MINERALINDEX

Glück Auf!

Hier finden Sie die chemischen Formeln und kurze Informationen zu allen Mineralen, aus der „terra mineralia“ im Schloss Freudenstein und der „Mineralogischen Sammlung Deutschland“ im Krügerhaus.

Die Minerale sind alphabetisch aufgelistet.
Zusätzliche Informationen sind mit verschiedenen Symbolen gekennzeichnet:

- Eine Varietät ist eine geringfügig abweichende Art. Meist zeichnet sich das Mineral durch eine bemerkenswerte Besonderheit, wie Farbe oder Form aus. Bsp.: Amethyst und Rosenquarz sind Varietäten des Quarzes.
- Minerale haben wissenschaftliche Namen. Sie erkennt man an der Endung -it. Doch es gibt oft alte bergmännische Bezeichnungen oder alternative Namen für das jeweilige Mineral. Bsp.: Pyrit wird auch Schwefelkies genannt.
- Hier finden Sie Zusatzinformationen. Dazu gehören Minerale, die der gleichen Mineralgruppe angehören. Bsp.: Zur Gruppe der Feldspäte gehören Albit, Orthoklas, Anorthit und viele weitere.

Für den Fall, dass der Chemieunterricht zu lange her ist: Auf der letzten Seite unseres Mineralindexes befindet sich ein Periodensystem der Elemente. Darin können Sie die Formelzeichen der Elemente nachschlagen.

Die Angabe des Chemismus der Minerale folgt dem großen Lapis Mineralienverzeichnis 2008, 5. Auflage, Weise Verlag, München.

A

Achat
SiO_2
gebänderter Chalcedon
Quarz

Adamin
$Zn_2[OH|AsO_4]$

Adular
$K[AlSi_3O_8]$
Orthoklas auf alpinen Klüften
Feldspat

Aegirin
$NaFe[Si_2O_6]$
Pyroxen

Aenigmatit
$Na_4Fe^{2+}{}_{10}Ti_2[O_4|(Si_2O_6)_6]$

Afghanit
$(Na,Ca,K)_8Ca_2[(Cl,SO_4,CO_3)_3|Al_6Si_6O_{24}] \cdot ½H_2O$

Agricolit
$Bi_4[SiO_4]_3$
Eulytin

Ajoit
$(K,Na)Cu_7[(OH)_6|AlSi_9O_{24}] \cdot 3H_2O$

Akanthit
Ag_2S
Silberglanz

Aktinolith
$Ca_2(Mg,Fe)_5\ [OH|Si_4O_{11}]_2$
Amphibol
Strahlstein

Alabandin
MnS

Albit
$Na[AlSi_3O_8]$
Feldspat

Alexandrit
$BeAl_2O_4$
Chrysoberyll

Allanit
$Ca(Ce,La)(Fe,Mn)(Al,Fe)_2[O|OH|SiO_4|Si_2O_7]$
Allanit-(Ce)

Allargentum
(Ag,Sb)

Allemontit
AsSb

Almandin
$Fe_3Al_2[SiO_4]_3$
Granat

Amazonit
$K[AlSi_3O_8]$
grüner Mikroklin
Feldspat

Amber
Bernstein

Amesit
$(Mg,Fe)_4Al_2[(OH)_8|Al_2Si_2O_{10}]$
Serpentin

Amethyst
SiO_2
violetter Quarz

Amiant
$Ca_2(Mg,Fe)_5[OH|Si_4O_{11}]_2$
haarförmiger Aktinolith auf alpinen Klüften
Amphibol

Amphibol
Mineralgruppe der Silikate
in unserer Ausstellung finden Sie: Aktinolith, Arfvedsonit, Hornblende, Richterit, Tremolit, Winchit

Analcim
$Na_2[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 2H_2O$
Zeolith

Anapait
$Ca_2Fe[PO_4]_2 \cdot 4H_2O$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Anatas
TiO_2

Andalusit
$Al_2[O|SiO_4]$

Andradit
$Ca_3Fe_2[SiO_4]_3$
Granat

Anglesit
$Pb[SO_4]$

Anhydrit
$Ca[SO_4]$

Ankerit
$Ca(Mg,Fe)[CO_3]_2$

Annabergit
$Ni_3[AsO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Anorthit
$Ca[Al_2Si_2O_8]$
Feldspat

Antimonit
Sb_2S_3
Antimonglanz, Grauspießglanz

Apatit
$Ca_5[F|(PO_4)_3]$
Fluorapatit

Apophyllit
$KCa_4[(F,OH)|(Si_4O_{10})_2] \cdot 8H_2O$
Fluorapophyllit

Aquamarin
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
blauer Beryll

Aragonit
$Ca[CO_3]$

Arfvedsonit
$Na_3(Fe,Mg)_4Fe[OH|Si_4O_{11}]_2$
Amphibol

Argentit
Ag_2S
Silberglanz

Argyrodit
Ag_8GeS_6

Arsen
As

Arsenolamprit
As

Arsenolith
As_2O_3

Arsenopyrit
FeAsS
Arsenkies

Arsentsumebit
$Pb_2Cu[OH|SO_4|AsO_4]$

Asbest
feinfaseriger Serpentin oder faseriger Amphibol

Asbolan
$(Co,Ni)_{<1}(MnO_2)(OH)_{<2} \cdot 1-2H_2O$

Asphalt
Gemenge hochmolekularer Kohlenwasserstoffe
Erdharz, Erdpech

Astrophyllit
$K_2Na(Fe,Mn)_7Ti_2[O_2|F|(OH)_4|Si_8O_{24}]$

Atakamit
$Cu_2(OH)_3Cl$
Salzkupfererz

Atelestit
$Bi_2[O|OH|AsO_4]$

Augit
$(Ca,Mg,Fe^{2+},Fe^{3+},Ti,Al)_2[(Si,Al)_2O_6]$
Pyroxen

Aurichalcit
$(Zn,Cu)_5[(OH)_6|(CO_3)_2]$
Messingblüte

Auripigment
As_2S_3

Austinit
$CaZn[OH|AsO_4]$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Autunit
$Ca[UO_2|PO_4]_2 \cdot 8-12H_2O$

Axinit
$Ca_2FeAl_2B[O|OH|(Si_2O_7)_2]$
Ferro-Axinit

Azurit
$Cu_3[OH|CO_3]_2$
Kupferlasur

B

Babingtonit
$Ca_2(Fe,Mn)Fe[Si_5O_{14}(OH)]$

Bariopharmakosiderit
$Ba_{0,5}Fe^{3+}{}_4(AsO_4)_3(OH)_4 \cdot 6H_2O$

Barrerit
$(Na_2,Ca,K_2)[Al_2Si_7O_{18}] \cdot 7H_2O$
Zeolith

Baryt
$Ba[SO_4]$
Schwerspat

Bastnäsit
$(Ce,La)[F|CO_3]$
Bastnäsit-(Ce)

Bayldonit
$PbCu_3[OH|AsO_4]_2$

Benitoit
$BaTi[Si_3O_9]$

Beraunit
$Fe^{3+}{}_6[O|(OH)_4|(PO_4)_4] \cdot 6H_2O$

Bergkristall
SiO_2
farbloser transparenter Quarz

Bernstein
$C_{10}H_{16}O$
Sukzinit

Berthierit
$FeSb_2S_4$

Bertrandit
$Be_4[(OH)_2|Si_2O_7]$

Beryll
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
Varietäten in unserer Ausstellung: Aquamarin, Bixbit, Goldberyll, Goshenit, Heliodor, Morganit, Smaragd

Beryllonit
$NaBe[PO_4]$

Betechtinit
$Cu_{10}(Fe,Pb)S_6$

Biotit
$K(Mg,Fe,Mn)_3[(OH,F)_2|(Al,Fe,Ti)Si_3O_{10}]$
Glimmer

Bismuthinit
Bi_2S_3

Bixbit
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
roter Beryll

Bixbyit
$(Mn,Fe)_2O_3$

Blaubleierz
PbS
Pseudomorphose von Galenit nach Pyromorphit

Boleit
$KPb_{26}Ag_9Cu_{24}(OH)_{48}Cl_{62}$

Boltwoodit
$(K,Na)\ [UO_2|SiO_3(OH)] \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$
ein Uranylsilikat

Boracit
$(Mg,Fe,Mn)_3[Cl|B_7O_{13}]$

Bornit
Cu_5FeS_4
Buntkupferkies

Boulangerit
$Pb_5Sb_4S_{11}$

Bournonit
$PbCuSbS_3$
Rädelerz

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Brackebuschit
$Pb_2(Mn,Fe)[OH|(VO_4)_2]$

Brasilianit
$NaAl_3[(OH)_2|PO_4]_2$

Braunit
$Mn^{2+}Mn^{4+}{}_6[O_8|SiO_4]$

Braunspat
⚒ alte bergmännische Sammelbezeichnung für bräunliche Karbonate
ⓘ Siderit, Dolomit, Ankerit

Brochantit
$Cu_4[(OH)_6|SO_4]$

Brookit
TiO_2

Brucit
$Mg(OH)_2$

Bultfonteinit
$Ca_2[F|SiO_3(OH)] \cdot H_2O$

Byssolith
$Ca_2(Mg,Fe)_5[OH|Si_4O_{11}]_2$
⚒ haarförmiger Aktinolith auf alpinen Klüften
ⓘ Amphibol

C

Calamin
ⓘ Gemenge aus Hemimorphit, Smithsonit, Hydrozinkit
⚒ Galmei

Calcit
$Ca[CO_3]$
⚒ Kalkspat

Carbonatcyanotrichit
$Cu_4Al_2[(OH)_{12}|(CO_3,SO_4)] \cdot 2H_2O$

Carnallit
$KMgCl_3 \cdot 6H_2O$

Carrollit
$Cu(Co,Ni)_2S_4$

Cassiterit
SnO_2
⚒ Zinnstein

Cavansit
$Ca[VO|Si_4O_{10}] \cdot 4H_2O$

Cerussit
$Pb[CO_3]$
⚒ Weißbleierz

Chabasit
$(K,Na,Ca_{0,5})_2[AL_2Si_4O_{12}] \cdot 6H_2O$
⚒ Chabasit-K
ⓘ Zeolith

Chalcedon
SiO_2
traubiger feinkristalliner Quarz

Chalkanthit
$Cu[SO_4] \cdot 5H_2O$

Chalkophyllit
$Cu_9Al[(OH)_{12}|(SO_4)_{1,5}|(AsO_4)_2] \cdot 18H_2O$

Chalkopyrit
$CuFeS_2$
⚒ Kupferkies

Chalkosin
Cu_2S
⚒ Kupferglanz

Chalkostibit
Cu_2SbS_2
⚒ Kupferspießglanz

Chalkotrichit
Cu_2O
haarförmiger Cuprit

Charoit
$(K,Sr,Ba,Mn)_{15-16}(Ca,Na)_{32}[(Si_{70}(O,OH)_{180})]$
$(OH,F)_4 \cdot nH_2O$

Chevkinit
$(Ce,La,Ca,Th)_4Fe(Ti,Fe)_4[O_4|Si_2O_7]_2$
⚒ Chevkinit-(Ce)

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Childrenit
$(Fe,Mn)Al[(OH)_2|PO_4] \cdot H_2O$

Chlorit
Mineralgruppe von Schichtsilikaten
in unserer Ausstellung finden Sie: Sudoit, Klinochlor, Kämmerit, Leuchtenbergit, Pennin

Chondrodit
$(Mg,Fe)_5[(F,OH)_2|(SiO_4)_2]$

Chrysoberyll
$BeAl_2O_4$

Chrysokoll
$(Cu,Al)_2H_2[(OH)_4|Si_2O_5] \cdot nH_2O$

Chrysolith
$(Mg,Fe)_2[SiO_4]$
Olivin

Chrysotil
Serpentinasbest

Cinnabarit
HgS
Zinnober

Citrin
SiO_2
gelber Quarz

Clausthalit
$PbSe$

Cleavelandit
$Na[AlSi_3O_8]$
dünnblättriger Albit
Feldspat

Cobaltadamin
$Zn_2[OH|AsO_4]$
Co-haltiger Adamin

Coelestin
$Sr[SO_4]$

Cordierit
$Mg_2Al_3[AlSi_5O_{18}]$

Cornetit
$Cu_3[(OH)_3|PO_4]$

Coronadit
$PbMn_8O_{16}$

Cosalit
$Pb_2Bi_2S_5$

Covellin
CuS
Kupferindig

Creedit
$Ca_3[Al_2(F,OH)_{10}|SO_4] \cdot 2H_2O$

Cristobalit
SiO_2-Modifikation die unter hohen Temperaturen entsteht

Cronstedtit
$Fe_4Fe_2[(OH)_8|Fe_2Si_2O_{10}]$
Serpentin Gruppe

Cubanit
$CuFe_2S_3$

Cuprit
Cu_2O
Rotkupfererz

Cuproadamin
$Zn_2[OH|AsO_4]$
Cu-haltiger Adamin

Cuproscheelit
$Cu_3[OH|WO_4]_2$
Synonym für Cuprotungstit

Cuprotungstit
$Cu_3[OH|WO_4]_2$

Cyanotrichit
$Cu_4Al_2[(OH)_{12}|SO_4] \cdot 2H_2O$

D

Danburit
$Ca[B_2Si_2O_8]$

Datolith
$Ca_2B_2[OH|SiO_4]_2$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Descloizit
$Pb(Zn,Cu)[OH|VO_4]$

Demantoid
$Ca_3Fe_2[SiO_4]_3$
Cr-haltiger Andradit
Granat

Devillin
$Cu_4Ca[(OH)_3|(SO_4)]_2 \cdot 3H_2O$

Diamant
C

Diaphorit
$4PbS \cdot 3Ag_2S \cdot 3Sb_2S_3$

Diaspor
AlOOH

Diopsid
$CaMg[Si_2O_6]$
Pyroxen

Dioptas
$Cu_6[Si_6O_{18}] \cdot 6H_2O$

Disthen
$Al_2[O|SiO_4]$
Synonym von Kyanit

Dolomit
$CaMg[CO_3]_2$

Domeykit
Cu_3As

Doyleit
$Al(OH)_3$

Dravit
$NaMg_3Al_6[(OH)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
Turmalin

Dufrénit
$(Ca,Fe)_{<2}Fe^{3+}{}_5[(OH)_6|(PO_4)_4] \cdot 2H_2O$

Duftit
$PbCu[OH|AsO_4]$

Dundasit
$PbAl_2[(OH)_4|(CO_3)_2] \cdot 2H_2O$

Dyskrasit
Ag_3Sb

E

Eisenblüte
$Ca[CO_3]$
korallenförmiger Aragonit

Eisenkiesel
SiO_2
Quarz durch Fe-Oxide oder -Hydroxide rot bzw. gelblich gefärbt

Elbait
$Na(Li,Al)_3Al_6[(OH,F)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
Turmalin

Elpidit
$Na_2Zr[Si_6O_{15}] \cdot 3H_2O$

Emplektit
$CuBiS_2$

Enargit
Cu_3AsS_4

Endlichit
$Pb_5[Cl|(VO_4)_3]$
As-haltiger Vanadinit

Eosphorit
$(Mn,Fe)Al[(OH)_2|PO_4] \cdot H_2O$

Epididymit
$Na[OH|BeSi_3O_7]$

Epidot
$Ca_2(Fe,Al)Al_2[O|OH|SiO_4|Si_2O_7]$

Epistilbit
$(Ca,Na_2)[Al_2Si_6O_{16}] \cdot 5H_2O$

Erikapohlit
$Cu_3(Zn,Cu,Mg)_4Ca_2(AsO_4)_6 \cdot 2H_2O$

Erythrin
$Co_3[AsO_4]_2 \cdot 8H_2O$
Kobaltblüte

Ettringit
$Ca_6Al_2[(OH)_{12}|(SO_4)_3] \cdot 26H_2O$

Eudialyt
$Na_{15}Ca_6(Fe,Mn)_3Zr_3[(O,OH,H_2O)_2(Cl,OH)_2|(Si_3O_9)_2|(Si_9O_{27} \cdot SiO)_2]$

Eudidymit
$Na[OH|BeSi_3O_7]$

Euklas
$AlBe[OH|SiO_4]$

Eulytin
$Bi_4[SiO_4]_3$

F

Fadenquarz
SiO_2
Quarz mit milchigem Mittelstreifen

Fahlerz
Mineralgruppe der Sulfide,
in unserer Ausstellung finden Sie: Tetraedrit, Tennantit, Freibergit (Kenoargentotetraedrit-(Fe))

Falkmanit
$Pb_5Sb_4S_{11}$

Famatinit
Cu_3SbS_4

Feldspat
Mineralgruppe der Silikate,
in unserer Ausstellung finden Sie: Albit, Adular, Anorthit, Amazonit, Cleavelandit, Mikroklin, Orthoklas, Plagioklas, Sanidin, Paradoxit

Fensterquarz
SiO_2
Formvarietät von Quarz

Ferberit
$FeWO_4$
Wolframit

Ferro-Aktinolith
$Ca_2(Fe,Mg)_5[OH|Si_4O_{11}]_2$

Ferro-Axinit
$Ca_2FeAl_2B[O|OH|(Si_2O_7)_2]$

Feueropal
$SiO_2 \cdot nH_2O$
orangeroter klarer Opal

Fizelyit
$Pb_5Ag_2Sb_8S_{18}$

Florencit
$CeAl_3[(OH)_6|(PO_4)_2]$
Florencit-(Ce)

Fluorapatit
$Ca[F|PO_4)_3]$

Fluorapophyllit
$KCa_4[(F,OH)|(Si_4O_{10})_2] \cdot 8H_2O$

Fluorit
CaF_2
Flussspat

Foitit
$Fe^{2+}{}_2(Al,Fe^{3+})Al_6[(OH)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
Turmalin

Franklinit
$ZnFe_2O_4$

Freibergit
Mineralgruppe der Sulfide
Silberfahlerz, z. B. Kenoargentotetraedrit-(Fe)

Freieslebenit
$PbAgSbS_3$

Fuchsit
$KAl_2[(OH,F)_2|AlSi_3O_{10}]$
chromhaltiger, grüner Muskovit

G

Gageit
$(Mn,Mg,Zn)_{21}[O_3|(OH)_{20}|(Si_4O_{12})_2]$

Galenit
PbS
Bleiglanz

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Gaudefroyit
$Ca_4Mn_{<3}[(O,OH)_3|CO_3|(BO_3)_3]$

Genthelvin
$Zn_8[S_2|Be_6Si_6O_{24}]$

Gersdorffit
NiAsS

Gibbsit
$Al(OH)_3$

Gilbertit
$KAl_2[(OH,F)_2|AlSi_3O_{10}]$
Muskovit

Gips
$Ca[SO_4] \cdot 2H_2O$

Gismondin
$(Ca,Na,K)[Al_2Si_2O_8] \cdot 4H_2O$

Glendonit
$Ca[CO_3]$
Calcit pseudomorph nach Ikait

Glimmer
Mineralgruppe von Schichtsilikaten,
in unserer Ausstelliung finden Sie: Muskovit, Biotit, Lepidolith, Phlogopit, Polylithionit, Siderophyllit, Zinnwaldit

Gmelinit
$(Na_2,Ca)[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 5½H_2O$
Gmelinit-Na
Zeolith

Goethit
FeOOH
Nadeleisenerz, Brauner Glaskopf

Gold
Au

Goldberyll
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
Synonym für gelben Heliodor

Goosecreekit
$Ca[Al_2Si_6O_{16}] \cdot 5H_2O$
Zeolith

Goshenit
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
farbloser Beryll

Goyazit
$SrAl_3[(OH,F)_6|PO_3(OH)|PO_4]$

Granat
Mineralgruppe der Silikate
in unserer Ausstellung finden Sie: Andradit, Almandin, Grossular, Demantoid, Hessonit, Pyrop, Spessartin, Uwarowit

Graphit
C

Greenockit
CdS

Grossular
$Ca_3Al_2[SiO_4]_3$
Granat

Groutit
MnOOH

Gyrolith
$Na(Ca,Mg,Fe)_{16}[(OH)_8|AlSi_7O_{19}|(Si_4O_{10})_4] \cdot 14H_2O$

H

Hackmanit
$Na_8[(Cl,OH)_2|Al_6Si_6O_{24}]$
rotvioletter bis farbloser Sodalith

Hagendorfit
$(Na,Ca)_2(Fe,Mn)_3[PO_4]_3$

Halit
NaCl
Steinsalz

Hämatit
Fe_2O_3
Roteisen, Blutstein, Eisenglanz, Roter Glaskopf

Hambergit
$Be_2[(OH,F)|BO_3]$

Harmotom
$Ba_2(Ca_{0,5}Na,K)[Al_6Si_{10}O_{32}] \cdot 12H_2O$
Zeolith

Hausmannit
$MnMn_2O_4$

Haüyn
$(Na,Ca)_{8-4}[(SO_4)_{2-1}|(AlSiO_4)_6]$

Hedenbergit
$CaFe[Si_2O_6]$
Pyroxen

Heliodor
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
grüngelber Beryll

Helvin
$Mn_8[S_2|Be_6Si_6O_{24}]$

Hemimorphit
$Zn_4[(OH)_2|Si_2O_7] \cdot H_2O$
Kieselzinkerz

Henritermierit
$Ca_3(Mn,Al)_2[(SiO_4)_2(OH)_4]$

Herderit
$CaBe[(F,OH)|PO_4]$

Hessonit
$Ca_3Al_2[SiO_4]_3$
Fe-haltiger Grossular
Granat

Heterogenit
$CoOOH$

Heteromorphit
$Pb_7Sb_8S_{19}$

Heterosit
$(Fe,Mn)[PO_4]$

Heulandit
$(Ca,Na,K)_{2,5-3}[(Si,Al)_{18}O_{36}] \cdot 13H_2O$
Heulandit-Ca
Zeolith

Hornblende
$(Na,K)Ca_2(Mg,Fe^{2+},Fe^{3+},Al)_5[(OH,F)_2|(Si,Al)_2Si_6O_{22}]$
Amphibol

Hsianghualith
$Li_2Ca_3[F_2|Be_3Si_3O_{12}]$

Hubeit
$Ca_2MnFe[OH|SiO_4O_{12}] \cdot 2H_2O$

Hübnerit
$MnWO_4$
Wolframit

Huréaulith
$(Mn,Fe^{2+})_5H_2[PO_4]_4 \cdot 4H_2O$

Hyalit
$SiO_2 \cdot nH_2O$
farbloser klarer Opal

Hyazinth
$Zr[SiO_4]$
gelbroter bis rotbrauner Zirkon

Hydroboracit
$CaMg[B_3O_4(OH)_3]_2 \cdot 3H_2O$

Hydrocerussit
$Pb_3[OH|CO_3]_2$

Hydroxyapophyllit
$KCa_4[(OH,F)|(Si_4O_{10})_2] \cdot 8H_2O$

Hydroxylherderit
$CaBe[OH|PO_4]$

Hydrozinkit
$Zn_5[OH|CO_3]_2$

I

Ikait
$Ca[CO_3] \cdot 6H_2O$

Ilmenit
$FeTiO_3$
⚒ Titaneisen

Ilvait
$CaFe_2Fe[O|OH|Si_2O_7]$

Indigolith
$Na(Li,Al)_3Al_6[(OH,F)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
blauer Elbait
ⓘ Turmalin

Inesit
$Ca_2Mn_7[Si_5O_{14}(OH)]_2 \cdot 5H_2O$

J

Jadeit
$NaAl[Si_2O_6]$
ⓘ Pyroxen

Jamesonit
$Pb_4FeSb_6S_{14}$

Jaspis
SiO_2
farbiger, feinkörnig dichter Quarz

Jeremejewit
$Al_6[(F,OH)_3|(BO_3)_5]$

Jodargyrit
AgI

Jouravskit
$Ca_6Mn_2[(OH)_{12}|(CO_3)_2|(SO_4)_2] \cdot 26H_2O$

K

Kakoxen
$Fe^{3+}[OH|PO_4]_3 \cdot 12H_2O$

Kalifeldspat
$K[AlSi_3O_8]$
⚒ Synonym für Orthoklas und Mikroklin
ⓘ Sanidin

Kämmererit
$(Mg,Fe)_5Al[(OH)_8|AlSi_3O_{10}]$
Cr-haltiger, pfirsichblütenroter Klinochlor
ⓘ Chlorit

Kampylit
$Pb_5[Cl|(AsO_4)_3]$
phosphorhaltiger Mimetesit

Kaolinit
$Al_4[(OH)_8|Si_4O_{10}]$

Karpholith
$MnAl_2[(OH)_4|Si_2O_6]$

Katapleit
$Na_2Zr[Si_3O_9] \cdot 2H_2O$

Kenoargentotetraedrit-(Fe)
$Ag_6(Cu_4Fe_2)Sb_4S_{12}$
⚒ Freibergit

Kermesit
$Sb(SbO)S_2$

Kësterit
$Cu_2(Zn,Fe)SnS_4$

Klinochlor
$(Mg,Fe)_5Al[(OH)_8|AlSi_3O_{10}]$
ⓘ Chlorit

Klinoklas
$Cu_3[(OH)_3|AsO_4]$

Kolwezit
$(Cu,Co)_2[(OH)_2|CO_3]$

Kongsbergit
Hg-haltiges Silber
⚒ Amalgam

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Konichalcit
$CaCu[OH|AsO_4]$

Korund
Al_2O_3

Köttigit
$Zn_3[AsO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Krokoit
$Pb[CrO_4]$
Rotbleierz

Kryptomelan
KMn_8O_{16}

Kunzit
$LiAl[Si_2O_6]$
rosa-lilafarbener Spodumen

Kupfer
Cu

Kutnohorit
$Ca(Mn,Mg,Fe)[CO_3]_2$

Kyanit
$Al_2[O|SiO_4]$
Disthen

L

Langit
$Cu_4[(OH)_6|SO_4] \cdot 2H_2O$

Lapislazuli
Synonym für ein Gestein mit Lasurit, meist mit Calcit und Pyrit

Lasurit
$Na_6Ca_2[(S,SO_4,Cl_2)_2|(Al_6Si_6O_{24}]$
Lapislazuli

Laueit
$MnFe^{3+}{}_2[OH|PO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Laumontit
$Ca[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 3 – 4½H_2O$
Zeolith

Lavendulan
$NaCaCu_5[Cl|(AsO_4)_4] \cdot 5H_2O$

Lazulith
$(Mg,Fe)Al_2[OH|PO_4]_2$

Legrandit
$Zn_2[OH|AsO_4] \cdot H_2O$

Lepidokrokit
FeOOH

Lepidolith
$K(Li,Al)_3[(F,OH)_2|(Al,Si)Si_3O_{10}]$
Glimmer

Leuchtenbergit
$(Mg,Fe)_5Al[(OH)_8|AlSi_3O_{10}]$
Fe-armer Klinochlor
Chlorit

Leucit
$K[AlSi_2O_6]$

Libethenit
$Cu_2[OH|PO_4]$

Limonit
Gemenge aus Eisenhydroxiden, meist Goethit

Linarit
$PbCu[(OH)_2|SO_4]$

Linnaeit
Co_3S_4

Lirokonit
$Cu_2Al[(OH)_4|AsO_4] \cdot 4H_2O$
Linsenerz

Lithiophorit
$(Al,Li)Mn^{4+}O_2(OH)_2$

Löllingit
$FeAs_2$

Londonit
$(Cs,K,Rb)Al_4Be_4[O_4|Be_{11}BeO_{24}]$

Lorenzenit
$Na_4Ti_4[O_3|Si_2O_6]_2$

Ludlamit
$Fe^{2+}{}_3[PO_4]_2 \cdot 4H_2O$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Ludlockit
$PbFe_4[As_5O_{11}]_2$

Ludwigit
$(Mg,Fe^{2+})_2Fe^{3+}[O|BO_3]$

M

Magnesit
$Mg[CO_3]$
Bitterspat

Magnetit
$FeFe_2O_4$
Magneteisenerz

Magnussonit
$Mn_{10}[(OH,Cl)_2|(AsO_3)_6]$

Malachit
$Cu_2[(OH)_2|CO_3]$

Malladrit
$Na_2[SiF_6]$

Mangandiaspor
$AlO(OH)$
Mn-haltiger Diaspor

Manganilvait
$Ca(Mn,Fe)FeFe[O|OH|Si_2O_7]$

Manganit
$MnO(OH)$

Manganocalcit
$Ca[CO_3]$
Mn-haltiger Calcit

Manganomelan
Gemenge aus verschiedenen Manganoxiden und -hydroxiden

Manganotantalit
$(Mn,Fe)(Ta,Nb)_2O_6$

Marialith
$Na_4[Cl|Al_3Si_9O_{24}]$
Skapolith

Marienglas
$Ca[SO_4] \cdot 2H_2O$
wasserklarer Gips

Markasit
FeS_2

Maucherit
$Ni_{11}As_8$

Mejonit
$Ca_8[(Cl_2,SO_4,CO_3)_2|(Al_2Si_2O_8)_6]$
Skapolith

Mesolith
$Na_2Ca_2[Al_2Si_3O_{10}]_3 \cdot 8H_2O$
Zeolith

Miargyrit
$AgSbS_2$

Mikroklin
$K[AlSi_3O_8]$
Kalifeldspat
Feldspat

Milarit
$KCa_2Be_2Al[Si_{12}O_{30}] \cdot 8H_2O$

Milchquarz
SiO_2
trüber milchweißer Quarz

Millerit
NiS

Mimetesit
$Pb_5[Cl|(AsO_4)_3]$

Mixit
$BiCu_6[(OH)_6|(AsO_4)_3] \cdot 3H_2O$

Moldavit
ein Tektit des Riesimpaktes

Molybdänit
MoS_2
Molybdänglanz

Monazit
$(Ce,La,Nd,Th)[PO_4]$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Mookait
SiO_2
silifizierter Radiolarit (biogenes Meeressediment)

Mondstein
$K[AlSi_3O_8]$
Orthoklas mit blauweißem Schiller

Mordenit
$(Ca,Na_2,K_2)[AlSi_5O_{12}]_2 \cdot 7H_2O$
Zeolith

Morganit
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
rosa Beryll

Morion
SiO_2
braunschwarzer Quarz

Mottramit
$Pb(Zn,Cu)[OH|VO_4]$

Murmanit
$Na_4Ti_4[O_2|Si_2O_7]_2 \cdot 4H_2O$

Mushistonit
$(Cu,Zn,Fe)Sn(OH)_6$

Muskovit
$KAl_2[(OH,F)_2|AlSi_3O_{10}]$
Glimmer

N

Natrolith
$Na_2[Al_2Si_3O_{10}] \cdot 2H_2O$
Zeolith

Naumannit
Ag_2Se

Nephelin
$KNa_3[AlSiO_4]_4$

Neptunit
$KNa_2Li(Fe,Mn)_2Ti_2[O_2|Si_8O_{22}]$

Nickelin
NiAs
Rotnickelkies

Nováčekit
$Mg[UO_2|AsO_4]_2 \cdot 9–12H_2O$
Uranglimmer

O

Okenit
$Ca_{10}[Si_6O_{16}|(Si_6O_{15})_2] \cdot 18H_2O$

Olivenit
$Cu_2[OH|AsO_4]$

Olivin
$(Mg,Fe)_2[SiO_4]$

Olmiit
$CaMn^{2+}[SiO_3(OH)](OH)$

Opal
$SiO_2 \cdot nH_2O$

Opal-CT
Opal, der z. T. in Cristobalit und Tridymit umgewandelt ist
Flint, Feuerstein

Orthoklas
$K[AlSi_3O_8]$
Kalifeldspat
Feldspat

Ottensit
$(Na,K)_3(Sb_2O_3)_3(SbS_3) \cdot 3H_2O$

Owyheeit
$Ag_3Pb_{10}Sb_{11}S_{28}$

P

Palygorskit
$(Mg,Al)_2[OH|(Si,Al)_4O_{10}] \cdot 4H_2O$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Papagoit
$Ca_2Cu_2Al_2[(OH)_6|Si_4O_{12}]$

Paradamin
$Zn_2[OH|AsO_4]$

Paradoxit
$K[AlSi_3O_8]$
hydrothermaler Kalifeldspat

Parascholzit
$CaZn_2[PO_4]_2 \cdot 2H_2O$

Pargasit
$NaCa_2(Mg,Fe)_4Al[(OH,F)|AlSi_3O_{11}]_2$

Parisit
$Ca(Ce,La)_2[F_2|(CO_3)_3]$
Parisit-(Ce)

Pearceit
$(Ag,Cu)_{16}(As,Sb)_2S_{11}$

Pennin
$(Mg,Fe)_5Al[(OH)_8|AlSi_3O_{10}]$
Mg-reicher Klinochlor
Chlorit

Pentagonit
$Ca[VO|Si_4O_{10}] \cdot 4H_2O$

Peridot
$(Mg,Fe)_2[SiO_4]$
grüne Schmucksteinvarietät von Olivin

Periklas
MgO

Periklin
$Na[AlSi_3O_8]$
milchweißer gedrungener Albit
auf alpinen Klüften

Perowskit
$CaTiO_3$

Phakolith
$(K,Na,Ca_{0,5})_2[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 6H_2O$
Chabasit

Phantomquarz
SiO_2
Formvarietät von Quarz

Pharmakolith
$CaH[AsO_4] \cdot 2H_2O$

Phenakit
$Be_2[SiO_4]$

Philipsburgit
$(Cu,Zn)_6[(OH)_3|(AsO_4,PO_4)]_2 \cdot H_2O$

Phillipsit
$KCa[Al_3Si_5O_{16}] \cdot 6H_2O$

Phlogopit
$KMg_3[(OH,F)_2|AlSi_3O_{10}]$
Glimmer

Phosgenit
$Pb_2[Cl_2|CO_3]$

Phosphophyllit
$Zn_2Fe[PO_4]_2 \cdot 4H_2O$

Pikropharmakolith
$Ca_4Mg[AsO_3OH|AsO_4]_2 \cdot 11H_2O$

Plagioklas
Mischkristalle der Reihe Albit-Anorthit,
Feldspatgruppe

Plagionit
$Pb_5Sb_8S_{17}$

Plancheit
$Cu_8[(OH)_2|Si_4O_{11}]_2 \cdot H_2O$

Plattnerit
PbO_2

Pleonast
$MgAl_2O_4$
Fe-haltiger Spinell

Plombierit
$Ca_5[Si_3O_8OH]_2 \cdot 6H_2O$

Plumbogummit
$PbAl_3[(OH,H_2O)_6|(PO_4)_2]$

Poldervaartit
$Ca(Ca,Mn)[OH|SiO_3(OH)]$

Pollucit
$(Cs,Na)_2[Al_2Si_4O_{12}] \cdot ½–1H_2O$
Zeolith

Polybasit
$(Ag,Cu)_{16}Sb_2S_{11}$
Eugenglanz

Polylithionit
$KLi_2Al[F_2|Si_4O_{10}]$
Glimmer

Povondrait
$(Na,K)Fe_3(Fe,Mg,Al)_6[(OH,O)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
Turmalin

Powellit
$Ca[MoO_4]$

Prasem
SiO_2
Quarz mit lauchgrünen Aktinolithfasereinschlüssen

Prehnit
$Ca_2Al[(OH)|AlSi_3O_{10}]$

Prismatin
$Mg_4Al_6[(O,OH)_2|BO_4|(SiO_4)_4]$

Proustit
Ag_3AsS_3
lichtes Rotgültigerz

Pseudolaueit
$MnFe^{3+}{}_2[OH|PO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Pseudomalachit
$Cu_5[(OH)_4|(PO_4)_2]$

Psilomelan
derbes, oft schalig-traubiges Hartmanganerz (meist Romanèchit)

Pucherit
$Bi[VO_4]$

Pyknit
$Al_2[(F,OH)_2|Si_4]$
stängelige Varietät von Topas

Pyrargyrit
Ag_3SbS_3
dunkles Rotgültigerz

Pyrit
FeS_2
Schwefelkies

Pyrochlor
$(Na,Ca)_2Nb_2O_6(OH,F)$

Pyrolusit
MnO_2

Pyromorphit
$Pb_5[OH|(PO_4)_3]$
Grün- bzw. Braunbleierz

Pyrop
$Mg_3Al_2[SiO_4]_3$
Granat

Pyrostilpnit
Ag_3SbS_3
Feuerblende

Pyroxen
Mineralgruppe der Silikate,
in unserer Ausstellung finden Sie: Augit, Diopsid, Hedenbergit, Augit, Aegirin, Jadeit

Pyrrhotin
FeS
Magnetkies

Q

Quarz
SiO_2

R

Rammelsbergit
$NiAs_2$

Raspit
$Pb[WO_4]$

Rauchquarz
SiO_2
rauchfarbener Quarz

Realgar
As_4S_4

Rhodesit
$K_2Na_2Ca_4[Si_{16}O_{38}] \cdot 12H_2O$

Rhodochrosit
$Mn[CO_3]$
Manganspat

Rhodonit
$(Ca,Mg)(Mn,Fe)_4[Si_5O_{15}]$

Richelsdorfit
$Ca_2Cu^{2+}{}_5Sb^{5+}[Cl(OH)_6|(AsO_4)_4] \cdot 6H_2O$

Richterit
$(Na,K)(Ca,Na)_2(Mg,Mn,Fe)_5[(OH,F)|Si_4O_{11}]_2$

Rockbridgeit
$(Fe^{2+},Mn)Fe^{3+}{}_4[(OH)_5|(PO_4)_3]$

Romanèchit
$(Ba,H_2O)_2Mn_5O_{10}$

Rosasit
$(Cu,Zn)_2[(OH)_2|CO_3]$

Roselith
$Ca_2(Co,Mg)[AsO_4]_2 \cdot 2H_2O$

Rosenquarz
SiO_2
rosafarbener Quarz

Rubellit
$Na(Li,Al)_3Al_6[(OH,F)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
rosaroter Elbait,
Turmalin

Rubin
Al_2O_3
roter Korund

Rutil
TiO_2

S

Safflorit
$(Co,Fe)As_2$

Sagenit
TiO_2
gitterförmig verwachsener Rutil

Sanidin
$K[AlSi_3O_8]$
Kalifeldspat

Saphir
Al_2O_3
blauer Korund

Sarcopsid
$Fe_3[PO_4]_2$

Scheelit
$Ca[WO_4]$
Tungstein

Scholzit
$CaZn_2[PO_4]_2 \cdot 2H_2O$

Schörl
$NaFe_3(Al,Fe)_6[(OH)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
schwarzer Turmalin

Schwefel
S

Sekaninait
$Fe^{2+}{}_2Al_3[AlSi_5O_{18}]$

Semseyit
$Pb_9Sb_8S_{21}$

Serpentin
Mineralgruppe der Silikate
häufig Antigorit $(Mg,Fe)_6[(OH)_8|Si_4O_{10}]$
oder Chrysotil $Mg_6[(OH)_8|Si_4O_{10}]$
in unserer Ausstellung auch Amesit, Cronstedtit, Chrysotil

Serpierit
$Ca(Cu,Zn)_4[(OH)_3|SO_4]_2 \cdot 3H_2O$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Shattuckit
$Cu_5[OH|Si_2O_6]_2$

Siderit
$Fe[CO_3]$
Eisenspat

Siderophyllit
$KFe^{2+}{}_2Al[(OH)_2|Al_2Si_2O_{10}]$
Glimmer

Siegenit
$(Ni,Co)_3S_4$

Silber
Ag

Skapolith
$(Na,Ca)_4[(CO_3,Cl)|(Al,Si)_6Si_6O_{24}]$

Skolezit
$Ca[Al_2Si_3O_{10}] \cdot 3H_2O$
Zeolith

Skorodit
$Fe[AsO_4] \cdot 2H_2O$

Skorpionit
$Ca_3Zn_2(PO_4)_2(CO_3)(OH)_2 \cdot H_2O$

Skutterudit
$CoAs_{<3}$
Smaltin, Speiskobalt

Smaragd
$Be_3Al_2[Si_6O_{18}] \cdot H_2O$
grüner Beryll

Smithsonit
$Zn[CO_3]$
Zinkspat

Sodalith
$Na_8[(Cl,OH)_2|Al_6Si_6O_{24}]$

Sperrylith
$PtAs_2$

Spessartin
$Mn_3Al_2[SiO_4]_3$
Granat

Sphalerit
ZnS
Zinkblende

Sphärocobaltit
$Co[CO_3]$

Sphärosiderit
$Fe[CO_3]$
kugelige Varietät von Siderit

Sphen
$CaTi[O|SiO_4]$
Synonym für Titanit

Spinell
$MgAl_2O_4$

Spodumen
$LiAl[Si_2O_6]$

Stannit
Cu_2FeSnS_4

Staurolith
$(Fe,Mg,Zn)_{1,5-2}Al_9[O_6|(OH,O)_2|(SiO_4)_4]$

Stellerit
$Ca[Al_2Si_7O_{18}] \cdot 7H_2O$
Zeolith

Stephanit
Ag_5SbS_4
Melanglanz, Sprödglaserz

Sternbergit
$AgFe_2S_3$

Stewartit
$MnFe^{3+}{}_2[OH|PO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Stibiconit
$SbSb_2O_6(OH)$

Stilbit
$(Ca,Na,K)_{4,5}[(Si,Al)_{18}O_{36}] \cdot 14H_2O$
Zeolith

Stolzit
$Pb[WO_4]$

Strengit
$Fe^{3+}[PO_4] \cdot 2H_2O$

Stromeyerit
$CuAgS$

Strontianit
$Sr[CO_3]$

Strontioginorit
$(Sr,Ca)_2[B_{14}O_{23}] \cdot 8H_2O$

Strunzit
$MnFe^{3+}{}_2[OH|PO_4]_2 \cdot 6H_2O$

Sturmanit
$Ca_6(Fe,Al,Mn)_2[(OH)_{12}|B(OH_4|(SO_4)_{2,5}] \cdot 25H_2O$

Sudoit
$Mg_2Al_3(Si_3Al)O_{10}(OH)_8$
Chlorit

Sugilith
$KNa_3Li_2(Fe,Mn,Al)_2[Si_{12}O_{30}]$

Sukzinit
$C_{10}H_{16}O$,
Bernstein

Svabit
$Ca_5[(F,OH)|(AsO_4)_3]$

Svanbergit
$SrAl_3[(OH)_6|SO_4|PO_4]$

Sylvin
KCl

Symplesit
$Fe^{2+}{}_3[AsO_4]_2 \cdot 8H_2O$

Szepterquarz
SiO_2
Formvarietät von Quarz

T

Talmessit
$Ca_2Mg[AsO_4]_2 \cdot 2H_2O$

Tantalaeschynit
$(Y,Ce,Ca)(Ta,Nb)_2O_6$

Tantalit
$(Fe,Mn)(Ta,Nb)_2O_6$

Tarbuttit
$Zn_2[OH|PO_4]$

Tarnowitzit
$(Ca,Pb)[CO_3]$
Pb-haltiger Aragonit

Tektit
durch Meteoriteneinschlag entstandenes, vom Krater weggeschleudertes Glas (Impaktglas)

Tennantit
$Cu_{10}(Fe,Zn)_2As_4S_{13}$
Fahlerz

Tetraedrit
$Cu_{10}(Fe,Zn)_2Sb_4S_{13}$
Fahlerz

Thaumasit
$Ca_6Si_2[(OH)_{12}|(CO_3)_2|SO_4)_2] \cdot 24H_2O$

Thomsonit
$NaCa_2[Al_5Si_5O_{20}] \cdot 6H_2O$
Thomsonit-Ca
Zeolith

Thulit
$Ca_2Al_3[O|OH|SiO_4|Si_2O_7]$
rosa Zoisit

Tinaksit
$K_2Na(Ca,Mn^{2+})_2Ti[O|Si_7O_{18}(OH)]$

Titanit
$CaTi[O|SiO_4]$

Todorokit
$(Mn,Ca,Na)(Mn,Mg,Mn)_6O_{12} \cdot 3–4½H_2O$

Topas
$Al_2[(F,OH)_2|Si_4]$

Topazolith
$Ca_3Fe_2[SiO_4]_3$
grüngelbe Varietät von Andradit

Torbernit
$Cu[UO_2|PO_4]_2 \cdot 10–12H_2O$
Cu-Uranglimmer

Tremolit
$Ca_2Mg_5[(OH,F)|Si_4O_{11}]_2$
Amphibol

Tridymit
SiO_2-Modifikation die sich unter hohen Temperaturen bildet

Triphylin
$LiFe^{2+}[PO_4]$

Tsumcorit
$PbZnFe[(H_2O,OH)|AsO_4]_2$

Tsumebit
$Pb_2Cu[OH|SO_4|PO_4]$

Türkis
$Cu(Al,Fe)_6[(OH)_4|(PO_4)_2]_2 \cdot 4H_2O$

Turmalin
Mineralgruppe von Silikaten
in unserer Ausstellung finden Sie: Elbait, Foitit, Povondrait, Schörl, Uvit, Indigolith, Rubellit, Verdelith, Dravit

U

Ulexit
$NaCa[B_5O_6|(OH)_6] \cdot 5H_2O$

Ullmannit
$NiSbS$

Uvit
$Ca(Mg,Fe)_3MgAl_5[(F,OH)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
Turmalin

Uwarowit
$Ca_3Cr_2[SiO_4]_3$
Granat

V

Valentinit
Sb_2O_3
Antimonblüte

Vanadinit
$Pb_5[Cl|(VO_4)_3]$

Variscit
$Al[PO_4] \cdot 2H_2O$

Verdelith
$Na(Li,Al)_3Al_6[(OH,F)_4|(BO_3)_3|Si_6O_{18}]$
grüner Elbait
Turmalin

Vesuvian
$Ca_{19}(Mg,Fe,Ti)_4Al_9[(OH,F)_{10}|(SiO_4)_{10}|(Si_2O_7)_4]$

Viitaniemiit
$Na(Ca,Mn)Al[(F,OH)_3|PO_4]$

Villiaumit
NaF

Vivianit
$Fe_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$
Blaueisenerz

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

W

Walpurgin
$(BiO_4)[UO_2|(AsO_4)_2] \cdot 3H_2O$

Wardit
$NaAl_3[(OH)_2|PO_4]_2 \cdot 2H_2O$

Wavellit
$Al_3[(OH)_3|(PO_4)_2] \cdot 5H_2O$

Wernerit
$(Na,Ca)_4[(CO_3,Cl)|(Al,Si)_6Si_6O_{24}]$
calcium- und carbonatreicher Skapolith

Whewellit
$Ca[C_2O_4] \cdot H_2O$

Willemit
$Zn_2[SiO_4]$

Winchit
$NaCaMg_4(Al,Fe)[OH|Si_4O_{11}]_2$
Amphibol

Wismut
Bi

Witherit
$Ba[CO_3]$

Wolframit
$(Fe,Mn)WO_4$

Wulfenit
$Pb[MoO_4]$
Gelbbleierz

Wurtzit
ZnS

X

Xanthokon
Ag_3AsS_3

Xenotim
$Y[PO_4]$

Xonotlit
$Ca_6[(OH)_2|Si_6O_{17}]$

Y

Yttrofluorit
CaF_2
Y-haltiger Fluorit

Yugawaralith
$Ca[Al_2Si_6O_{16}] \cdot 4H_2O$
Zeolith

Z

Zeolith
Mineralgruppe der Silikate
in unserer Ausstellung finden Sie: Analcim, Chabasit, Stilbit, Natrolith, Heulandit, Mordenit, Mesolith, Stellerit, Skolezit, Gmelinit, Goosecreekit, Yugawaralith, Harmotom, Barrerit, Laumontit, Pollucit, Thomsonit

Zinkenit (Zinckenit)
$PbSb_2S_4$

Zinkgartrellit
$Pb(Zn,Fe,Cu)_2[AsO_4]_2 \cdot 2(H_2O,OH)$

Zinnwaldit
lithiumhaltiger Glimmer der Serie Siderophyllit-Polylithionit

Zirkon
$Zr[SiO_4]$

Zoisit
$Ca_2Al_3[O|OH|SiO_4|Si_2O_7]$

Zwieselit
$(Fe^{2+},Mn)_2[F|PO_4]$

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
terra mineralia
MINERALIENAUSSTELLUNG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

TUBAF

Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

Periodensystem der Elemente

Aggregatzustand/Radioaktivität

Ordnungszahl (Protonenanzahl) — 32 — 72.64 — Rel. Atommasse in u — u= 1,660 538 921 (73) × 10 $^{-27}$ kg — Ge — Elementsymbol — Germanium — Elementname

■ fest
gasförmig
≈ flüssig
radioaktiv

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 1.01 Wasserstoff																	2 He 4.00 Helium
2	3 Li 6.94 Lithium	4 Be 9.01 Beryllium											5 B 10.81 Bor	6 C 12.01 Kohlenstoff	7 N 14.01 Stickstoff	8 O 15.999 Sauerstoff	9 F 18.998 Fluor	10 Ne 20.18 Neon
3	11 Na 22.99 Natrium	12 Mg 24.31 Magnesium											13 Al 26.98 Aluminium	14 Si 28.09 Silicium	15 P 30.97 Phosphor	16 S 32.07 Schwefel	17 Cl 35.45 Chlor	18 Ar 39.95 Argon
4	19 K 39.10 Kalium	20 Ca 40.08 Calcium	21 Sc 44.96 Scandium	22 Ti 47.87 Titan	23 V 50.94 Vanadium	24 Cr 52.00 Chrom	25 Mn 54.94 Mangan	26 Fe 55.85 Eisen	27 Co 58.93 Cobalt	28 Ni 58.69 Nickel	29 Cu 63.55 Kupfer	30 Zn 65.39 Zink	31 Ga 69.72 Gallium	32 Ge 72.64 Germanium	33 As 74.92 Arsen	34 Se 78.96 Selen	35 ≈ 79.90 Br Brom	36 83.80 Kr Krypton
5	37 Rb 85.47 Rubidium	38 Sr 87.62 Strontium	39 Y 88.91 Yttrium	40 Zr 91.22 Zirconium	41 Nb 92.91 Niob	42 Mo 95.94 Molybdän	43 ☢ (98) Tc ☢ Technetium	44 Ru 101.07 Ruthenium	45 Rh 102.91 Rhodium	46 Pd 106.42 Palladium	47 Ag 107.87 Silber	48 Cd 112.41 Cadmium	49 In 114.82 Indium	50 Sn 118.71 Zinn	51 Sb 121.76 Antimon	52 Te 127.60 Tellur	53 I 126.90 Iod	54 Xe 131.29 Xenon
6	55 Cs 132.91 Caesium	56 Ba 137.33 Barium	La-Lu	72 Hf 178.49 Hafnium	73 Ta 180.95 Tantal	74 W 183.84 Wolfram	75 Re 186.21 Rhenium	76 Os 190.23 Osmium	77 Ir 192.22 Iridium	78 Pt 195.08 Platin	79 Au 196.97 Gold	80 ≈ 200.59 Hg Quecksilber	81 Tl 204.38 Thallium	82 Pb 207.2 Blei	83 Bi 208.98 Bismut	84 Po 209.98 ☢ Polonium	85 (210) At ☢ Astat	86 (222) Rn ☢ Radon
7	87 (223) Fr ☢ Francium	88 (226) Ra ☢ Radium	Ac-Lr	104 (261) Rf ☢ Rutherfordium	105 (262) Db ☢ Dubnium	106 (263) Sg ☢ Seaborgium	107 (262) Bh ☢ Bohrium	108 (265) Hs ☢ Hassium	109 (266) Mt ☢ Meitnerium	110 (269) Ds ☢ Darmstadtium	111 (272) Rg ☢ Röntgenium	112 ≈ (277) Cn ☢ Copernicium	113 (287) Nh ☢ Nihonium	114 (289) Fl ☢ Flerovium	115 (288) Mc ☢ Moscovium	116 (289) Lv ☢ Livermorium	117 (293) Ts ☢ Tenness	118 (294) Og ☢ Oganesson

57 138.91 La Lanthan	58 140.12 Ce Cer	59 140.91 Pr Praseodym	60 144.24 Nd Neodym	61 (147) Pm ☢ Promethium	62 150.36 Sm Samarium	63 151.96 Eu Europium	64 157.25 Gd Gadolinium	65 158.93 Tb Terbium	66 162.50 Dy Dysprosium	67 164.93 Ho Holmium	68 167.26 Er Erbium	69 168.93 Tm Thulium	70 173.04 Yb Ytterbium	71 174.97 Lu Lutetium
89 227.03 Ac ☢ Actinium	90 232.04 Th ☢ Thorium	91 231.04 Pa ☢ Protactinium	92 238.03 U ☢ Uran	93 (237) Np ☢ Neptunium	94 (244) Pu ☢ Plutonium	95 (243) Am ☢ Americium	96 (247) Cm ☢ Curium	97 (247) Bk ☢ Berkelium	98 (251) Cf ☢ Californium	99 (252) Es ☢ Einsteinium	100 (257) Fm ☢ Fermium	101 (258) Md ☢ Mendelevium	102 (259) No ☢ Nobelium	103 (262) Lr ☢ Lawrencium

Alkalimetalle · Erdalkalimetalle · Übergangsmetalle · Metalle · Halbmetalle · Nichtmetalle · Halogene · Edelgase · Lanthanoide · Actinoide