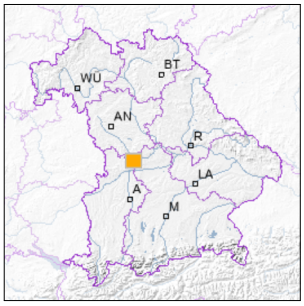
Fossilien-Besuchersteinbruch Mühlheim

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 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. 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.	Geotoptyp
1	Tierische Fossilien
2	Typlokalität
3	Standard-/Referenzprofil
4	Schichtfolge
5	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Mörnsheimer-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 Mörnsheim-Form. am Schaudiberg. - Fossilien Sonderh. 2011, 22-
3	Heyng (2011): Das Profil der Mörnsheim-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: August 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
Internet: 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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung