

Mineralogische straten in Landkreis Bayreuth, Bayern 1/2

Mineralogische straten in beeld in :



95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Alexander-von-Humboldt-Strasse</u>	naamgever wetenschapper	<u>humboldtien</u>
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Eisenleitenstrasse</u>	mineraal	<u>ijzer</u>
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Goetheweg</u>	naamgever wetenschapper	<u>goethiet</u>
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Goldmühler Strasse</u>	mineraal	<u>goud</u>
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>In der Schmelz</u>	mijnbouw	
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Steinbruchstrasse</u>	steen- & mergelgroeve	
95460 Bad Berneck i Fichtelgebirge	<u>Steinbühlweg</u>	steen	
95463 Bindlach	<u>Am Sand</u>	zand	
95463 Bindlach	<u>Goldbergring</u>	mineraal	<u>goud</u>
95463 Bindlach	<u>Goldkronacher Strasse</u>	mineraal	<u>goud</u>
95463 Bindlach	<u>Rittersteinstrasse</u>	steen	
95463 Bindlach	<u>Sandstrasse</u>	zand	
95463 Bindlach	<u>Schneebergstrasse</u>	mineraal	<u>ijs</u>
95463 Bindlach	<u>Steingartenweg</u>	steen	
95463 Bindlach	<u>Waldsteinweg</u>	steen	

Mineralogische straten in Landkreis Bayreuth, Bayern 2/2



95466 Weidenberg	<u>Am Sand</u>	zand	
95466 Weidenberg	<u>An der Steinach</u>	steen	
95466 Weidenberg	<u>Gurtstein</u>	steen	
95466 Weidenberg	<u>Kristallstrasse</u>	mineraal	<u>kwarts</u>
95466 Weidenberg	<u>Sandbühl</u>	zand	
95466 Weidenberg	<u>Warmensteinacher Strasse</u>	steen	
95482 Gefrees	<u>Grünsteiner Strasse</u>	steen	
95482 Gefrees	<u>Sandstrasse</u>	zand	
95482 Gefrees	<u>Schneebergstrasse</u>	mineraal	<u>ijs</u>
95482 Gefrees	<u>Wetzsteinstrasse</u>	steen	
95488 Eckersdorf	<u>Steinbruchring</u>	steen- & mergelgroeve	
95493 Bischofsgrün	<u>Am Hügelfelsen</u>	steen	
95493 Bischofsgrün	<u>Am Hüttenweiher</u>	mijnbouw	
95494 Gesees	<u>Buchsteinweg</u>	steen	
95494 Gesees	<u>Heisser Stein</u>	steen	
95494 Gesees	<u>Pottensteiner Strasse</u>	steen	
95494 Gesees	<u>Sandweg</u>	zand	
95497 Goldkronach	<u>Am Goldberg</u>	mineraal	<u>goud</u>
95497 Goldkronach	<u>Bergwerkstrasse</u>	mijnbouw	
95497 Goldkronach	<u>Fichtelgoldstrasse</u>	mineraal	<u>goud</u>
95497 Goldkronach	<u>Fürstensteinstrasse</u>	steen	
95497 Goldkronach	<u>Steinlohweg</u>	steen	
95511 Mistelbach	<u>Am Sandacker</u>	zand	
95511 Mistelbach	<u>Pottensteiner Strasse</u>	steen	
95686 Fichtelberg	<u>Gleissinger Fels</u>	mijnbouw	<u>hematiet</u>

Bad Berneck im Fichtelgebirge, Alexander-von-Humboldt-Strasse

Alexander von Humboldt (1769-1859) was een natuuronderzoeker die van 1791 tot 1796 in dienst was bij het Pruisische mijnwezen als mijnopzichter. Na zijn studies aan de Bergakademie in Freiberg was hij actief in het Fichtelgebirge waar hij in de periode 1792-95 woonde in Steben, Arzberg en Goldkronach. In Steben richtte hij een mijnwerkersschool op.

Naar hem werd het mineraal humboldtine genoemd. Het is een organische ijzerverbinding die in steenkoolafzettingen voorkomt.



Map [Alexander-von-Humboldt-Strasse](#)
Mineral [humboldtine](#)
Information [Alexander von Humboldt - wikipedia](#)
© Pictures Hugo Bender

Bad Berneck im Fichtelgebirge, Eisenleitenstraße

Vanaf 1478 werd ijzer ontgonnen op de 'Eisenleite' in de limonietmijn 'Bergmannsglück' en ontstond een bloeiende mijnbouw tot het midden van de 19^{de} eeuw. Het ijzererts werd verwerkt in Röhrenhof (Bad Berneck).

In een 40-tal mijntjes werd ook goud, zilver, koper, lood en aluin gedolven. Van deze mijnen is geen duidelijk spoor meer te vinden.



Bad Berneck im Fichtelgebirge, Ehemaliges Alaunbergbau

In de 'Dendrologischer Garten Rother Park' (bomen-tuin) bevindt zich de ingang van de vroegere aluinmijn 'Beständiges Glück' waar van 1486 tot 1841 aluinschiefer werd ontgonnen voor gebruik in de leerlooierij.

De mijngang is 170 m lang maar niet toegankelijk.

Op 13 oktober 1796 testte Alexander von Humboldt hier zijn zelf ontwikkelde mijnlamp waarbij hij bijna het leven liet ! In de mijnen van Kamsdorf-Könitz en Schmiedefeld, beide in Thüringen, wist hij de winningsmethode van aluin sterk te verbeteren.



Herstellung und Verwendung von Alaun
Dermit Hilfe der Haspelnlage gefundene dunkle, schwefelhaltige Schiefer wurde mehrere Jahre der Verwitterung ausgesetzt. Dabei bildete sich infolge der chemischen Umsetzung Alaun.
Dieser wurde dann in das Sudhaus in Tal gebracht (und der natürlichen Auslaugung überlassen). Dabei entstand Schwefelsäure, die darin in der Gärberei für das Gerben von Leder verwendet wurde.
Als Alaun im eigentlichen Sinne bezeichnet man das Kalium-Aluminium-Sulfat (Kali-Alaun), ein bereits im Altertum bekanntes Salz. Die chemische Formel für Kalium-Aluminium-Sulfat lautet:
KAL (904)2 x 12 H2O
Es wurde als Ätzmittel (Alaunstein), als blutstillendes Mittel und Augenwasser eingesetzt. In der Färberei wird Kali-Alaun heute durch Nitrate, chemisch hergestellte Erdsulfate ersetzt.
Nachdem die Alaungewinnung eingestellt wurde, wurde auch das chemische Sudhaus abgerissen. Hier steht heute das Hotel 'Bücherstube', auf dessen Anwesen sich auch der Eingang des unteren Stollen befindet.
Alaun bzw. Alaunerde wurde auch im Garten- und Zierpflanzenbau eingesetzt, um den pH-Wert des Bodens zu beeinflussen. So färbt sich z.B. ursprünglich rosa farbige Hortensien unter der Zugabe von Alaun blau.

Aufbau Bergwerk "Beständiges Glück"
Das Bergwerk "Beständiges Glück" besteht aus zwei Hauptstollen, aus die obere Abteilung, ein Grundriß und ein Seiger-Riß des Bergwerkes, zeigt.
Der Eingang zum oberen Stollen wird mit dem neben dieser Tafel befindlichen Mundloch markiert. Als Mundloch bezeichnet man in der Bergwerkssprache die Eingangsöffnung zu unteren Stollen. Der obere Stollen ist im weiteren Verlauf heute verstrübt und nicht mehr zugänglich.
Der Eingang zum unteren Stollen befindet sich auf dem Grundstück des Hotel Bücherstube, er ist heute noch ca. 170 m weit begehbar. Er diente als Erbozöben zur Wasserabfuhr.
Weiterhin ist auch ein größeres Gewölbe im Querschnitt erkennbar. Hier fand vermutlich das Fest zu Ehren von Bücher statt.
Neben den Stollen existieren verschiedene Wetter- und Lichtschächte. Sie sind im Gegensatz zu den Stollen die berstehe waagrecht angelegt sind, senkrecht oder schräg in die Tiefe gesenkt und dienen zur Versorgung der Bergleute mit Sauerstoff und etwas Tageslicht. Die Schächte wurden auch zur Befahrung durch die Bergwerke und zur Förderung des Abbaumaterials genutzt. Über dem Bergwerk befindet sich meist eine Kabine als Wetterstube.
Teilweise sind diese Schächte heute eingestürzt und nicht als Treppen dienertaugliche Vertiefungen im Gelände ersichtbar.
Der obere Abbau zeigt einen typischen Schichtplan des Bergwerkes aus dem Jahre 1797. Auch hier zeigt man die beiden Stollen sowie die Aufhebung zum unteren Stollen.



Map [Maintalstrasse 129](#)
Mineral [alum-\(Na\)](#)
Information [Ehemaliges Alaunbergbau Bad Berneck](#) [Geotope](#) [von Humboldt in Bad Berneck](#)
© Pictures Hugo Bender

Bad Berneck im Fichtelgebirge, Goetheweg

Johann Wolfgang von Goethe was buiten staatsman en dichter ook sterk geïnteresseerd in de mijnbouw en o.a. betrokken bij de mijnbouw in Ilmenau (Thüringen) in de periode 1776-1796.

Hij bezocht ook vele andere mijnen in Bohemen en het Fichtelgebirge en had een eigen mineralenverzameling, zie enkele specimens: [mineralen Goethe](#).

Naar hem werd het mineraal [goethiet](#) genoemd. Het is een veel voorkomend ijzerhydroxide.



Map [Goetheweg](#)
Mineral [goethite](#)
Information [Goethe im Fichtelgebirge](#) [Goethe und der Bergbau](#)
© Pictures Hugo Bender

Bad Berneck im Fichtelgebirge, Goldmühler Straße

Goldmühl is een gehucht van Bad Berneck tegen de gemeente Goldkronach. In 1557 wordt hier de 'Alte Goldhütte' gebouwd voor de verwerking van de goudertsen van de Goldberg (Goldkronach). De ertsen worden er gemalen in een molen met 6 raderen aan de Weißen Main.

Vanaf 1588 heet het dorp 'Goldmühl'.



Bad Berneck im Fichtelgebirge, In der Schmelz

Schmelz is een gehucht van Bad Berneck naast Goldmühl.



Bad Berneck im Fichtelgebirge, Steinbruchstraße

De straat loopt naar de steengroeve 'Hartsteinwerk Kufner',
of ook genaamd 'Diabasbruch Escherlich'.



Map [Steinbruchstrasse](#)
Information [Diabasgrube Escherlich - mineralienatlas](#)
© Pictures Hugo Bender

Bad Berneck im Fichtelgebirge, Steinbühlweg

Steinbühl is een 691 m hoge bergtop in het Goldkronacher Forst noordoostelijk van deze wijk.



Bindlach, Am Sand



Map [Am Sand](#)
Information [Zand - ODL23](#)
© Pictures Hugo Bender

Bindlach, Goldberggring

De Goldberg bevindt zich in Goldkronach-Brandholz. De vroegere goudmijnen kunnen bezocht worden. In Goldkronach is er ook een Goldbergbaumuseum.



Bindlach, Goldkronacher Straße

Goldkronach is een gemeente oostelijk van Bindlach. Er zijn vroegere goudmijnen en een Goldbergbaumuseum.



Map [Goldkronacher Strasse](#)
Mineral [gold](#)
Information
© Pictures Hugo Bender

Bindlach - Benk, Rittersteinstraße

Het stenen kruis met verweerde afbeelding van een mens uit 1600 stond oorspronkelijk in Ramsenthal (Bindlach). Het werd naar het gehucht Benk (Bindlach) verplaatst bij de aanleg van de A9 snelweg.



Bindlach, Sandstraße



Map [Sandstrasse](#)
Information [Zand - ODL23](#)
© Pictures Hugo Bender

Bindlach, Schneebergstraße

De Schneeberg (1051 m) is de hoogste top van het Fichtelgebirge en ligt ~20 km noordoostelijk van deze straat.

De oorsprong van de bergnaam is mogelijk 'von snede', de grens tussen Landkreis Wunsiedel en Landkreis Bayreuth, ook de oostelijke grens van het Rijn-bekken of anderzijds gewoon 'sneeuw', hetgeen het mineraal ijs is.



top van de Schneeberg



Map [Schneebergstrasse](#)
Mineral [ice](#)
Information [Schneeberg \(Fichtelgebirge\) - wikipedia](#)
© Pictures Hugo Bender

Bindlach, Steingartenweg



Bindlach, Waldsteinweg

De Waldstein is een berggroep in Zell im Fichtelgebirge / Sparneck / Kirchlamitz. De Großer en Kleiner Waldstein zijn 877 m en 829 m hoog.



Map [Waldsteinweg](#)
Information [Waldstein - Fichtelgebirge](#)
© Pictures Hugo Bender

Weidenberg, Am Sand



Gefrees, Grünsteiner Straße

Grünstein is een gehucht van Gefrees.



Gefrees, Sandstraße



Map [Sandstrasse](#)
Information [Zand - ODL23](#)
© Pictures Hugo Bender

Gefrees, Schnebergstraße

De Schneeberg (1051 m) is de hoogste top van het Fichtelgebirge.

De oorsprong van de bergnaam is mogelijk 'von snede' (grens o.a. tussen Landkreis Wunsiedel en Landkreis Bayreuth, ook oostelijke grens van het Rijn-bekken) of gewoon 'sneeuw', hetgeen het mineraal ijs is.



De top van de Schneeberg bestaat uit een stapeling granietblokken, de 'Backöfele' waarover een uitkijktoren gebouwd is.



Gefrees, Wetzsteinstraße

De Wetzsteinfelsen liggen noordelijk van Rangen (Bischofsgrün). Het zijn 495-486 miljoen jaar oude kwartsietrotsen die reeds in 1536 ontgonnen werden voor gebruik als wetsteen om messen en zeisen te slijpen.



Eckersdorf, Steinbruchring



Eckersdorf, Oertelfelsen

Verweerde helgele zandsteenrotsen uit het Lias Alpha 1+2 met bruine roestverkleuring. Het Lias zijn gesteentelagen uit het onderste deel het Jura, ongeveer 205 tot 175 miljoen jaar oud.



Bischofsgrün, Am Hügelfelsen

De Hügelfelsen zijn markante granietrotsen zuidelijk van Bischofsgrün.



Bischofsgrün, Am Hüttenweiher

Reeds in 900 zou er in Bischofsgrün een glasblazerij bestaan hebben. Alleszins was er in 1340 een bloeiende glasindustrie die tot na de 2^{de} wereldoorlog bleef bestaan. Er stonden meerdere 'Glashütten' voor kunstvoorwerpen, parels, knopen, etc.



Map [Am Hüttenweiher](#)
Information [Bischofsgrün - Geschichte](#)
© Pictures Hugo Bender



Bischofsgrüner Forst, Stollenbrunnen

In de 18^{de} eeuw werd hier hematiet (Fe_2O_3) in kwarts ontgonnen. Uit de gerestaureerde mijngang stroomt water, vandaar 'Stollenbrunnen'. De ontginning en storthopen bevinden zich aan de overkant van de B303.



Eisenerzbergbau bei Bischofsgrün Standort „Stollenbrunnen“, Mundloch



Das Mundloch des Entwässerungsstollens für ein ehem. Eisenerzbergwerk in der Fischerloh wurde 2006 - 2008 in ehrenamtlicher Tätigkeit vom Fichtelgebirgsverein, Ortsgruppe Bischofsgrün, mit Fördermitteln des Naturparks Fichtelgebirge freigelegt und gesichert. Zuvor hatte nur ein starker Quellaustritt an den verbrochenen Stollen erinnert ("Stollenbrunnen").

Der in den Berg hin leicht ansteigend verlaufende Entwässerungsstollen war in Handarbeit mit Schlägel und Eisen vorgetrieben worden und erreichte nach rund 150 m querschlägig den reichen Eisenerzgang. Dieser war anfangs von der Oberfläche aus in Schürfen und kleinen Schächten abgebaut worden. Mit zunehmender Tiefe des Abbaus lief den Grubenbauen immer mehr Wasser zu. Dieses musste in Eimern gehoben werden und erschwerte die Arbeiten zunehmend.



- Map [Stollenbrunnen](#)
- Mineral [hematite](#)
- Information [Stollenbrunnen - Fichtelgebirge](#)
- © Pictures Hugo Bender

Bischofsgrüner Forst, Goethefelsen

Johann Wolfgang von Goethe maakte 3 reizen door het Fichtelgebirge en bezocht op 1 juli 1785 de Ochsenkopf waar hij een tekening maakte van de granietrotsen. Pas in 1986 werd duidelijk om welke rotsen het precies ging en kregen deze de naam 'Goethefelsen'. Daarvoor heetten ze 'Dreiadlerfelsen'.

Naar von Goethe is het ijzermineraal goethiet genoemd.

Map [Goethefelsen](#)
Mineral [goethite](#)
Information [Ochsenkopf-Goethefelsen](#)
© Pictures Hugo Bender

Goethes Leben in Zahlen und Bildern

- 28. August 1749: Geburt in Frankfurt
- 1765: Studien in Leipzig
- 1770/71: Studien in Straßburg
- 1771 -1775: Anwalt in Frankfurt
- 1773: Reise an den Rhein
- 1774: „Die Leiden des jungen Werthers“
- 1775: Ruf des Herzogs an den Hof von Weimar
- 1776: Leitung des Bergwerks Ilmenau
- 1777 – 1784: Reisen in den Harz
- 1784: „Abhandlung über den Granit“
- 1785: **1. Reise durch das Fichtelgebirge**
- 1808: „Faust“ 1. Teil
- 1820: **2. Reise durch das Fichtelgebirge**
- 1785 – 1823: **17 Reisen in die böhmischen Bäder**
- 1786-1788: Reise nach Italien
- 1811 –1814: „Dichtung und Wahrheit“
- 1821 –1829: „Wilhelm Meisters Wanderjahre“
- 1832: „Faust“ 2. Teil
- 22. März 1832: Tod in Weimar

Fichtelgebirgsmuseum Wunsiedel

Gesees, Buchsteinweg

De Buchstein is een zandsteen-rots zuidwestelijk van Bayreuth.



Map [Buchsteinweg](#)
Information [Buchstein, Bayreuth](#)
© Pictures Hugo Bender

Gesees - Forkendorf, Sandweg



Goldkronach - Brandholz, Am Goldberg

Am Goldberg is de straat naar de goudmijn, thans
bezoekmijn.



Map [Am Goldberg](#)
Mineral [gold](#)
Information [Goldkronach - youtube](#)
© Pictures Hugo Bender

Goldkronach - Brandholz, Besucherstollen Am Goldberg

In 'Cranach' (vanaf 1398 Goldkronach) bestond minstens vanaf 1398 een goudmijn. Daarvoor werd in de streek al wel goud uit de beken gewassen. Einde 14^{de} - begin 15^{de} eeuw was de grootste bloeiperiode : 700 mijnwerkers, wekelijks ~3,75 kg goud. De ontginning stopte in 1925. De 'Schmutzlerzeche' en 'Mittlerer Tagesstollen Name Gottes' kunnen met een gids bezocht worden.

Schätze aus dem Stollen

Die mächtigsten erhaltenden Quarzgänge im Name Gottes Stollen waren nur 30 cm breit, manche nur wenige cm. Entstanden sind sie vor Jahrmillionen, als heiße Kieselsäure-Lösungen (Fluide) in Spalten eindringen und dort auskristallisierten. Neben Quarz nahmen sie das im umgebenden Gestein feinst verteilte Gold mit und reicherten es mit anderen Erzen in den Quarzgängen an. Untersuchungen, die in den 1990er Jahren im Rahmen der Erschließung des Besucherbergwerks an einem freigelegten Quarzgang durchgeführt wurden, ergaben einen Gehalt von 6 bis 7 g Gold je Tonne Quarz.



Quarz mit Arsenkies Vererzung. Der Pfeil zeigt auf ein winziges Goldflitter. (Sammlung Heinz Zahn, Goldmühl)



Map [Am Goldberg](#)
Mineral [gold](#)
Information [Besucherstollen Am Goldberg](#) [Besucherstollen - youtube](#)
© Pictures Hugo Bender

Mittlerer Tagesstollen Name Gottes

Schmutzlerzeche

Goldkronach - Brandholz, Humboldtweg

De wandelweg 'Humboldtweg' loopt langs restanten van de goudmijnbouw in het landschap met informatieborden onderweg. Alexander von Humboldt was van 1793 tot 1796 werkzaam als mijnopzichter in Goldkronach.

Goldrausch

Goldkronach gehört zu den bedeutendsten Bergbauorten im GEOPARK Bayern-Böhmen. Und zu einem seiner geologisch vielfältigsten Gebiete. Goldkronach ist daher Station mehrerer GEOPARK-Routen (Bergbau, Tektonik, Zeitreise) und bietet viele interessante Sehenswürdigkeiten.

Die wichtigste geologische Struktur im Raum Goldkronach ist die Bruchzone der Fränkischen Linie. Sie zerteilt die Erdkruste in zwei ungleiche Teile und ist bis in über 10 Kilometer Tiefe nachweisbar. In der Landschaft lässt sich die Bruchzone anhand des markanten Geländeanstieges eindrucksvoll verfolgen. Besuchen Sie hierzu den **Informationspavillon an der Katholischen Kirche**.

Viele Jahrmillionen haben sich die Erdkrustenschollen beiderseits der Fränkischen Linie gegeneinander verschoben. Bei den Bewegungen entstanden Brüche und Spalten, in die heiße Lösungen aus größeren Erdtiefen eindringen konnten und zur Bildung der Goldlagerstätten führten. Alles hierzu erfahren Sie bei einem Besuch im **Goldbergbaumuseum** oder in einem der beiden **Besucher-Bergwerke**. Welche Spuren der Jahrhunderte lange Bergbau in der einst reichsten Goldregion Deutschlands hinterlassen hat, zeigt eindrucksvoll der **Humboldt-Wanderweg** (rund 5 Kilometer).

Map [Am Goldberg](#)
Mineral [gold](#) [humboldtine](#)
Information [Humboldtweg](#) [kaart Humboldtweg](#)
© Pictures Hugo Bender



Goldkronach - Brandholz, Bergwerkstraße



Goldkronach - Brandholz, Fichtelgoldstraße

De 'Bergbau-Aktiengesellschaft Fichtelgold' baatte de goudmijnen uit van 28 juni 1920 tot het faillissement op 16 juni 1925 wat het einde betekende van de goudontginning in de Goldberg.



Goldkronach - Brandholz, Fürstenteinstraße

De Fürstenstein is een rots aan de Goldberg en bestaat uit gneisphylliet, een metamorf gesteente met laagstructuur. De top is 675 m hoog.



Goldkronach, Goldbergbaumuseum

Het Goldbergbaumuseum geeft een overzicht van de geschiedenis en geologie van de goudmijnbouw in Goldkronach.

Zerstückelung der Goldquarzgänge

Als weitere Folge dieser Verschiebungen entstanden bei Goldkronach mit großer Wahrscheinlichkeit die bekannten **Golderzgänge**. Doch auch die Gänge selbst kamen nicht zur Ruhe. Nachfolgende Bewegungen haben sie mehrfach **zerstückelt und versetzt**: keine leichte Aufgabe für den Bergbau, da die goldreichen Erzzonen häufig verloren gingen.



Der W-O-Schnitt durch Oberfranken zeigt die geologische Vielfalt der Region: Jüngere Sedimentablagerungen des Deckgebirges liegen neben älterem gefaltetem Grundgebirge - getrennt durch die Fränkische Linie. Das Deckgebirge ist nochmals in sich zerstückelt und bildet das Obermainische Bruchschollenland.



Humboldt tentoonstelling



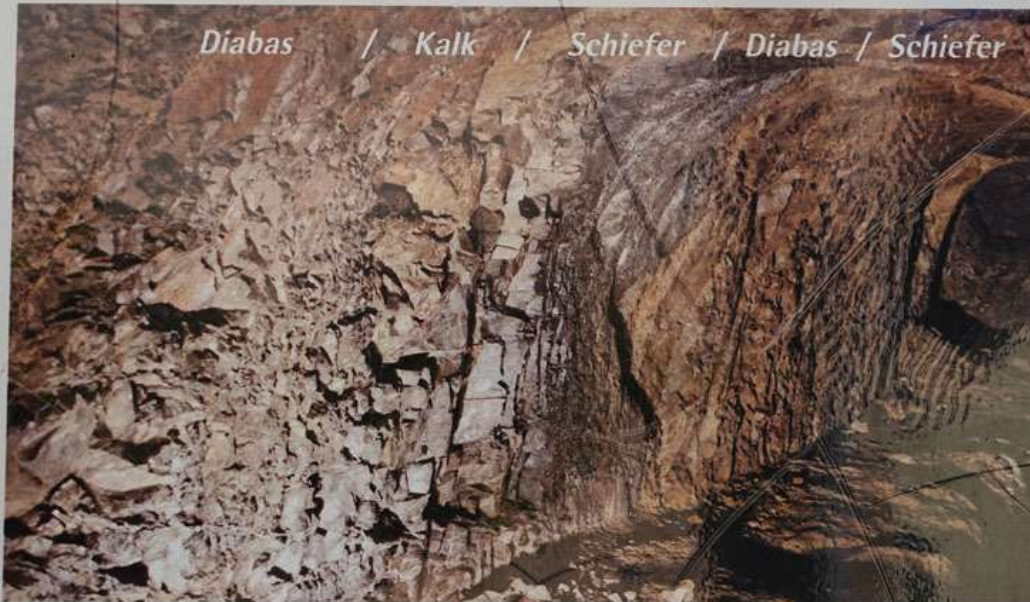
schematische voorstelling van de hoeveelheid ontgonnen goud per jaar doorheen de tijd 14-15^{de} eeuw ... 1856



Map [Goldbergbaumuseum](#)
Mineral [gold](#)
Information [Goldbergbaumuseum](#) [Goldbergbaumuseum](#)
© Pictures Hugo Bender

Goldkronach, Felsenkeller

In de Felsenkeller loopt men letterlijk door geologische lagen met een opeenvolgen op enkele meters van diabas-, kalk-, en schieferlagen.



Geologisches Profil im hinteren Teil des Kellers, linke Seite

Meeresboden vor ca. 370 Millionen Jahren

Die im Keller senkrecht nebeneinander stehenden Schichten des Devons wurden einst horizontal übereinander am Boden eines tropischen Meeres abgelagert. Die grüngrauen Schiefer im hintersten Teil des Kellers lagen ursprünglich unten. Darüber folgte ein Lavaström, der zu Diabas wurde. In einer ruhigen Phase lagerte sich auf ihm schwarzer Meeresschlick und feiner Kalkschlamm ab. Daraus wurden der schwarze Schiefer und darüber der Kalkstein in der Mitte. Dann ergoss sich aus aufreißenden vulkanischen Spalten erneut Lava über den Meeresboden: der Diabas im Bereich des Seitenganges.

Der dunkelgraue Kalkstein im Keller sieht für den Laien genauso aus wie der Diabas. Geologen testen das mit Salzsäure: was braust, ist Kalk.

Map [Kirchgasse](#)
Information [Felsenkeller Goldkronach](#)
© Pictures Hugo Bender



Goldkronach, Steinlohweg



Mistelbach, Am Sandacker



Mistelbach, Pottensteiner Straße

De gemeente Pottenstein ligt zuidwestelijk van Bayreuth. De naam verwijst naar de Burg Pottenstein die in 1084 werd gebouwd door graaf Botho von Kärnten, dus 'Burg des Botho'. Met pottenbakkerij heeft de gemeentenaam dus geen direct verband.



Fichtelberg, Besucherbergwerk Gleißinger Fels

De ijzermijnbouw begon in 1478. In 1604 werd in de omgeving een hoogoven en smeedwerk opgericht. 1907 werd alle activiteit stopgezet en momenteel is het ingericht als bezoekmijn. Het ontgonnen erts bestond voornamelijk uit hematiet, Fe_2O_3 .



Fichtelberg, Bergwerksweg

Langs de wandelweg 'Bergwerksweg' passeert men oude 'Pingen',
ondiepe putten waaruit ondiep erts werd ontgonnen totdat de
put/schacht te diep werd om verder in te werken. Massieve
hematiet is daar nog rijkelijk voorhanden.



Map [Gleissinger Fels](#)
Mineral [hematite](#) [iron](#)
Information [Bergwerksweg](#)
© Pictures Hugo Bender



Ken je andere mineralogische straten in (de omgeving van) **Landkreis Bayreuth**
Of heb je meer informatie over deze straten ?
Stuur je info naar mka@minerant.org

Mineralogische straten in de buurgemeenten
vind je op straat.mineralogie.be/International.html#Bayern

Meer weten over mineralen ?
Kijk eens op www.minerant.org/MKA/index.html