

## Angewandte Geologie

### Böschung am Ludwig-Donau-Main-Kanal E von Dörlbach

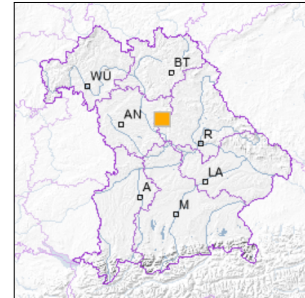


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 574A012



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 671.983

Nordwert: 5.469.538

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.354276° N

Längengrad: 11.368279° E

**Objekt-ID:** 6634GT000006

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 13.03.2020

#### Objektlage und -größe

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Gemeinde:                    | Burgthann                  |
| Landkreis/Stadt:             | Nürnberger Land            |
| Topographische Karte (TK25): | 6634 Altdorf b.Nürnberg    |
| Geländehöhe:                 | 425 m NN                   |
| Größe (Länge x Breite)       | 500 x 30 m                 |
| Fläche:                      | 15.000 m²                  |
| Geologische Raumeinheit:     | Südwestliche Albrandregion |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Die Kanalböschungen, insbesondere bei der Kanalbrücke, geben einen Einblick in die Schichtfolge des Unteren (Lias) bis Mittleren Jura (Dogger) von der Amaltheenton-Formation bis zur Opalinuston-Formation. Zur Zeit des Kanalbaus (1840-1841) war dies der erste Großaufschluss in diesen Gesteinen in Franken. Er bildet seither ein klassisches Referenzprofil. Hier wurden viele Fossilfunde gemacht, z.B. der bereits beim Kanalbau gefundene 1,6 m lange Schädel des Fischeisauriers *Temnodontosaurus*. Nach Rutschungen 2005 und 2008 wurde die Böschung 2010-2012 aufwändig saniert. Die frischen Aufschlüsse gaben Anlass zu einer neuen wissenschaftlichen Untersuchung. Die Böschung liegt am Radwanderweg Nürnberg - Kelheim, der hier am Kanal entlang führt.

## Beschreibung des Geotops

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Aufschlussart:   | Böschung     |
| Erreichbarkeit:  | anfahrbar    |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten |

| Nr. | Geotoptyp                |
|-----|--------------------------|
| 1   | Standard-/Referenzprofil |
| 2   | Tierische Fossilien      |
| 3   | Schichtfolge             |
| 4   | Sedimentstrukturen       |
|     |                          |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Geologie des Geotops                | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Posidonien-Schichten (Lias Epsilon) | Toarcium                        |
| 2   | Opalinuston (Dogger Alpha)          | Aalenium                        |
| 3   | Jurensis-Schichten (Lias Zeta)      | Toarcium                        |
| 4   | Amaltheenton (Lias Delta)           | Pliensbachium                   |
|     |                                     |                                 |
|     |                                     |                                 |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Tonmergelstein           |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Landschaftsschutzgebiet  |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Birzer (1951): Der Ludwigs-Donau-Main-Kanal, baueol. betrachtet, in: Geol. Bl. NO-Bayern 1 |
| 2   | Schmidt-Kaler (1974): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6634                                     |
| 3   | Arp et al. (2014): New exposure of the Ludwigskanal...- Z. Dt. Ges. Geow. 165, 163-178     |
|     |                                                                                            |
|     |                                                                                            |

## Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

### Bedeutung

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend                                |
| Regionalgeologisch:            | überregional bedeutend                   |
| Öffentlich:                    | besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt |

### Zustand und Häufigkeit

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Erhaltungszustand:                   | nicht beeinträchtigt                         |
| Vergleichbare Geotope in der Region: | selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope) |
| Regionen mit gleichartigen Geotopen: | mehrfach (in 2 - 4 geol. Regionen)           |

### Geowissenschaftlicher Wert

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Einstufung*: | besonders wertvoll |
|--------------|--------------------|

\* mögliche Einstufungen sind: geringwertig, bedeutend, wertvoll, besonders wertvoll

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2

Bild 3

---

**Impressum:****Herausgeber:**

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0  
Telefax: 0821 9071-5556

Postanschrift:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg  
E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

**Bearbeitung:**

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Kontakt: [Info-Geotope](#)

**Referenzen/Bildnachweis:**

Geotope und Geotopschutz  
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Hintergrundkarte/Digitales Geländemodell  
© [Bayerische Vermessungsverwaltung](#)

**Mit Förderung durch:**

**Europäische Union**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung