## Freibergs Minerallagerstätten

Die Umgegend Freibergs ist sehr mineralienreich. Insbesondere finden sich zahlreiche Silbererze (Proustit) aber auch reines Silber. Deshalb ist Freiberg berühmt. Aber auch andere Mineralien sind zufinden: das Uranerz Uraninit oder auch Freibergit. Dieses Mineral wurde in Freiberg als eigenes Mineral identifiziert.

Die hier aufgeführten Minerallagerstätten sind nicht direkt für die Öffentlichkeit zugänglich (Entgelt für Eintritt und Sammlererlaubnis):

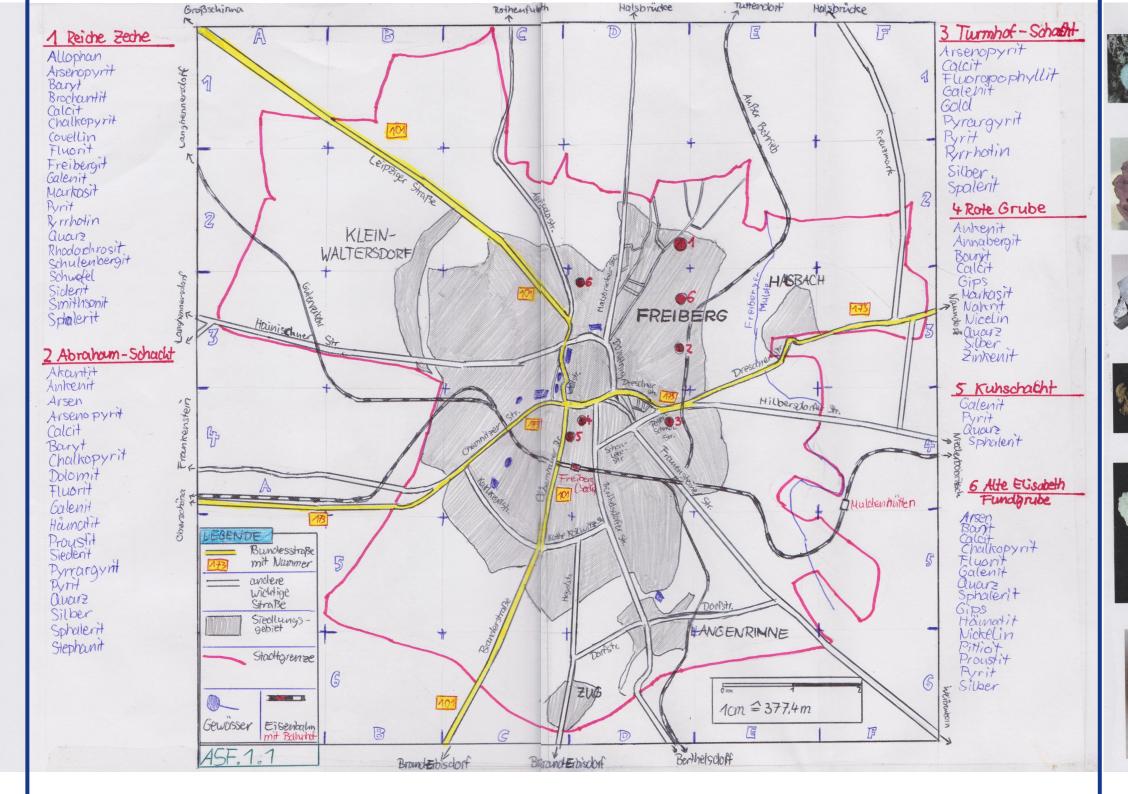
Reiche Zeche Abraham Schacht **Turmhof Schacht** Rote Grube Kuh Schacht Alte Elisabeth Fundgrube

### Eine Sammlererlaubnis ist zwingend erforderlich!



Jeweilige Sammelbeschränkungen zu dem Minerallagerstätten findet sich im Mineralienatlas







Chalkopyrit



## Freibergs Geologischer Bau

In Freiberg kommen viele magmatische Gesteine vor, denn in der Nähe ist das Erzgebirge. Bei der Entstehung dessen kam zu der Bruchschollenbildung. Deshalb wird das Erzgebirge auch als Bruchschollengebirge klassifiziert. Bei diesem Entstehungsprozess wurden Gesteine umgewandelt und auch zersetzt. So entstanden auch die heute zu findenden magmatische Gesteine. In diversen Gesteinen findet man auch die für Freiberg bekannten Erzgänge.

Wer Gesteine, aber auch Mineralien sammelt, so braucht man mmer eine Sammlererlaubnis vom Eigentümer und/oder auch vom Betreiber von Steinbrüchen!



### Wichtige Regeln und Tipps zum Sammeln von Gesteinen und Mineralien.



Steigern auch u.a.

den historischen und

finanziellen Wert der

Fundstücke!

liegt! Es besteht Ge- gibt es viele Gefah- nete





zen zum Fundort, um Schuhwerk irgend- um sich

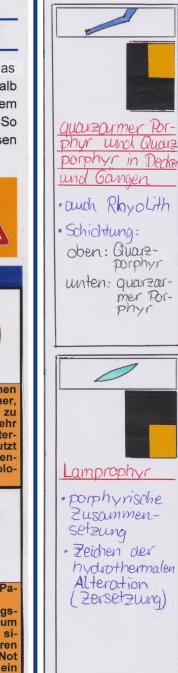


tragen, funktionsfähiges wann zu diesem Ort Verletzungen an den Schnell kann zu gelangen! Notizen Füßen zu zuziehen!



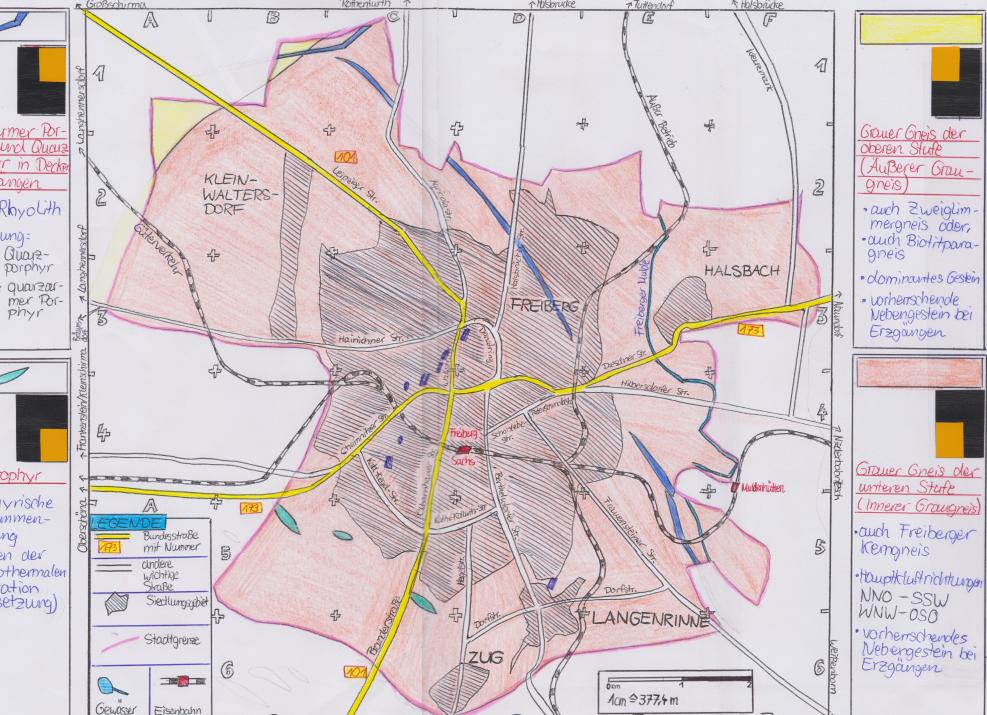
im material nutzen, um Ernstfall Hilfe geholt die Fundstücke sicher transportieren zu können! Zur Not eignet sich ein Rucksack, ausgepolstert mit Laub!





Eisenbahn

and Erbisdorf







oberen Stuff

Außerer Gray.

und grauen Quarz und schwarzen Biotit. Auch Granat, Cyanit und Staurolith können enthalten

Verwendung: als beliebtes Baumaterial für Treppen und Böden, auch für Tischplatten und Wandverkleidungen.

Sonstiges: Vorkommen sehr häufig.

# **Grauer Gneis der unteren Stufe**



Aussehen: Dunkles Gestein (dunkler als Gneis der odberen Stufe) mit weißem Feldspat und grauen Quarz und schwarzen Biotit. Auch Granat, Cyanit und Staurolith können enthalten sein.

Verwendung: Baumaterial (z.B.: der Donatturm) und als Schotter

Sonstiges: Auch Augenförmige Strukturen möglich (Augengneis)

### Quarzarmer Porphyr und Quarzporphyr in Decken und Gängen.



Aussehen: Verschiedene Farben (meist rötliche Farbe), regelmäßig angeordnete, mittelkörnige Kristalle (isolierter Feldspat und Quarz) in feiner Grundmasse aus Quarz und Feldspat

Verwendung: als Pflasterstein und Schotter.

Sonstiges: SiO2-Gehalt:

< 73% = quarzarmer Porphyr

> 73% = Quarzporphyr



Aussehen: Dunkles, kompaktes Gestein (Ne bengemenge sind Biotit, Amphibole und Pyroxenen. Teilweise mit Klinopyroxen und Olivin angereichert). Grundmasse aus Feldspaten und Foi-

Verwendung: Baustoff, Dekorationsstein und auch als Naturstein für Grabmäler genutzt.

Sonstiges: Zeichen der hydrothermalen