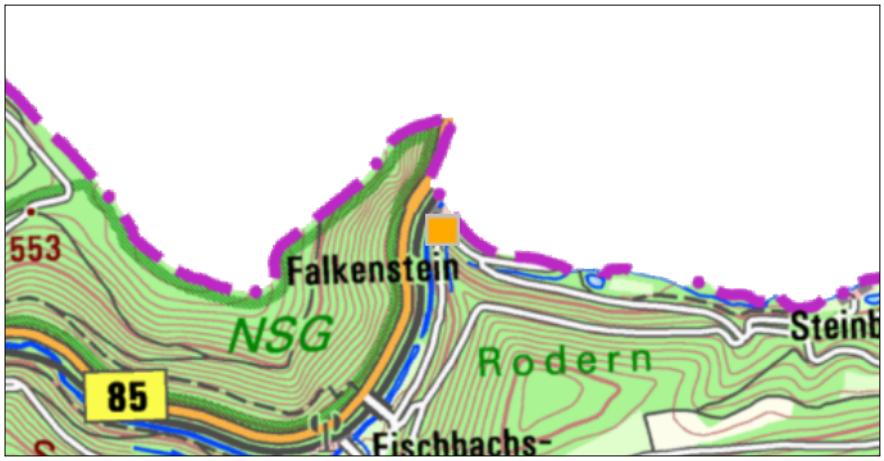
# Felsfreistellungen bei Falkenstein

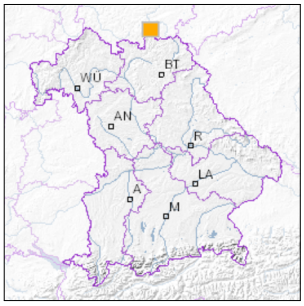



1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

## Geotop-Nummer: 476R003




UTM-Koordinaten (Zone 32):

| | |
|---|---|
| Ostwert: | 669.825 |
| Nordwert: | 5.598.847 |

Geographische Koordinaten (WGS84)

| | |
|---|---|
| Breitengrad: | 50.516908° N |
| Längengrad: | 11.395551° E |

**Objekt-ID:** **5434GT000004**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 09.01.2024

### Objektlage und -größe

| | |
|---|---|
| Gemeinde: | Ludwigsstadt |
| Landkreis/Stadt: | Kronach |
| Topographische Karte (TK25): | 5434 Leutenberg |
| Geländehöhe: | 360 m NN |
| Größe (Länge x Breite) | 50 x 5 m |
| Fläche: | 250 m² |
| Geologische Raumeinheit: | Frankenwald |

### Kurzbeschreibung des Geotops

Unmittelbar neben der "Villa Falkenstein" im gleichnamigen Weiler sind ordovizische Schichten (Phycodenschiefer und -quarzit der Thüringischen Faziesreihe) aufgeschlossen. Ein nach Südosten überkippter Faltenbau ist sehr gut erkennbar. Im nicht öffentlich zugänglichen Felsenkeller besteht ein guter Aufschluss der Phycodenschichten (Abb. 3 und 4, Fotos: Siegfried Scheidig, Ludwigsstadt). Die ebenfalls aus Phycodenschichten aufgebauten steilen Felspartien des "Falkenstein" westlich von Bahnlinie und Bundesstraße waren Anlass, die Örtlichkeit auch als "Steinerne Pforte zu Thüringen" oder "Falkensteiner Pforte" zu bezeichnen.
Alexander von Humboldt berichtet am 12. Juli 1792: "Ein nackter hervorstehender Fels am Falkenstein bezeichnet die Grenze. Das Loquitztal verändert hier auf einmal sein Streichen. Statt von Mitternacht nach Mittag, zieht es sich nun von Morgen nach Abend hin. An der mitternacht-abendlichen Seite wird es vom Falkenstein selbst, der sich durch seine sonderbaren Felsspitzen auszeichnet, begrenzt. Der Tonschiefer schießt übrigens hier noch immer gegen Mitternacht, eigentlich gegen Mitternacht-Abend unter 30 bis 35°

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Hanganriss/Felswand

Erreichbarkeit: zugänglich

Zustand/Nutzung: gut erhalten

| Nr. | Geotoptyp |
|---|---|
| 1 | Schichtfolge |
| 2 | Falte/Mulde/Sattel |
| 3 | Spurenfossilien |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|---|---|---|
| 1 | Phycodenquarzit (Thuer) | Ordoviz |
| 2 | Phycodenschiefer (Thuer) | Ordoviz |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|---|---|
| 1 | Quarzit |
| 2 | Tonstein |
| | |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|---|---|
| 1 | Landschaftsschutzgebiet |
| 2 | Naturpark |
| | |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur |
|---|---|
| 1 | Horstig (1982): Erl. GK25, Bl. 5434/5533/5534 |
| 2 | Humboldt (1792): Ueber den Zustand des Bergbaus (...), in: Freib. Forsch.hefte D23 |
| | |
| | |
| | |

# Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

## Bedeutung

| | |
|---|---|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend |
| Regionalgeologisch: | regional bedeutend |
| Öffentlich: | Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt |

## 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*: | wertvoll |

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)

Bild 1: Aufschlussfoto

Bild 2: Aufschlussfoto

Bild 3: Im nicht öffentlich zugänglichen Felsenkeller

Bild 4: Im nicht öffentlich zugänglichen Felsenkeller

**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