

## Allgemeine Hinweise zur URL-Kodierung


Eine URL setzt sich aus mehreren Segmenten zusammen. Dabei werden für den BayernAtlas folgende Segmente und Zeichen verwendet:

- mit „?“ wird der Datenteil mit Parametern und Werten eingeleitet
- die einzelnen Parameter werden durch „&“ getrennt
- das „=“ steht zwischen dem Parameter und seinem Wert

`https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?E=691643&N=5334858&zoom=10&bgLayer=atkis&lan`



`g=de&topic=ba&catalogNodes=11,122&layers=luftbild`



Bestimmte Zeichen haben in einer URL eine vorgegebene Bedeutung und müssen für eine Textübermittlung kodiert werden.

Beispiel für die gängigsten Kodierungen von Sonderzeichen:

Ä	ä	Ö	ö	Ü	ü	ß	Leerzeichen	Enter
%C3%84	%C3%A4	%C3%96	%C3%B6	%C3%9C	%C3%BC	%C3%9F	%20	%0A

Weitere Textkodierungen können mit Hilfe eines [URL Decoder/Encoder](#) vorgenommen werden.



URL- Parameter	Werte	Erläuterung
E=	Rechtswert/ Latitude=Längen- grad	Mögliche Werte: <b>Rechtswert</b> in UTM (ETRS89), z.B. 691643 <b>LAT</b> in WGS84/Pseudo-Mercator (EPSG:3857), z.B. 11.57607 Eingabe mit Punkt oder Komma. Liegt die Koordinate nicht in Bayern wird die Mitte Bayerns angezeigt.
N=	Hochwert / Longitude=Breiten- grad	Mögliche Werte: <b>Hochwert</b> in UTM (ETRS89), z.B. 5334858 <b>LON</b> in WGS84/Pseudo-Mercator (EPSG:3857), z.B. 48.13809 Eingabe mit Punkt oder Komma. Liegt die Koordinate nicht in Bayern wird die Mitte Bayerns angezeigt.
Zoom=	0 bis 15	0 – Maßstabsbalken = 500km 1 – Maßstabsbalken = 200km 2 – Maßstabsbalken = 100km 3 – Maßstabsbalken = 50km 4 – Maßstabsbalken = 20km 5 – Maßstabsbalken = 10km 6 – Maßstabsbalken = 5km 7 – Maßstabsbalken = 5km 8 – Maßstabsbalken = 2km 9 – Maßstabsbalken = 1000m 10 – Maßstabsbalken = 500m 11 – Maßstabsbalken = 200m 12 – Maßstabsbalken = 100m 13 – Maßstabsbalken = 50m 14 – Maßstabsbalken = 20m 15 – Maßstabsbalken = 10m
bgLayer=	atkis atkis_sw tk luftbild_labels historisch voidLayer	atkis = Webkarte atkis_sw = Webkarte S/W tk = amtliche Topographische Karte luftbild_labels = Luftbild + Beschriftung historisch = Historische Karte voidLayer = kein Hintergrund
crosshair=	marker cross circle bowle point	setzt an der angegebenen Stelle eine Markierung: marker = Stecknadel cross = Kreuz circle = Kreis bowle = Stecknadel point = großer Punkt
topic=	ba bv pl_bau umwe nage infra sch_sp heimat vwas	Definieren Sie ein Thema mit dem der BayernAtlas starten soll: ba = Winter/Sommer in Bayern bv = Geobasisdaten pl_bau = Planen und Bauen umwe = Umwelt nage = Naturgefahren infra = Infrastruktur sch_sp = Bildung / Soziales heimat = Heimat vwas = Verwaltungsatlas
	KML  Link auf eine	Über diesen Parameter können: • auf einem Internetserver befindliche Vektordateien (kml oder gpx)



<p>Layers=</p>	<p>gpx- oder kml-Datei</p> <p><b>Achtung:</b> Datei muss auf einem Internetserver vorhanden sein</p> <p>WMS  Titel des Layers  WMS URL  Name des Layers  Name des Diensteanbieters</p>	<p>hinzugefügt werden.</p> <p>Beispiel:  <a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=luftbild_labels&amp;lang=de&amp;topic=ba&amp;catalogNodes=11,122&amp;layers=KML  https://geoportal.bayern.de/ba-backend/proxy/vector?url=http%3A%2F%2Fwww.geodaten.bayern.de%2Foadownload%2FATK100_Blattschnitt.kml  true">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=luftbild_labels&amp;lang=de&amp;topic=ba&amp;catalogNodes=11,122&amp;layers=KML  https://geoportal.bayern.de/ba-backend/proxy/vector?url=http%3A%2F%2Fwww.geodaten.bayern.de%2Foadownload%2FATK100_Blattschnitt.kml  true</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WMS-Dienste hinzugeladen werden. Eine umfangreiche Liste verfügbarer WMS-Dienste erhalten Sie im <a href="#">GeoportalBayern</a>. Die Angaben wie z.B. Titel des Layer etc. sind über den <a href="#">Capabilities-Viewer</a> der GDI-Bayern ersichtlich.</li> </ul> <p>Beispiel:  <a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?topic=ba&amp;bgLayer=luftbild_labels&amp;layers=WMS  Trinkwasserschutzgebiete  http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?  twsg&amp;lang=de&amp;catalogNodes=122">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?topic=ba&amp;bgLayer=luftbild_labels&amp;layers=WMS  Trinkwasserschutzgebiete  http://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?  twsg&amp;lang=de&amp;catalogNodes=122</a></p> <p>Sollen mehrere Layer hinzugeladen werden, müssen die Werte der einzelne Layer durch „," getrennt werden.</p> <p>Beispiel  <a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=atkis&amp;layers=luftbild,WMS%7C%7CTrinkwasserschutzgebiete%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.lfu.bayern.de%2Fgdi%2Fwms%2Fwasser%2Fwsg%3F%7C%7Ctwsg%7C%7CBayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Umwelt,WMS%7C%7CEnsemble%7C%7Chttps:%2F%2Fwww.geodaten.bayern.de%2Fogc%2Fogc_denkmal.cgi%3F%7C%7CbauensembleO%7C%7CBayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Denkmalpflege,KML%7C%7Chttps:%2F%2Fgeoportal.bayern.de%2Fba-backend%2Fproxy%2Fvector%3Furl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.geodaten.bayern.de%252Foadownload%252FATK100_Blattschnitt.kml%7C%7Ctrue&amp;lang=de&amp;topic=ba&amp;catalogNodes=11,122&amp;E=711113.45&amp;N=5397901.13&amp;zoom=4">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=atkis&amp;layers=luftbild,WMS%7C%7CTrinkwasserschutzgebiete%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.lfu.bayern.de%2Fgdi%2Fwms%2Fwasser%2Fwsg%3F%7C%7Ctwsg%7C%7CBayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Umwelt,WMS%7C%7CEnsemble%7C%7Chttps:%2F%2Fwww.geodaten.bayern.de%2Fogc%2Fogc_denkmal.cgi%3F%7C%7CbauensembleO%7C%7CBayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Denkmalpflege,KML%7C%7Chttps:%2F%2Fgeoportal.bayern.de%2Fba-backend%2Fproxy%2Fvector%3Furl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.geodaten.bayern.de%252Foadownload%252FATK100_Blattschnitt.kml%7C%7Ctrue&amp;lang=de&amp;topic=ba&amp;catalogNodes=11,122&amp;E=711113.45&amp;N=5397901.13&amp;zoom=4</a></p>
<p>layers_opacity=</p>	<p>von 0 bis 1</p>	<p>Steuert die Lichtundurchlässigkeit der eingebundene Layer.  0 = der Layer wird mit 100% Transparenz dargestellt  0.1 = der Layer wird mit 90% Transparenz dargestellt  usw.  1 = der Layer wird mit 0% Transparenz dargestellt</p>
<p>layers_visibility=</p>	<p>false</p>	<p>Der eingebundene Layer (Vektordatei oder WMS-Dienst) wird nicht angezeigt.</p>
<p>swipe_ratio=</p>	<p>von 0 bis 1</p>	<p>Binden Sie das Werkzeug „Vergleichen“ mit ein, der Parameter gibt die Position des Schiebereglers an. Es muss immer ein zusätzlicher Layer zum Vergleichen mit angegeben werden.</p> <p>Beispiele:  <a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas?bgLayer=historisch&amp;Y=4468347&amp;X=5333558&amp;zoom=10&amp;layers=WMS  Ensemble  http://www.geodat.n.bayern.de/ogc/ogc_denkmal.cgi?  bauensembleO  Bayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Denkmalpflege&amp;swipe_ratio=0,5">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas?bgLayer=historisch&amp;Y=4468347&amp;X=5333558&amp;zoom=10&amp;layers=WMS  Ensemble  http://www.geodat.n.bayern.de/ogc/ogc_denkmal.cgi?  bauensembleO  Bayerisches%20Landesamt%20f%C3%BCr%20Denkmalpflege&amp;swipe_ratio=0,5</a></p>



		<a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=historisch&amp;zoom=10&amp;E=691428.80&amp;N=5334981.56&amp;lang=de&amp;topic=pl_bau&amp;catalogNodes=1&amp;swipe_ratio=0.52&amp;layers=baudenkmal">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?bgLayer=historisch&amp;zoom=10&amp;E=691428.80&amp;N=5334981.56&amp;lang=de&amp;topic=pl_bau&amp;catalogNodes=1&amp;swipe_ratio=0.52&amp;layers=baudenkmal</a>
search=	z.B. Postleitzahl oder Ort, Straße, Hausnummer	Die Eingabe wird in die Suchmaske übergeben. Beispiel: <a href="https://geoportal.bayern.de/bayernatlas?search=M%C3%9Cnchen%20Alexandrastra%C3%9Fe%204">https://geoportal.bayern.de/bayernatlas?search=M%C3%9Cnchen%20Alexandrastra%C3%9Fe%204</a>