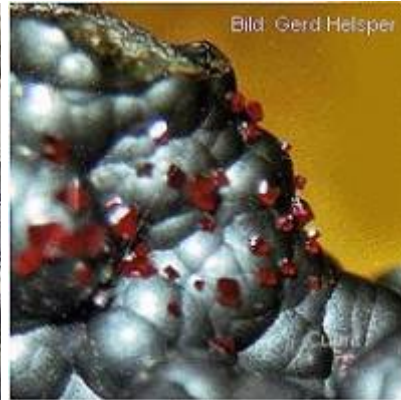


IM AUFBAU !

Mineralien aus dem Siegerland

Bilder von Gerd Helsper aus Gosenbach - Herzlichen Dank und Glueck Auf! [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, wunderschoene gruene Nadeln auf der Grube Clara.



0094 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach



00257 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach Bb. 4mm



00258 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach Bb. 4mm



00261 Agardit (Chlorotil) Grube Clara Wolfach Bb. 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.



DL254 Aikinit, Silber. Grube Concordia Niederfischbach. Bt > 3mm.



DL395 Aikinit. Grube Concordia Niederfischbach. Bt < 1,5mm. Im Bild rechts sind Neubildungen in Originalfarbe zu erkennen.



DM043 Aikinit (Grundfarbe = Tausch). Silber. Grube Concordia Niederfischbach. Bt < 3mm.

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 Fischbacherwerk Niederfischbach



DK270 Akanthit, Silber, Bleiglanz. Grube Fischbacherwerk Niederfischbach



DP377 Akanthit, Silber, Aragonit. Fischbacherwerk Niederfischbach. Bt < 3mm

Allanpringit

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



DK187 Allanpringit Grube Mark bei Weilburg

Alunit

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



Eide Min_D482 Alunit
Grube "Kaeusersteimel" Kassen



DR437 Alunit, Hydrokainit Grube Kaeusersteimel bei Betzdorf Bb. 5mm

Anglesit

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



Min_A20R Anglesit Phantom Grube "Victoria" Litzfeld



Anglesit Grube "Victoria" Litzfeld (Hg. Schweiffarth)



DR18 Anglesit mit Phantom Grube Victoria Litzfeld



DR20 Anglesit, Malachit Grube Bruche Hauen



CO269 Anglesit, Linarit Grube Marie Wilmendorf



DR273 Anglesit Grube Victoria Litzfeld



DK274 Anglesit Grube Victoria Lütbold



DK30 Anglesit Grube Victoria Lütbold H.-line

Antimonit

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

Min. 7182 Antimonit, Siderit
Grube Bruederbund Eisnerfeld

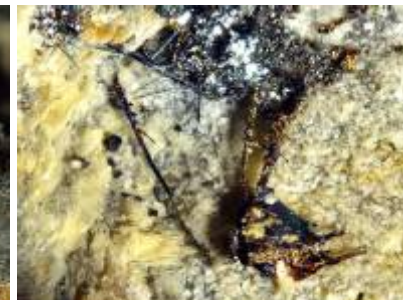
DK49 Antimonit, Siderit Grube Bruederbund Eisnerfeld



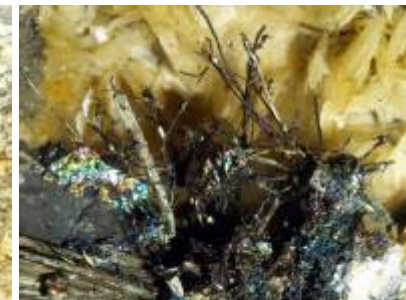
DK51 Antimonit, Pyrit, Siderit Grube Bruederbund Eisnerfeld



DK52 Antimonit, Siderit Grube Bruederbund Eisnerfeld



DK53 Antimonit, Pyrit, Siderit Grube Bruederbund Eisnerfeld



DK57 Antimonit, Pyrit, Siderit, Grube Bruederbund Eisnerfeld



DK58 Antimonit, Pyrit, Siderit Grube Bruederbund Eisnerfeld



DK226 Antimonit, Siderit Grube Schönes Freundschaft Sagen

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_15 Aragonit mit Erythrin Grube "Bunte Kuh" Niedersachsenden



DE115 Aragonit Grube Bunte Kuh Niedersachsenden



DE161 Aragonit Grube Bunte Kuh Niedersachsenden



DK224 Aragonit Grube Kunsbacher 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.



Edel Min_D024 Arthurit Grube "Kaeusersteimel" bei Bergdorf



DK49 Arthurit Grube Sophie Gosenbach



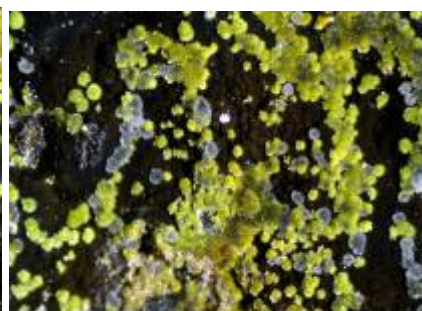
DK81 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach



DK225 Arthurit Grube Sophie Gosenbach



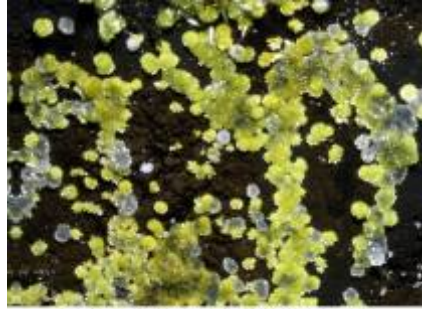
DK279 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach



DK330 Arthurit, Skorodit Grube Sophie Gosenbach 18x12mm



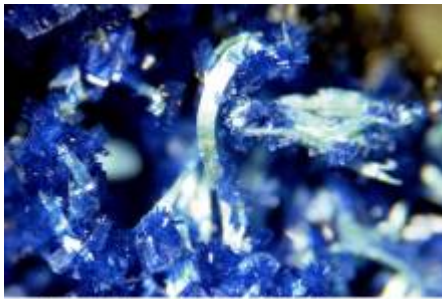
DR630 Azurit auf Linonit Grube Kluwehölse St.=1,7mm



DL360 Azurit, Skarodl Grube Sophie Gosenbach St.=3mm

Azurit

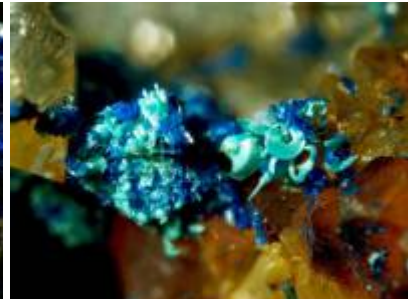
= Kupferlasur = Bergblau Findet man im Siegerland selten, fast immer sind entsprechend aussehende Kristalle Linarit. Dort, wo kaum Bleierz vorhanden ist, hat sich auch Azurit gebildet. Dazu gehören die Gruben Hangelsbach / Selnbach bei Laasphe und der Alte Mann in Gosenbach.



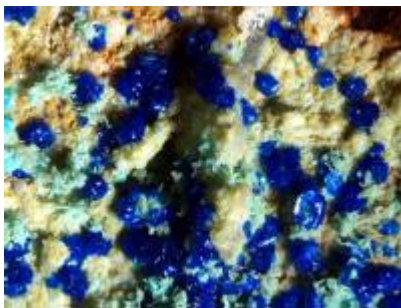
Flap01 Malachit mit Azurit Grube "Selnbach" Weidenstein



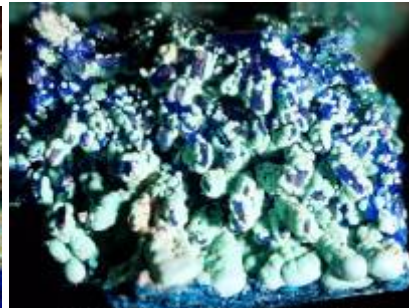
DE30 Malachit, Azurit Grube Selnbach Weidenstein



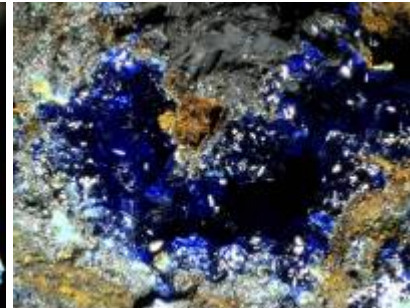
DE32 Azurit, Malachit Grube Selnbach Weidenstein



DE33 Azurit Grube Hangelbach / Selnbach Weidenstein



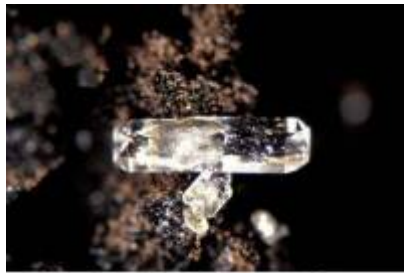
DE357 Azurit, Malachit Grube Kufenberg, Miesen St.=7mm



DR374 Azurit auf Linonit und Dalaussit Grube Alte Mann Gosenbach St.=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.



Mus_OzeR Baryt Grube "Schuberg" Müsen

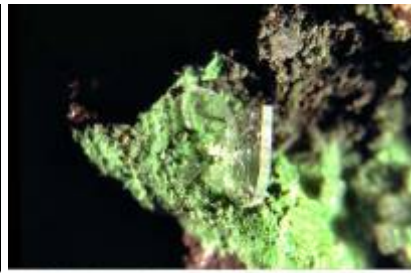


Bild Mus_D424 Baryt, Malachit Grube "Victoria" Litzfeld



D1 Baryt, Limonit Grube Victoria Litzfeld



DK276 Baryt, Glimmerit Grube Stahlberg Müsen



DK277 Baryt, Minnebeit, Malachit Grube Victoria Litzfeld



DK278 Baryt, Minnebeit, Malachit, Delafossit Grube Victoria Litzfeld

Beraunit

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

Bergkristall

Ist auf den Erzgaengen allgegenwaertig.



DK67 Bergkristall, Glimmerit, Stannit & Schmelzberg Gosenbach



DK73 Bergkristall, Glimmerit, Stannit & Schmelzberg Gosenbach



D74 Bergkristall Grube Wilder Mann Müsen



D75 Bergkristall Grube Wilder Mann Müsen



DK281 Bergkristall, Kupferkies Grube Storch & Schöneberg Gosenbach



DK285 Bergkristall Grube Storch & Schöneberg Gosenbach



DK148 Bergkristall, Siderit Grube Espenhausen Gosenbach



DK148 Bergkristall, Siderit Grube Espenhausen Gosenbach

Beudantit

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



DK189 Beudantit auf Limonit Grube Schöne Aussicht Dernbach Wst.

Bismuthinit

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

Bleiglanz



DK133 Bleiglanz Siderit Espenhausen Gosenbach



DK270 Bleiglanz, Bismutit, Siderit, Bergkristall Grube Schöne Aussicht Dernbach Wst.



DK217 Bleiglanz bunt angestrichen, Caracul Grube Völschfeld Dernbach



DK335 Bleganz, Silber, Silber, Kupfererz, Eisenbach, Bl.-Stein

Bornit



DK354 Bornit, Silber, Bergkristall, Grube Brückebach, Brückebach

= 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 grüne Krusten mit Kristallandeutungen. Es hat lange gedauert, bis ich Einzelkristalle gefunden habe, diese sind hexagonal ausgebildet und ähneln grünen eingefärbtem Glas.



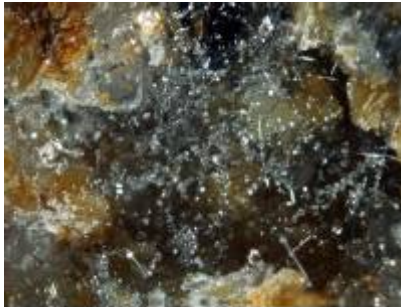
Min_2012 Bottinoit, Grube "Brückebach", Eisenfeld



DK433 Bottinoit (Doernbergit) Grube Brückebach, Eisenfeld, Bl.-Stein

Boulangerit

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



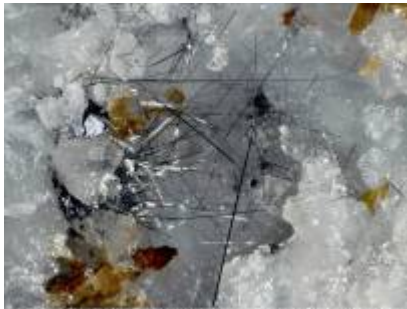
D270 Bismutit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach



D2321 Bismutit, Grube Concordia Niederfischbach Bb=4mm



D2332 Bismutit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach Bb=0,5mm



D2348 Bismutit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach Bb=0,3mm

Bournonit

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



Bild Nr. 4432 Bournonit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach



D20 Bournonit, Zinkblende, Silber Grube Concordia Niederfischbach



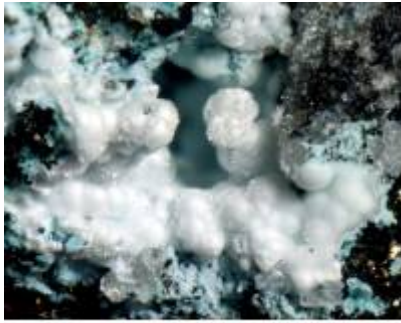
D22 Bournonit, Zinkblende, Berggr. Grube Concordia Niederfischbach



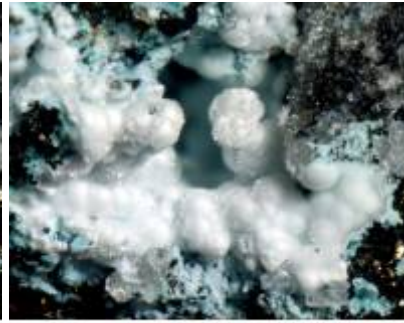
D208 Bournonit, Bergkristall Grube Concordia Niederfischbach

Brianyoungit

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



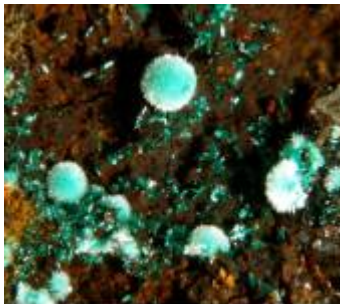
DX227 Bismutinit, Grube Marie Wilsdorf



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

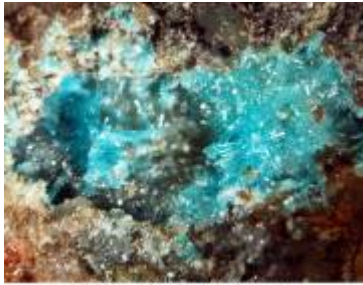


DX058 Calcit, Baryt, Grube Gonderloch, Fuchsbach, 10-20mm

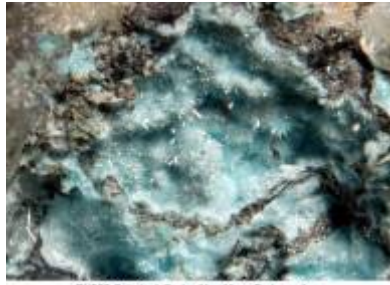
= Kalkspat Kristalle im Siegerland relativ selten und dann zu verwechseln mit Ankerit, Dolomit und Baryt.

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 hauptsaechlich 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



DX280 Cerussit Grube Weiskalping, Katzenbach





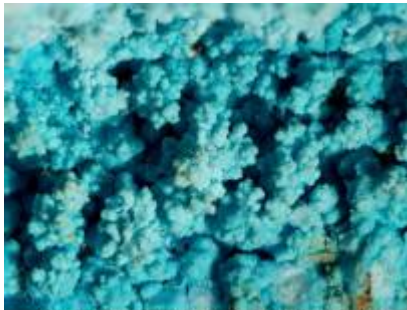
DX351 Cerussit - Grube Vennungung Katzenbach



DX352 Cerussit - Grube Vennungung Katzenbach

Chalkoalunit

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



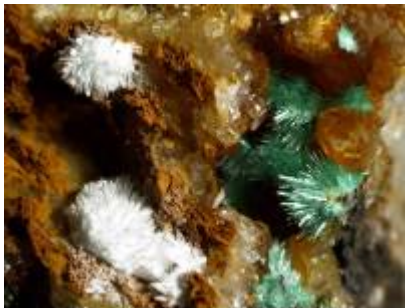
DX115 Chalkoalunit - Grube Alter Mann Gosenbach BB.=10mm



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



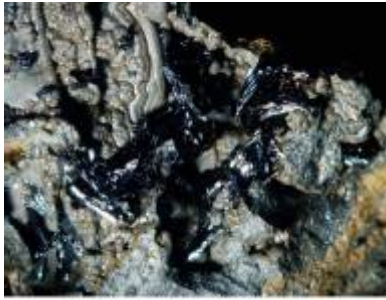
DX292 Chalkoalunit - Grube Friedrich bei Wissen BB.=3mm



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

Chalkophanit

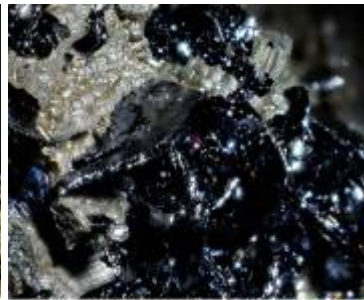
Ist ein Mangan-Zinkmineral mit einer irren Durchlichtfarbe, das in Kristallen bis 3mm hauptsaechlich auf der Grube Brueche gefunden wurde. Es wird auch von Kennern leicht mit Haematit verwechselt, welches aber von der Brueche bisher in Kristallen nicht nachgewiesen wurde. Ein weiterer Fundpunkt ist die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



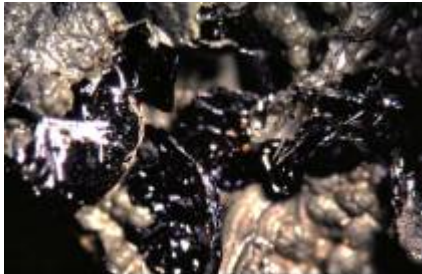
0204 Chalkophyllit Grube Brüche Müsen



D0308 Chalkophyllit auf Manganoz Grube Brüche Müsen



DR365 Chalkophyllit Grube Brüche Müsen Bb. =4mm



Min_0455R Chalkophyllit 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 Dernbach W.-A. Stein



DX339 Chalkosiderit Hollerer Zug Dernbach W.-A. Stein

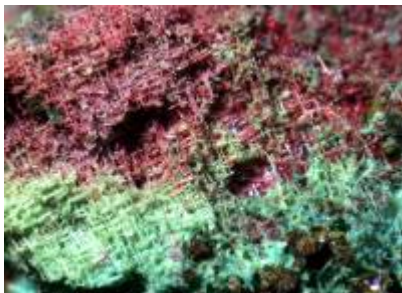
Chalkosin



DX247 Chalkosin auf Willichener Grube Altes 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

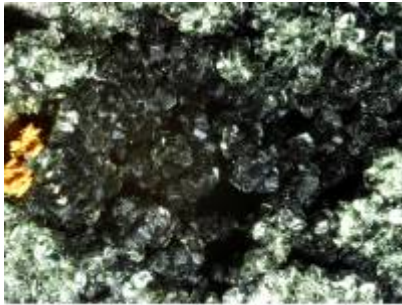


DX332 Chalkotrichit Grube Virneberg Rheinbreitbach

= 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 Gruhe Verengung Katzwinkel Rh-Straße



DX06 Chlorit auf Bergkristall Gruhe Verengung Katzwinkel Rh-Straße

Churchit



D29 Weinschenkit, Grube Käusersteimel bei Betzdorf

= Weinschenkit Weisse Naedeln wurden hauptsaechlich am Kaeusersteimel gefunden

Coeruleolaktit

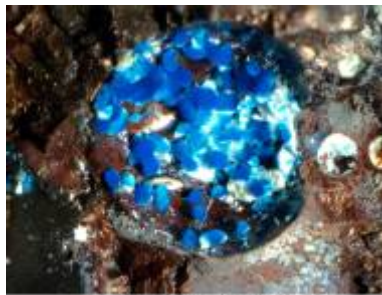
Von der Grube Rotlaefchen, optisch bestimmt, nicht endg. gesichert.

Connellit

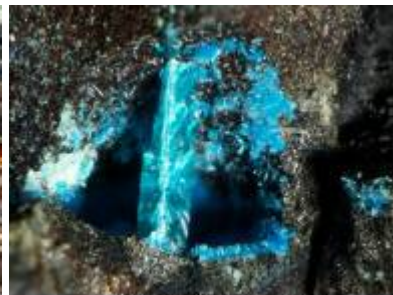
Bildel vorwiegend in Kupferschlacken vom Virneberg wunderschöne blaue Bueschel.



DX117 Connellit, ? Rhine-Straße

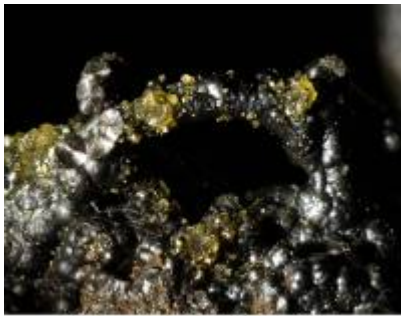


DX122 Connellit, Rhine-Straße



DX235 Connellit ?, ? Schlacke Rhine-Straße

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, Kupferkes Grube Brüderbund Eisertal Stb.-2,5mm



DA361 Cubanit, Fahlerz, Malsch Grube Brüderbund Eisertal Stb.-2mm

nicht immer zu erkennen ist.



DA432 Cubanit auf Fahlerz Grube Brüderbund Eisertal 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 schönsten kleinen wahrscheinlich die Grube Breimehl in Brachbach.



Bild Min_A262 Cuprit Grube "Breimehl" Brachbach

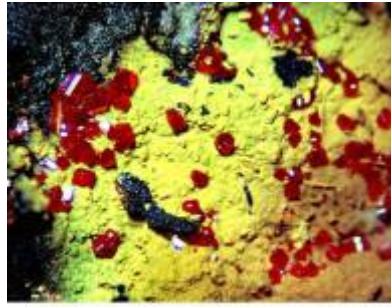
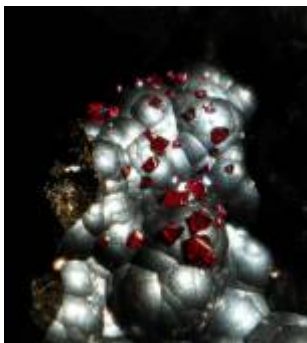


Bild Min_D462 Cuprit Grube "Breimehl" Brachbach



Bild 172 Cuprit, Limonit Grube Breimehl Brachbach

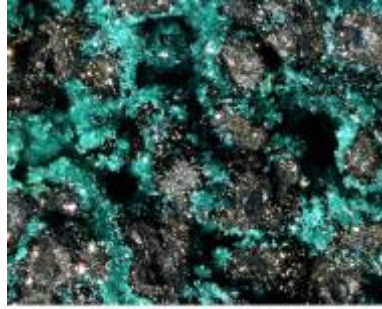


Delafossit

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



DX28 Delafossit Grube Storch & Schöneberg Bp. 4mm



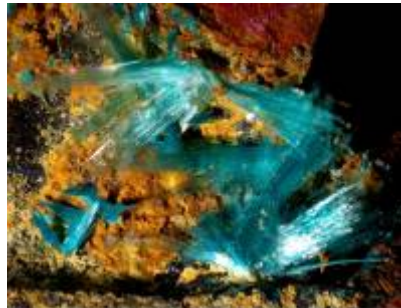
DR375 Delafossit mit Brochantit Alhar Mann Gosenb. Bp. 2,5mm

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, Hämattit Grube Rindweide Sainetbach Bp. 4mm

Dufrenit

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

Eisenkiesel



DX250 Eisenkiesel, Fahlenz, Chiemsee Grube Gellau-Schutzbach: 10-4mm

Quarzkristalle 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

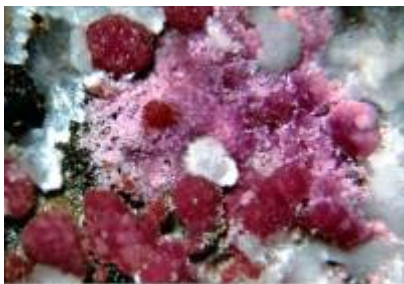


Bild Min_039L Erythrin 77 Grube "Mangenschke" Eisenerz



DX257 Erythrin Grube Eisenerz: Foto: Bismarckstraße

Fahlerz



DL383 Fahlerz, Rotgüßig Grube Flachbachenerwerk Niederflachbach BB-71mm



DQ282 Fahlerz Grube Storch & Schreberg Gersheim



D8359 Fahlerz, Siderit Grube Stahlfeld Nilsen BB-71mm

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, Gölbecke Rheinbreitbach

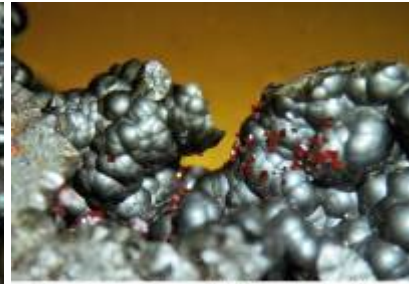
Bildet in Schlacken oder durch

Goethit

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



DR370 Goethit mit Pyrit aus Grube Alte Mühle, Elberfeld. Bl. = 4mm



DR10 Goethit mit Pyrit, Grube "Hainholz", Wetzlar

bildet die Voraussetzung

Haematit

Hydrohaematit



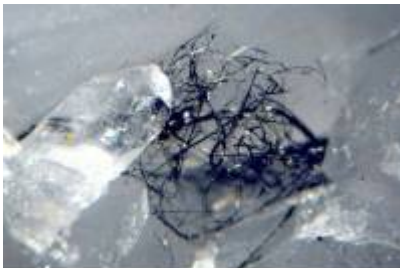
DR420 Hydrohaematit auf Limonit mit Quarz, Kalkstein, bei Hützel, Bl. = 2,5mm



DR444 Hydrohaematit auf Limonit, Grube Kalkstein, Bl. = 7mm

Hydrozinkit

Jamesonit



Min_G12 Bergkr., Jamesonit, Grube "Storch & Schöneberg", Gosenbach

Jarosit



2014 Wex, ASG, Jarosit, Fund: "Sapka", Garmisch



Nagib Jarosit aus Jaros, Spanien



2015 Jarosit auf Limonit, Fund: Sapka, Garmisch



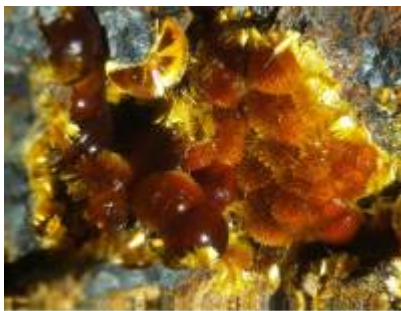
2018 Jarosit, Fund: Alagres, Spanien

= Gelbeisenerz .

Jodargyrit

Jodobromit

Kakoxen



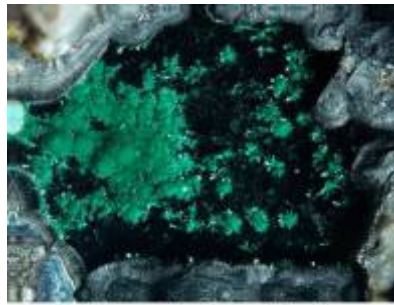
2004 Kakoxen, Fund: Bad Reichenhagen, Bad Reichenhagen

Kidwellit

Kryptomelan



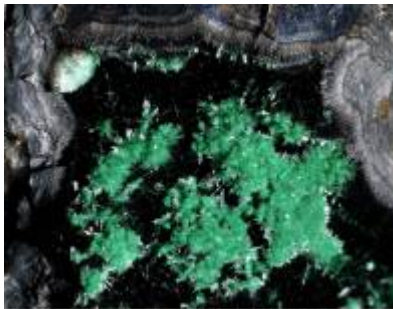
DX127 Kryptomelan Grube Breimehl Brachbach Bb. ~8mm



DX136 Kryptomelan Lagersollen Eislerfeld Bb. ~10mm



DX371 Kryptomelan Grube Breimehl Brachbach Bb. ~8mm

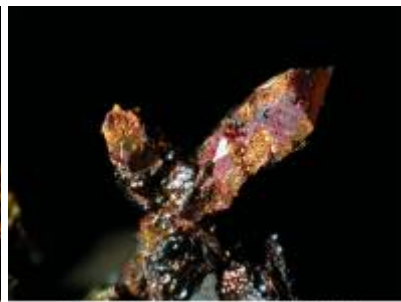


DX372 Kryptomelan Lagersollen Eislerfeld Bb. ~10mm

Kupfer gediegen



BR115 ged. Kupfer, Kupfer, Grube Alter Mann Hoesbach



DX171 ged. Kupfer, Kupfer, Grube Breimehl Brachbach



BR436 ged. Kupfer auf Limonit, Grube Wolf Herdorf Bb. ~8mm

Langit

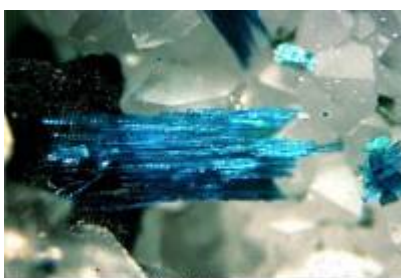
Min_A181 Langit
Grube "Herrnberg" Wesselsbach

Bild Min_5762 Langit, Limonit, Grube "Breimehl" Brachbach



Min_M26x Langit Grube "Breimehl" Brachbach

Laubmannit

Lavendulan

Leadhillit

Lepidokrokit

Limonit

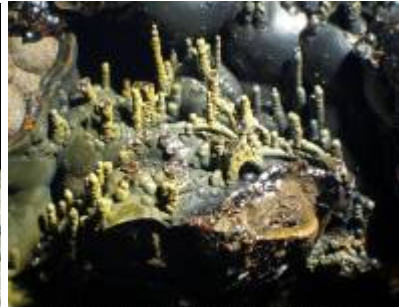
Siehe Goethit und Brauneisenstein.



DX10 Limonit Kustertal Bruchkloster



DX143 Limonit Grube Wolf Herdorf



DX125 Limonit / Goethit Grube Altmünster Rietfeld Br.-haus

Linarit



Eide Min_2324 Linarit Grube "Friedrich" Wiersen



Eide Min_M10 Linarit Grube "Alte Haldenheid" Herdorf

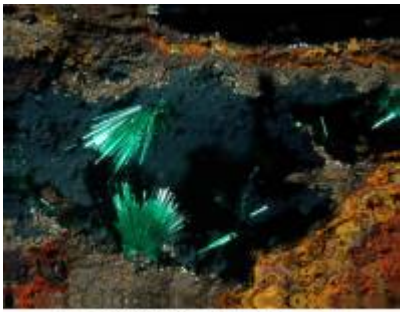


Eide Min_M46 Linarit Grube "Alte Haldenheid" Herdorf

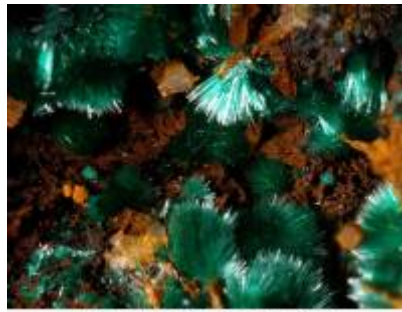


LE200 Linarit Grube Friedrich (im Wiersen)

Malachit



00000 Malachit, Limonit und Pyrit auf Eisenstein



00107 Malachit Grube Alter Mann Immerdorf



00221 Malachit Grube Friedrich bei Wismar



00304 Malachit Grube Alter Mann Gersdorf

Miargyrit

Millerit



00010 Millerit Grube "Neue" Eisenfeld



00019 Millerit auf Eisenstein Grube Eisenfeld



00020 Millerit, Fahlert Grube Reichenbach Eisenfeld

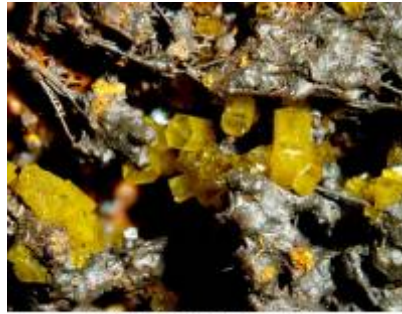


00021 Millerit, Selen Grube Reichenbach Eisenfeld

Mimetesit



DK253 Mnemetasit Grube Victoria Lüttheld



DK205 Mnemetasit, Lüneburg Grube Victoria Lüttheld



DK249 Mnemetasit Grube Victoria Lüttheld



DK218 Mnemetasit, Beryl (Tafel), Lüneburg Grube Victoria Lüttheld

Mueckeit

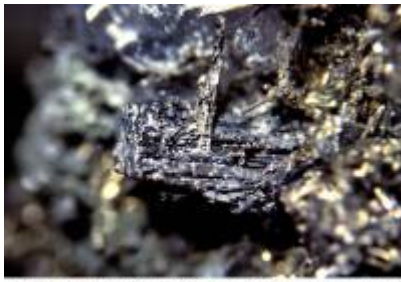


Bild Min_D444 Mueckeit, Grube "Grüne Aue" Schatzbach

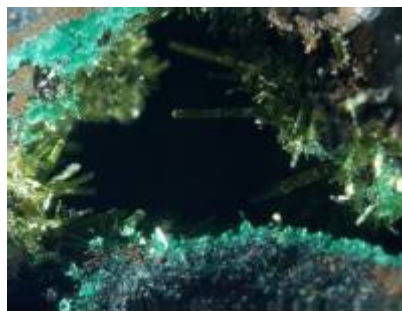


DK10 Mueckeit Grube Grünsa Schatzbach

Olivenit



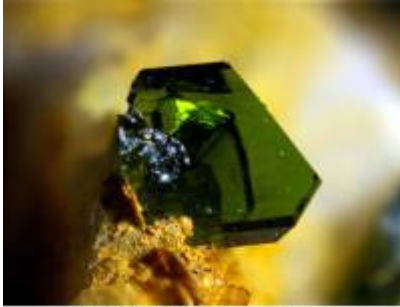
Min_D282 Olivenit Grube "Saphir" Gersbach



DK66 Olivenit Grube Saphir Gersbach



DK74 Olivenit Grube Saphir Gersbach

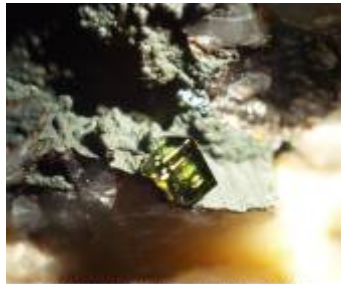


00104 Olivin Grube Altar Mader Gosenbach

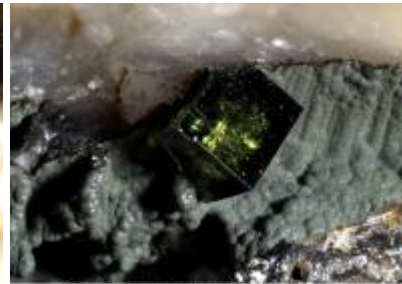
Pharmakosiderit



0016 Pharmakosiderit Grube Sophie Gosenbach



00118 Pharmakosiderit Grube Sophie Gosenbach



00290 Pharmakosiderit, Limonit Grube Sophie Gosenbach



D28 Pharmakosiderit Grube Sophie Gosenbach

Polybasit



009 Polybasit Grube "Kupferkautz" Gosenbach



00183 Polybasit, Niesglanz, Niesglanz Kupferkautz Gosenbach



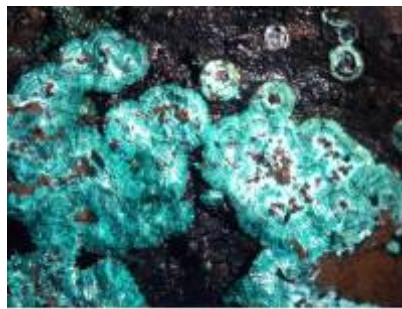
00170 Polybasit, Niesglanz, Niesglanz Kupferkautz Gosenbach

Polydymit

Pseudomalachit



00106 Pseudomalachit Grube Völsberg Kallertbach



001 Pseudomalachit Grube Käsersheimel bei Wetdorf

Pyrit



Min. 048 Pyrit Silber
Grube "Lehmannsfeld" Altmittelbach



00242 Pyrit auf Calcit Grube Storch & Schöneberg Dörselbach

Pyrolusit



Min. K15R Pyrolusit Grube "Alte Mäner" Eisenfeld



Min. Neg154 Pyrolusit Grube "Breimehl" Brachbach



00372 Pyrolusit, Malachit Grube Leyenstollen Eisenfeld. Bb.-Öhrn



00372 Pyrolusit, Malachit Grube Leyenstollen Eisenfeld. Bb.-Öhrn

Pyromorphit

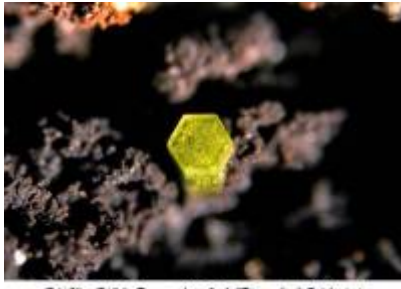
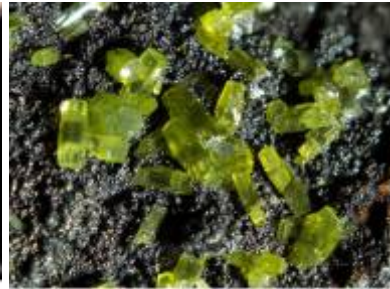


Bild Min_813L Pyromorphit Grube "Pyromorphit" Sankt Andreas



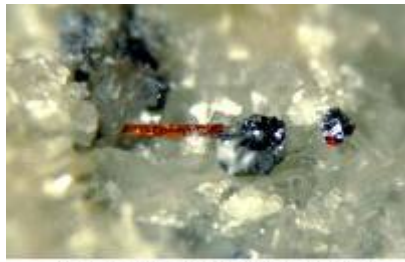
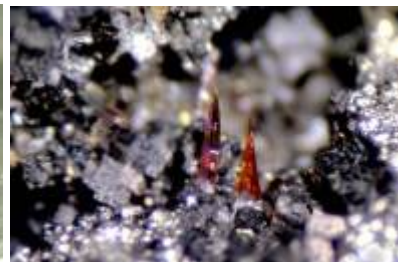
20167 Pyromorphit Grube Alte Malschheid-Herborn



D8248 Pyromorphit Grube Vörsels, Bad Reichenhaller Stollen



Pyrostilpnit

Bild Min_D10L Pyrostilpnit 2
Grube "Fischbacherwerk" NiederrischbachMin_749R Feuerblende, Rotgültig, Bleiglanz
Grube "Fischbacherwerk" Niederrischbach

Min_755R Rotgültig, Feuerblende Grube "Fischbacherwerk" Niederrischbach

Quecksilber



Min_602R Quecksilber auf Quarz Grube "Anna" Lützel

Rhodochrosit



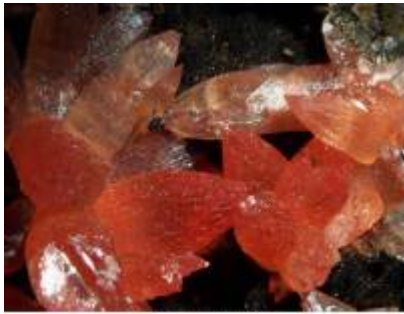
DX21 Rhodochrosit Grube Wolf Herdorf



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

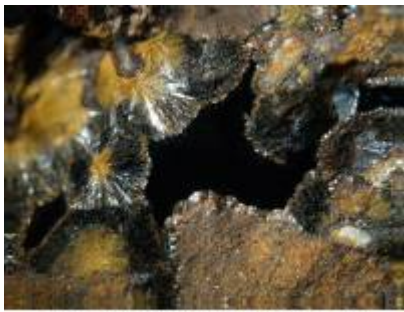


DX230 Rhodochrosit Grube Schöne Freundschaft Siegen



DX24 Rhodochrosit Grube Wolf Herdorf

Rockbridgeit



DX48 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach bei Herdorf

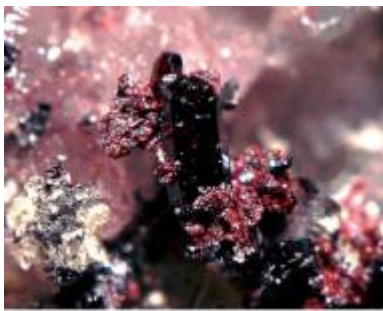


DX134 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach bei Herdorf



DX114 Rockbridgeit Regulusanstollen Dornbach B.-/vrm.

Rotgueltig



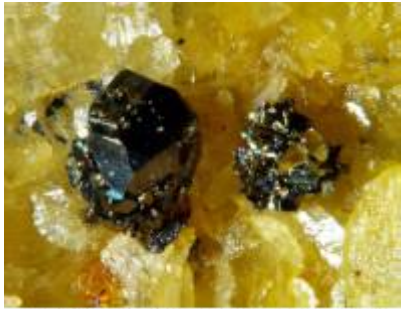
M_09 Rotgueltig mit Zinnhofer Grube "Heinrichshagen" Lütelfeld



F_05 Rotgueltig, Siderit Grube "Heinrichshagen" Lütelfeld

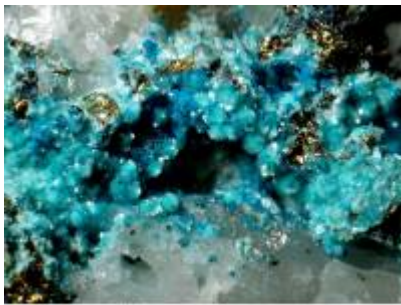


DX62 Rotgueltig, Siderit Grube Heinrichshagen Lütelfeld

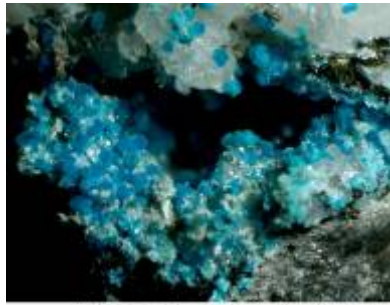


12140 rot glühtig, Epidotkies., Siderit in einer Löss-Masseloch

Schulenbergit



12120 Schulenbergit, Länge 7, Grube Maria Winkdorf



12120 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



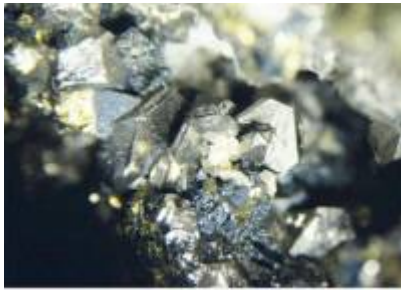
DK153 Siderit Grube Storch & Schöneberg Odenbach



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



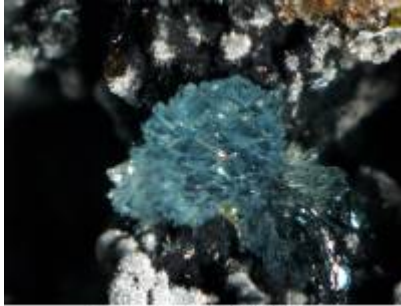
Bild Min_M19s Skorodit-Kugeln Grube "Sophie" Gosenbach



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

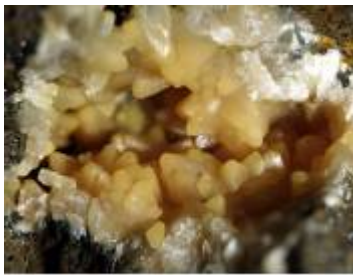


0134 Skorodit: Grube Sophie Gosenbach



0308 Skorodit Grube Sophie Gosenbach

Smithsonit



0329 Smithsonit (Zinkspat) Grube Brüche Müsen



L40 Smithsonit (zinkig Rhodochrosit Grube "Brüche" Müsen

Spinnenbein

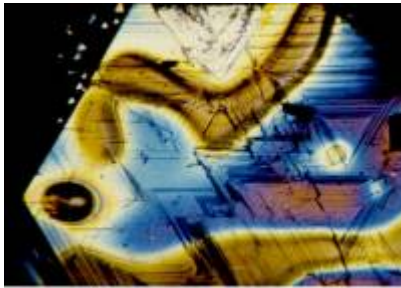


Bild Min_A16d Spinnenbein, Längs Grube "Eure Karl" Rastenberg

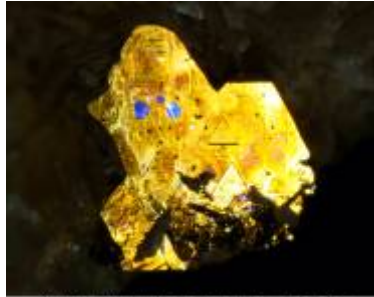
Tetraedrit

Sphalerit

Spiegel



Fuhlerst. Houbert, "Ruhberg", Hünfeld



D9215 Spiegellite (Kupferkiese) Grube Kupferkiese Gosenbach, Hünfeld

Schnittflächenbilder

Strengit



D853 Strengit, Ullmannit, Siderit Grube Brückertshausen Hünfeld

Tucekit

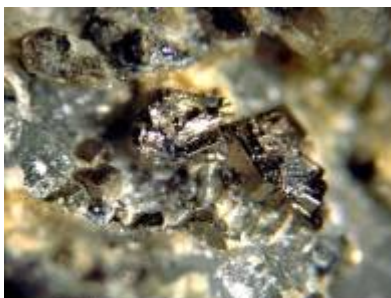


Bild Min_D424 Tucekite Grube "Adler" Eisern



D9185 Tucekite, Ullmannit Grube Schwalzenberg Bielebach



DL256 Tucekite auf Ullmannit Grube Adler Eisern Hünfeld

Ullmannit



DL306 Ultramarin-Würfel, Cubanä-Stängel, Bruchband Elefant, Bl.-4mm

(DM39) Linnæus, *Sidert. Grube Brüderbund Eisenfeld*. 1b. n. 5mm

D00255 Ultramarit Rensselaer



©2008 Universität Rostock

Wavellit

Wittichenit



DAVID H. SCHWARTZ, Boston, Richard E. Howard College Business School



DK183 Wischeret, Siderit, Hämatit, Kupferkies Gneiss Breinert Bachhaus

Zinkblende

Zinnober



Ball No.	Grade	Grade "Written" Setting
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Stufenbesitz

Fundorte

From:

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

Permanent link:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=mineralien&rev=1390734138>

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

