg
kompletter Weg: 003451_Mz103
GPX-Download:
Abschnitt:
003451_F105_A01_G3_V312_HWF_VAW.gpx
Komplett: 003451_Mz103.gpx

Länge (km): 9,83

[Geländeprofil](#) [Export](#)
[Zur Sammlung hinzufügen](#)

In der Objekt-Info erhält man zunächst eine Kurzfassung der Bilder zum Standort und den Wegweisern, scrollt man nach unten auch die Markierungszeichen der auf diesem Weg verlaufenden Wanderwege. Alle Details zum Wegweiserstandort erhält man über die Tabelle „Wegweiserstandort (siehe nächste Folie“

Beispiel Tabelle „Wegweiser-Standorte“

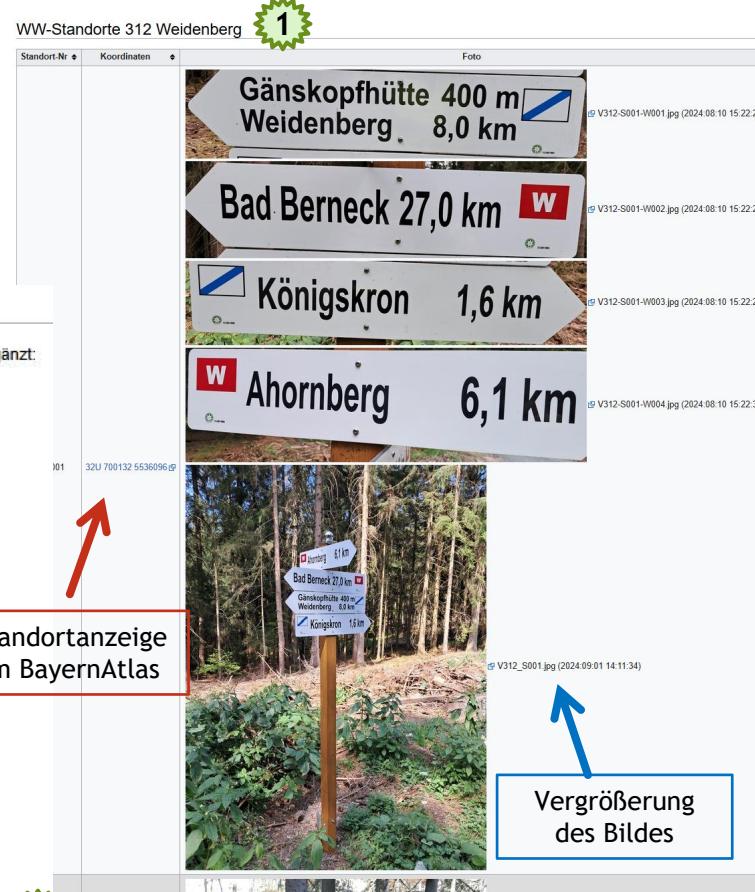


Auf der Hauptseite des WegeWiki befindet sich eine Tabelle „Wegweiser-Standorte (im Aufbau)“. Hier würden gerne auch Ihre Wegweiserstandorte veröffentlichen /verwalten

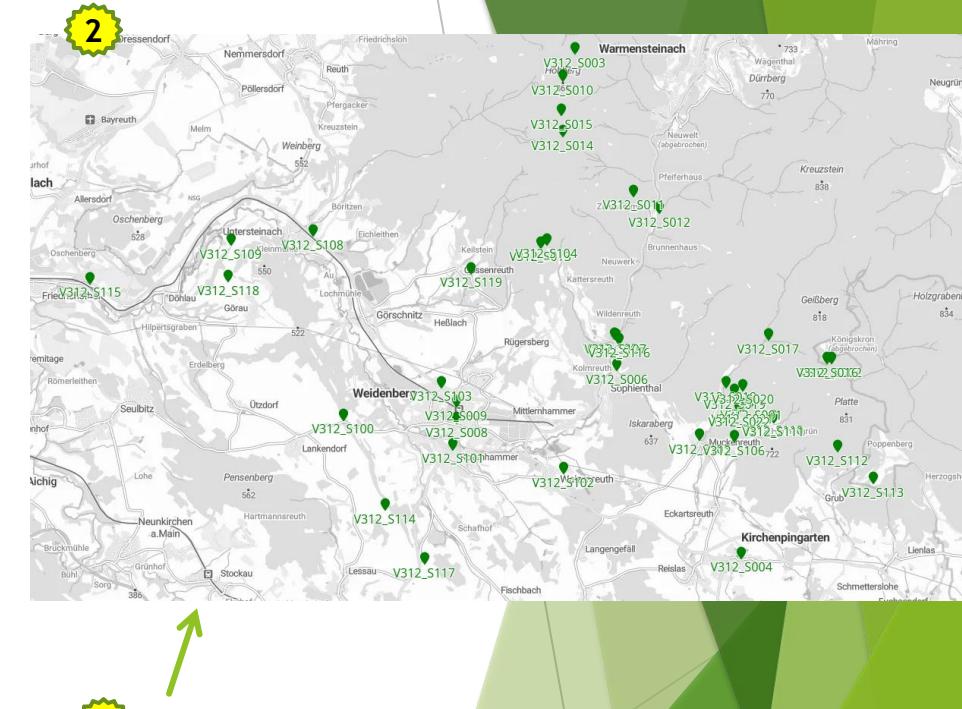
Wegweiser-Standorte

Wegweiser-Standorte sind bisher für folgende Ortsvereine eingepflegt und werden nach und nach ergänzt:

Gebiet	Ortsverein	Kennung	Kartenübersicht	Download
Gebiet 1	Schönwald	105	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 2	Marktredwitz	203	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 2	Neusorg	205	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 2	Waldershof	209	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 3	Bischofsgrün	303	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 3	Goldkronach	305	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 3	Mehlmeisel	306	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 3	Speichersdorf	310	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 3	Weidenberg	312	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 4	Münchberg	403	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 4	Oberkotzau	404	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 4	Rehau	405	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 4	Schwarzenbach/Saale	406	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 5	Franken	503	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 5	Marktleuthen	507	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 5	Niederlamitz	508	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 5	Röslau	509	Bayernatlas	KML / GPX
Gebiet 5	Tröstau	510	Bayernatlas	KML / GPX



Klickt man in der Tabelle „Wegweiser-Standorte“ in der zweiten Spalte auf einen Ortsverein, so werden zu allen Standorten die Bilder angezeigt.



Spalte Kartenübersicht:
Anzeige aller Wegweiserstandorte im BayernAtlas
ohne Wanderwege.
Objekt-Info & Teilen wie vor beschrieben



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 (geoportal.bayern.de/bayernatlas)
- Es öffnet sich der Internet-Browser, in etwa mit dieser bzw. mit der letzten genutzten Einstellung:

The screenshot shows the BayernAtlas interface. On the left, a sidebar provides navigation links for Home, Routing, Objekt-Info, Zeitreihe, Vergleichen, and Help. The main area features a map of the region around Nürnberg and München, with major cities labeled. A legend indicates the selected 'Webkarte'. On the right, there are zoom controls (+, -, 3D) and sharing options.

Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen



► Karte vorbereiten:

- aus dem **WegeWiki** (**Markierungsabschnitte der Ortsvereine**) den Weg bzw. das gesamte Wegenetz öffnen
- den gewünschten Ausschnitt über die Suche des Ortes oder durch Verschieben der Karte finden und ggfls. reinzoomen

The screenshot shows the BayernAtlas interface. On the left, there's a sidebar with icons for Home, Routing, Objekt-Info, Zeitreihe, and Vergleichen. The main area has tabs for Themen, Karte (with 19 items), and Mehr... The Karte tab is active. Below it, there are sections for Basiskarten (with a preview of a topographic map) and Ebenen (listing several digital elevation models with checkboxes). To the right is a map of the Fichtelgebirge area, specifically around Waldershof and Steinwald. A complex route is plotted in red and blue lines across the map, passing through various towns like Nagel, Brand, Ebnath, Neusorg, Pullenreuth, and Wiesau. The map also shows numerous smaller settlements and geographical features like hills and rivers.

Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen



- ▶ so weit wie möglich in die Karte hinein zoomen (je genauer der Standort eingetragen wird, umso besser)
- ▶ gegebenfalls den Kartenhintergrund ändern ()
- ▶ Funktion „Zeichnen“ () aktivieren, **Symbol** auswählen ()
- ▶ den Wegweiserstandort auf der Karte mit Klick setzen und im Textfeld () mit ID beschriften (z.B. V209_S101)
- ▶ idealerweise unter Beschreibung die ID(s) der daran befestigten Wegweiser eintragen (z.B. V209_S101_W001 und Weitere)

The screenshot shows the BayernAtlas interface. On the left, there's a sidebar with various tools like Home, Routing, Objekt-Info, Zeitreihe, and Vergleichen. The main area is a map of a town with several streets labeled: Schloßweg, ST2177, Kemnather Straße, Kösslein, and R. Rathaus. A red marker is placed on a street segment, and the text "V209_S101" is written next to it in red. To the right of the map is a floating window titled "Zeichnen" (Draw). Inside, there are tabs for "Symbol" (highlighted with a green arrow), "Text" (highlighted with a green arrow), "Linie" (Line), and "Polygon". The "Text" tab is active, showing the text "V209_S101" in the "Text in der Karte" field. Below that, "Beschreibung" (Description) lists "V209_S101_W001" and "V209_S101_W002". At the bottom of the "Zeichnen" window, there are buttons for "Messen" (Measure), "Zeichnen" (Draw), "Import", "Export", and "Teilen". A blue arrow points from the "Zeichnen" button in the main toolbar at the bottom to the "Zeichnen" window. A yellow arrow points from the "Text" tab in the "Zeichnen" window back to the text "V209_S101" on the map. A red box with the text "Koordinaten, können über die Zwischenablage exportiert werden" (Coordinates can be exported via the clipboard) has arrows pointing to the "Export" button in the "Zeichnen" window and the clipboard icon in the main toolbar.

Koordinaten, können über die Zwischenablage exportiert werden

Wegweiserstandort(e) im BayernAtlas erfassen



- ▶ für weitere Standorte einfach „Symbol“ erneut wählen und setzen
- ▶ die Zeichnung zum Abschluss als „**KML**“ exportieren, dabei „**Speichern unter ...**“ wählen und, wie nachfolgend beschrieben, 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



Ein Beispiel für Wegweiserstandorte, die in einem Zuge im BayernAtlas erstellt wurden. Unseren Empfehlungen nach wäre sie unter „V209-S“ als KML zu speichern.

Die Vorgehensweise war:

- WegeWiki
- Markierungsabschnitte der OV
- „V209_Markierungsabschnitte“ komplett“ öffnen
- Standorte (Symbol für Symbol) setzen und beschriften

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 Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **KML-Dateien** D - x

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** D - x

GPX (V205-S004)

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

Klick
öffnet die
Objektinfo

Wegweiserstandort(e) - darum bitten wir



Wir sind bestrebt alle Wegweiserstandorte in unsere Datenbank (Natursportplaner) und in das WegeWiki einzubringen. Hierfür benötigen wir deine / Ihre Unterstützung. um die Daten ohne zu großem Aufwand verarbeiten zu können, wäre folgende Vorgehensweise ideal:

- ▶ den/die Wegweiserstandort(e) wie vor beschrieben im BayernAtlas erstellen und als KML speichern
- ▶ im Dateimanager einen Ordner anlegen und ihn mit dem Vereinskenner (z.B. V209 für Waldershof) benamen
- ▶ für jeden Wegwieserstandort einen Ordner anlegen und ihn mit der Standort-ID (z.B. S105) benamen
- ▶ in diesen Ordner dann alle Bilder der Wegweiser, die an diesem Standort angebracht sind, kopieren
- ▶ ideal wäre, wenn die Wegweiserbilder als Dateinamen die Wegweiser-ID tragen würden (z.B. V209-S001-W001). Bei den Standortfotos einfach die Standortnummer (V209-S001) nehmen. Bei mehreren Fotos einfach fortlaufend nummerieren (V209-S001-1 // V209-S001-W001 usw.)
- ▶ das/die KML mit allen Ordnern auf unsere Cloud hochladen - der [Zugangslink](#) hierfür wird zugesandt
- ▶ Beispiel einer Standortmeldung siehe nächste Folie

Wegweiserstandort(e) - darum bitten wir



So könnte die Weitergabe der Wegweiserstandorte aussehen, an einem **beispielhaften Auszug** der Standorte des OV Weidenberg. Im Ordner V312 befinden sich für jeden Wegweiserstandort jeweils ein Unterordner (S100, S101 usw.), in denen sich die dazugehörigen Bilder befinden.



Inhalt des Ordners für Standort S104

Name	Erw.
[..]	
V312_S104	jpg
V312-S104-W001	jpg
V312-S104-W002	jpg

Übersichtsbild vom Standort

Bild vom Wegweiser 1

Bild vom Wegweiser 2

Wird nur ein „Standort gemeldet, so kann die KML-Datei (Standortkoordinaten) auch ins Unterverzeichnis kopiert werden. Bei mehreren Standorten bitte in den Hauptordner „V...“ (in diesem Beispiel V312)

Die Ordner ohne eckige Klammern [] benennen. Sie sind hier durch den benutzten Dateimanager „Totalcommander“ (aus der DOS-Zeit) bedingt.



- ▶ Den Ordner V312 und die dazugehörige(n) Standortkoordinate(n), idealerweise alle in einer im BayernAtlas generierten KML-Datei zusammengefasst, melden/hochladen. Separate Koordinatendateien gehen natürlich auch.
- ▶ Anm.: Die oben beschriebene Verfahrensweise hat den Vorteil, dass Johannes Rosa die Daten mit Skripts bei geringerem Zeitaufwand verarbeiten kann.

Hinweis



Näheres zur Bedienung des BayernAtlas siehe
„Kurzhilfe - BayernAtlas_Erste Schritte“

Weitere Hilfen:

„Kurzhilfe - Korrekturmeldungen mit dem BayernAtlas“
„Kurzhilfe - Wegenetz im BayernAtlas“

Die Hilfedateien liegen als PDF im Downloadbereich unseres Wegeportals
(wege.fichtelgebirgsverein.de)

Fragen und Meldungen einfach per E-Mail an
wege.fichtelgebirgsverein.de und/oder an
Johannes Rosa (johannes.rosa@galafeu.de)
Günter Reizammer (fgv@jg-reizammer.de)
richten.