



So finden Sie die Bodenmühlwand:



Am Roten Main befindet sich mit der „**Bodenmühlwand**“ einer der wenigen natürlichen Gesteinsaufschlüsse im Mittleren Keuper Nordostbayerns. Er gilt seit langer Zeit als wichtiges Dokument für die damals typischen Meeresablagerungen und ihre heutigen Lagerungsverhältnisse.

Die Estherienschiefer und der Schilfsandstein sind nicht gleichmäßig nach Westen geneigt, sondern ihre Schichtflächen bilden zueinander einen Winkel: dieses Phänomen nennt man Diskordanz.

Sie entstand, als nach der Ablagerung der Estherienschiefer durch die Erosion eine große Rinne in diese Sedimente gegraben wurde. In einer späteren Sedimentschüttung wurde sie wieder durch den Schilfsandstein aufgefüllt.

Von der Anschlussstelle Bayreuth-Süd der A 9 auf der B 2 ca. 2 km nach Süden Richtung Creussen fahren. In Wolfsbach nach links Richtung Emtmannsberg abbiegen. Nach ca. 1,2 km erreicht man den Parkplatz beim Gasthaus Schlehenberg. Von hier auf dem „Rotmainweg“ (Markierung: rotes M) nach links (Norden) bis zum Abzweig Bodenmühle (0,9 km), dann noch ca. 0,5 km weiter zum Geotop.

Alternativ kann man den Abzweig zur Bodenmühle auch auf dem Rotmainweg von Norden (Aichig) erreichen.

„Aufschluss- Reich!“

Bayerische schönste Geotope - ein Projekt des Umweltministeriums

45

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

TOURISMUSVERBAND

Franken



Bayerische Natur

Geotopschutz
in Bayern

... eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz 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



Bayreuth

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Impressum

Herausgeber:
Bayerisches Staatsministerium
für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz
Postanschrift: Rosenkavalierplatz 2, 81925 München
E-Mail: poststelle@stmugv.bayern.de
Internet: www.stmugv.bayern.de

Konzept: Ingenieurbüro Piewak & Partner
www.piewak.de
ORKA Partner für Kommunikation
www.orka-partner.de
Gestaltung: Bayerisches Landesamt für Umwelt
Druck: Weber Offset, Ehrenbreitsteiner Straße 42
80993 München - www.weber-offset.de

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

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

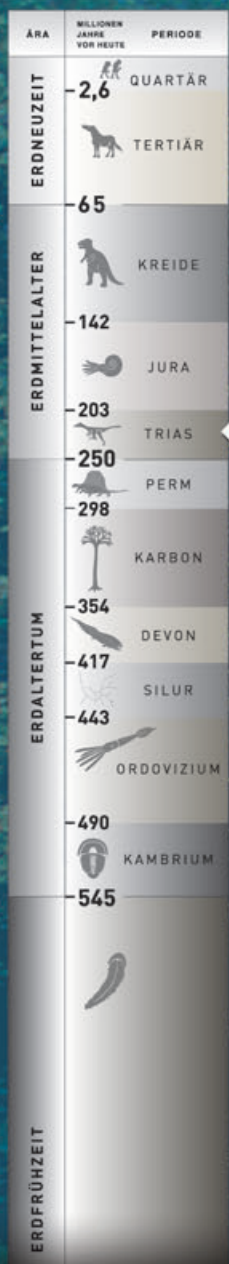
Antwort

Bayerisches

Landesamt für Umwelt

Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

86179 Augsburg



Die Zeit des Keupers

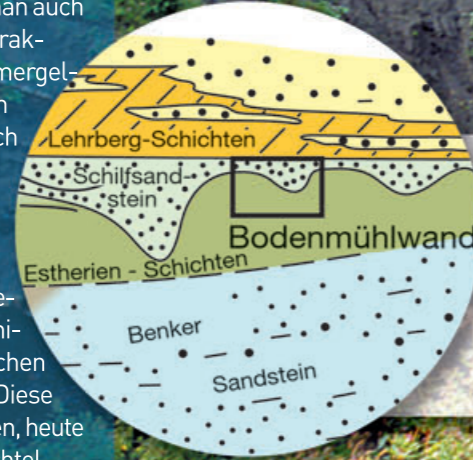
Vor etwa 235 Millionen Jahren hatte sich das Muschelkalkmeer aus dem fränkischen Raum zurückgezogen. Es entstand die flache, küstennahe Landschaft der Keuperzeit, die vom häufigen Wechsel der Einflüsse von Meer und Land gekennzeichnet war. Aus den umliegenden Hochgebieten eingetragene Feinsedimente führten vor etwa 227 Millionen Jahren zur Bildung mächtiger Tonsteinlagen wie der Estherienschiefer. Später hob sich das Gebiet und wurde durch Flüsse mit dem Schilfsandstein überdeckt.

Estherienschiefer

Den unteren Teil des Prallhanges nehmen die Estherienschiefer ein, die nach dem Muschelkrebse Palaeostrophia minuta benannt sind. Diese Schichtfolge besteht meist aus feinkörnigen Tonsteinen von grauer und grünlicher, manchmal auch roter Farbe. Gelegentlich findet man auch Schichten aus Dolomit und Gips. Charakteristisch sind die härteren Steinmergelbänke, also Kalksteine mit hohem Tonanteil, welche im Profil deutlich herauspräpariert sind.

Schilfsandstein

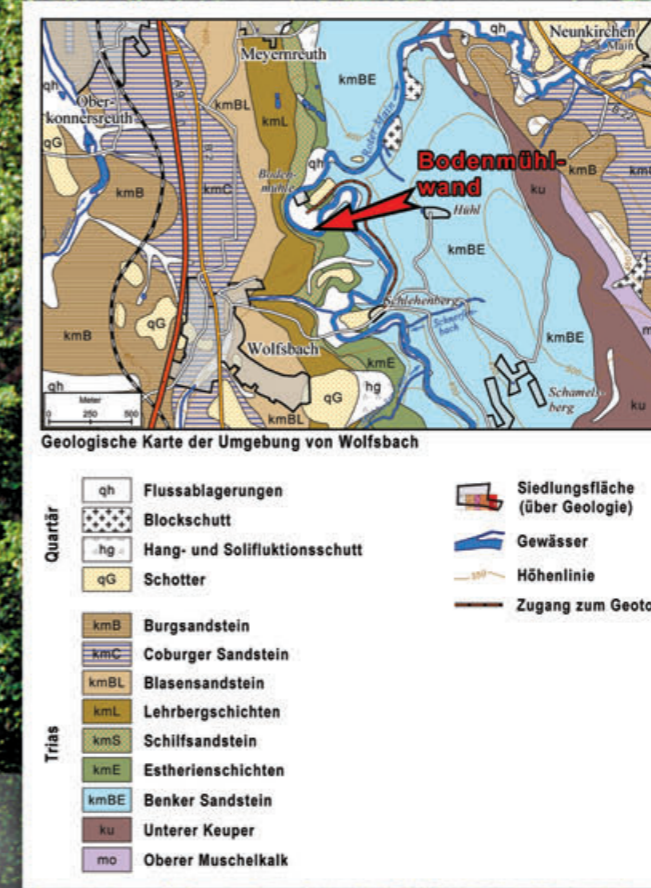
Als oberste, mächtige Gesteinsbank ist der Schilfsandstein aufgeschlossen, ein fein- bis mittelkörniger Sandstein, dessen Schichtflächen oft reich an Pflanzenresten sind. Diese wurden früher als Schilf angesehen, heute weiß man, dass es sich um Schachtelhalmgewächse handelt.



Bodenmühlwand

Was findet man in diesen Schichten?

Bekannt ist der Aufschluss vor allem wegen seines Fossilreichtums. Man findet die schon erwähnten Muschelkrebse sowie Abdrücke von Muscheln. Darüber hinaus wurden Reste von Quastenflossern entdeckt, des weiteren Schuppen, Zähne und Flossenstacheln von urtümlichen Haien. Als Besonderheit konnte ein Exemplar der Gattung Nothosaurus, eines frühen Sauriers, geborgen werden. Einige Horizonte enthalten auch besondere Mineralien.



Bearbeitungsstand: 2007

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter www.geotope.bayern.de, Faltblätter über „Bayerns schönste Geotope“ können Sie unter www.stmugv.bayern.de (->Publikationen->Natur) bestellen.

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

Diskordanz: Ungleichsinnige Lagerung von jüngeren Gesteinen über älteren, die in der Zwischenzeit beispielsweise bereits verfaltet, verkippt und/oder teilweise abgetragen wurden.

Prallhang: Außenkurve einer Flusskrümmung, an der die stärkste Fließgeschwindigkeit des Wassers nahe dem Ufer auftritt, wodurch verstärkte Abtragung verursacht wird.

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

JA, ich interessiere mich für die bayerischen Geotope und bestelle (Bitte gewünschte Stückzahl eintragen!)

„Geotope in Oberfranken“
 Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 176 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

„Geotope in Niederbayern“
 Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 172 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

„Geotope in Mittelfranken“
 Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 127 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

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