

**Der Schwerspat von Dreislar  
Ein wertvoller Rohstoff  
aus der Tiefe**



Im ehemaligen Tagebau bei Dreislar können Sie das Mineral Schwerspat kennen lernen und erfahren, wie tief der Rohstoff hier in der Erde vorkommt.



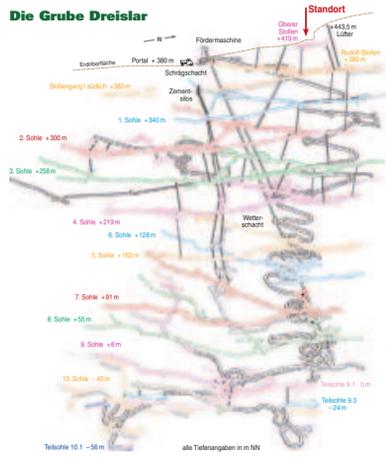
**Tonschiefer**

**Schwerspatgang**

**Lage:**  
Der ehemalige Tagebau liegt oberhalb der Grube Dreislar. Fahren Sie von der Kreisstraße K 56 in Richtung Medelon und auf dem Wirtschaftsweg bis zum ehemaligen Tagebau. Dort kann man parken und nur wenige Meter den Hang hinauflaufen.



**Was ist Schwerspat?**  
Schwerspat, mineralogisch auch Baryt genannt, ist ein Bariumsulfat mit der chemischen Formel BaSO<sub>4</sub>. Den Namen Schwerspat erhielt das Mineral wegen seines hohen Gewichts, das etwa doppelt so hoch ist wie das des umgebenden Tonschiefers.



**Das Schwerspatmuseum  
von Dreislar**



Hier präsentiert sich ein Museum der besonderen Art. In gehobenem Ambiente werden sie multimedial in die Welt des Schwerspats entführt. Geräusche, Bilder, Farben und Lichter lassen sie eintauchen in Bergbau- und Gesteinskunde.

Bewundern Sie die größten Schätze der Grube: funkelnde Kristalle aus der Unterwelt! Geräusche, Bilder, Farben und Lichter lassen sie eintauchen in Bergbau- und Gesteinskunde. Die Kombination von Tradition und modernster Technik lässt Ihren Besuch zu einem unvergesslichen Erlebnis werden. Spannende, anschauliche Informationen machen das Museum attraktiv für Jung und Alt. Sehen, hören und (be-)greifen Sie! Hier sind Vergangenheit und Gegenwart hautnah. Die Geschichte der nun endenden Ära der Grube Dreislar bleibt lebendig.

Gehen Sie auf eine Entdeckungsreise durch 4,6 Milliarden Jahre Erdgeschichte! Dreislar und sein Schwerspat sind Teil einer Entwicklung der gesamten Erde. Auf Schautafeln können Sie anschaulich unseren Planeten durch die Zeitalter verfolgen.

Werfen Sie einen Blick in die 230-jährige Bergbaugeschichte Dreislar! Im nachgebauten Schaustollen dürfen Sie selbst die Bergwerksatmosphäre spüren. Mit allen Sinnen erleben Sie hier den Betrieb unter Tage. Flachbildschirme führen Ihnen hautnah die Arbeit der Kumpel vor Augen. Wandeln Sie selbst auf den Spuren der Bergleute.



Bewundern Sie die größten Schätze der Grube: funkelnde Kristalle aus der Unterwelt! Die Dreislarer Kristalle sind ein Sammler-Highlight in der ganzen Welt. Diesen einzigartigen Anblick sollten Sie sich nicht entgehen lassen.

**Schwerspatmuseum**  
Am Scheidt 2  
59964 Medebach - Dreislar  
Telefon: 02982 - 929 859-24  
info@schwerspatmuseum.de  
www.schwerspatmuseum.de

**Öffnungszeiten:**  
Do, Sa, So von 15 - 18 Uhr  
Gruppen nach vorheriger Anmeldung

**Eintrittspreise:**  
Erwachsene 4,- €  
Kinder (bis 14 Jahre) 2,- €  
Familienkarte (2 Erw. mit Kindern) 10,- €

**Geo-Erlebnis-Stationen**

- 1 Kirchensteinbruch
- 2 Gerkes Steinbruch
- 3 Borhagen Steinbruch
- 4 Riepenbachschlucht
- 5 Vitsenböhl Steinbruch
- 6 Niggenhuses Steinbruch
- 7 Steinbruch am Bromberg
- 8 Bänderschiefer vom Orketal
- 9 Kellwasser-Horizont vom Liesetal
- 10 Steinbruch Hesborn
- 11 Steinbruch am Steinschab
- 12 Grauwackenfalte bei Braunshausen
- 13 Schwerspatmuseum von Dreislar
- 14 Schwerspatmuseum von Dreislar





**Geo-Erlebnis-Stationen rund um Medebach und Hallenberg**



**PHÄNOMENE ENTDECKEN!**

**1 Kirchensteinbruch**  
**Verwickelte Sandsteine**

Hier können Sie erfahren, was Wickselschichtung ist. Bei genauem Hinsehen am Fels können Sie in den Sandsteinen der Oberdevon-Zeit die typischen Wickelstrukturen erkennen.

**2 Gerkes Steinbruch**  
**Wulstige Gesteinsformationen**

Entdecken Sie versteinerte wulstige Rutschstrukturen, die sich am Meeresgrund vor rund 320 Mio. Jahren gebildet haben und erfahren Sie, warum dafür ein Vulkanausbruch bei Wellinghausen verantwortlich ist.

**3 Borghagen Steinbruch**  
**Wo Kopffüßer im Meer schwammen**

Hier können Sie eine Gesteinsfalte sehen und erfahren, welche Meerestiere in der Unterkarbon-Zeit – vor etwa 320 Mio. Jahren – hier gelebt haben. Mit etwas Glück kann man auch Fossilien finden.

**4 Riepenbachschlucht**  
**Ein kleiner Bach frisst sich in den Untergrund**

Durch die Kraft des Wassers hat sich der Riepenbach hier bis auf den Fels in den Untergrund eingegraben. Erfahren Sie, warum und wieso viele Bäume hier gebogen sind wie Säbel.

**5 Vitsenböhle Steinbruch**  
**Zerrissene Falten**

Entdecken Sie gefaltete Kalksteine und Kieselschiefer und erfahren Sie, warum eine Gesteinsfalte auch einmal abreißen kann.

**6 Niggenhuses Steinbruch**  
**Ein Kalkstein aus Hessen in Referringhausen**

Erfahren Sie, wie die dicken Kalksteinbänke aus Erdbach entstanden sind und wofür sie früher verwendet wurden.

**7 Steinbruch am Bromberg**  
**Wo einst Muscheln und Kopffüßer lebten**

Am Bromberg bei Medebach erleben Sie in einem alten Steinbruch hautnah die Lebwelt des Karbon-Meeres. In den steil gestellten Gesteinsschichten durch unterschiedliche Klimabedingungen in längst vergangenen Zeiten, erfahren Sie, warum und erstren Sie außerdem, was Conodonten und Trilobiten sammeln kann.

**8 Bänderschiefer vom Oritel**  
**Das Klima hinterlässt Bänder im Gestein**

Landesstraße L 617 der Abzweig ins Oritel. Dort befindet sich ein Wanderparkplatz. Von hier gelangen Sie zu Fuß (ca. 2,5 km) durch das schöne Oritel bis zum Steinbruch. Sie können auch alternativ auf der anderen Tal-Seite von Medelon aus starten. (ca. 2 km)

**9 Kalkwasser-Horizont vom Liesetal**  
**Das große Tiersterben**

Ein schwarzes Gesteinsband markiert den Zeitpunkt, als es vor 380 Mio. Jahren weltweit zu einem massenhaften Tiersterben kam. Erfahren Sie vor Ort warum.

**10 Verfärbete Kalkschlämme**  
**Steinbruch Hesborn**

Bestaunen Sie die hohe Felswand mit dem extrem geläuterten Gesteinsschichten und erfahren Sie, wie die Kalksteine einst entstanden sind, aus denen viele Häuser in Hesborn gebaut wurden.

**11 Der Meeresboden steht schief**  
**Steinbruch am Steinschab**

Bestaunen Sie die hohe, schräge Felswand und erfahren Sie, warum der ehemalige Meeresboden hier schief steht.

**12 Gebogener Meeresgrund**  
**Grauwackenriffe bei Braunshausen**

Bestaunen Sie die dicke Grauwackenbänke, die vor rund 300 Mio. Jahren durch enorme Kräfte verbogen wurden. Erfahren Sie, wie es dazu kam und entdecken Sie fossile Pflanzen.

**13 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**14 Was ist Rutschfaltung?**  
Schon bei leicht geneigtem Meeresboden können Ablagerungen leicht ins Rutschen kommen. Die Schichtmächten geraten ins Gleiten und verformen sich.

**15 Was sind Strahlentierchen?**  
Strahlentierchen sind einzellige Lebewesen mit einem Skelett aus Kieselsäure, die in den unterschiedlichsten Formen vorkommen. Ihre Größe beträgt weniger als 1 mm Ø, sodass sie mit bloßem Auge kaum erkennbar sind.

**16 Welche Fossilien finden wir hier?**  
Die Gesteinsschichten führen vor allem Muscheln, Kopffüßer, die teils eingeroilt, teils gerade ausgestreckt sind, und auch häufig Pflanzenreste. In dem so genannten crenistria-Horizont der Kalksteinbänke findet man das gleichnamige Fossil Goniatites crenistria, ein eingerollter Kopffüßer.

**17 Was ist Säbel- oder Sichelwuchs?**  
Trotz einer schützenden Vegetationsdecke kommt es an den extrem steilen Talflanken der Schlucht infolge der Schwerkraft zu hangabwärts gerichteten Erdbewegungen, die auch den Wurzelbereich der Bäume erfassen. Da jeder Baum versucht, sein normales senkrechtes Höhenwachstum beizubehalten, entwickelt er einen gegen die Hangneigung sich krümmenden Stamm.

**18 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**19 Was ist der Kalkwasser-Horizont?**  
Der Kalkwasser-Horizont ist ein etwa 1 m dickes, schwarzes Gesteinsband, das sich aus schwarzen Tonsteinen und Kalksteinen zusammensetzt. Für sein weitverbreitetes Auftreten ist vermutlich ein rasches Steigen des Meeresspiegels verantwortlich.

**20 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**21 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**22 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**23 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**24 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**25 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**26 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**27 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**28 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**29 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**30 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**31 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**32 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.

**33 Was ist Wickselschichtung?**  
Unregelmäßige, faltähnliche Strukturen innerhalb einer Sandsteinbank nennt man Wickselschichtung oder -faltung.