



## Impressum

Der Bayerische Denkmal-Atlas wurde in Kooperation des Landesamtes für Digitalisierung, Breitband und Vermessung (LDBV) mit dem Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege (BLfD) erstellt.

© Denkmalfachdaten Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege

© Geobasisdaten Bayerische Vermessungsverwaltung

Datum:	24.11.2017
Version:	1.3
Autor:	Dipl Geograph Roland Wanninger
Herausgeber:	Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege

# Inhaltsverzeichnis

Produktinformationen	5
Was ist der Bayerische Denkmal-Atlas?	5
Systemvoraussetzungen	5
Benutzeroberfläche	6
Navigation	7
Kartenauswahl	8
Luftbild	9
Karte	9
Amtliche Karte	
Historische Karten	
Überlagerungsoptionen	
Denkmalkartierungen	13
Ebenen bearbeiten	13
Ebenen auswählen	15
Verwaltungsgrenzen einblenden	15
Landschaftsprägende Denkmäler einschalten	15
Fachinformationen aufrufen und ausdrucken	16
Suchfunktionen	
Orts- und Adress-Suche	
Erweiterte Suchfunktionen	
Suche nach Denkmalnummer	
Suche Denkmal über Inhalt	19
Weitere Suchmöglichkeiten	21
Messwerkzeuge	22

Strecke messen	22
Fläche messen	23
Kartierfunktionen	24
Polygone digitalisieren	24
Linien digitalisieren	26
Punkte digitalisieren	27
Link zum aktuellen Kartenausschnitt generieren	29
Erstellen einer URL	29
Verlinkung über die Adresse	30
Karte drucken	32
Hilfe öffnen	33

# Produktinformationen

## Was ist der Bayerische Denkmal-Atlas?

Der Denkmal-Atlas ist eine kostenfreie Internetanwendung zum Betrachten von Denkmalkartierungen auf der Grundlage von amtlichen Karten und Luftbildern der Bayerischen Vermessungsverwaltung.

Er enthält folgende Fachdaten:

- 1. Baudenkmäler
- 2. Bodendenkmäler
- 3. Ensembles
- 4. Landschaftsprägende Denkmäler

Er enthält außerdem folgende digitalen Kartenwerke:

- 1. Luftbilder
- 2. eine zoombare Internetkarte
- 3. Amtliche Topographische Karten
- 4. Topographische Übersichtkarten
- 5. eine inhaltsreduzierte Ausgabe der Digitalen Flurkarte (=Parzellarkarte)
- 6. Historische Karten
- 7. dreidimensionale Gelände- und Gebäudedaten

Neben der Kartennavigation bietet der Denkmal-Atlas zusätzliche Funktionen, die im Folgenden erklärt werden.

#### Systemvoraussetzungen

Für die optimale Nutzung des Bayerischen Denkmal-Atlas empfehlen wir eine möglichst aktuelle Version Ihres Browsers. Bei älteren Versionen als Mozilla Firefox 10.0 sowie Internet-Explorer 9.0 kann es zu Einschränkungen bei Funktionalität und Darstellung kommen.

Stellen Sie zudem durch Einstellungen am Browser sicher, dass JavaScript und Cookies aktiviert sind.

# Benutzeroberfläche





5 Einstellungen zurücksetzen

## Navigation

Navigationsleiste

Die aktuelle Zoomstufe wird in der Fußzeile angezeigt.



Zoomen durch Drücken der + oder – Taste in der Navigationsleiste



Bei gedrückter Maustaste und gleichzeitigem Ziehen können Sie den Kartenausschnitt verschieben.

#### Bayernübersicht laden

Mit Klick auf die Bayernkarte wird die gesamte bayerische Landesfläche geladen.



#### Maus

Mit dem Mausrad können Sie in der Karte zoomen.

Ein Doppelklick zentriert den Kartenausschnitt und vergrößert das Kartenbild um eine Zoomstufe.

#### Auswahlfenster aufziehen:

Halten Sie die Shift-Taste gedrückt und ziehen Sie mit gedrückter Maustaste ein Rechteck im Kartenfenster auf. Dieser Ausschnitt wird vergrößert.



#### Übersichtskarte

Klicken Sie zur Groborientierung zunächst auf die Bayernkarte rechts unten. Es erscheint eine Übersichtkarte im Miniaturformat.





# Kartenauswahl

Klicken Sie zunächst auf folgendes Symbol um die Kartengrundlage im bayerischen Denkmal-Atlas zu wechseln



Es stehen 3 Kartenarten zur Auswahl. Die aktive Karte ist blau hervorgehoben.



Zusätzlich stehen bei jeder Kartenart Überlagerungsoptionen zur Auswahl.



## Luftbild





 Satellitenbilder von PlanetObserver
 Orthophotos der Bayerischen Vermessungsverwal 

 tung
 (Zoomstufe 0 – 6)
 (Zoomstufe 7 – 14)

 Bodenauflösung 40 cm
 Bodenauflösung 40 cm

#### Karte

"Karte" enthält eine maßstabsunabhängige Vektorkarte, deren Detailgrad von der Zoomstufe abhängt.



Zoomstufe 5

Zoomstufe 8

Zoomstufe 12

Diese Karte steht auch in Graustufen zur Verfügung. Wählen Sie dazu unter *"Zusatzkarten"* die Option *"ATKIS Graustufen"*.

	Gelände und Gebäude	•
~	ATKIS Graustufen	



## **Amtliche Karte**



#### Übersichtskarten (Zoomstufe 0 – 7)

Übersichtskarten enthalten einen reduzierten Karteninhalt zur Groborientierung.







Zoomstufe 6

Topographische Karten (Zoomstufe 8 – 10)



Zoomstufe 8: TK100

Digitale Ortskarte (DOK) (Zoomstufe 11 – 12)

Zoomstufe 9: TK50

Zoomstufe 10: TK25

Topographischen Karten der Maßstäbe 1:100.000, 1:50.000 und 1:25.000 stellen abhängig vom Maßstab nahezu alle Ortschaften und Wege dar.

Zoomstufe 11



Zoomstufe 12

Die DOK ist eine topographische Karte mit Straßennamen und Gebäudedarstellung.

## Historische Karten

Wählen Sie unter "*Amtliche Karten"* die Option *"Historische Karten"*. Je nach Zoomstufe erscheint eines der beiden folgenden historischen Kartenwerke:

Zusatzkarten	
Gelände und Gebäude	-
Historische Karten	

Positionsblätter (Zoomstufe 0 – 11)





Zoomstufe 11



Zoomstufe 12

Die Urpositionsblätter im Maßstab 1:25.000 entstanden zwischen 1817 und 1841 und dienten als Vorlage für den "Topographischen Atlas vom Königreich Bayern 1:50.000". Im Denkmal-Atlas werden fast 1.000 dieser handgezeichneten Originale erschlossen und können mit den Denkmalkartierungen kombiniert werden. Die Uraufnahmeblätter stammen aus der Zeit der ersten bayerischen Grundstücksvermessung in den Jahren 1808 bis 1864. Es überwiegen die rund 21.000 handgezeichneten Rahmenflurkarten in den Maßstäben 1:5.000 und 1:2.500. Von den 3.000 Stadt- und Ortsblättern dagegen wurden etliche im Maßstab 1:1.000 erstellt, im ehemaligen Herzogtum Sachsen-Coburg bisweilen auch 1:1.250.

#### Überlagerungsoptionen

Luftbild mit Parzellarkarte (Zoomstufe 12 – 14)





Zoomstufe 12

Die Parzellarkarte ist eine aus der Digitalen Flurkarte abgeleitete Katasterkarte mit reduziertem Inhalt. Sie enthält z. B. Flurstückgrenzen und exakt eingemessene Gebäudegrundrisse.

#### Orte und Straßen



#### Gelände und Gebäude

1.

- 1. Zoomstufe 0 6
- keine 3D-Darstellung
- Schummerung
- 2. Zoomstufe 12 14

Zoomstufe 7 – 11

3D-Gebäude (Level of Detail 1)



Zoomstufe 7 - 11 Schummerung



Zoomstufe 12 - 14 3D-Gebäude

Die Überlagerungsoption *"Gelände und Gebäude"* steht für alle darstellbaren Karten zur Verfügung. Bei Überlagerung des Luftbildes kann diese außerdem mit *"Orte und Straßen"* kombiniert werden, sowie in den Zoomstufen 12-14 mit der *"Parzellarkarte"*.

#### Transparenz ändern

Bei den Zusatzkarten *"Gelände und Gebäude", "Orte und Straßen"* und *"Parzellarkarte"* können Sie außerdem die Transparenz der Darstellung ändern. Klicken Sie dazu auf den Klappbalken rechts um die Einstellungen zu öffnen und verschieben Sie den Regler wie gewünscht.



### Zusatzkarten

	Parzellarkarte	•
*	Orte und Straßen	•
~	Gelände und Gebäude	•



## Zusatzkarten

	Parzellarkarte	•
*	Orte und Straßen	•
	Gelände und Gebäude	•

## Denkmalkartierungen

Beim Start des Bayerischen Denkmal-Atlas sind die Kartierungen von Bau- und Bodendenkmälern sowie Ensembles standardmäßig eingeschaltet. Sie können diese unterschiedlichen Kartenebenen aber auch einzeln aus- und einblenden sowie die Darstellung bearbeiten.

#### **Ebenen bearbeiten**

Wenn Sie auf "Ebenen bearbeiten" klicken, wird ein Fenster mit den unterschiedlichen Darstellungsoptionen der einzelnen Fachthemen geöffnet.

~	Ebenen bearbeiten	? 🗙
	+	Ō
~	Baudenkmäler	80 % 💲
~	Ensembles	80 % 💲
~	Bodendenkmäler	50 % 🗘

Hier können Sie beispielsweise die Reihenfolge der Fachthemen per "Drag Drop" ändern, indem Sie die Ebene anklicken und mit gedrückter linker Maustaste an die gewünschte Position verschieben. Durch Setzen oder Entfernen des Häkchens vor einer Ebene können Sie diese in der Karte an- und ausschalten.

EBENEN AUSWÄHLEN

EBENEN BEARBEITEN

Wenn sie den Button mit dem Papierkorbsymbol betätigen, können Sie wahlweise alle Ebenen löschen, oder die momentan nicht aktiven Themen entfernen.

~	Ebenen bearbeiten	? 🗙	
	+	Ŵ	
~	Baudenkmäler	Alle Ebenen Löschen	
~	Ensembles	Nicht aktive Ebenen Lö	ischen
~	Bodendenkmäler	50 % 🛊	



Durch Betätigung des "Plus" werden die verschiedenen Optionen zum Bearbeiten der Themen geöffnet.

Durch das Verschieben des Reglers einer Ebene können Sie die Transparenz der Kartendarstellung ändern. Wahlweise können Sie aber auch den Prozentwert rechts des Schiebereglers erhöhen oder senken.



Wenn Sie auf den Button einer Ebene klicken, dann erhalten Sie weitere Informationen zum jeweiligen Fachthema.

#### Information zu den Fachdaten

#### Ensembles in Bayern

Ensembles sind Mehrheiten von baulichen Anlagen nach Art.1 Abs.3 und Art.2 BayDSchG (Denkmalliste) deren Orts-, Platz- oder Straßenbild insgesamt erhaltungswürdig ist. Die Denkmaleigenschaft hängt nicht von der Kartierung und der Eintragung in die Bayerische Denkmalliste ab. Auch Objekte, die nicht in der Bayerischen Denkmalliste verzeichnet sind, können Denkmäler sein, wenn sie die Kriterien nach Art.1 BayDSchG erfüllen. Bei allen Vorhaben ist eine frühzeitige Beteiligung des Bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege nach Art.6 und Art.7 BayDSchG notwendig.

© Fachdaten: Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege.

Beim Klick auf den

-Button erscheint die Legende zum jeweiligen Fachthema.



Legend

(Hinweis: Nach Art. 2 Abs. 2 BayDSchG erfolgt die Eintragung in die Denkmalliste "...durch das Landesamt für Denkmalpflege von Amts wegen **im Benehmen** mit der Gemeinde." Je nachdem, ob eine Kartierung weiß ("Benehmen hergestellt"), oder blau ("Benehmen nicht hergestellt") umrandet ist, wurde die Gemeinde bereits über das Denkmal informiert oder noch nicht. Dieser Verfahrensstand hat aber keinen Einfluss auf die Denkmaleigenschaft eines Objektes.)

×

#### Fenster zum Ebenen bearbeiten schließen

ł	Alle Ebenen ausblenden	ŀ	lilfe anzeig	ien
		✓ Ebenen	bearbeiten	? >
	Optionen ausblenden ——	- Bauden	kmäler	80 % 1
Durch Entfernen des Häkchens vor können Sie alle aktiven Themen auf	<i>"Ebene bearbeiten"</i> <sup>•</sup> einmal aus der Karte	Legende	Info	Till Löschen
ausblenden.		✓ Ensemb	oles	80 % 🗘
Beim Klicken auf das "Minus"-Symt nen zum Bearbeiten der einzelnen	ool werden die Optio- Themen geschlossen.	Legende	Info	Löschen
Beim Klicken auf das "Fragezeichen text.	" erscheint ein Hilfe-	Bodena     Egende	denkmäler	50 % 🗘
Durch Klicken auf das "X"-Symbol w Bearbeiten der Ebenen geschlossen	<i>v</i> ird das Fenster zum		0	50 🗘

#### Ebenen auswählen

Wenn Sie auf "Ebenen auswählen" klicken, wird ein Fenster geöffnet, das dazu dient, weitere Themen in die Karte zu laden. Sie haben zum Beispiel die Möglichkeit Verwaltungsgrenzen hinzuzufügen oder sich Landschafts-



prägende Denkmäler in der Karte anzeigen zu lassen. Außerdem können Sie hier Denkmalfachthemen, die Sie vorher unter "Ebene bearbeiten" aus der Karte entfernt haben, wieder einschalten.

#### Verwaltungsgrenzen einblenden

Wenn Sie auf den Reiter "Verwaltung" klicken, können Sie zwischen den Gemeinde-, Landkreis-, Regierungsbezirks- und der Bayerngrenze auswählen.

~	Ebenen auswählen	? X
> D	enkmaldaten	
> V	erwaltung	

*	Ebenen auswählen	? X
> D	enkmaldaten	
~ V	/erwaltung	
ē	alle <u>ein-/ausschalten</u>	0
~	Gemeindegrenze	6
I	Landkreisgrenze	6•
I	Regierungsbezirksgrenze	6•
	Bayerngrenze	6•

Wenn Sie vor der jeweiligen Ebene den Haken setzen, wird diese in der Karte angezeigt. Button können Sie sich die dazugehörige Legende anzeigen lassen. Bei Bedarf können Sie auch mehrere Ebenen einschalten. Der grüne Punkt hinter dem "L" gibt an, dass die Daten momentan verfügbar sind.

## Landschaftsprägende Denkmäler einschalten



	Ebenen auswählen	?	×
> D	enkmaldaten		
> V	erwaltung		

Klicken Sie im Menü "Ebenen auswählen" auf den Reiter "Denkmaldaten".

Setzen Sie den Haken vor dem Thema "Landschaftsprägende Denkmäler" um dieses im Atlas einzuschalten.

## Fachinformationen aufrufen und ausdrucken

- 1 Klicken Sie auf die Denkmalkartierungen in der Karte
  - Ein Fenster mit Denkmalinformationen erscheint

2

- **3** Beim Klick auf den Link <u>Download Denkmäler in</u>... können Sie einen Denkmallistenauszug für die jeweilige Gemeinde im PDF-Format herunterladen
- 4 Mit Klick auf <u>Infos Drucken</u> können sie die Fachdaten inklusive der Bilder von den Baudenkmälern ausdrucken



# Suchfunktionen

#### Orts- und Adress-Suche

Suche Ort, Adressen ...

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie Gemeinde-, Ortsnamen und Adressen in Bayern suchen.

1. Eingabe in das Suchfeld. Laibarös 6

**<u>Tipp</u>**: Das Suchergebnis ist meistens besser bzw. liefert mehr Treffer, wenn Sie keine Sonderzeichen wie Punkte, Kommas etc. verwenden!

2. Sobald zu ihrer Eingabe Treffer in der Datenbank gefunden werden, erscheinen diese als Vorschläge unterhalb des Eingabefeldes.



×

3. Klicken Sie auf das gewünschte Suchergebnis in der Liste.



4. Der Treffer wird angezeigt. Durch Klicken auf das Andreaskreuz am rechten Rand des Eingabefeldes können Sie die Eingabe wieder löschen.



## Erweiterte Suchfunktionen



Mit der erweiterten Suche können Sie nach Adressen, Bergen und Gewässern suchen. Darüber hinaus können Sie nach Landschaften, wie etwa dem "Steigerwald" suchen. Zusätzlich stehen fachspezifische Recherchemöglichkeiten, z.B. nach der Aktennummer eines Denkmals oder nach dem Inhalt der Denkmallistentexte, zur Verfügung.

#### Suche nach Denkmalnummer

- 1. Klicken Sie auf das Fernglas-Symbol.
- 2. Durch Klick auf den Pfeil unter **"Suche nach:"** können Sie ein Suchkriterium festlegen.

		_
SUCHE		
Suche nach:		
Suche Denkmal über Nummer		
Suche Denkmal über Inhalt		
Berg		
Gewässer		
Wald		
Landschaft		
Hinweis: Nummer des Denkmals.		
Beispiele:	N	
D-7-72-207-7 (Suche Denkmai mit der D-7-72-207* (Suche alle Denkmäler, d	ie mit folgender Nummer beginnen: D-7-72-207)	
b / / L Lor (Suche and Demonarch, a	chierolgender Hammer beginnen. b 772 2077	
Umkreissuche		
Suche starten Limit: 50		

3. Geben Sie die Aktennummer eines Denkmals ein und klicken Sie auf "Suche starten".

Suche nach:	
Suche Denkmal ü	ber Nummer 🔽
Ihre Suchanfr	age:
D-4-61-000-94	
Hinweis: Numm	er des Denkmals.
Beispiele:	
D-7-72-207-7 (S	uche Denkmal mit der Nummer D-7-72-207-7)
D-7-72-207* (Su	che alle Denkmäler, die mit folgender Nummer beginnen: D-7-72-207)
Umkreissu	che
Suche starten	Limit: <sup>50</sup>

4. Klicken Sie auf das gewünschte Denkmal in der Trefferanzeige.

Einzeldenkmal D-4-61-000-94	
Domstift St. Peter und Georg, Domkirche, über Resten des 11. Jh. doppelchörige Basilika mit	~
Westquerhaus und vier Türmen, um 1200 begonnen, gegen 1237 vollendet; mit Ausstattung; auf	
der Südseite um das Kreuzgangsgeviert des 15. Jh. mit der Andreas-Kapelle von 1412/14 die	
Kapitelsbauten; gegen Westen Kapitelsaal 2. Viertel 13. Jh., um 1455 als Sepultur erweitert	
(Nagelkapelle); nach Osten Domkapitelhaus und Südtrakt von Balthasar Neumann 1730/33;	
östlich vor dem Dom der Domkranz.	
Domkirche	
St. Peter und Georg	
Kapelle	
Domkapitelhaus	V
Basilika	



#### 5. Das Denkmal wird in der Karte angezeigt.

**Hinweis:** Die Denkmalliste kann für jede bayerische Gemeinde im PDF-Format herunter geladen werden (vgl. Kapitel <u>Fachinformationen aufrufen</u>). In der Liste ist jedes Denkmal mit seiner Aktennummer aufgeführt, so dass Sie es mit dieser Funktionalität im Atlas suchen und gezielt in der Karte anzusteuern können.

60

#### Suche Denkmal über Inhalt

- 1. Klicken Sie auf das Fernglas-Symbol.
- 2. Wählen Sie "Suche Denkmal über Inhalt" als Kriterium aus.
- 3. Geben Sie ein Schlagwort ein, nach dem Sie die Denkmalbeschreibungen durchsuchen wollen und klicken sie anschließend auf "Suche starten".

Suche Denkmal über Nummer
Suche Denkmal über Inhalt
Berg
Gewässer
Wald
Landschaft

Ihre Suchanfrage:	
Patrizier	
Hinweis: Schlagwort. Beispiele: Brunnen (Suche nach allen Brunnen, ggfalls mit aktivierter	Umkreissuche)
Umkreissuche Radius in km: 10	
Suche starten Limit: 50 Treffer in Karte darstellen	Trefferanzeige entfernen

**Hinweis:** Standardmäßig ist die Suche nach Inhalten auf einen Umkreis von 10 Kilometern um den Kartenmittelpunkt sowie eine Anzahl von maximal 50 Treffern beschränkt. Sie können den Suchradius vergrößern oder die Umkreissuche ganz ausschalten sowie das Limit für die Beschränkung der Trefferanzeige höher setzen. Bitte beachten Sie, dass die Recherche dann entsprechend länger dauert, vor allem, wenn Sie nach Begriffen suchen, die relativ häufig in den Denkmalbeschreibungen vorkommen (wie z.B. "Bauernhaus" oder "Bürgerhaus"). Unter Umständen kann das Ausführen der Suche nach Inhalten dann mehrere Minuten in Anspruch nehmen. **Bitte beachten Sie außerdem, dass zum Schutz der Bodendenkmäler vor unerlaubten Raubgrabungen die Suche nach archäologischen Fachbegriffen, wie z.B. Bronze- oder Eisenzeit, entsprechend nicht möglich ist.** 

#### 4. Klicken Sie auf Treffer in der Karte darstellen.



5. Die Treffer werden in der Karte markiert.



Sie können die gefundenen Denkmäler aber auch einzeln in der Karte ansteuern, indem Sie die Treffer in der Liste anklicken. Um die Markierungen wieder aus der Karte zu entfernen klicken Sie auf **"Trefferanzeige entfernen"**.

#### Weitere Suchmöglichkeiten



#### Beispiel Gewässer:

1. Wählen Sie unter "Suche nach" den Begriff "Gewässer" als Kriterium aus.

	? X	:
SUCHE		
Suche nach:		
Gewässer 🗸		

2. Geben Sie den Namen des gesuchten Gewässers ein und klicken sie auf "Suche starten".

Ihre Suchanfra	age:		
Satzdorfer		×	
Suche starten	Limit: 50	Gewässergeometrie löschen	

3. Klicken Sie auf ein Ergebnis in der Trefferliste um das gesuchte Gewässer in der Karte anzuzei-

gen	Ihre Trefferliste:
	Satzdorfer See

Bei Gewässerobjekten erscheint die Gewässergeometrie in dunkelblauer Farbe.



Löschen Sie die Geometrie, indem Sie das Suchfenster erneut öffnen und **"Gewässergeomet**rie löschen" anwählen.

# Messwerkzeuge



Mit den Messwerkzeugen können Sie Strecken und Flächen messen.

## Strecke messen

- 1. Stellen Sie das zu messende Gebiet vollständig im Kartenfenster dar.
- 2. Klicken Sie auf das Messwerkzeug und wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus.



- *3. Setzen Sie den Startpunkt der Messung und fügen Sie durch weitere Klicks Zwischenpunkte hinzu.*
- 4. Den Endpunkt setzen Sie mit einem Doppelklick. Das Ergebnis der Messung wird angezeigt.



## Fläche messen

Das Messen von Flächen im Bayerischen Denkmal-Atlas erfolgt analog zum Vorgehen beim Messen von Strecken. Wählen Sie den Zoomfaktor zunächst so aus, dass das zu messende Gebiet vollständig im Kartenfenster dargestellt wird. Setzen Sie mit der Maus den ersten Stützpunkt, digitalisieren Sie die Fläche und schließen Sie diese mit einem Doppelklick ab. Die Fläche des gemessenen Gebietes wird angezeigt.



# Kartierfunktionen



Sie können im Bayerischen Denkmal-Atlas auch temporäre Kartierungen erstellen, beispielsweise wenn Sie ehrenamtlich in der Archäologie tätig sind und Ihrer Fundmeldung an den zuständigen Denkmallistenreferenten eine Karte von Ihrer Fundstelle beifügen möchten. Das Formular für die Meldung von Bodendenkmälern sowie weitere wichtige Informationen dazu finden Sie <u>hier</u>. Sie können Punkte, Linien oder Polygone digitalisieren sowie eine Liste mit kurzen Beschreibungen Ihrer Kartierungen erstellen. Außerdem können sie alle drei Arten von Kartierungen miteinander kombinieren.

## Polygone digitalisieren

- 1. Um die Digitalisierwerkzeuge zu aktivieren klicken Sie auf den Button mit dem Bleistift.
- 2. Auf der rechten Seite des Kartenfensters öffnet sich ein Panel. Um eine Fläche zu digitalisieren wählen Sie das Registerblatt "Polygon". In der Regel werden Sie archäologische Fundstellen als Fläche kartieren, seltener als Punkt oder Linie.



3. Anschließend können Sie direkt in die Karte Klicken um die Stützpunkte Ihres Polygons zu erfassen. Beenden Sie die Kartierung mit einem Doppelklick.



4. Nach Abschluss der Kartierung können Sie im Panel auf der rechten Seite die Farbe der Fläche oder die Strichstärke der Umrandung ändern. Um die Farbe zu ändern wählen Sie das Registerblatt "Fläche". Diese Funktion ist vor allem interessant, wenn Sie mehrere Kartierungen nacheinander erstellen möchten. Betätigen Sie die drei Regler, bis das Polygon im Kartenfenster die gewünschte Farbe annimmt.

Bitte wählen Sie die Transparenz: 0,5 🗹 Wählen Sie durch Verschieben der Farbkomponenten ein Farbe aus:	läche	Umrandung	
Wählen Sie durch Verschieben der Farbkomponenten ein Farbe aus:	Bitte wäh	len Sie die Transparenz:	0,5 🗸
Wählen Sie durch Verschieben der Farbkomponenten ein Farbe aus:			
	Wählen S Farbe au:	iie durch Verschieben de s:	r Farbkomponenten eine

5. Außerdem können Sie die Transparenz des Polygons ändern mit Werten von 0,1 (kaum Durchsichtig) bis 1 (keine Füllung).



6. Um die Strichstärke der Außenlinie des Polygons zu ändern betätigen Sie das Registerblatt "Umrandung". Es stehen Ihnen Strichstärken von 1 bis 5 zur Verfügung.

Flache	Umrandung
Bitte wäł	nlen Sie die Strichstärke:
Wählen S	Sie durch Verschieben der 5 mponenten eine
Farbe au	s:
_	
Ξ	

7. Neben Änderungen am Layout vorzunehmen können Sie außerdem Attribute zu Ihrer Digitalisierung erfassen. Sie können Ihrer Kartierungen einen Namen geben und eine Beschreibung hinzufügen. Bei Polygonen wird außerdem der Flächeninhalt automatisch ermittelt und in m<sup>2</sup> angegeben; bei Linien analog die Länge der digitalisierten Strecke in Metern.

Punkt	Linie	Polygon	Liste	
Attribute				
Name:		Fundstelle M	aier 107a	
Beschreibur	ng:	Vorgeschicht Eisenschlacke	liche Keramik,	^
			•	$\sim$
Fläche		10.457 m²		

## Linien digitalisieren



Zur Kartierung obertägig sichtbarer linearer Strukturen, wie etwa Wälle, Gräben verwenden sie am besten die Funktion "Linien digitalisieren".

1. Aktivieren Sie im Panel mit den Digitalisierfunktionen zunächst das Registerblatt "Linie".



2. Analog zur Kartierung von Polygonen starten Sie dann die Erfassung, indem Sie in die Karte klicken. Mit jedem Klick setzen Sie einen weiteren Stützpunkt ihres Linienobjekts. Beenden Sie die Erfassung mit einem Doppelklick.



3. Nach Abschluss der Kartierung können Sie, wie bei den Umrandungen der Polygone auch, die Strichstärke von Linien verändern. Dafür stehen Ihnen Strichstärken von 1 bis 5 zur Verfügung. Mit den drei Reglern können Sie außerdem die Farbe der von Ihnen kartierten Linie verändern.

Layout	1
Bitte wählen Sie die Strichstärke:	2 3 4
Wählen Sie durch Verschieben de Farbe aus:	5 r Farokomponenten eine
0	
0	

4. Sie können außerdem Attribute zu der von Ihnen kartierten Linie erfassen. Klicken Sie dazu in die Felder und geben Sie einen Namen und eine Beschreibung zu Ihrer Kartierung ein.

Punkt Linie	Polygon	Liste	
Attribute			
Name:	Wall		×
Beschreibung:	Obertägig si einer Höhe v im Süden tei verschliffen.	chtbar, mit /on 0,5 bis 1 ilweise Befestigung	m, 🔷
Länge	144 m		

## Punkte digitalisieren



Mit dieser Funktion können Sie Einzelfunde oder auch den Ort eines herausragenden Fundes innerhalb einer von Ihnen begangenen Fläche kartieren, da alle drei Arten von Kartierungen miteinander kombiniert werden können.

1. Aktivieren Sie im Panel mit den Digitalisierfunktionen zunächst den Reiter "Punkt". Klicken Sie dann in die Karte um einen Punkt zu digitalisieren.



2. Wenn Sie einen Punkt auf der Karte digitalisiert haben, können Sie direkt Attribute dazu erfassen und einen Namen sowie eine Beschreibung eingeben. Außerdem werden die Gauß-Krüger-Koordinaten (Zone 4) des Punktes angezeigt.

Punkt	Linie	Polygon	Liste		×
Attribute					
Name:		Fundstelle G	ürtelschnall	e(?)	
Beschreib	oung:	Nordostecke Nußbaumlei Fläche (Fund	e der auf der te beganger Istelle 117a)	nen 🔷	
Koordinat	te (GK4)	RW: 4444672	; HW: 54372	29	

3. Sie können das Layout des Punktes auf der Karte verändern, beispielsweise indem Sie den Radius verändern, wofür Ihnen Werte von 5 bis 50 Pixel zur Verfügung stehen.

<u>Hinweis:</u> Bitte beachten Sie, dass die Darstellung des Punktes unabhängig von der Zoomstufe auf der Karte dadurch immer gleich groß bleibt. Da es sich um Pixel handelt und nicht um Meter ist der eingestellte Radius maßstabsunabhängig.

Layout			
Radius	Fläche	Umrandung	
Bitte wähl	en Sie den Pu	unktradius: 5 10 15	
		20 50	

4. Wie bei den Polygonen auch können Sie bei den Punkten ebenfalls die Farbe der Füllung mit Hilfe der Regler für den Rot-, Grün- und Blauanteil der Darstellung ändern oder die Transparenz mit Werten zwischen 0,1 (kaum Durchsichtig) und 1 (keine Füllung) anpassen.

Radius	Fläche	Umrand	),9 ),8	
Ritte wäh	len Sie die Tr	ansparenz:	0,7 0,6	
Wählen S Farbe aus	ie durch Vers	chieben der f	0,4 0,3 0,2 P <sup>i</sup> 0,1	onenten eine
	0			
			0	

# Link zum aktuellen Kartenausschnitt generieren

Sie können einen vorher definierten Kartenausschnitt als Link in eine E-Mail einfügen oder ein Lesezeichen (Favorit) erstellen. Sie können auch eine URL erstellen.

#### Erstellen einer URL

LINK ZU DIESER SEITE

66 🔊 🚱	0
? 🗙	

URL der aktuellen Kartendarstellung:

http://geoportal.bayern.de/bayernatlas/denkmal?lon=4468755.5&lat=5333511.0

In dieser automatisch generierten URL erfolgt die Verlinkung über eine Koordinate. Sie können den Kartenausschnitt auch mit einer zusätzlichen Information versehen. Geben Sie den gewünschten Text in die dafür vorgesehene Maske ein und klicken sie auf **"Informationen übernehmen"**.

Informationsanzeige:	
Alte Münze	× Informationen übernehmen
Hinweis: Durch Kopieren des oben angegebene	en Links können Sie die aktuelle Kartendarstellung z.B. als
Hinweis: Durch Kopieren des oben angegebene Lesezeichen speichern oder als Link in	en Links können Sie die aktuelle Kartendarstellung z.B. als 1 Ihre Seiten einbinden. Der Inhalt des Eingabefeldes unter

Der verlinkte Kartenausschnitt wird beim Öffnen der URL mit der eingegebenen Information versehen.



## Verlinkung über die Adresse

Die Positionierung über eine Adresse ist sinnvoll, wenn eine postalische Adresse vorhanden ist. Der Link auf Adresse wird wie folgt zusammengestellt:

Beispiel:

http://geoportal.bayern.de/bayernatlas/denkmal?location=80539;Hofgraben;4&marker=true&base=952

#### Erläuterung zu den einzelnen Parametern

URL- Parameter	Werte	Erläuterung
location=Wert1;Wert2;Wert3 (Parameter setzt sich aus 3	Wert1 = Postleitzahl <b>ODER</b> Ort	Angabe von Ort <b>oder</b> Postleitzahl (nicht beides)
Werten zusammen, die durch Semikolon voneinander ge- trennt sind	Wert2 = Straße	Straßenamen können wie folgt eingege- ben werden:
Achtung: Reihenfolge be- achten!)		<ol> <li>Vollständiger Straßenname (z. B. Alexandrastraße, Münchner Straße)</li> </ol>
		2. Abkürzung (z. B. Alexandrastr., Münchner Str., Münchner)
		3. Ohne Umlaute (z. B. Alexand- rastrasse, Muenchner Strasse)
		<ol> <li>URL-kodiert (z. B. Alexand- rastra%C3%9Fe, M%C3%BCnchner%20Stra%C3 %9Fe)</li> </ol>
	Wert3 = Hausnummer	Hausnummern mit Zusätzen können wie folgt angegeben werden:
		1. 24a (ohne Leerzeichen)
		2. 24 a (mit Leerzeichen)
		<b>Nicht:</b> 24A (Großbuchstaben sind nicht zulässig)
marker=Wert4	Wert4 = true ODER false	true = Markierung und Sprechblase
(optional;	(Boolean)	
default: marker=false)		false = Positionierung erfolgt ohne Mar- kierung und ohne Sprechblase
base=Wert5	Wert5 = dreistellige Ziffer für	Möglicher Werte:
(optional, default: base=910)	aie Kartendarstellung	904 = Luftbild mit Straßen und Ortsbe- zeichnungen

URL- Parameter	Werte	Erläuterung
		910 = Internetkarte in Farbe
		912 = Internetkarte in grau
		951 = Parzellarkarte
		952= historische Karte

#### Verwenden des Links

Um ein Lesezeichen zu einem bestimmten Ausschnitt anzulegen, verwenden Sie auch die erzeugte URL (nicht die Adresszeile des Browsers).

# Karte drucken

Alle angezeigten Karten können Sie auch ausdrucken. Achten Sie darauf, dass der Popup-Blocker deaktiviert ist.

- 1. Navigieren Sie zu dem zu druckenden Ausschnitt und wählen Sie die gewünschte Kartenart.
- 2. Klicken Sie auf das Drucker-Symbol.
- 3. Die Druckvorschau wird geöffnet.



Legende

- Bodendenkmal (Benehmen nicht hergestelt)
- Bodendenkmal (Benehmen hergestelt)
  Baudenkmal (Benehmen nicht hergestelt)
- Baudenkmal (Benehmen hergestelt)
- Ensemble
- ¥ Landschaftsprägendes Denkmal

Bei Bedarf können Sie vor dem Ausdrucken den Ausschnitt in der Vorschau auch noch verschieben oder mit dem Mausrad die Zoomstufe ändern.



# Hilfe öffnen



Die Hilfe enthält Kurzanleitungen zu den einzelnen Funktionen des Bayerischen Denkmal-Atlas. Sie finden hier z. B. die Legenden der Hintergrundkarte. Außerdem enthält die Hilfe weitere Hinweise zur Verlinkung bzw. zum Aufbau der URLs eines bestimmten Kartenausschnitts.

Hier ist außerdem die Stelle, von der Sie das vorliegende Benutzerhandbuch öffnen und herunter laden können.

Hilfe
▼ Benutzerhandbuch
Fragen zur Bedienung? Detaillierte Informationen finden Sie <u>hier</u>
▶ Suchen
▶ Messen
▶ Link zu dieser Seite
► Drucken
▶ Digitalisierung
Legenden Hintergrundkarte
▶ Kontakt