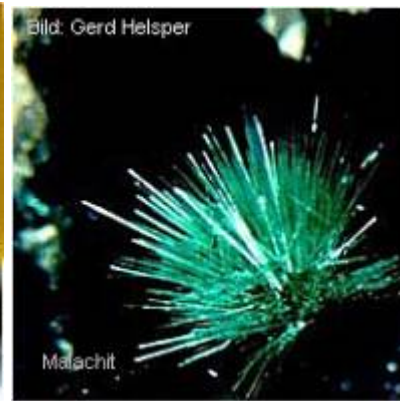
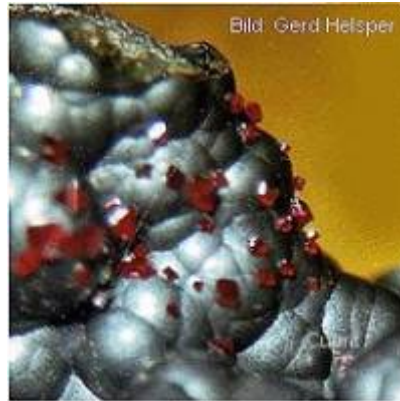


IM AUFBAU !

Mineralien aus dem Siegerland

Bilder von Gerd Helsper aus Gosenbach - Herzlichen Dank und Glueck Auf!

[Eine Auswahl von über 100 Mineralien - Überblick](#) [Videoeinfuehrung Photos](#)



Steinerne Zeugen
im
Siegerland



Gerd Helsper

Buchtip: **Steinerne Zeugen im Siegerland** Fotos von Mineralien lassen staunen und vermitteln dem Leser, ohne wissenschaftlichen Ballast, einen Einblick in die Entstehung und Zusammensetzung der heimischen Erzlager. Uebertragbare Informationen, die auch fuer die meisten Bergwerke im Siegerland zu treffen, gewaehren einen Einblick in die Mineralienwelt untertage. Die beiliegende Media CD bietet zusaetzlich die Moeglichkeit, feinste Strukturen der abgebildeten Mineralien, wie unter dem Mikroskop, zu betrachten. 148 Seiten + Mineralien CD 34,90 Euro ISBN 978-3-931667-07-8 Es sind noch wenige Exemplare der ersten Auflage lieferbar [Blick ins Buch](#) Das Buch kann bei Gerd Helsper in Gosenbach bestellt werden Tel.: 0271 355761

Agardit

= Chlorotil Haeufige, wunderschoeene gruene Nadeln auf der Grube Clara.



00257 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach. Bz. ~4mm



00258 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach. Bz. ~4mm



00261 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach. Bz. ~4mm

Aikinit

In schoenen Kristallen auf der Concordia in Niederfischbach. Sie sind leicht zu verwechseln mit dem auf den gleichen Stuecken vorkommenden staengeligen Bleiglanz. Falls noch irgendwo die

Originalfarbe durchschimmert, ist das sehr hilfreich.



DL354 Akantit, Silber, Grube Concordia Niederfischbach, Bt <3mm



DL355 Akantit, Grube Concordia Niederfischbach, Bt <1.5mm.
Im Bild rechts sind Neubildungen in Originalfarbe zu erkennen.



DM345 Akantit (Grundfarbe = Raubkies, Silber) Grube Concordia Niederfischbach, Bt <1.5mm

Akanthit

= Silberglanz bildet nadelige Kristalle auf ged. Silber. Dieses geschieht auch noch in der Sammlung zu Hause. Davon betroffen sind besonders die Silberstuefchen aus Niederfischbach.



DK243 Akanthit auf Bleiglanz Grube Flachbacherwerk Niederfischbach



DK270 Akanthit, Silber, Bergkz. Grube Flachbacherwerk Niederfischbach



DK377 Akanthit, Silber, Aragonit, Flachbacherwerk Niederfischbach, Bt <3mm

Allanpringit

Ein Phosphormineral, das bisher nur auf der Grube Mark bei Weilburg gefunden wurde.



DX187 Allanpringit Grube Mark bei Weilburg

Alunit

= Alaunstein vom Kaeusersteimel, verdankt seine Existenz vermutlich Verwitterungsprodukten aus darueberliegendem Basaltgestein.



Bild Min_D48L Angsit
Grube "Käusersteimel" Kaasen



DR437 Alunil, Hydrohamit Grube Käusersteimel bei Betzdorf Bb. 5mm

Anglesit

= Bleivitriol / Vitriolbleierz Der Kristall 18 besitzt in seinem Kern ein Phantom, das ist ein eigenständiger, älterer Kristall. Vorsicht beim Reinigen, Anglesit wird von Seifenlauge angeleest.



Min_A20R Anglesit, Bleinit Grube "Victoria" Litzfeld



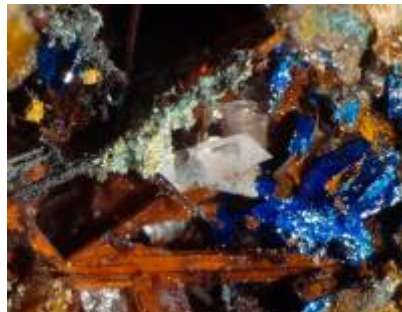
Anglesit Grube "Victoria" Litzfeld Bsp. Schweiffarth



Min Anglesit mit Fluorit Grube Victoria Litzfeld



DX259 Anglesit, Palachit Grube Brüche Mosen



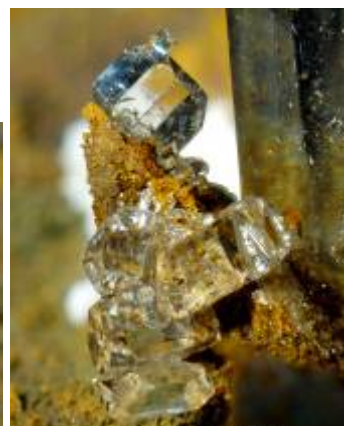
DX269 Anglesit, Linarit Grube Marie Wilmsdorf



DX273 Anglesit Grube Victoria Litzfeld



DX274 Anglesit Grube Victoria Litzfeld



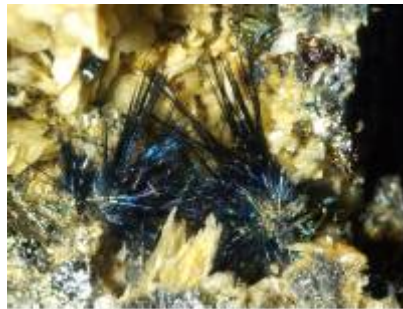
DX300 Anglesit Grube Victoria Litzfeld Bb. 5mm

Antimonit

= Grauspiessglanz Nadeln auf Siderit fand man oeffters auf den Gruben Bautenberg bei Wilden und Bruederbund bei Eisernfeld. Sie sind oft mit anderen Mineralien ueberzogen.



Mia_718R Antimonit Siderit
Grube "Brudersbund" Eisernfeld



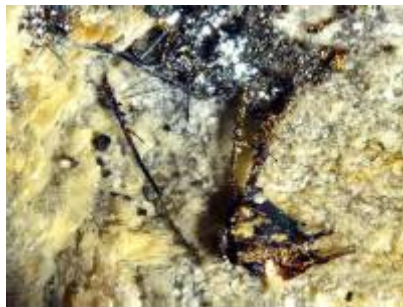
DK49 Antimonit, Siderit Grube Brudersbund Eisernfeld



DK51 Antimonit, Felspar, Siderit Grube Brudersbund Eisernfeld



DK52 Antimonit, Siderit Grube Brudersbund Eisernfeld



DK54 Antimonit, Felspar, Siderit Grube Brudersbund Eisernfeld



DK57 Antimonit, Felspar, Siderit, Kalk, Grube Brudersbund Eisernfeld



DK58 Antimonit, Siderit, Grube Brudersbund Eisernfeld



DK62 Antimonit, Siderit Grube Schöne Aussicht Siegen

Aragonit

= Eisenbluete Auf den Bildern handelt es sich teilweise um Kalkablagerungen aus einem alten Abbau der Grube Bunte Kuh, die durch Kupfersalze eingefärbt sind. Von dort existiert auch ein Spinnenbein mit anhängenden Kristallen.



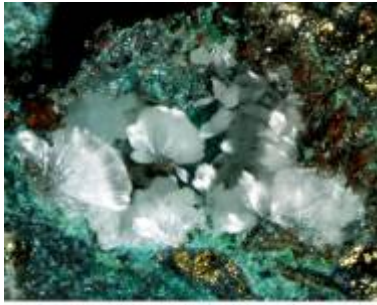
M_18 Aragonit mit Erythrina Grube "Bunte Kuh" Niedersachlen



DK15 Aragonit Grube Bunte Kuh Niedersachlen



DK16 Aragonit Grube Bunte Kuh Niedersachlen



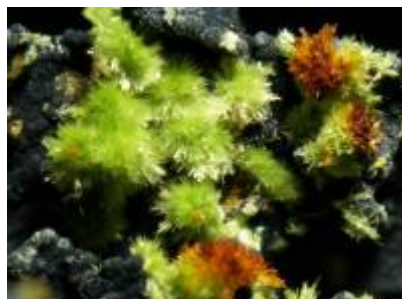
DX234 Aragonit Grube Kantsche Gosenbach

Arthurit

faellt durch seine Neonfarbe auf. Die Ausbildungen der Stuefchen von der Grube Kaeusersteimel weichen erheblich von denen der Grube Sophie ab. Auf der Sophie ist er mehr nadelig, kann aber auch die Form von Skoroditrosetten annehmen.



Bild Min_D024 Arthurit, Grube "Kaeusersteimel" bei Betzdorf



DX149 Arthurit Grube Sophie Gosenbach



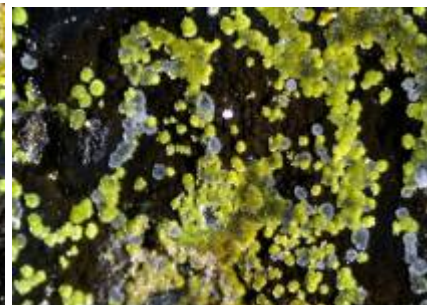
DX181 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach



DX225 Arthurit Grube Sophie Gosenbach



DX279 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach



DX330 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach Bb.<3mm



DX430 Arthurit auf Linarit Grube Kaeusersteimel Bb.=1,7mm



DL380 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach Bb.<3mm

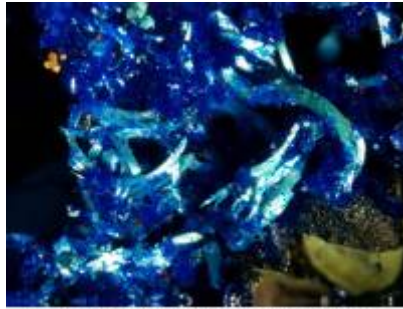
Azurit

= Kupferlasur = Bergblau Findet man im Siegerland selten, fast immer sind entsprechend aussehende Kristalle Linarit. Dort, wo kaum Bleierz vorhanden ist, hat sich auch Azurit gebildet. Dazu gehoeren die

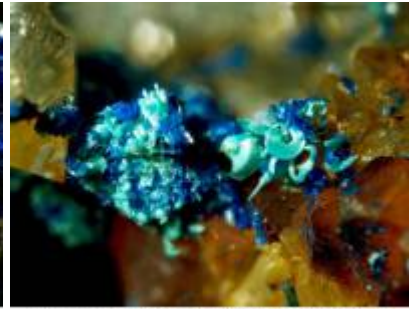
Gruben Hangelsbach / Selnbach bei Laasphe und der Alte Mann in Gosenbach.



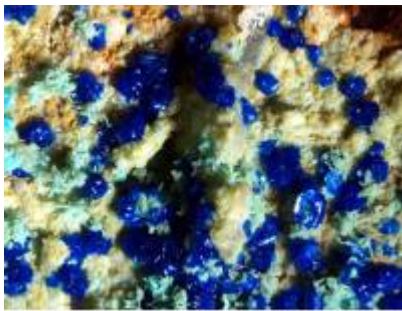
Flag01 Malachit mit Azurit Grube "Selnbach" Breidenstein



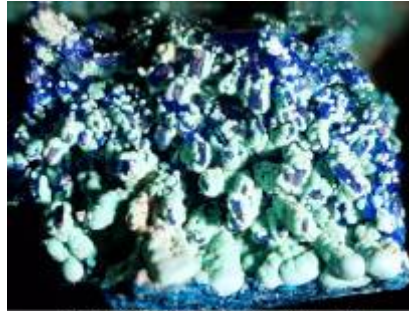
DK30 Malachit, Azurit Grube Selnbach Breidenstein



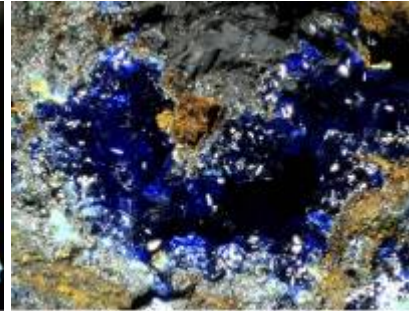
DK32 Azurit, Malachit Grube Selnbach Breidenstein



DK33 Azurit Grube Hangelsbach / Selnbach Breidenstein



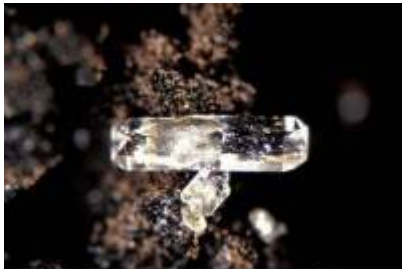
DK357 Azurit Malachit Grube Kaldenberg Muesen Ho-Grube



DK374 Azurit auf Limonit und Dolomit Grube Alte Mann Gosenbach Bb.-4mm

Baryt

= Schwerspat Kommt im Siegerland an mehreren Stellen vor. Auf der Grube Victoria ist er oft nicht von Anglesit zu unterscheiden und bildet auch Mischkristalle. Ein Test mit Seifenlauge kann genauen Aufschluss bringen, diese schädigt den Anglesit. Auf dem Stahlberg in Muesen existierten untertage Barytschnuere von ca. 2cm mit Kristallen.



Min_OzeR Baryt Grube "Stahlberg" Muesen

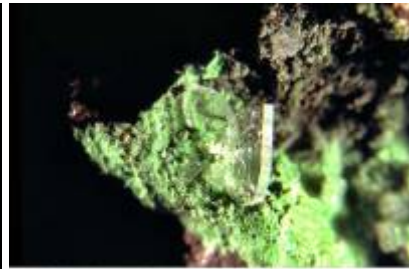


Bild Min_D424 Baryt Malachit Grube "Victoria" Litzfeld



D1 Baryt, Limonit Grube Victoria Litzfeld



DK276 Baryt, Siderit Grube Stahlberg Muesen



DK277 Baryt, Minotest, Malachit Grube Victoria Litzfeld



DK278 Baryt, Minotest, Malachit, Dolomit Grube Victoria Litzfeld

Beraunit

= Eleonorit Mit viel Glueck von der Rotlaeufchen in fast roter Farbe.

Bergkristall

Ist auf den Erzgaengen allgegenwaertig.



D887 Bergkristall, Siderit Storch & Schöneberg Goerzbach



D873 Bergkristall, Siderit Storch & Schöneberg Goerzbach



D74 Bergkristall Grube Wilder Mann Muesen



D75 Bergkristall Grube Wilder Mann Muesen



DK281 Bergkristall, Kupferkies Grube Storch & Schöneberg Goerzbach



DK285 Bergkristall Grube Storch & Schöneberg Goerzbach



D0148 Bergkristall, Siderit Grube Kupferkies Goerzbach



D0148 Bergkristall, Siderit Grube Kupferkies Goerzbach

Beudantit

/ Corcit Im Siegerland selten, wurde gefunden auf dem Wolf in Herdorf, der Schoenen Aussicht bei Dernbach, Friedrich bei Wissen usw.



DK189 Bismuthit auf Linosit. Grube Schöne Aussicht, Dornbach, Wst.

Bismuthinit

= Wismuthglanz Die nadelförmigen Kristalle sind häufig anzutreffen. Sicherheit bringt nur eine Analyse, denn es gibt genügend ähnlich ausgebildete Minerale.

Bleiglanz



DK155 Bleiglanz siderit Kupferkiese Gosenbach



DK270 Bleiglanz, Bismutit, Siderit, Bergkristall Grube Schöne Freundschaft, Siegen



DK217 Bleiglanz bunt angelaufen, Caracul Grube Vorkersfeld, Burbach



DK335 Bleiglanz, Siderit Grube Kupferkiese Gosenbach, Bl.-Stein

Bornit

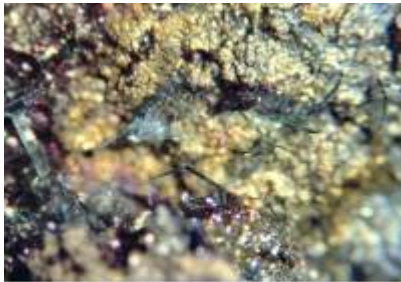


DX184 Buntk. Siebert, Bergkristall Grube Seimfeld Brachbach

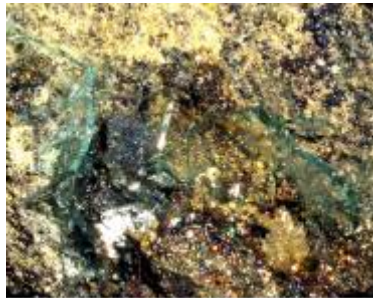
= Buntkupferkies = Kupferlasurerz In Kristallen selten, am ehesten dort, wo Kupfererz und Eisenglanz vorkommen. Bruchstellen laufen nach einigen Stunden braun oder bunt an.

Bottinoit

= Doernbergit Tritt dort auf, wo Ullmannit verwittert. Er bildet meistens gruene Krusten mit Kristallandeutungen. Es hat lange gedauert, bis ich Einzelkristalle gefunden habe, diese sind hexagonal ausgebildet und aehneln gruen eingefaerbtem Glas.



Min_701R Bottinoit Grube "Bräckerhau" Eisenfeld



DX433 Bottinoit (Doernbergit) Grube Bräckerhau Eisenfeld Rh.-Saar

Boulangerit

Bildet auf der Grube Concordia in Niederrischbach derbes Erz in verhaeltnismaessig grossen Mengen und typische Nadeln, meistens in Quarzhohlraeumen. Diese koennen mit unterschiedlichen Kristaellchen besetzt sein.



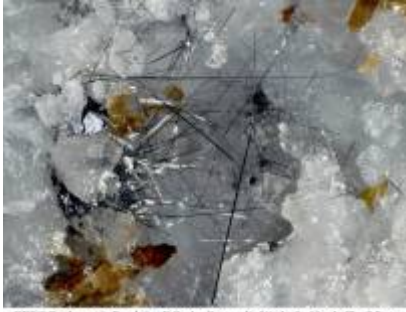
SE70 Boulangerit, Bergkristall Grube Concordia Niederrischbach



DX321 Boulangerit Grube Concordia Niederrischbach Rh.-Saar



DX332 Boulangerit, Bergkristall Grube Concordia Niederrischbach Rh.-Saar



DE348 Bournonit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach Bt=0,3mm

Bournonit

= Raedelerz Ist auf der Schoenen Freundschaft bei Siegen und in den Niederfischbacher Gruben aehnlich ausgebildet.



Bild Nr. 432 Bournonit, Bergkristall Grube "Concordia" Niederfischbach



020 Bournonit, Zinkblende, Silber Grube Concordia Niederfischbach



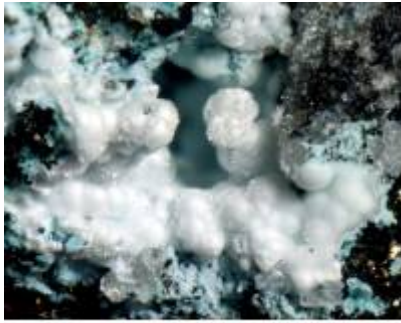
022 Bournonit, Zinkblende, Berggr. Grube Concordia Niederfischbach



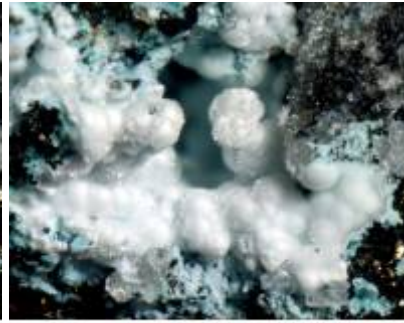
0036 Bournonit., Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach

Brianyoungit

/ Hydrozinkit Meistens weisse Nadeln, leicht zu verwechseln mit Hydrozinkit, das eher weisse, manchmal eingefaerbte Krusten bildet. Typisches Sekundaermineral auf der Grube Marie.



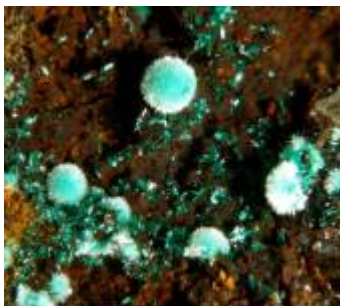
DX227 Bismutinit, Grube Marie Wilsdorf



DX227 Bismutinit, Grube Marie Wilsdorf

Brochantit

Häufig bei Malachit, Farbe tiefer gruen. Kristallform vielfaeltig.



DX142 Brochantit, Malachit, Grube Breitenbach, Breitenbach



DX112 Brochantit, Malachit, Breitenbach, Breitenbach



DX237 Brochantit, Schlacke, Rheinfelsbach



DX238 Brochantit, Schlacke, Rheinfelsbach

Calcit

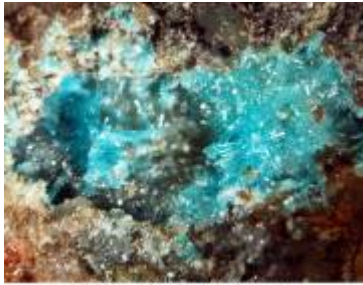


DX058 Calcit, Baryt, Grube Gonderloch, Fuchsbach, Bismut

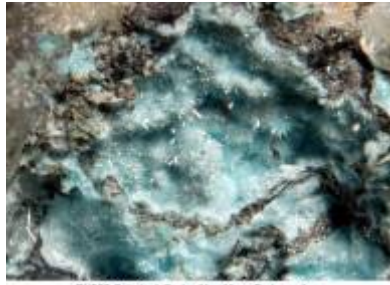
= Kalkspat Kristalle im Siegerland relativ selten und dann zu verwechseln mit Ankerit, Dolomit und Baryt.

Caledonit

Ausbildung auf Fundstellen ausserhalb des Siegerlandes besser.



DX245 Caledonit Grube Sophie, Badenweiler



DX255 Caledonit Grube Alter Mann, Badenweiler

Carbonat-Cyanotrichit

Kristalle bilden auf der Grube Sophie und dem Alten Mann bei Gosenbach blaue Rosetten, die in der Ausbildung oft dem neonfarbenen Arthurit ähneln.

Cerussit

= Weissbleierz. Tritt hauptsächliche dort auf, wo Bleiglanz im Brauneisenstein verwittert.



DX191 Cerussit Grube Weiskalping, Katzenbach



DX278 Cerussit Grube Victoria, Löffel



DX181 Cerussit, Melachit Grube Erbsche, Wassen



DX219 Cerussit Grube Schöne Aussicht, Berbach



DX278 Cerussit Grube Victoria, Löffel



DX280 Cerussit Grube Weiskalping, Katzenbach



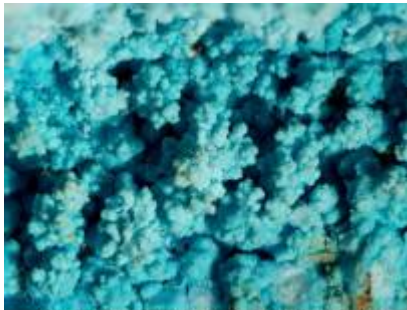
DX351 Cerussit - Grube Vennungung Katzenstein



DX352 Cerussit - Grube Vennungung Katzenstein

Chalkoalunit

Weisse Nadeln oder aehnliche Bildungen, die unterschiedlich eingefaebrt sein koennen.



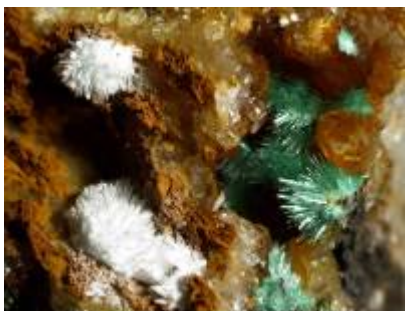
DX115 Chalkoalunit - Grube Alter Mann Gosenbach BB.=10mm



DX373 Chalkoalunit - Grube Alter Mann Gosenbach BB.=6mm



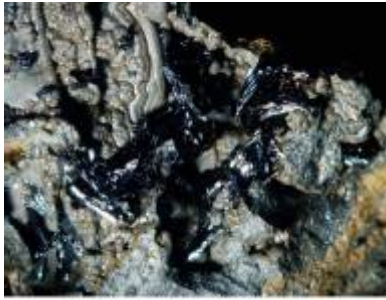
DX292 Chalkoalunit - Grube Friedrich bei Wissen BB.=3mm



DX353 Chalkoalunit, Melachit - Grube Friedrich bei Wissen BB.=4mm

Chalkophanit

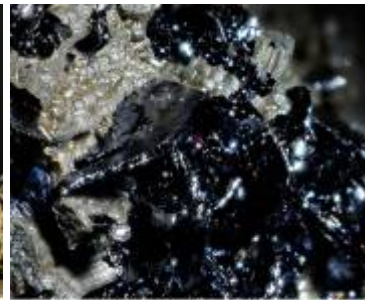
Ist ein Mangan-Zinkmineral mit einer irren Durchlichtfarbe, das in Kristallen bis 3mm hauptsaechlich auf der Grube Brueche gefunden wurde. Es wird auch von Kennern leicht mit Haematit verwechselt, welches aber von der Brueche bisher in Kristallen nicht nachgewiesen wurde. Ein weiterer Fundpunkt ist die Grube Concordia in Niederfischbach.



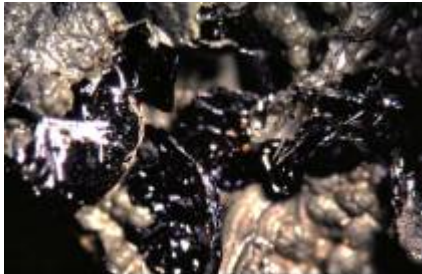
0204 Chalkophant Grube Brüche Müsen



D0308 Chalkophant auf Manganerz Grube Brüche Müsen



DR365 Chalkophant Grube Brüche Müsen Bb.=4mm



Min_0455R Chalkophant Grube "Brüche" Müsen

Chalkophyllit



38137 Chalkophyllit Grube Sophie Gosenbach

Die schönsten Kristalle wurden auf der Grube Sophie bei Gosenbach gefunden. Auch die vom Wilden Mann sind gut ausgebildet, vom Breimehl sind sie sehr klein.

Chalkopyrit

= Kupferkies Die Oberflächzeichnung gibt oft Auskunft ueber die Herkunft, besonders die aus Muesen sind oft an ihrer Stuktur zu erkennen.

Chalkosiderit

Bildet gruene Kristaellchen auf Dufrenit und Rockbridgeit. Sie sind ohne Analyse schlecht zuzuordnen.



DX338 Chalkosiderit auf Dufrenoy Grube Hollerer Zug Dornbach W.-A. Stein



DX339 Chalkosiderit Hollerer Zug Dornbach W.-A. Stein

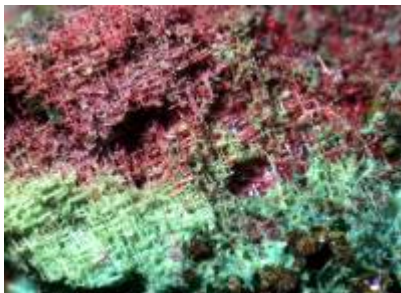
Chalkosin



DX247 Chalkosin auf Willichens? Grube Alke Lurzenbach Gosenbach

= Kupferglanz tritt im Siegerland in Kristallform verhaeltnismaessig selten auf. Auf den Gruben Lurzenbach in Gosenbach und Breimehl in Brachbach wurde er stab- und plattenfoermig gefunden.

Chalkotrichit

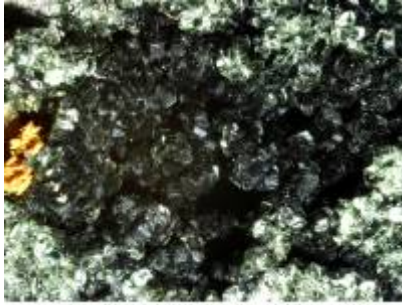


DX332 Chalkotrichit Grube Virneberg Rheinbreitbach

= Nadelcuprit Die Top - Fundstelle ist der Virneberg in Rheinbreitbach, von dort auch in der Schlacke. Gitterfoermige Ausbildungen wurden auf dem Breimehl gefunden.

Chlorit

Faerbt oft das Gestein gruenlich, Kristalle haeufig auf der Vereinigung Katzwinkel.



DX01 Chlorit Grube Vennung Katzwinkel Bb-Straß



DX06 Chlorit auf Bergkristall Grube Vennung Katzwinkel Bb-Straß

Churchit



D29 Weinschenkit, Grube Käusersteimel bei Betzdorf

= Weinschenkit Weisse Naedeln wurden hauptsaechlich am Kaeusersteimel gefunden

Coeruleolaktit

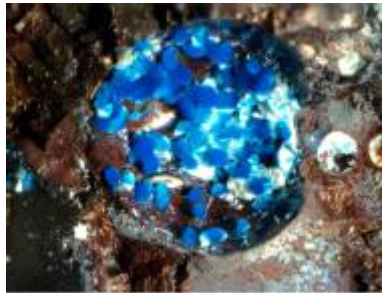
Von der Grube Rotlaefchen, optisch bestimmt, nicht endg. gesichert.

Connellit

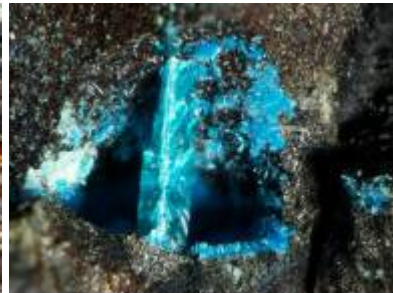
Bildel vorwiegend in Kupferschlacken vom Virneberg wunderschöne blaue Bueschel.



DX117 Opazit, ? Klotzenstein

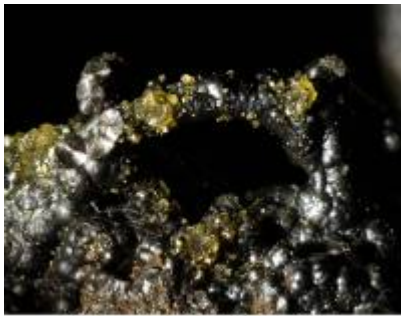


DX122 Opazit, Klotzenstein



DX235 Connellit ?, ? Schlacke Rheinstadt

Corcit / Beudantit



DM430 Corcit / Beudantit Grube Wolf Herdorf Sb=7mm

Als solches analysiert (EDX) von der Grube Wolf in Herdorf.

Cornubit

Krusten und Stege von der Grube Sophie, keine Einzelkristalle.



0091 Cornubit Grube Sophie Dornbach



0095 Cornubit (gemakke, Olivinit) Grube Sophie Dornbach

Cornwallit

Gruene Kristaellchen von der Grube Sophie sind entsprechend ihrem Phosphor / Arsenanteil dem Pseudomalachit oder Cornwallit zuzuordnen.

Cubanit

Die Staebchen stehen in einem festen Winkelverhaeltnis zueinander, welches durch Verwachsungen



DA360 Cubanit, Fahlerz, Kupferkies Grube Brüderbund Eisenerz Stb.-2,5mm



DA361 Cubanit, Fahlerz, Malachit Grube Brüderbund Eisenerz Stb.-2mm

nicht immer zu erkennen ist.



DA432 Cubanit auf Fahlerz Grube Brüderbund Eisenerz Stb.-2,5mm

Cuprit

= Rotkupfererz Und einige weitere Minerale werden allenthalben dort gefunden, wo im Brauneisenstein Kupfererze der Oxidation ausgesetzt sind. Grosse Cuprite und ged. Kupfer lieferte u.a. der Kaeusersteimel, die scheonsten kleinen wahrscheinlich die Grube Breimehl in Brachbach.



Bild Min_A202 Cuprit Grube "Breimehl" Brachbach

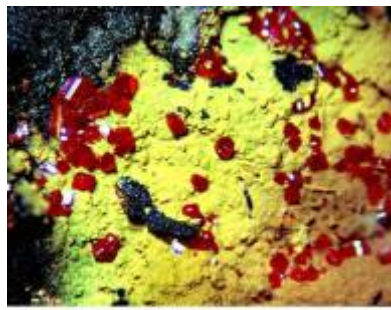


Bild Min_D402 Cuprit Grube "Breimehl" Brachbach

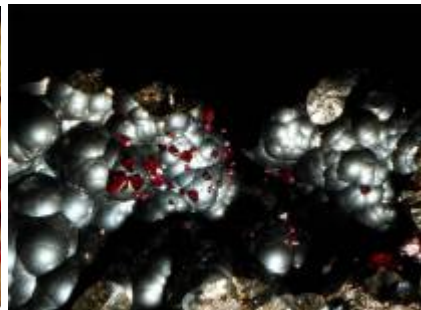
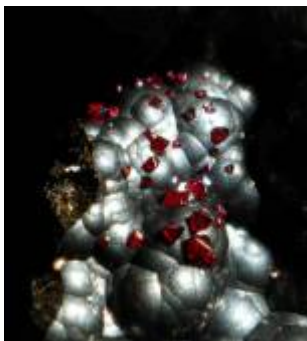


Bild 172 Cuprit, Limonit Grube Breimehl Brachbach

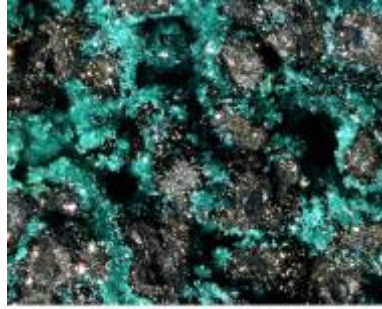


Delafossit

Kristalle meist wenig attraktive, aber grosse Vielfalt dort, wo auch Cuprit zu finden ist.



DX28 Delafossit Grube Storch & Schöneberg Bp. 4mm



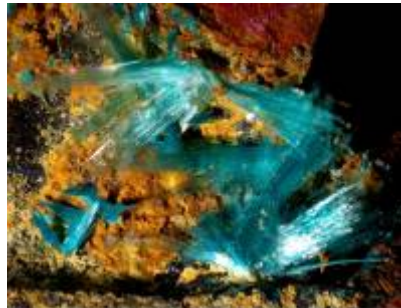
DR375 Delafossit mit Brochantit Alar Mann Gosenb. Bp. 2,5mm

Devillin

Auf der Grube Marie, die schoensten aber in der Rheinbreitbachschlacke.



DR229 Devillin Grube Marie Wilsdorf



DX233 Devillin, Schlacke Rheinbreitbach



DX234 Devillin, Schlacke Wilsdorf

Dolomit

Im Raum Katzwinkel und Wissen in grossen Mengen.



DR067 Dolomit, Kupferkies Grube Vereinigung Katzwinkel Bp. 4mm



DR309 Dolomit, Hühnerl Grube Rindweide Sainetbach Bp. 4mm

Dufrenit

= Grueneisenstein Ist ohne Analyse von dem manganhaltigen Rockbridgeit oft nicht zu unterscheiden.

Eisenkiesel



DX350 Eisenkiesel, Fahlun, Chlorit Grube Grönau-Schützbrunn: 10-4mm

Quarkristalle werden durch eingelagerten Haematit rot gefärbt.

Elyit

Wurde meines Wissens im Siegerland noch nicht gefunden. Es bildete sich dort, wo Bleierz vorhanden war und die Technik des Feuersetzens angewendet wurde.



Min_405R Elyit Grube "Alten Mann" Badenweiler



DX246 Elyit Grube Alten Mann Badenweiler



DX250 Elyit Grube Alten Mann Badenweiler

Erythrin

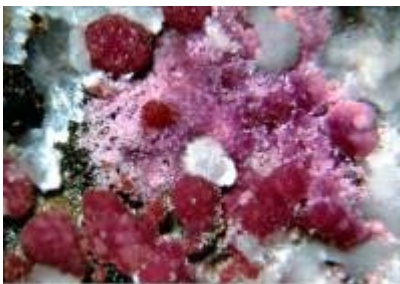


Bild Min_039L Erythrin 77 Grube "Mangenschick" Eisenerz



DX117 Erythrin Grube Eisenerz: 10-4mm

Fahlerz



DL383 Fahlerz, Rotgüßig Grube Flachbachenerwerk Niederflachbach Bb.-Simr



DQ282 Fahlerz Grube Storch & Schreberg Gersheim



D8359 Fahlerz, Siderit Grube Stahlfeld Nilsen Bb.-Simr

Galenit

= Bleiglanz Kristalle auf allen Bleierzfundstellen. Die kleinen Kristalle sind von ihrer Ausbildung her die interessantesten.

Gibbsit



Bild Min_D802 Gibbsit Grube "Lagerstätten" Eisenfeld

Hat nichts mit Gips zu tun. Es ist dort anzutreffen, wo Chalkoalunit vorkommt.

Gips



J8123 Gips, Opatz, Gölische Rheinbreitbach

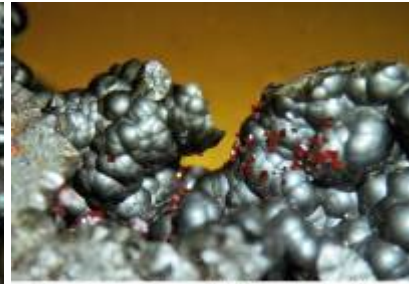
Bildet in Schlacken oder durch

Goethit

= Limonit = Brauneisenstein = Nadeleisenerz Findet man im Siegerland auf fast allen Erzgaengen,



DR370 Goethit mit Pyrit aus Grube Alte Mitter Elsterfeld Bb.~4mm



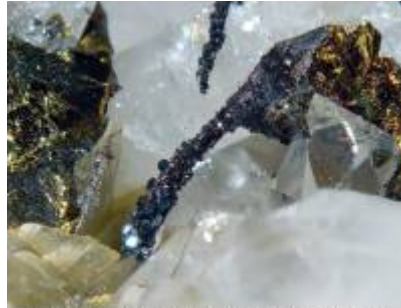
DR370 Goethit mit Pyrit Grube "Hainrich" Brechtbach

bildet die Voraussetzung

Haematit



DR182 Hämatit, Siderit, Bergkristall Grube Brechtbach Brechtbach



DR222 Hämatit auf ungew. Mineralien Grube Alte Lärchenbach, Gassenbach



DR312 Hämatit, Siderit, Bornit Grube Tröpelbaure Gassenbach Bb.~4mm

Hydrohaematit



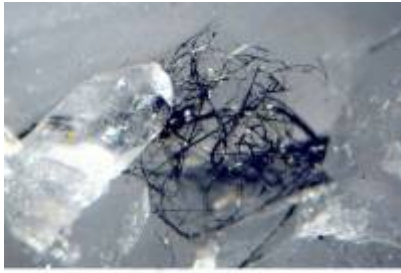
DR420 Hydrohämatit auf Limonit mit Quarz Klüsensteinel bei Hützel Bb.~2,5mm



DR444 Hydrohämatit auf Limonit Grube Klüsensteinel Bb.~7mm

Hydrozinkit

Jamesonit



Min_G12 Bergkr., Jarosit, Grube "Storch & Schönsberg" Gersbach

Jarosit



Welt No. 4304 Jarosit, Grube "Storch & Schönsberg" Gersbach



Neg16 Jarosit aus Jaros, Spanien



1878 Jarosit, mit Limonit, Grube "Storch & Schönsberg" Gersbach



2219 Jarosit, Grube "Storch & Schönsberg" Gersbach

= Gelbeisenerz .

Jodargyrit

Jodobromit

Kakoxen



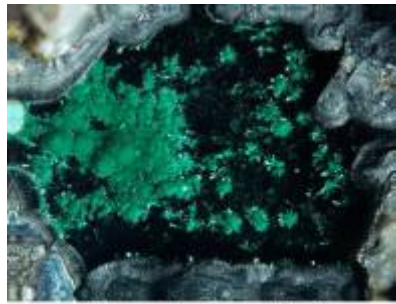
2204 Kakoxen, Grube "Storch & Schönsberg" Gersbach

Kidwellit

Kryptomelan



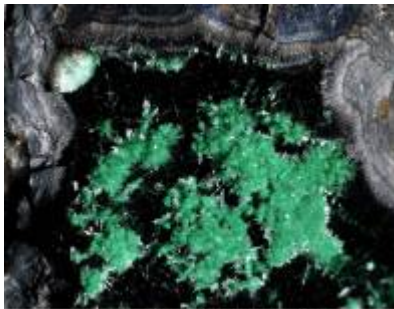
DX127 Kryptomelan Grube Breimehl Brachbach Bb.=8mm



DX136 Kryptomelan Lagersollen Eislerfeld Bb.=10mm



DX371 Kryptomelan Grube Breimehl Brachbach Bb.=8mm

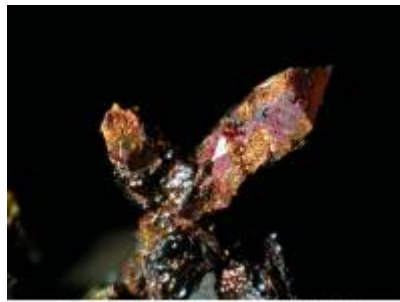


DX372 Kryptomelan Lagersollen Eislerfeld Bb.=10mm

Kupfer gediegen



Della nat.Kupfer, Kupfer, Grube Altan Werra Mansbach

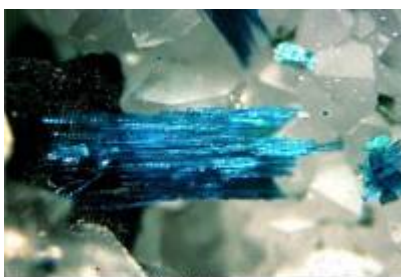


DX171 ged.Kupfer, Kupfer Grube Breimehl Brachbach



BR436 ged Kupfer auf Limonit Grube Wolf-Herdorf Bb.=3mm

Langit



Min_A181 Langit Grube "Herrnberg" Rheinbreitbach



Bild Min_E162 Langit, Eislerfeld Grube "Breimehl" Brachbach



Min_M26x Langit Grube "Breimehl" Brachbach

Laubmannit

Lavendulan

Leadhillit

Lepidokrokit

Limonit

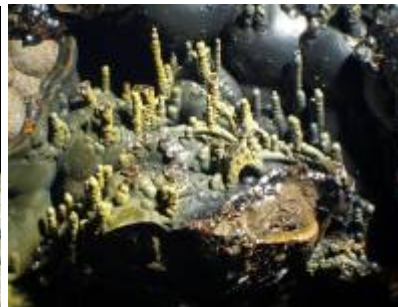
Siehe Goethit und Brauneisenstein.



DK10 Limonit Konstantztal Bruchkleben



DK143 Limonit Grube Wolf Herdorf



DK125 Limonit / Goethit Grube Alte Mauer Zwerthal Br.-haus

Linarit



Stoll Mus. 2224 Linarit Grube "Friedrich" Nassau



Stoll Mus. 2110 Linarit Grube "Alte Hahnenkeil" Herdorf

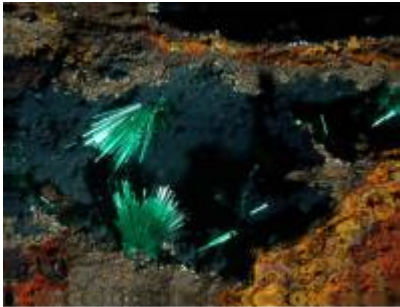


Stoll Mus. 2146 Linarit Grube "Alte Hahnenkeil" Herdorf

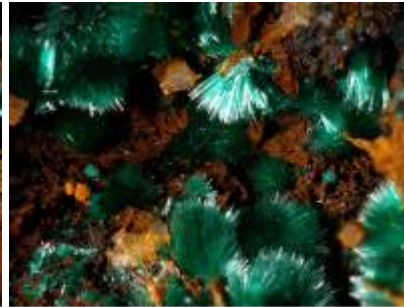


D0200 Lüneburg Grube Friedrich bei Wismar

Malachit



D0201 Lüneburg Grube Friedrich bei Wismar



D0107 Malachit Grube Alter Mann Gornbach



D0201 Malachit Grube Friedrich bei Wismar



D0201 Malachit Grube Alter Mann Gornbach

Miargyrit

Millerit



Mia_2110R Millerit Grube "Nein" Eisenfeld



D0201 Millerit mit Eisenstein Grube Alter Mann Gornbach



D0201 Millerit, Fahlert Grube Reichenbach Eisenfeld



DK251 Mimet. Siderit Grube Brückhardt Eisenfeld

Mimetesit



DK253 Mimetesit Grube Victoria Lütfeld



DK255 Mimetesit, Limerit Grube Victoria Lütfeld



DK249 Mimetesit Grube Victoria Lütfeld



DK218 Mimetesit, Baryt (Trätkr.), Limerit Grube Victoria Lütfeld

Mueckeit

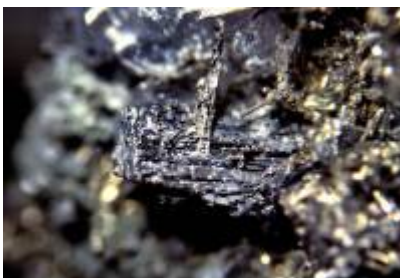


Bild Nr. 2442 Mueckeit, Mimetit Grube "Grüne Aue" Solzkybach

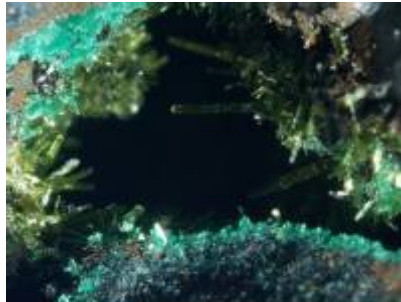


DK10 Mueckeit Grube Grube Schenkebach

Olivenit



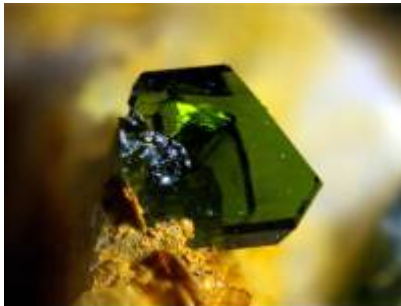
Min_0222 Olivinit Grube "Sophie" Gossebach



0006 Olivinit Grube Sophie Gossebach



0074 Olivinit Grube Sophie Gossebach



00104 Olivinit Grube Altes Haus Gossebach

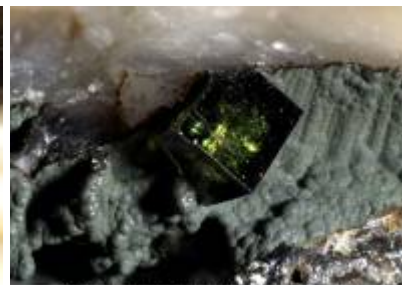
Pharmakosiderit



0016 Pharmakosiderit Grube Sophie Gossebach



0018 Pharmakosiderit Grube Sophie Gossebach



00200 Pharmakosiderit, Limonit Grube Sophie Gossebach



D28 Pharmakosiderit Grube Sophie Gossebach

Polybasit



009 Polybasit Grube "Kupferkuppe" Gossebach



00101 Polybasit, Kieselglanz, siderit Kupferkuppe Gossebach



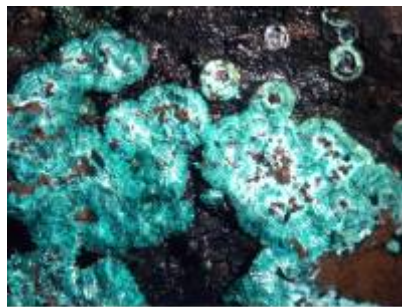
00170 Polybasit, Kieselglanz, Kieselglanz Grube 'Kupferkuppe' Gossebach

Polydymit

Pseudomalachit



DE126 Pseudomalachit Grube Vöhrberg Kallertbach



DS1 Pseudomalachit Grube Kübersteins bei Selsdorf

Pyrit



Min_148R Silber, Pyrit
Grube "Lehmannsfeld" Altmittelbach



DX242 Pyrit auf Calcit Grube Storch & Schöneberg Gosenbach

Pyrolusit



Min_K15R Pyrolusit Grube "Alte Mäuer" Eisenfeld



Min_Neg154 Pyrolusit Grube "Breimel" Brachbach



DP372 Pyrolusit, Malachit Grube Leptenstien Eisenfeld BB-Örtz



DP372 Pyrolusit, Malachit Grube Leptenstien Eisenfeld BB-Örtz

Pyromorphit

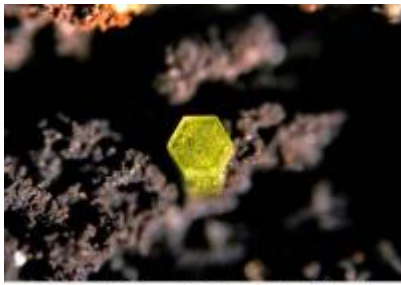


Bild Min_8132 Pyromorphit Grube "Pyromorphit" Salsendorf



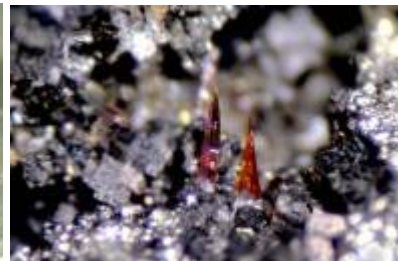
D0167 Pyromorphit Grube Alte Malschheid + Hocht



D3248 Pyromorphit Grube Völschke, Bachfelden bei Salsdorf



Pyrostilpnit

Bild Min_D102 Pyrostilpnit ?
Grube "Fischbacherwerk" NiederfischbachMin_449R Fournblende, Rotgültig, Bleiglanz
Grube "Fischbacherwerk" Niederfischbach

Min_725R Rotgültig, Fournblende Grube "Fischbacherwerk" Salsdorf

Quecksilber



Min_602R Quecksilber auf Erz Grube "Anna" Salsdorf

Rhodochrosit



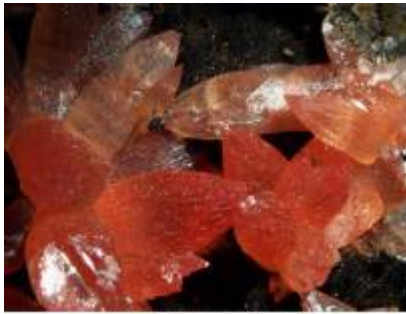
DX21 Rhodochrosit Grube Wolf Herdorf



DX32 Rhodochrosit Grube Bindersbühl bei Steinbach (B.-/vrm. Sg. Dr. Scheil)

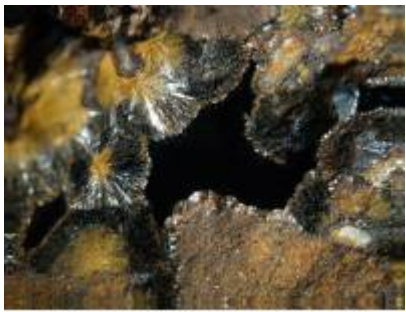


DX230 Rhodochrosit Grube Schöne Freundschaft Siegen



DX24 Rhodochrosit Grube Wolf Herdorf

Rockbridgeit



DX48 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach bei Herdorf

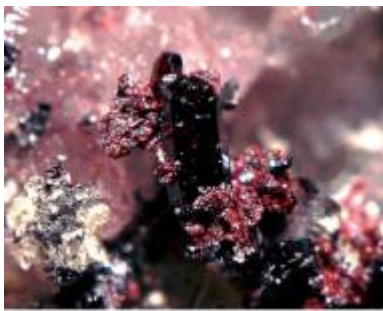


DX134 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach bei Herdorf



DX114 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach B.-/vrm.

Rotgueltig



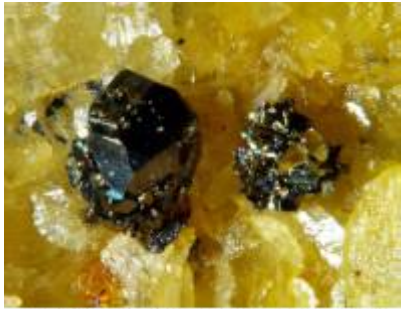
M_09 Rotgueltig mit Zinnstein Grube "Heinrichshagen" Lütelfeld



F_05 Rotgueltig, Siderit Grube "Heinrichshagen" Lütelfeld

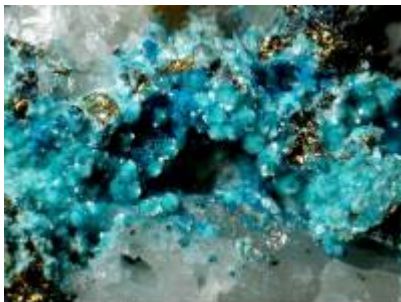


DX62 Rotgueltig, Siderit Grube Heinrichshagen Lütelfeld

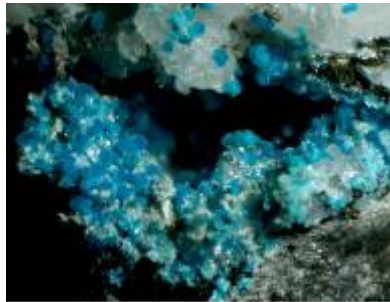


12140 rot glühtig, Epidotkies, Siderit in einer Löss-Masseloch

Schulenbergit



12420 Schulenbergit, Länge 7, Grube Maria Winkdorf



12420 Schulenbergit, Länge 7, Grube Maria Winkdorf

Serpierit



Bild Min_D242 Serpierit?
Grube "Vereinigung" Katzwinkel



1261 Serpierit Grube Friedrichshagen bei Bad Nau



1261 Serpierit Grube Friedrichshagen bei Bad Nau



1275 Serpierit Grube Vereinigung Katzwinkel

Siderit



DK82 Siderit, Kapfleckles Grube Neufels (act. Neufels) Mäsen



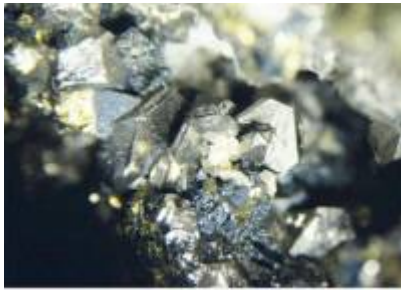
DK153 Siderit Grube Storch & Schöneberg Odenbach



DK327 Siderit auf Limonit und Zinkblende Concordia Niederelsbach Rhön/Mass

Siderogel

Siegenit



Min_Q47M Siegenit Grube "Brüche" Mäsen



DK211 Siegenit Grube Brüche Mäsen



DK365 Siegenit auf Siderit Grube Stalberg Mäsen Rhön/Mass

Silber



Reg66 Ged. Silber Grube "Victoria" Linsfeld

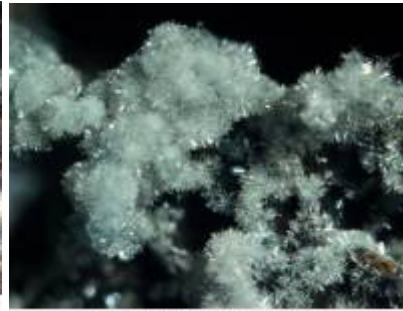


DK21 Silber, Mimetocit, Limonit Grube Victoria Linsfeld

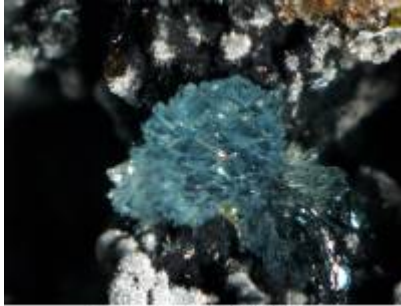
Skorodit



Bild Min_M19s Skorodit-Kugeln Grube "Sophie" Gosenbach

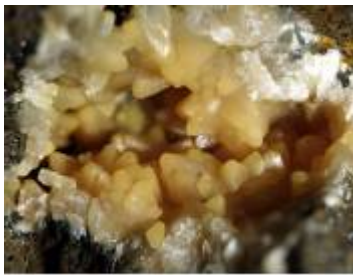
M_68 Skorodit - Kugel, außen weiß, innenansicht.
Grube "Sophie" Gosenbach

0134 Skorodit: Grube Sophie Gosenbach



0398 Skorodit Grube Sophie Gosenbach

Smithsonit



03294 Smithsonit (Zinkspat) Grube Brüche Müsen



L40 Smithsonit (zinkich Rhodochrosit Grube "Brüche" Müsen

Spinnenbein

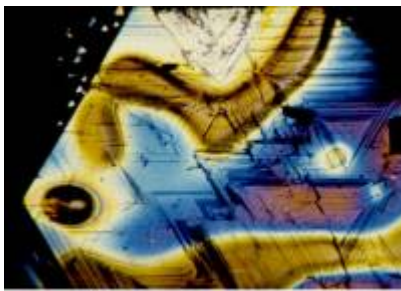


Bild Min_A16d Spinnenbein, Längs Grube "Eure Karl" Niederschleiden

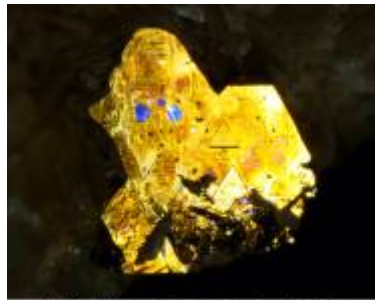
Tetraedrit

Sphalerit

Spiegel



Fahleerz 'Hoube' (Ruhberg) - Hauen



D9215 Spiegel (Kupferkiese) Grube Kupferkiese Gosenbach Hb + Stein

Strengit



D853 Strengit, Ullmannit, Siderit Grube Brückertunh Eisenfeld

Tucekit

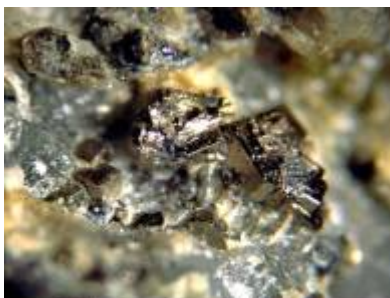


Bild Min_D424 Tucekit Grube 'Adler' Eisen



D9185 Tucekit, Ullmannit Grube Schwalzenberg Beienbach



DL256 Tucekit auf Ullmannit Grube Adler Eisen Hb + Stein

Ullmannit



DL394 Ullmann-Witzel, Cuba-Stängel, Grube und Eisenfeld, Bt. 4mm



DL392 Ullmann, Silber, Grube Eisenfeld Eisenfeld, Bt. 1,5mm



DX285 Ullmann-Rambeck



DX266 Ullmann-Rambeck

Wavellit

Wittichenit



DX126 Wittichenit, Bunt, Silber, Silber, Grube Eisenfeld Bachbach

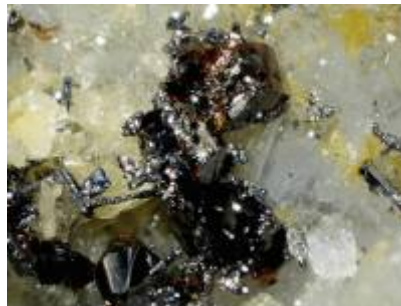


DX183 Wittichenit, Silber, Silber, Silber, Grube Eisenfeld Bachbach

Zinkblende



DX185 Zinkblende und Pyrit Grube Eisenfeld Bachbach



DX104 Zinkblende, Blaglava, Grube Concordia Niederbachbach, Bt. 0,5mm

Zinnober



Edelstein, Edelstein, Edelstein, Edelstein, Edelstein

Stufenbesitz

Fundorte

= auf Anfrage

EXKURS Uranit

Uranmineralien im öffentlichen Raum auszustellen ist sehr aufwändig. Wenn ein Museum Uranpechblende ausstellen möchte, müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. So muss eine ununterbrochene Entlüftung der Ableitung von Radon sichergestellt werden. Außerdem werden z.B. Museum Aktivist in Bad Schlema (absolut zu empfehlen!), vom dortigen Landesamt für Umwelt und Geologie Messprotokolle angefertigt und in weiteren zeitlichen Abständen Radonmessungen durchführt. Das Hauptproblem bei der Ausstellung besteht in der Freisetzung von Radon und dessen späterer Zerfall in die Folgeprodukte, welche in Zusammenhang mit Lungen- und Kehlkopfkrebs stehen.



Thorit aus Arendal/Norwegen



Uranit auf Columbit, Hagendorf-Süd

	
Uranit / Uranpechblende aus Jachymov (St. Joachimstal)	Uranit, UO ₂ , Uranpecherz aus Jachymov

[strahlenschutz_in_sammlungen.pdf](#) Überlegungen zum Strahlenschutz bei radioaktiven Mineralien in Sammlungen von Rudolf Geipel.

Radonshop.com empfiehlt: „Verwenden Sie zur Lagerung von Pechblende, Teststrahlern und Co einen Bleibehälter. Das Blei schirmt radioaktive Strahlung sehr gut ab und hält Radongase im Inneren fest. Achten Sie bei den Strahlenschutzbehältern auf eine möglichst große Wandstärke. Je dicker und schwerer der Bleibehälter ist, desto besser ist dieser geeignet!“ Anmerkung: Eine Verringerung der Stahlenwerte bei Aufbewahrung im abgeschirmten, mit Dachdeckerblei verlöteten, Kasten war nicht feststellbar!

[Geigerzähler hören, ab 40cm Entfernung](#)

Uran-Glas

Mit UV-Licht angestrahlt leuchten die Uran-Gläser



Urangläser* sind (fast) unbedenklich. Mineralien mit geringerem Urangehalt kann man in Behältnissen aus Glas bzw. Plastik hermetisch abgeschlossen aufbewahren, um der Freisetzung von Radon zu begegnen. Bei einer dauerhaften öffentlichen Präsentation mit Publikumsverkehr wird die Anfertigung eines Messprotokolls und der Umsetzung der daraus resultierenden behördlichen Festlegungen

unumgänglich sein. (Diese Angaben von Herm Hermann Meinel, Museum Aktivist sind ohne Gewähr)
Vielen Dank und Glück AUF nach Bad Schlema!

* Nach meinen Messungen stahlen Urangläser. Das kann durch unterschiedliche Herstellungsmethoden und Hersteller kommen. Mit 0,038 bis 1,33 $\mu\text{Sv/h}$ direkt am Glas gemessen empfehle ich Gläser in abgeschlossenen Glasvitrinen aufbewahren.

From:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/> - **KarlHeupel**

Permanent link:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=mineralien&rev=1570179745>

Last update: **2020/03/26 11:37**

