

## Angewandte Geologie

### Fossilien-Besuchersteinbruch Mühlheim

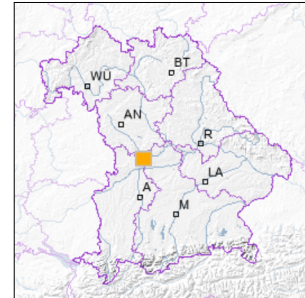


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 176A040



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 645.773

Nordwert: 5.413.232

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.854916° N

Längengrad: 10.987284° E

**Objekt-ID:** 7131GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.01.2025

#### Objektlage und -größe

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Gemeinde:                    | Mörnsheim    |
| Landkreis/Stadt:             | Eichstätt    |
| Topographische Karte (TK25): | 7131 Monheim |
| Geländehöhe:                 | 540 m NN     |
| Größe (Länge x Breite)       | 100 x 80 m   |
| Fläche:                      | 8.000 m²     |
| Geologische Raumeinheit:     | Riesalb      |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Der Besuchersteinbruch liegt auf dem Schaudiberg südöstlich von Mühlheim. Hier werden Plattenkalke der Mörnsheim-Formation ("Malm Zeta 3") systematisch Schicht für Schicht abgebaut und auf ihren Fossilinhalt untersucht. Dabei wurden bereits zahlreiche Aufsehen erregende Funde gemacht, darunter auch neue Arten. Der Steinbruch ist z.B. Typlokalität des Urvogels "Alcmonavis poeschli". Er ist von April bis Oktober täglich auch für Besucher geöffnet. Gegen Eintrittsgebühr kann hier "mit Fundgarantie" nach Fossilien gesucht werden. Weitere Informationen im Internet unter [www.besuchersteinbruch.de](http://www.besuchersteinbruch.de). Im Steinbruchgelände gibt es einen Steinbruchlehrpfad mit acht Stationen.

## Beschreibung des Geotops

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufschlussart:   | Steinbruch                                                                                           |
| Erreichbarkeit:  | anfahrbar                                                                                            |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten, auf der ganzen Fläche trocken, als Freizeit-/Erholungsstätte genutzt, sonstige Nutzung |

| Nr. | Geototyp                 |
|-----|--------------------------|
| 1   | Tierische Fossilien      |
| 2   | Typlokalität             |
| 3   | Standard-/Referenzprofil |
| 4   | Schichtfolge             |
| 5   | Gesteinsart              |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Geologie des Geotops               | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|------------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Mörsheimer-Schichten (Malm Zeta 3) | Tithonium                       |
|     |                                    |                                 |
|     |                                    |                                 |
|     |                                    |                                 |
|     |                                    |                                 |
|     |                                    |                                 |

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

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Foth et al. (2025): A new Archaeopteryx from the Lower Tithonian ... - Fossil Record, 28 (1)     |
| 2   | Heyng et al. (2011): Fossilien der Mörsheim-Form. am Schaudiberg. - Fossilien Sonderh. 2011, 22- |
| 3   | Heyng (2011): Das Profil der Mörsheim-Form. im Besuchersteinbr. - Fossilien Sonderh. 2011, 16-21 |
| 4   | Leonhardt et al. (2011): Der Fossilien-Besuchersteinbr. Mühlheim. - Fossilien Sonderh. 2011, 3-6 |
|     |                                                                                                  |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 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: | selten (nur in einer geol. Region)           |

### Geowissenschaftlicher Wert

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

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

---

**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