

Mineralname	Int. Bezeichnung	Mineralformel	Sym	Härte		Polarisator			Polarisator + Analysator		Sonstiges	
				Mohs	VHN	R _D	RP	Farbe	R _F -R _C	AN		IR
Sulfide												
Antimonit (Antimonglanz)	Stibnite	Sb ₂ S ₃	orth.	2.0	70-90	30-45%	++	hellgrau / weiß	1-10%	++	graublau / braun	# (010), ZwL, verbogene längliche XX (Translation)
Akanthit (Silberglanz)	Acanthite	Ag ₂ S	mon.	2.0-2.5	20-25	30%	±	hellgrau (grünlich)	5%	+		schlecht polierbar, oft mit Bleiglanz, T<177(1)°C
Argentit (Silberglanz)	Argentite	Ag ₂ S	kub.	2.0-2.5	20-25	30%		hellgrau (grünlich)	5%			schlecht polierbar, oft mit Bleiglanz, T>177(1)°C
Arsenopyrit (Arsenkies)	Arsenopyrite	FeAsS	mon. (~orth.)	5.5-6.0	1080-1200	52-53%	±	blassgelb	-5-0%	++	stahlblau / rotbraun	idiomorphe XX, oft mit raufenförmigem Querschnitt
Bornit (Buntkupfererz)	Bornite	Cu ₉ FeS ₄	orth. (~tet.)	3.0	90-100	25%	±	bräunl. rosa-violett	-12%	±		xenomorph (Lückenfüller)
Bourmonit (Rädelerz)	Bourmonite	PbCuSbS ₃	orth.	2.5-3.0	160-200	33-35%	±	hellgrau-weiß	3%	+	dunkelblau / grünbraun	ZwL typisch, häufig mit Fahlerz, Bleiglanz
Chalcopyrit (Kupferkies)	Chalcopryite	CuFeS ₂	tet.	3.5-4.0	180-200	46-47%		gelb	-14%	+	braun-blaugrün / fleckig	gelbe Farbe intensiver als Pyrit; xenomorph (Lückenfüller)
Cinnabarit (Zinnober)	Cinnabar	HgS	trig.	2.0-2.5	35-45	24-28%		grau	4%	+	oft von IR überstrahlt	intensiv rot
Covellin (Kupferindig)	Covellite	CuS	hex.	1.5-2.0	130-140	4-21%	++	hell- / dunkelblau	7%	++	gelb / orangebraun	oft blättrige, idiomorphe XX (im Schilff leistenförmig)
Digenit (blauer Kupferglanz)	Digenite	Cu ₉ S ₅	kub.	2.5-3.0	90-110	19%		blaugrau	10%			xenomorph (Lückenfüller)
Enargit	Enargite	Cu ₃ AsS ₄	orth.	3.0	n.d.	24-26%	±	braun-orange	±1%	+		hier: kleine vereinzelte Körner im Bornit
Galenit (Bleiglanz)	Galena	PbS	kub.	2.0-2.5	61-74	42%		weiß	4%			# (100), dreieckige Spaltausbrüche, negatives Relief
Gersdorffit I, II	Gersdorffite	NiAsS _{1-x}	kub.	5.5	650-940	45-55%		weiß	0%			# (100), variabler Chemismus (Co,Fe,Sb)
Gold	Gold	Au	kub.	2.5-3.0	30-35	88-91%		gelb	-58%			sehr hell und intensiv gelb
Löllingit (Arsenisen)	Löllingite	FeAs ₂	orth.	5.0-5.5	860-920	51-56%	±	weiß	-9%	++	schiefer-/himmelblau	idiomorphe XX, heller als Arsenkies
Markasit (Speerkies)	Marcasite	FeS ₂	orth.	6.0-6.5	920-1100	50-55%	+	hellgelb	-3%	++	blaugrün / braungrau	längliche XX, weißer als Pyrit
Molybdänit (Molybdänglanz)	Molybdenite	MoS ₂	hex.	1.0-1.5	n.d.	19-39%	++	grau / weiß	4%	++	blassviolett	# (001), blättr. XX (im Schilff leistenf.), gebogene XX
Nickelin (Rotnickelkies)	Nickeline	NiAs	hex.	5.0-5.5	n.d.	52-56%	+	rötlich / blassrosa	-15%	++	blaugrau / blaugrün	PL an Korngrenzen gut sichtbar, xenomorph
Nickelskutterudit (Weißnickelkies)	Nickelskutterudite	(Ni,Co)As _{3-x}	kub.	5.5-6.0	640-740	55%		weiß	1%			spröde Risse, idiomorph
Pentlandit (Eisennickelkies)	Pentlandite	(Ni,Fe,Co) ₉ S ₈	kub.	3.5-4.0	270-290	49%		creme-hellgelb	-12%			# (111), in Pyrrhotin (Spindeln, Gängchen)
Pyrit (Schwefelkies, Eisenkies)	Pyrite	FeS ₂	kub.	6.0-6.5	1650-2315	55%		hellgelb	-9%	±	je nach Politur	meist (hyp)idiomorphe XX, positives Relief
Pyrrhotin (Magnetkies)	Pyrrhotite	Fe _{1-x} S	mon. (~hex.)	3.5-4.5	370-410	37-42%	+	hellrosa-hellbraun	-8%	++	gelbgrau / grau	PL deutlich an Korngrenzen
Renierit	Renierite	Cu ₁₁ GeAsFe ₄ S ₁₆	tet.	4.0-5.0	n.d.	24-26%	±	braun-orange	±1%	+		hier: kleine vereinzelte Körner im Bornit
Sphalerit (Zinkblende)	Sphalerite	ZnS	kub.	3.5-4.0	140-190	16%		grau	2%		gelb-orange-braun	Kupferkiesentmischung (Kupferkieskrankheit)
Tennantit (Fahlerz)	Tennantite	Cu ₁₂ (As,Sb) ₄ S ₁₃	kub.	3.5-4.5	290-380	29%		hellgrau (grünlich)	4%		ev. braun-rot	oft Cu-Sekundärminerale (Malachit, Azurit)
Tetraedrit (Fahlerz)	Tetrahedrite	Cu ₁₂ (Sb,As) ₄ S ₁₃	kub.	3.5-4.5	310-350	32%		hellgrau	1%			oft Cu-Sekundärminerale (Malachit, Azurit)
Oxide												
Chromit (Chromeisenerz)	Chromite	(Fe,Mg)(Cr,Al) ₂ O ₄	kub.	5.5	1280-1490	13-15%		grau (creme)	1%		ev. orange-braun	rundliche XX, Tripelkorngrenzen
Hämatit (Eisenglanz)	Hematite	Fe ₂ O ₃	trig.	5.0-6.0	1000-1000	25-30%	+	hellgrau (blaustichig)	5%	++	graugelb / graublau	blutrot
Ilmenit (Titaneisen)	Ilmenite	FeTiO ₃	trig.	5.0-6.0	560-700	17-20%	+	braungrau	-1%	+		Entmischungslamellen in Magnetit
Kassiterit (Zinnstein)	Cassiterite	SnO ₂	tet.	6.0-7.0	1240-1470	10-12%	+	grau	0%	+	oft von IR überstrahlt	gelb-braun
Magnetit (Magnetisenerz)	Magnetite	FeFe ₂ O ₄	kub.	5.5-6.5	680-790	20%		grau (bräunlich)	0%			meist idiomorphe XX, Ilmenit-Entmischungslamellen
Manganit	Manganite	MnO(OH)	mon. (~orth.)	4	630-740	14-20%	++	grau	2%	++	gelbgrau / blaugrau	rotbraun
Rutil	Rutile	TiO ₂	tet.	6.0-6.5	890-970	19-23%	+	grau	3%	++		gelb-orange-braun
Wolframit (Ferberit-Hübnerit)	Wolframite	(Fe,Mn)WO ₄	mon.	5.0-5.5	320-390	15-16%		grau	1%	++	mittel- / dunkelgrau	ev. rot-braun
Sekundärminerale / Gangart												
Graphit	Graphite	C	hex.	1.0-2.0	10	6-27%	++	braungrau / creme	-3%	++	gelb / braungrau	blättr. XX (im Schilff leistenf.), oft feinstkörnig
Azurit (Kupferlasur)	Azurite	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	mon.	3.5-4.0		7-9%					blau	Verwitterungsbildung (Oxidationszone) von Cu-Sulfiden
Malachit	Malachite	Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	mon.	3.5-4.0		6-10%					grün	Verwitterungsbildung (Oxidationszone) von Cu-Sulfiden
"Limonit" Goethit (Nadeleisenerz)	Goethite	α-FeO(OH)	orth.	5.0-5.5	650-800	15-17%		grau	4%	+	oft von IR überstrahlt	orange-rot-braun
"Limonit" Lepidokrokit (Rubinglimmer)	Lepidocrocite	γ-FeO(OH)	orth.	5.0	400	11-17%		grau / hellgrau	4%	++		rot-braun
Olivin-Reihe	Olivine	(Mg,Fe) ₂ SiO ₄	orth.	3.5-4.5		6-9%		dunkelgrau				
Siderit (Eisenspat)	Siderite	FeCO ₃	trig.	3.5-4.5		6-9%	++	dunkelgrau				weiß-braun
Kalzit (Kalkspat)	Calcite	CaCO ₃	trig.	3		4-6%	++	dunkelgrau				weiß
Quarz	Quartz	SiO ₂	trig.	7		4.6%		dunkelgrau				weiß
Kunstharz	Epoxy resin					4%		dunkelgrau				Vergleich mit Epoxy-Kunstharz !

++ stark
 + mittel / schwach
 ± kaum sichtbar

Sym Kristallsystem
 Mohs Ritzhärte
 VHN Eindruckhärte (kg/mm²)

Liste erstellt im WS 2009/10 von Harald Bauer. Herzlichen Dank!
 Überarbeitet von Eugen Libowitzky im Februar 2010.
 Überarbeitet von Christian Lengauer ab Dezember 2013.

R_D Reflexionsvermögen bei Gelblight (%)
 R_F-R_C Reflexionsdispersion Blau - Rot (%)
 RP Reflexionspleochroismus / Bireflexion

AN Anisotropieeffekt
 IR Innenreflexe

Ref. Criddle A.J. & Stanley C.J. (1993)
 Ramdohr P. (1980)
 Tröger W.E. (1982)

XX Kristalle
 ZwL Zwillingslamellen
 # Spaltbarkeit // (hkl)

Schröcke H. & Weiner K.-L. (1981)
www.mindat.org