E-mail Mein Interesse an Geotopen wurde geweckt durch	Telefon	PLZ, Ort	Straße, Hausnummer	Vorname, Name	

nt für Umwelt -Straße 160

Wo die Steine hausen ...



Der Geotop "Blockstrom Kaser Steinstuben" ist eine Ansammlung mächtiger Gesteinsblöcke, die sich über mehr als 100 Meter Länge und bis zu 20 Meter Breite am Hang hinabzieht.

Die Blöcke bestehen aus Quarzkonglomerat, dem einzigen Festgestein im südöstlichen Niederbayern. Als steile Geländestufen am Hang, als Unterlage von Verebnungsflächen und mit zahlreichen Einzelblöcken ist dieses etwa 15 Millionen Jahre alte Ablagerungsgestein ein wichtiger Landschaftsbildner.

Der Blockstrom entstand im Laufe des Quartärs am Rande einer Hochfläche. Infolge der Erosion zerbrach das dort anstehende harte Quarzkonglomerat in Blöcke, die durch Bodenfließen hangabwärts

So finden Sie den **Blockstrom Kaser Steinstuben:**



Die A94/B12 (München-Passau) in Simbach verlassen und die Straße Richtung Pfarrkirchen nehmen. Nach 500 Metern nach links Richtung Steghäuser/Wittibreut und der Straße bis Wittibreut folgen. Dort weiter Richtung Triftern. Nach etwa fünf Kilometern nach links und nach einem weiteren Kilometer (Ort Osten) nach rechts Richtung Voglarn abbiegen. Etwa 700 Meter weiter Fahrzeug abstellen, dort ist der Geotop ausgeschildert. Links am Waldrand beginnt ein Wanderweg zu den Kaser Steinstuben.

Der Geotop liegt südlich von Triftern zwischen den Orten Voglarn und Osten. Er ist auch von Pfarrkirchen über Triftern und Voglarn zu erreichen.

Koordinaten: 13°00'00"E, 48°22'34"N (geographisch) R: 45 74 200 H: 53 60 300 (Gauss-Krüger)



Blockstrom Kaser Steinstuben

Landkreis Rottal-Inn

"Harte Schale…"



Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de





Geotopschutz

.. 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.





in Bayern

Alle Rechte vorbehalten. – Gedruckt auf Recyclingpapier aus 100% Altpapier.

KARBON -545

Die niederbayerische Molasse

Vor etwa 40 Millionen Jahren entstand im heutigen Südbayern vor dem sich hebenden Alpengebirge eine langgestreckte Senke, das Molassebecken. Etwa 30 Millionen Jahre lang nahm es den Abtragungsschutt der Alpen sowie der nördlich gelegenen Gebiete auf. Es entstand eine Wechselfolge aus Tonen, Mergeln, Sanden und Kiesen. In Südostniederbayern findet man heute an der Oberfläche vor allem unverfestigte Ablagerungen mit einem Alter zwischen 18 und 10 Millionen Jahren. Das einzige Festgestein ist das harte Quarzkonglomerat, aus dem auch die Blöcke der Kaser Steinstuben bestehen.

Wie entstand das Quarzkonglomerat?

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter

können Sie unter www.umweltshop.bayern.de bestellen.

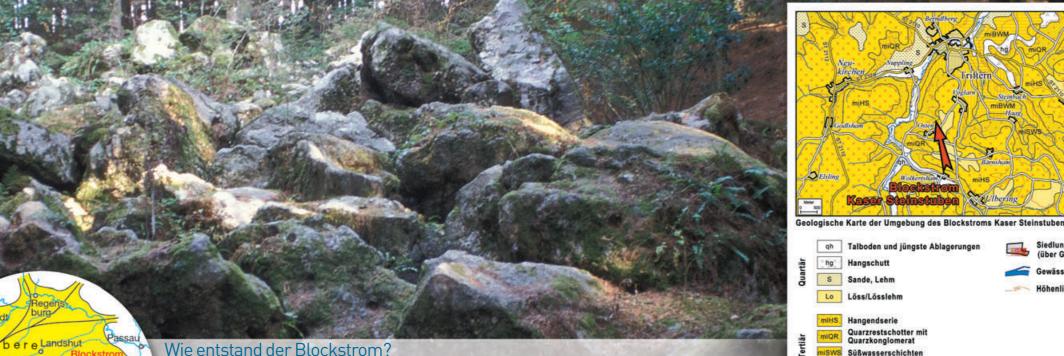
oder senden Sie uns eine e-mail : info-geotope@lfu.bayern.de

Haben Sie Fragen? – Bitte schreiben Sie uns

www.geotope.bayern.de, Faltblätter über "Bayerns schönste Geotope"

Ein breites, von den Alpen kommendes Flusssystem führte großflächig zur Ablagerung von sandigen Kiesen. Die meisten Gerölle bestanden aus Quarz, hinzu kamen verschiedenen Sedimentund Kristallingerölle. Kurz nach der Ablagerung dieser Schotter war in Südostniederbayern die Sedimentation für etwa 2 Milli onen Jahre unterbrochen. Durch Verwitterungsprozesse bildete sich in dieser Zeit eine harte Quarzkonglomeratbank, das Ausgangsmaterial für den Blockstrom.

Blockstrom Kaser Steinstuben



Die Quartärzeit ist durch mehrmaligen Wechsel von Kalt- und Warmzeiten und damit verbundener starker Erosion gekennzeichnet. Am Übergang vom Tal zur Hochfläche wurden die weicheren Schichten unter dem Quarzkonglomerat abgetragen. Die harte Konglomeratplatte sackte nach und zerbrach. Frostsprengung trug zu einer weiteren Zerkleinerung der Blöcke bei. Während der Kaltzeiten kam es im Bereich von Frostböden zum Bodenfließen, bei dem die Blöcke hangabwärts

wanderten. Niederschlagswasser hat in den vergangenen 10.000 Jahren das Feinmaterial ausgewaschen und abtransportiert. Zurück blieben die übereinander gestapelten Konglomeratblöcke.

Bodenfließen: (= Solifluktion); Hangabwärts gerichtete Materialumlagerung der obersten, lockeren Bodenschicht am Hang. Bodenfließen tritt häufig im Bereich von Frostböden auf infolge der häufigen Wechsel zwischen Gefrieren und Auftauen, z.B. in der stark durchnässten Auftauzone eines Dauerfrostbodens oder durch Frosthub beim Gefrieren eines wasserdurchtränkten Bodens. Als Folge des Bodenfließens können Schutt- und Blockströme entstehen.

Konglomerat: Durch natürlichen Zement – z.B. Kalk, Quarz, Eisenhydroxid – verfestigter Schotter, dessen Geröllkomponenten deutlich zugerundet sind. Abhängig vom Ausgangsgestein enthält dieses Ablagerungsgestein außer den Geröllen und dem Bindemittel (Zement) häufig ein Zwischenmittel (Matrix) aus Sand oder feinen Gesteinsbruchstücken.

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

und bestelle aus der Reihe