



Buchberger Leite
Landkreis Freyung-Grafenau

„Kraft-
Werk!“



Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

So finden Sie die Buchberger Leite:



Sie verlassen die Autobahn A3 Regensburg-Passau an der Anschlussstelle 111 (Hengersberg) und folgen anschließend der B 533 von Hengersberg aus über Grafenau bis nach Freyung. Buchberg und die Buchberger Leite erreichen Sie entweder, indem Sie ca. 6 km vor Freyung in Haslach nach Süden abbiegen und über Saulorn nach Buchberg fahren. Oder Sie machen einen Abstecher nach Freyung, folgen anschließend wieder der B 533 in Richtung Passau und biegen nach ca. 3 km rechts Richtung Aigenstadt und von dort aus nach Buchberg ab. Der Geotop ist Teil des Themen-Wanderwegs Buchberger Leite und ist dort ausgeschildert.

Koordinaten: xx°53'22"E, xx°48'53"N (geographisch)
R: yy92 000 H: yy 08 620 (Gauss-Krüger)

Mahlerische Wandelung ...



Der Geotop „**Buchberger Leite**“, eine der schönsten Wildbachklammen im Bayerischen Wald, verdankt seine Entstehung der Wolfsteiner Ohe. Diese hat sich im Lauf der Jahrtausende rund 100 m tief in den Untergrund eingeschnitten.

An den Seitenwänden der Klamm ist eine deutschlandweit einmalige geologische Störungszone, der Bayerische Pfahl, angeschnitten.

Hier lassen sich die gewaltigen Kräfte erahnen, welche die harten Gneise und Granite entlang der Bruchlinie bis zur Unkenntlichkeit zermalmt. Dabei entstand ein neues Gestein – der Pfahl-Mylonit (von griechisch Mühle, zermahlen), der auch als Pfahlschiefer bezeichnet wird.

Absender

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-mail

Mein Interesse an Geotopen wurde geweckt durch ...

berufliche Tätigkeit

Freizeitaktivitäten

schon lange

durch diese Information

www.geotope.bayern.de

Antwort

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

86179 Augsburg



Geotopschutz in Bayern

...eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Gesundheit zur dauerhaften Erhaltung und Pflege von wichtigen Zeugnissen der Erdgeschichte, **den Geotopen**. Geotope prägen die natürliche Vielfalt unserer Heimat und sind für die Erforschung des Planeten Erde von besonderer Bedeutung. Als Grundlage für Schutz- und Pflegemaßnahmen dient der „**GEOTOPKATASTER BAYERN**“, eine am Bayerischen Landesamt für Umwelt geführte Datenbank. Die 100 wichtigsten Geotope werden im Rahmen des Projekts „Bayerns schönste Geotope“ der Öffentlichkeit vorgestellt.

Stadt



Bayerisches Landesamt
für Umwelt



Impressum

Herausgeber:
Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Gesundheit
Anschrift: Rosenkavalierplatz 2
81925 München
E-Mail: poststelle@stmug.bayern.de
Internet: www.umweltministerium.bayern.de

Konzept: Ingenieurbüro Piewak & Partner
ORKA Partner für Kommunikation
Projektleitung & Gestaltung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg
www.lfu.bayern.de
Pauli Offsetdruck e. K.
Am Saaleschlößchen 6, 95145 Oberkotzau

© Copyright: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit.
Alle Rechte vorbehalten. – Gedruckt auf Recyclingpapier aus 100% Altpapier.

ÄRA	WILLIÖNER JAHRE VON HEUTE	PERIODE
ERDNEUZEIT	2,6	QUARTÄR
		TERTIÄR
ERDMITTELALTER	65	KREIDE
	142	JURA
	203	TRIAS
	250	PERM
	298	KARBON
ERDALTERTUM	354	DEVON
	417	SILUR
	443	ORDOVIZIUM
	490	KAMBRIUM
ERDFRÜHZEIT	545	

Die Buchberger Leite in der Bayerischen Pfahlzone

Die Bayerische Pfahlzone ist eine markante, ca. 275 Millionen Jahre alte Störungszone in der Erdkruste, die von Südost nach Nordwest auf einer Länge von 150 km nahezu geradlinig den Bayerischen Wald durchschneidet.

An ihr wurde der gesamte Vordere Bayerische Wald gegenüber dem Inneren Bayerischen Wald um mehrere hundert Meter gehoben. Durch die vielfachen Bewegungen entlang dieser Bruchlinie haben die Gesteine tiefgreifende Veränderungen erfahren. So wurden die ursprünglichen Gneise und Granite zerschert und zerrieben. Durch die Druck- und Temperatureinwirkung entstand der Pfahl-Mylonit. In der Buchberger Leite treten verschiedene Stadien der „Mylonitisierung“ auf:

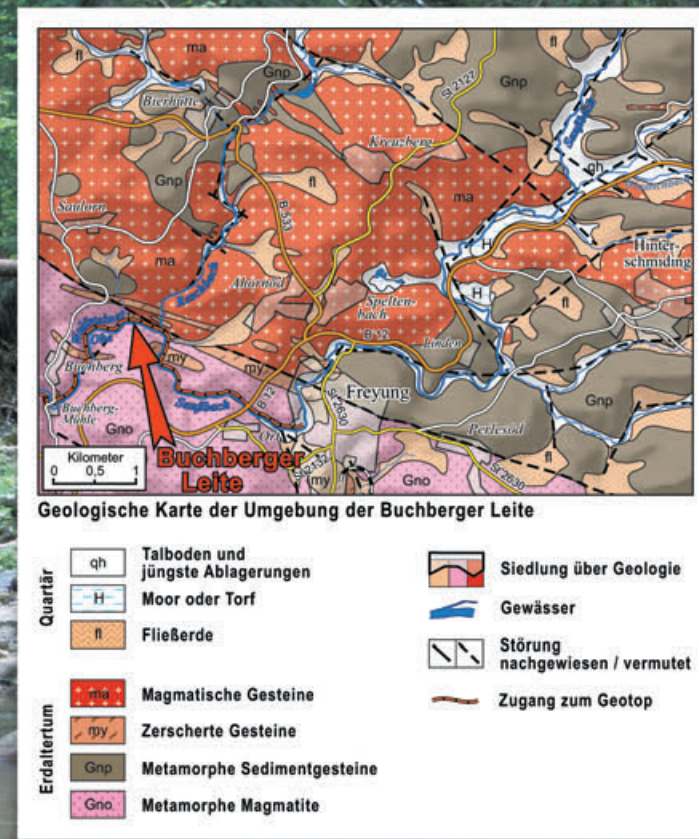
Vom weitgehend undefor- mierten Ausgangsgestein über Pfahl-Mylonit, einem dunkelgrünen, dichten Gestein mit Feldspat-Porphyrklasten bis hin zum Ultramylonit, einem straff geschieferten, besonders feinkörnigen Gestein.

Buchberger Leite



Nutz und Schutz in der Buchberger Leite

Bereits seit 1904 nutzte man die Wasserkraft von Saußbach, Reschbach und Wolfsteiner Ohe zur Stromgewinnung. Das weit verzweigte, unter- und oberirdische Stollen- und Kanalsystem versorgt auch heute noch die Turbinen des „Carbidwerkes“. 1961 wurde die „Buchberger Leite“ unter Schutz gestellt. Seit 2003 leitet ein eigens angelegter Themenweg „Wildbachklamm Buchberger Leite“ den Wanderer durch die Klamm.



Bearbeitungsstand: 2009

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter www.geotope.bayern.de, Faltblätter über „Bayerns schönste Geotope“ können Sie unter www.umweltshop.bayern.de bestellen.

Haben Sie Fragen? – Bitte schreiben Sie uns oder senden Sie uns eine e-mail: info-geotope@lfu.bayern.de

Mylonitisierung: Prozess, bei dem durch Bewegungen in der Erdkruste unter hohen Druck- und Temperaturbedingungen Gesteine zerrieben und zermahlen werden. Dadurch verändert sich die Korngröße, die Minerale werden neu eingeregelt und das Gestein wird dünnplattig „geschiefert“.

Porphyroklasten: Härtere Bestandteile des Ausgangsgesteins, die bei der Mylonitisierung der Ausgangsgesteine erhalten geblieben sind. Sie sind zwischen den Schieferungsflächen zu finden.

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

JA, ich interessiere mich für die bayerischen Geotope und bestelle aus der Reihe **„Erdwissenschaftliche Beiträge zum Naturschutz“** den farbigen Bild- und Informationsband

(Bitte gewünschte Stückzahl eintragen!)

- „Geotope in Oberbayern“**
192 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Oberfranken“**
176 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Mittelfranken“**
127 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Niederbayern“**
172 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in der Oberpfalz“**
136 Seiten, Format A4, Softcover



Preis jeweils **9,- €**
zuzüglich Versandkosten

Datum / Unterschrift – Lieferanschrift umseitig nicht vergessen!
Preisänderungen vorbehalten! Mit Ihrer Sendung erhalten Sie eine Rechnung.
Vielen Dank!