



KARTENKUNDE – GEODATEN FÜR DIE FEUERWEHREN

# ÜBERSICHT KOSTENLOSER DIENSTE UND ANWENDUNGEN

<b>KARTENDIENSTE .....</b>	<b>2</b>
<b>RETTUNGSTREFFPUNKTE.....</b>	<b>3</b>
<b>OFFLINE KARTEN APPS .....</b>	<b>4</b>
<b>KOORDINATEN UMRECHNER .....</b>	<b>5</b>
<b>STRASSENVERKEHR .....</b>	<b>6</b>
<b>EISENBAHNVERKEHR .....</b>	<b>7</b>
<b>GEWÄSSER .....</b>	<b>7</b>
<b>DOWNLOAD VON TOPOGRAPHISCHEN KARTEN .....</b>	<b>8</b>

## ÜBERSICHT KOSTENLOSER DIENSTE UND ANWENDUNGEN

# KARTENKUNDE – GEODATEN UND DIGITALE KARTEN

### KARTENDIENSTE



#### BayernAtlas

Nützliche Werkzeuge:

- ▶ Hintergrund ändern
- ▶ 3D Ansicht
- ▶ „Zeichnen & Messen auf der Karte“
- ▶ „Teilen“ der erstellten Karte
- ▶ Auswahl „Thema wechseln“
  - „Naturgefahren“
  - „Umwelt“
  - „Infrastruktur“
- ▶ „Erweiterte Werkzeuge“
  - „WMS Import“ (WMS = Web Map Service)



[t1p.de/h3188](https://t1p.de/h3188)

Kartenausschnitt im BayernAtlas innerhalb des Browsers ihres mobilen Endgeräts offline speichern:



[t1p.de/xaq0](https://t1p.de/xaq0)

Folgende verfügbaren Geodaten-dienste können über den WMS Import in den BayernAtlas importiert werden:



[t1p.de/hink](https://t1p.de/hink)



#### BayernAtlas-plus

Zusätzliche Dienste:

- ▶ Luftbilder mit höherer Auflösung
- ▶ Flurkarten mit Gemarkungsgrenzen
- ▶ weitere digitale Karten (teilweise kostenpflichtig)

Zur Beantragung eines Zugangs wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Geodatenansprechpartner am zuständigen Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung. Antragsberechtigt ist der Kommandant. Über die Ämtersuche ([t1p.de/z0qgr](https://t1p.de/z0qgr)) finden Sie ihr zuständiges Amt. Dort kann der Kommandant über das Kontaktformular schriftlich eine Anfrage an den jeweiligen Geodatenansprechpartner richten. Nennen Sie hierbei neben ihrem Namen und ihrer Funktion (Kommandant) auch ihre Feuerwehr.

Bei Wechsel des Kommandanten können Sie im Portal die hinterlegten Daten selbst abändern und den Ansprechpartner sowie dessen Kontaktdaten anpassen.



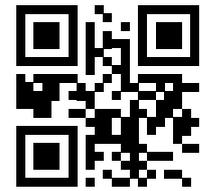
[t1p.de/z0qgr](https://t1p.de/z0qgr)



## NavLog

### Befahrbare Wege im BayernAtlas anzeigen lassen:

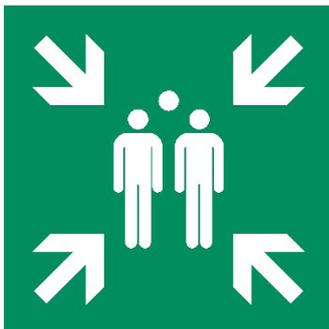
Zugang bei NavLog GmbH ([t1p.de/6uwf1](https://t1p.de/6uwf1)) freischalten lassen, um WMS-Layer (WMS= WebMapService) zu befahrbaren Wegen in Wald und Flur zu bekommen. (Dieser Layer wurde vorwiegend für die Forst- und Holzwirtschaft für Holztransporte erstellt.)



[t1p.de/6uwf1](https://t1p.de/6uwf1)

Nach dem Erhalt des Zugangslinks:  
WMS-Layer im BayernAtlas-Menü unter „Erweiterte Werkzeuge“ → „WMS Import“ einbinden und z. B. Layer „Forstwege“ durch Auswahl und Bestätigungsschaltfläche hinzufügen.

## RETTUNGSTREFFPUNKTE



### BayernAtlas: Rettungstreffpunkte

Im BayernAtlas über die Suchzeile nach „Rettungstreffpunkte“ suchen. Den vorgeschlagenen Layer auswählen, um alle Rettungstreffpunkte in Bayern inkl. Bezeichnung anzuzeigen.



### Hilfe im Wald

Für Interessierte gibt es die App „Hilfe im Wald“, mit der man im Ernstfall schnell den nächstgelegenen Rettungstreffpunkt identifiziert und Feuerwehr, Polizei und Rettungsdienst an die entsprechende Stelle anfordern kann.

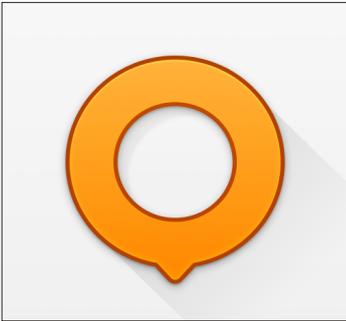


[t1p.de/h37r](https://t1p.de/h37r)



[t1p.de/2zlm](https://t1p.de/2zlm)

## OFFLINE KARTEN APPS



### **OsmAnd – Offline Karten, Reisen und Navigation**

OsmAnd ist eine Offline-Navigations-app mit Zugriff auf die kostenlosen, weltweiten und detaillierten hochwertigen Offline-Karten.



[t1p.de/ndgy](https://t1p.de/ndgy)

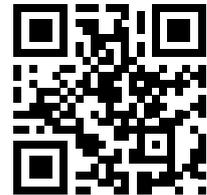


[t1p.de/yn2m](https://t1p.de/yn2m)



### **MAPS.ME: Offline Karten & Navi**

Schnelle, detaillierte Karten, die vollständig offline nutzbar sind.



[t1p.de/ksee](https://t1p.de/ksee)

## KOORDINATEN UMRECHNER

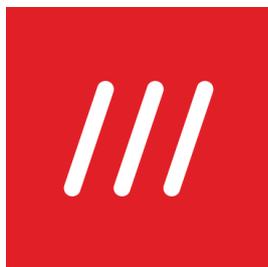


### **OKU App** (Offline Koordinaten Umrechner)

Die Staatlichen Feuerwehrschohlen Bayerns bieten den Feuerwehren eine Offline Koordinaten Umrechner-Applikation (OKU-App). Mit dieser App haben Feuerwehren die Möglichkeit, Koordinaten zwischen den geläufigsten Formaten umrechnen zu können – und das sogar offline, also ohne Internetverbindung.



[oku.sfs-bayern.de](http://oku.sfs-bayern.de)



### **what3words** (Dreiwortadresse)

Eine weitere Möglichkeit zur Ortsangabe besteht über das System what3words. Es hat die Welt in 3 m x 3 m große Quadrate aufgeteilt und jedem eine einmalige Kombination von drei Wörtern (Dreiwortadresse) gegeben. Hierdurch lassen sich Orte punktgenau finden und mit anderen teilen.



[t1p.de/aplp](http://t1p.de/aplp)

Die dazugehörige App im  
GooglePlay-Store und App-Store:



[t1p.de/a7i3l](http://t1p.de/a7i3l)



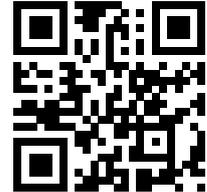
[t1p.de/u8z2](http://t1p.de/u8z2)

## STRASSENVERKEHR



### Bayerninfo

- ▶ Aktuelle Verkehrslage
- ▶ Routenplanung für alle Verkehrsmittel
- ▶ Baustellen, Sperrungen (inkl. voraussichtlicher Dauer und empfohlener Umleitung)
- ▶ Gefahrenmeldungen, Staus, Behinderungen
- ▶ Verkehrskameras auf Autobahnen, in Städten und auf Rastanlagen



[t1p.de/iwuh](https://t1p.de/iwuh)



### BayernInfo Maps

Die offizielle App zur Website, mit allen Informationen.



[t1p.de/s2ub](https://t1p.de/s2ub)



[t1p.de/39v2](https://t1p.de/39v2)



### Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Europaweiter Kartendienst des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG)

Das BKG bietet darüber hinaus mehrere digitale Atlanten an:



[t1p.de/2l1d](https://t1p.de/2l1d)

Hochwasseratlas:  
[t1p.de/8gml](https://t1p.de/8gml)



- ▶ Der digitale **Hochwasseratlas**:  
Hier ist es unter anderem möglich, sich die Hochwassergefahrenkarten digital in einer Webkarte anzeigen zu lassen

Waldbrandatlas:  
[t1p.de/c0he](https://t1p.de/c0he)



- ▶ Der digitale **Waldbrandatlas** (Zugang erforderlich):  
Er ist für Behörden und betroffene Organisationen wie beispielsweise Feuerwehren verfügbar. Den Zugang erhalten Sie nach Prüfung Ihres berechtigten Interesses über das Dienstleistungszentrum des BKG

Hitzeatlas:  
[t1p.de/yjsz](https://t1p.de/yjsz)



- ▶ Der digitale **Hitzeatlas**

## EISENBAHNVERKEHR



### Eisenbahnverkehrskarten

- ▶ Die Deutsche Bahn AG stellt den Integrierten Leitstellen (ILS) für die Gleisanlagen sog. „Zuwegekarten“ auf Basis topographischer Karten in gedruckter Form zur Verfügung.
- ▶ Als frei zugänglicher Kartenviewer wird der Webdienst „Infrastrukturregister“ ([t1p.de/ydnc](https://t1p.de/ydnc)) der DB Netze angeboten. Es stellt alle relevanten Informationen rund um die Eisenbahninfrastruktur dar. Des Weiteren ist ein „Zeichnen“-Tool zu finden und der Druck von Kartenausschnitten möglich.



[t1p.de/ydnc](https://t1p.de/ydnc)

## GEWÄSSER



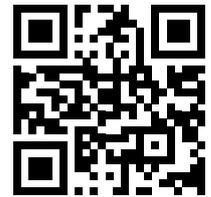
### Bundeswasserstraßenkarten der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung (WSV)

Hier finden Sie thematische Bundeswasserstraßenkarten zu Themen wie: Güterverkehrsdichte, Fahrrinntiefe oder auch Informationen zur Sportschifffahrt.

Hier kommen Sie direkt zur Karte der WSV:



[t1p.de/vpkc](https://t1p.de/vpkc)



[t1p.de/ddii](https://t1p.de/ddii)



### Streckenatlas

Im Streckenatlas sind Angaben wie Kilometrierung und viele weitere Informationen zu Bauwerken o.ä. zu finden. Auch die telefonische Erreichbarkeit der Schleusen und deren jeweiligen Koordinaten sind mit aufgelistet.



[t1p.de/zmvq](https://t1p.de/zmvq)



## Online-Kartendienste des Bayerischen Landesamts für Umwelt (LfU)

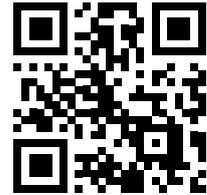
Hier finden Sie Karten zu Themen wie Energie, Lärm, Boden sowie Natur.

Neben der Anzeige von Hochwassergefahren im BayernAtlas besteht auch die Möglichkeit, auf der Internetseite des bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten für Risikogewässer in Bayern herunterzuladen.

Hier geht es zu den Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten des LfU:



[t1p.de/r57x](https://t1p.de/r57x)

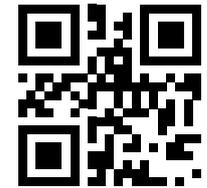


[t1p.de/7w0c](https://t1p.de/7w0c)



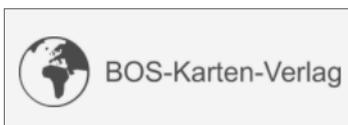
## Hochwasser 2021 in Westdeutschland – Satelliten- und Luftbilder

(Schadenskartierung des BBK)



[t1p.de/o9vf](https://t1p.de/o9vf)

## DOWNLOAD VON TOPOGRAPHISCHEN KARTEN (ALS ATLAS UND JE LKR./STADT) ALS PDF IN GERINGER AUFLÖSUNG



### BOS-Karten-Verlag

Über den BOS-Karten-Verlag können Sie kostenlos Topographische Karten downloaden. Dafür könne Sie einfach dieser kurzen Anleitung folgen:

1. Auswahl Regierungsbezirk
2. Auswahl Landkreis/Stadt
3. Auswahl Maßstab
4. Auswahl: „Klicken Sie HIER, um einen Blick in den Atlas zu werfen“
5. Auswählen: „Print“ Funktion
6. Auswählen: „Dokument speichern“ oder „Als PDF speichern“



[bos-karten.de](https://bos-karten.de)