Mineralien-Liste für das Binntal und direkt angrenzende Fundstellen auf Alpe Devero und Alpe Veglia (It)

Erst-Publikation in: „Die besten Seiten des Binntals“ / André Gorsatt, KristalloGrafik Verlag, 344 p.

Aktualisierungen seit Erstveröffentlichung sind Rot markiert
Aktuell gehalten durch Mischa Crumbach (mischa.crumbach@designbyearth.com) unter Mitarbeit von Stephane Cuchet, Philippe Roth und Ate van der Burgt
This list is compiled to the best of our knowledge and does not claim to be complete.
Should you know about additional minerals, please dontact the above e-mail adress and we are happy to include them.

Die Mineralvorkommen sind je Hauptgesteinstyp bzw. Hauptfundstellen gelistet
Legende und Karte der Gesteinstypen am Ende der Liste

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
1	Adamin (?)	$Zn_2AsO_4(OH)$	xx									Reckibach
2	Adular	$KAlSi_3O_8$	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	xx	xx	Kriegalptal, Turbenalp
3	Aeschynit-(Y)	$(Y,Ce,Ca)(Ti,Nb,Ta)_2O_6$						xx	XX	xx		Wannigletscher; Ritterpass
4	Agardit-(Y)	$YCu_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$							xx			Cervandone (It)
5	Aikinit	$PbCuBiS_3$	xx					xx				Mättital; Turtschi
6	Akanthit	Ag_2S	xx	xx								Lengenbach
7	Aktashit	$Cu_6Hg_3As_4S_{12}$		xx								Lengenbach
8	Aktinolith	$Ca_2(Mg,Fe^{3+})_5(Si_4O_{11}OH)_2$			XX	XX					XX	Fleschhorn, Feldbachtal
9	Albit	$NaAlSi_3O_8$	XX	XX	XX	XX	xx	XX	XX	xx	XX	Gibelmatte, Ofenhorn
10	Allanit-(Ce)	$(Ca,Ce)_2FeAl_2[O/OH/SiO_4/Si_2O_7]$				xx		xx	xx	XX		Ritterpass
11	Almandin	$Fe_3^{2+}Al_2(SiO_4)_3$			XX	XX	XX	XX	xx			Blausee
12	Amethyst [var]	SiO_2						XX				Chummibort, Mättital
13	Anatas	TiO_2	xx	xx		XX	XX	XX	XX	xx		Lärcheltini Zone, Turbenalp/Mittlenberg
14	Andradit	$Ca_3Fe_2^{3+}(SiO_4)_3$									XX	Geisspfad
15	Anglesit	$PbSO_4$	xx	mi				xx?	mi?			Bleiminen Albrun (it)
16	Anhydrit (Hohlformen)	$CaSO_4$				XX		XX	XX	XX		Blausee, Wannigletscher
17	Antigorit [Tl]	$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$									oo	Geisspfad
18	Antlerit	$Cu_3SO_4(OH)_4$							xx			Wannigletscher
19	Apatit (meist Fluor-A.)	$Ca_5(PO_4)_3(F,OH)$	XX	XX	XX	XX	xx	XX	xx	xx	XX	Geisspfad, Gischigletscher
20	Aquamarin [var]	$(Al,Fe,Cu)_2Be_3Si_6O_{18}$						XX				Wannigrat
21	Aragonit	$CaCO_3$	xx	xx	xx			xx	xx			Ofenhorn (Dolomit)
22	Argentobaumhauerit [TL]	$Pb_{11}Ag(As,Sb)_{18}S_{36}$ (ex Baumhauerit-2a)		XX								Lengenbach
23	Argentodufrenoyisit [TL]	$Ag_3Pb_{26}As_{25}S_{80}$		XX								Lengenbach
24	Argentoliveingit [TL]	$Ag_xPb_{40-2x}As_{48+x}S_{112}$ with 2<x<3		XX								Lengenbach
25	Arsen, ged.	As		xx								Lengenbach
26	Arsendescloizit (?)	$PbZnAsO_4(OH)$	xx									Reckibach
27	Arseniosiderit	$Ca_2Fe^{3+}{}_3(AsO_4)_3O_2 \cdot 3H_2O$					mi					Gorb
28	Arsenolamprit	As		xx								Lengenbach
29	Arsenolith	As_2O_3	mi	mi								Lengenbach
30	Arsenopyrit	FeAsS	xx	XX			XX	XX				Lengenbach, Gorb
31	Arsenothorit [var]	$(Th,Y)((Si,As)O_4)$							xx			Wannigletscher, Cervandone
32	Arsensulfid-Glas [var]	AsS_3		mi								Lengenbach
33	Asbecasit [TL]	$Ca_3(Ti,Sn)As_6^{3+}Si_2Be_2O_{20}$					XX	xx	XX			Wannigletscher
34	Auripigment	As_2S_3		XX								Lengenbach
35	Autunit [it]	$Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 10\text{-}12H_2O$						xx				Bivak Combi e Lanza (It)
36	Azurit	$Cu_3[OH/CO_3]_2$	xx					xx	xx		xx	Wannigletscher
37	Baileychlor	$(Zn,Fe,Al,Mg)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$	xx	xx								Mässerbach
38	Baryt	$BaSO_4$	XX	XX		XX						Wyssi Flüe, Ofenhorn (Gneis [it])
39	Bastnäsit-(Ce)	$(Ce,La)(CO_3)F$	mi							XX		Ritterpass
40	Baumhauerit [TL]	$Pb_{12}As_{16}S_{36}$		XX								Lengenbach
41	Bavenit	$Ca_4Be_2Al_2Si_9O_{26}(OH)_2$						xx				Chriegalppass
42	Bayldonit	$Cu_3PbO(AsO_3OH)_2(OH)_2$							xx			Cervandone (It), Wannigletscher
43	Beaverit-(Cu) [it]	$Pb(Cu,Al)_3(OH)_6(SO_4)_2$							mi			Cervandone (It)
44	Bernardit	$TlAs_5S_8$		xx								Lengenbach
45	Bertrandit	$Be_4[(OH)_2/Si_2O_7]$				XX		xx	XX	xx		Wannigletscher, Turbenalp
46	Beryll	$(Al,Fe)_2Be_3Si_6O_{18}$	XX	XX	XX	XX		XX	XX	XX		Wannigletscher, Feldbach
47	β-Fergusonit-(Y)	$YNbO_4$						xx		XX		Cervandone (It); Ritterpass
48	Bianchit	$(Zn,Fe)SO_4 \cdot 6H_2O$		xx								Lengenbach
49	Binnit [var]	$Cu_{12}As_4S_{13}$		XX								Lengenbach
50	Bismuthinit	Bi_2S_3						XX	XX			Wannigletscher
51	Bismutit	$Bi_2[O_2/CO_3]$						oo	oo	oo		Gischigletscher
52	Bornit	Cu_5FeS_4	oo?	mi				oo			XX	Geisspfad, Kriegalppass
53	Boulangerit	$Pb_5Sb_4S_{11}$	XX									Turtschi
54	Bournonit	$PbCuSbS_3$	oo	xx			XX					Gorb
55	Brannerit	UTi_2O_6		xx								Lengenbach

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
56	Brochantit	$Cu_4(SO_4)(OH)_6$						mi	mi		xx	Geisspfad
57	Brookit	TiO_2	xx			XX	xx	XX	xx			Eggerofen, Gischigletscher
58	Cafarsit [TL]	$Ca_{5.9}Mn_{1.7}Fe_3^{3+/2+}Ti_3(As^{3+}O_3)_{12} \cdot 4H_2O$					XX	XX	XX			Wanniglетscher, Lärcheltini
59	Calcit	$CaCO_3$	XX	XX	XX	XX	xx	XX	xx	xx	XX	Schmidigen Wyssi, Figgerschen
60	Canfieldit	$Ag_8Sn(S,Te)_6$		xx								Lengenbach
61	Carbonat-Cyanotrichit	$Cu_4Al_2[CO_3/SO_4](OH)_{12} \cdot 2H_2O$						mi	mi			Wanniglетscher
62	Cerianit-(Ce) [it]	CeO_2							mi			Cervandone (It)
63	Cerussit	$PbCO_3$	xx	xx				xx	xx			Lengenbach
64	Cervandonit-(Ce) [TL]	$(Ce,Nd,La)(Fe^{3+/2+},Al)_2Ti[(Si,As)_3O_{13}]$					XX		XX			Wanniglетscher, Lärcheltini Zone
65	Chabasit	$CaAl_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$				XX		XX	XX		XX	Passo del Forno (Ofenhorn [it])
66	Chabourneit	$Tl_4Pb_2(Sb,As)_{20}S_{34}$		xx								Lengenbach
67	Chalkophyllit	$Cu_{18}Al_2(AsO_4)_3(SO_4)_3(OH)_{27} \cdot 33H_2O$							xx			Wanniglетscher
68	Chalkopyrit	$CuFeS_2$	XX	xx	oo	oo	oo	XX	oo?	oo	XX	Mättital
69	Chernovit-(Y)	$YAsO_4$					xx	xx	XX	xx		Wanniglетscher, Lärcheltini
70	Chromit	$FeCr_2O_4$									oo	Geisspfad
71	Chrysokoll	$(Cu,Al)_2H_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot nH_2O$	oo	oo		oo		oo	oo		oo	Wanniglетscher
72	Chrysotil	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$									xx	Geisspfad
73	Cinnabarit	HgS		mi								Lengenbach
74	Cleusonit	$(Pb,Sr)(U,Y)(Fe,Ti,Zn)_2(Ti,Fe,Mn)_{18}(O,OH)_{38}$					XX		XX	xx		Riggi
75	Coffinit	$(U^{4+},Th)(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$		mi								Lengenbach
76	Coloradoit	$HgTe$		mi								Lengenbach
77	Cornubit	$Cu_5(AsO_4)_2(OH)_2$							xx			Cervandone (It); Wanniglетscher
78	Coronadit	$PbMn_8O_{16}$		xx								Lengenbach
79	Cosalit	$Pb_2Bi_2S_5$	xx?					XX	XX			Mättital
80	Coulsonit	FeV_2O_4		mi								Lengenbach
81	Covellin	CuS	oo	mi				oo	oo			Lengenbach
82	Crandallit	$(Ca,Sr,Ba)Al_3(PO_4)(PO_3OH)(OH)_6$	xx									Mässerbach
83	Crichtonit	$(Sr,Pb)(Mn,Y)Fe^{3+}{}_2(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$						XX	XX			Wanniglетscher
84	Cubanit	$CuFe_2S_3$									XX	Schwarzhorn
85	Cuprit	Cu_2O		oo							oo	Geisspfad
86	Dalnegroit [TL]	$Tl_{5-x}Pb_{2x}(As,Sb)_{21-x}S_{34}$		xx								Lengenbach
87	Datolith	$CaB[OH/SiO_4]$							xx			Wanniglетscher
88	Davidit-(Ce)	$(Ce,La,Pb,Sr)(Y,U,Mn)Fe^{3+}{}_2\ (Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$								xx		Ritterpass
89	Davidit-(La)	$(La,Ce,Pb,Sr)(Y,U,Mn)Fe^{3+}{}_2\ (Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$								xx		Ritterpass
90	Debattistiit [TL]	$Ag_9Hg_{0.5}As_6S_{12}Te_2$		xx								Lengenbach
91	Dekatriasartorit [TL]	$Tl_6Pb_{58}As_{97}S_{204}$		XX								Lengenbach
92	Demantoid [var]	$Ca_3Fe_2^{3+}(SiO_4)_3$									XX	Geisspfad
93	Dervillit	Ag_2AsS_2		xx								Lengenbach
94	Dessauit-(Y)	$(Sr,Pb)(Y,Mn,U)Fe^{3+}{}_2(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$								XX		Ritterpass
95	Deveroit-(Ce) [it,TL]	$Ce_2(C_2O_4)_3 \cdot 10H_2O$							xx			Cervandone (It)
96	Diaphorit	$Ag_3Pb_2Sb_3S_8$		xx								Lengenbach
97	Dickit	$Al_4(Si_4O_{16})(OH)_8$	xx	xx								Lengenbach
98	Diopsid	$CaMgSi_2O_6$									XX	Rossagletscher (it)
99	Djurleit	$Cu_{1.9}S_7$									oo	Geisspfad
100	Dolomit	$CaMg(CO_3)_2$	XX	XX						XX	oo	Weisse Fluh
101	Dravit	$NaMg_3Al_6[(OH)_4/(BO_3)_3/Si_6O_{18}]$	XX	XX								Turbenalp, Lengenbach
102	Dufrénoysit [TL]	$Pb_8As_5S_{20}$	XX	XX								Lengenbach
103	Duftit [it]	$PbCu[OH/AsO_4]$							xx			Cervandone (It)
104	Eckerit [TL]	Ag_2CuAsS_3		xx								Lengenbach
105	Edenharterit [TL]	$TlPbAs_3S_6$		xx								Lengenbach
106	Enargit	Cu_3AsS_4	xx	xx								Lengenbach; Ofenhorn
107	Enneasartorit [TL]	$Tl_6Pb_{32}As_{70}S_{140}$		XX								Lengenbach
108	Epidot	$Ca_2(Al,Fe^{3+})_3(SiO_4)_3OH$				XX	XX	XX	XX	XX	XX	Fleschhorn
109	Epsomit	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$		oo								Lengenbach
110	Erniggliit [TL]	$Tl_2SnAs_2S_6$		xx								Lengenbach
111	Falottait [it]	$Mn(C_2O_4) \cdot 3H_2O$							xx			Cervandone (auch Wanni?)
112	Fangit	Tl_3AsS_4		xx								Lengenbach
113	Fergusonit-(Y)	$YNbO_4$							xx	xx		Wanniglетscher
114	Ferrohexahydrit	$FeSO_4 \cdot 6H_2O$		oo								Lengenbach
115	Ferrokësterit	$Cu_2(Fe,Zn)SnS_4$	mi									Ofenhorn
116	Ferropargasit	$NaCa_2Fe^{2+}{}_4Al[(OH)_2\|Al_2Si_6O_{22}]$									XX	Geisspfad
117	Ferrostalderit [TL]	$CuFe_2TlAs_2S_6$		xx								Lengenbach
118	Fetiasit [TL]	$(Fe^{2+},Fe^{3+},Ti)_3O_2(As^{3+}{}_2O_5)$					XX		xx			Gorb; Cervandone (It)
119	Fluorit	CaF_2	XX	xx				XX	XX			Gischigletscher, Wanniglетscher
120	Forsterit	$(Mg,Fe)_2SiO_4$									XX	Geisspfad
121	Freibergit	$Ag_6[Cu_4Fe_2](Sb,As)_4S_{13-x}$		xx								Lengenbach

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
122	Fuchsit [var]	$K(Al,Cr)_2[(OH,F)_2/AlSi_3O_{10}]$	xx	xx	XX							Fäldbachtal, übrige Bündnerschiefer
123	Gabrielit [TL]	$Tl_6Ag_3Cu_6As_9S_{21}$		xx								Lengenbach
124	Gadolinit-(Y)	$(Y,Ce)_2FeBe_2Si_2O_{10}$				xx		XX	xx	XX		Fleschsee, Griessetz
125	Galenit	PbS	XX	XX		XX	xx	XX	xx?		oo	Pb-quarry (It); Lengenbach
126	Galenobismutit	$PbBi_2S_4$						XX				Saflisch Wasserstollen
127	Gasparit-(Ce) [TL]	$(Ce,La)AsO_4$						xx	xx			Cervandone (It), Wannigletscher
128	Gasparit-(La)	$(La,Ce)AsO_4$							xx			Wannigletscher
129	Genthelvin	$Zn_4(Be_3Si_3O_{12})S$								XX		Ritterpass
130	Geokronit	$Pb_{28}As_6Sb_6S_{30}$	XX									Weisse Fluh, Turtschi
131	Giessenit [TL]	$Pb_9CuBi_6Sb_{1.5}S_{30}$	xx									Turtschi
132	Gips	$CaSO_4 . 2HO$	xx					XX	XX	xx		Wannigletscher, Chummibort
133	Gladit	$PbCuBi_5S_9$						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wanni
134	Goethit	FeOOH	oo	oo	oo	oo	oo	oo	oo	xx	oo	Ritterpass
135	Gold, ged.	Au		xx			XX	xx	xx			Gorb
136	Gorceixit	$BaAl_3PO_4(PO_3OH)(OH)_6$	xx	xx								Lengenbach; Mässerbach
137	Goudeyit [it]	$Cu_6(Al,Y)(AsO_4)_3(OH)_6 . 3H_2O$							xx			Cervandone (It)
138	Goyazit	$SrAl_3PO_4(PO_3OH)(OH)_6$	xx	XX								Lengenbach, Ofenhorn
139	Graeserit [TL]	$(Fe^{3+},Ti)_4Ti_3AsO_{13}(OH)$					XX					Gorb
140	Gramaccioliit-(Y)	$(Pb,Sr)(Y,Mn)Fe^{3+}{}_2(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$							xx	XX		Ritterpass
141	Graphit	C	mi	mi								Lengenbach
142	Greenockit	CdS	oo	mi								Lengenbach, Pb-quarry (It)
143	Greigit	Fe_3S_4		mi								Lengenbach
144	Grossular	$Ca_3Al_2(SiO_4)_3$									XX	Fleschhorn
145	Haezlewoodit	Ni_3S_2									oo	Geisspfad (Züsee)
146	Halit	NaCl	mi	mi								Pb-quarry (It); Lengenbach
147	Halotrichit	$FeAl_2(SO_4)_4 . 22H_2O$					xx					Riggi
148	Hämatit	Fe_2O_3			xx	XX	XX	XX	XX	XX	xx?	Wannigletscher, Lärcheltini Zone
149	Hatchit [TL]	$TlPbAgAs_2S_5$		XX								Lengenbach
150	Hedenbergit	CaFe2Si_2O_6									xx	Schwarzhorn
151	Hemimorphit	$Zn_4Si_2O_7(OH)_2 . H_2O$	xx	xx								Lengenbach, Reckibach
152	Hendekasartorit [TL]	$Tl_2Pb_{48}As_{82}S_{172}$		XX								Lengenbach
153	Heptasartorit [TL]	$Tl_7Pb_{22}As_{55}S_{108}$		XX								Lengenbach
154	Heulandit	$CaAl_2Si_7O_{18} . 6H_2O$				XX		xx				Ofenhorn-Region
155	Hexahydrit	$MgSO_4 . 6H_2O$		oo								Lengenbach
156	Hingganit-(Y)	$(Y,REE,Ca)_2([],Fe^{2+})Be_2[SiO_4]_2(OH)_2$						xx	xx	xx		Ritterpass, Wannigletscher
157	Hörnesit	$Mg_3(AsO_4)_2 . 8H_2O$		oo								Lengenbach
158	Humboldtin [it]	$Fe(C_2O_4) . 2H_2O$							mi			Cervandone (auch Wanni?)
159	Hutchinsonit [TL]	$TlPbAs_5S_9$		XX								Lengenbach
160	Hyalit	$SiO_2 . nH_2O$						oo	oo			Chummibort Gletscher
161	Hyalophan [TL,var]	$(K,Ba)Al(Si,Al)Si_2O_8$	XX	XX								Lengenbach, Reckibach
162	Hydrocerussit	$Pb_3(CO_3)_2(OH)_2$	xx	xx								Mässerbach; Lengenbach
163	Hydrokenoralstonit	$Na_{0.5}(Al,Mg)_2(F,OH)_6 . H_2O$							xx			Wannigletscher
164	Hydrozinkit	$Zn_5[(OH)_3/CO_3]_2$	xx	oo								Lengenbach, Reckibach
165	Ilmenit	$FeTiO_3$			xx?	XX	XX	XX	XX	xx	XX	Lärcheltini Zone, Geisspfad
166	Ilvait	$CaFe_2{}^{2+}Fe^{3+}[Si_2O_7/O/OH]$									xx	Schwarzhorn; Punta della Rossa (It)
167	Imhofit [TL]	$Tl_{5.6}As_{15}S_{25.3}$		xx								Lengenbach
168	Incomsartorit [TL]	Tl,Pb,As,S		XX								Lengenbach
169	Izoklakeit	$Pb_{26}(Cu,Fe)_2(Sb,Bi)_{20}S_{57}$	xx									Turtschi
170	Jarosit	$KFe_3(OH)_6(SO_4)_2$			mi			xx	mi			Wannigletscher, Gischigletscher
171	Jentschit [TL]	$TlPbAs_2SbS_6$		xx								Lengenbach
172	Jordanit [TL]	$Pb_{28}As_{12}S_{46}$	XX	XX								Lengenbach, Mässerbach
173	Kaolinit	$Al_4(Si_4O_{16})(OH)_8$	oo	oo								Lengenbach; Reckibach
174	Kësterit	$Cu_2(Zn,Fe)SnS_4$	xx	xx								Lengenbach, Mässerbach
175	Klinochlor	$(Mg,Fe_{2+})_5Al(Si_3Al)O_{10}(OH)_8$	xx	xx		XX	XX	XX	XX	xx	XX	Mättital
176	Klinozoisit	$Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$	XX	XX							xx	Geisspfad
177	Krupkait	$PbCuBi_3S_6$						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wanni
178	Kupfer, ged.	Cu									oo	Zuesee (Geisspfad)
179	Kyanit	Al_2SiO_5	XX		XX							Eggerofen
180	Langit	$Cu_4SO_4(OH)_6 . 2H_2O$						xx				Kriegalp Vererzung
181	Laumontit	$Ca(AlSi_2O_6)_2 . 7H_2O$				XX		XX	XX			Kriegalp Wasserstollen
182	Leadhillit	$Pb_4(CO_3)_2(SO_4)(OH)_2$		mi								Lengenbach
183	Lengenbachit [TL]	$Pb_{37}Ag_7Cu_6As_{23}S_{78}$	XX	XX								Lengenbach, Reckibach
184	Lepidokrokit	FeOOH		oo			oo					Lengenbach; Riggi
185	Linarit	$PbCu[(OH)_2\|SO_4]$							xx			Cervandone (It)
186	Lindbergit	$Mn(C_2O_4) . 2H_2O$							xx			Conca del Cervandone (It)
187	Liveingit [TL]	$Pb_{18.5}As_{25}S_{56}$		XX								Lengenbach

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
188	Lizardit	$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$									oo	Geisspfadpass
189	Lorándit	$TlAsS_2$		xx								Lengenbach
190	Magnesit	$MgCO_3$		XX							XX	Lengenbach
191	Magnetit	Fe_3O_4	xx	xx	xx	XX	XX	XX	XX	xx	XX	Lärcheltini Zone
192	Malachit	$Cu_2[(OH)_2/CO_3]$	xx	oo	xx	xx	xx	xx	xx		xx	Wannigletscher
193	Margarit	$CaAl_2Al_2Si_2O_{10}(OH)_2$			xx							Mättital; North of Turtschi
194	Markasit	FeS_2	xx	xx								Lengenbach, Mässerbach
195	Marchettiit [it,TL]	$C_5H_7N_5O_3$							xx			Cervandone (It)
196	Marrit [TL]	$PbAgAs_3$		XX								Lengenbach
197	Marumoit [TL]	$Pb_{32}As_{40}S_{92}$		xx								Lengenbach
198	Meneghinit	$Pb_{13}CuSb_7S_{24}$	oo									Ofenhorn; Pb-quarry (It)
199	Mesolith	$Na_2Ca_2(Al_2Si_3O_{10})_3 . 8H_2O$						XX			XX	Geisspfad (Passo dei Laghi)
200	Meta-Autunit	$Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 . 6\text{-}8H_2O$						xx	xx			Gischigletscher
201	Metakahlerit	$Fe^{2+}(UO_2)_2(AsO_4)_2 . 2\text{-}8H_2O$						xx				Mättital
202	Metanováčekit	$Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2 . 4\text{-}8H_2O$		mi								Lengenbach
203	Metatorbernit	$Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 . 8H_2O$						XX	xx			Gischigletscher, Kriegalppass
204	Metazeunerit	$Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 . 8H_2O$						xx	xx			Gischigletscher
205	Milarit	$KCa_2AlBe_2(Si_{12}O_{30}) . 5H_2O$						xx	xx			Wannigletscher, Cervandone (It)
206	Mimetesit	$Pb_5(AsO_4)Cl$	xx	xx			xx	xx	xx			Lengenbach, Gischigletscher
207	Mohrit	$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$		oo								Lengenbach
208	Molybdänit-2H	MoS_2				xx	XX	XX	xx			Mättital, Fleschsee
209	Molybdänit-3R [var]	MoS_2	XX	XX								Lengenbach, Turtschi
210	Monazit-(Ce)	$CePO_4$	xx		xx	xx	XX	XX	xx	XX		Lärcheltini Zone, Ritterpass
211	Montmorillonit	$(Na,Ca)_{0.3}(Al,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2 . nH_2O$	oo	oo			oo				oo	Lengenbach, Schwarzhorn
212	Moolooit [it]	$Cu(C_2O_4) . 0.4H_2O$							xx			Cervandone (It)
213	Mottramit [it]	$Pb(Cu,Zn)[OH\|VO_4]$							xx			Cervandone (It)
214	Muskovit	$KAl_2AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		z.B. Tälligletscher, Maniboden
215	Natrojarosit	$NaFe_3(OH)_6(SO_4)_2$						mi				Gischigletscher
216	Natrolith	$Na_2Al_2Si_3O_{10} . 2H_2O$									XX	Geisspfad (Passo dei Laghi)
217	Neyit	$Pb_7(Cu,Ag)_2Bi_6S_{17}$						oo				Mättital
218	Niob-Anatas [var]	$(Ti,Nb)O_2$						xx	xx			Fleschsee, Wannigletscher
219	Niob-Rutil [var]	$(Ti,Nb)O_2$						xx	xx	xx		Wannigletscher, Ritterpass
220	Nolanit	$(V,Fe^{2+/3+},Ti)_{10}O_{14}(OH)_2$		mi								Lengenbach
221	Nontronit	$Na_{0.3}Fe^{3+}{}_2(Si,Al)_4O_{10}(OH)_2 . nH_2O$							oo			Cervandone (It); Wannigletscher
222	Nowackiit [TL]	$Cu_6Zn_3As_4S_{12}$		xx								Lengenbach
223	Oellacherit [var]	$K(AL,Ba)_2[(OH,F)_2/AlSi_3O_{10}]$	XX	XX								Lengenbach, Reckibach
224	Oligoklas [var]	$(Na,Ca)AlSi_3O_8$	XX									Turtschi
225	Olivenit	$Cu_2[OH\|AsO_4]$							xx			Wannigletscher; Cervandone (It)
226	Paarit	$Pb_{1.7}Cu_{1.7}Bi_{6.3}S_{12}$						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wanni
227	Palygorskit	$MgAlSi_4O_{10}OH . 4H_2O$									XX	Geisspfadpass
228	Paragonit	$NaAl_2AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$		xx								Lengenbach
229	Paraniit-(Y) [it,TL]	$Ca_2(Y,REE)(AsO_4)(WO_4)_2$							xx			Cervandone (It)
230	Parapierrotit	$Tl(Sb,As)_5S_8$		mi								Lengenbach
231	Pararealgar	As_4S_4	oo	oo								Lengenbach
232	Pargasit	$NaCa_2(Mg,Fe^{3+})_4Al(AlSi_3O_{11}OH)_2$			XX	xx	xx				oo	z.B. Mättital
233	Parisit-(Ce)	$CaCe_2[F_2/(CO_3)_3]$	xx					mi				Oxefeld
234	Parnauit[2]	$Cu_9(AsO_4)_2(SO_4)(OH)_{10} . 7H_2O$							xx			Wannigletscher
235	Pearceit	$[(Ag,Cu)_6(As,Sb)_2S_{79}CuS_4]$		xx								Lengenbach
236	Pecorait	$Ni_3(Si_2O_5)(OH)_4$									oo	Geisspfad (Züsee)
237	Pennin [var]	$Mg_{5.5}Al_{0.5}Al_{0.5}Si_{3.5}O_{10}(OH)_8$									XX	Geisspfad
238	Pentlandit	$(Ni,Fe)_9S_8$									oo	Geisspfadpass; Schwarzhorn
239	Perowskit [it]	$CaTiO_3$									xx	Punta della Rossa (It)
240	Philrothit [TL]	$TlAs_3S_5$		xx								Lengenbach
241	Pharmakolit	$KFe_4(AsO_4)_3(OH)_4 . 6\text{-}7H_2O$		xx								Lengenbach
242	Phenakit	Be_2SiO_4						XX				Kriegalptal
243	Philrothit [TL]	$TlAs_3S_5$		xx								Lengenbach
244	Phlogopit (meist Fluoro-P.)	$KMg_3AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$	XX	XX							oo	Lengenbach
245	Picotpaulit	$TlFe_2S_3$		mi								Lengenbach
246	Polybasit	$(Ag,Cu)_{16}(Sb,As)_2S_{11}$		xx								Lengenbach
247	Polykras-(Y)	$(Y,U)(Ti,Nb)_2O_6$								xx		Ritterpass
248	Prehnit	$Ca_2Al_2Si_3O_{10}(OH)_2$				xx		xx			XX	Fleschhorn, Ofenhorn Region
249	Preiswerkit [TL]	$NaMg_2Al_3Si_2O_{10}(OH)_2$									oo	Geisspfadpass
250	Proustit	Ag_3AsS_3	xx	xx								Reckibach; Lengenbach
251	Pyrargyrit	Ag_3SbS_3		xx								Lengenbach
252	Pyrit	FeS_2	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	xx	Lengenbach
253	Pyrophanit	$MnTiO_3$						xx				Mättital

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
254	Pyrrhotin	FeS	xx	oo	XX						oo	Strassentunnel Twingi
255	Quadratit [TL]	$Ag(Cd,Pb)AsS_3$		xx								Lengenbach
256	Quarz	SiO_2	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	xx	Turbenalp
257	Raberit [TL]	$Tl_5Ag_4As_6SbS_{15}$		xx								Lengenbach
258	Raguinit	$TlFeS_2$		mi								Lengenbach
259	Rhabdophan-(Ce) [it]	$Ce(PO)_4 . 2H_2O$							oo			Cervandone (It)
260	Rhabdophan-(La) [it]	$La(PO)_4 . 2H_2O$							oo			Cervandone (It)
261	Ralphcannonit [TL]	$AgZn_2TlAs_2S_6$		xx								Lengenbach
262	Rathit [TL]	$Pb_3As_5S_{10}$	XX	XX								Reckibach; Lengenbach
263	Rauchquarz [var]	SiO_2		xx		XX		XX	XX	XX		Blausee, Tälligletscher
264	Realgar	$Ni_6Fe_2(CO_3)(OH)_{16} . 4H_2O$	xx	XX								Lengenbach
265	Rectorit	$(Na,Ca)Al_4((Si,Al)_8O_{20})(OH)_4 \cdot 2H_2O$		xx								Lengenbach
266	Reevesit	$Ni_6Fe_2(CO_3)(OH)_{16} . 4H_2O$									oo	Geisspfadpass
267	Richardsollyit [TL]	TlPbAsS		xx								Lengenbach
268	Rosasit	$(Cu,Zn)_2[(OH)_2\|CO_3]$		oo								Lengenbach
269	Routhierit	$Tl(Cu,Ag)(Hg,Zn)_2(As,Sb)_2S_6$		xx								Lengenbach
270	Rozenit	$FeSO_4 \cdot 4H_2O$		oo								Lengenbach
271	Rutil	TiO_2	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		Lärcheltini Zone, Feldbachtal
272	Saponit	$Ca_{0.25}(Mg,Fe)_3[(Si,Al)_4O_{10}](OH)_2 . nH_2O$							xx			Wanigletscher
273	Sartorit [TL]	$PbAs_2S_4$	xx	XX								Lengenbach
274	Salzburgit	$Pb_{1.6}Cu_{1.6}Bi_{6.4}S_{12}$						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wanni
275	Scheelit	$CaWO_4$						XX	xx			Gischigletscher, Kriegalptal
276	Schörl	$NaFe_3(Al,Fe)_6[(OH)_4/(BO_3)_3/Si_6O_{18}]$				XX	XX	XX	XX			Turbenalp, Gischigletscher
277	Schultenit	$Pb(HAsO_4)$		xx								Lengenbach
278	Schwefel, ged.	S	mi	xx	xx			xx	xx			Figgerschenschlucht, Cervandone (It)
279	Segnitit [it]	$PbFe^{3+}{}_3AsO_4(AsO_3OH)(OH)_6$						xx				Helsengletscher Alpe Veglia
280	Seligmannit [TL]	$PbCuAsS_3$	XX	XX								Lengenbach, Mässerbach
281	Senait	$(Pb,Sr)(Mn,Y,U)Fe^{3+}{}_2(Ti,Fe^{3+})_{18}O_{38}$						XX	XX	xx		Wanigletscher
282	Sheridanit [var]	$(Mg,Fe^{2+})_5Al(Si_3Al)O_{10}(OH)_8$									xx	Fleschhorn
283	Sicherit [TL]	$TlAg_2(As,Sb)_3S_6$		xx								Lengenbach
284	Silber, ged.	Ag	xx	XX								Lengenbach
285	Sinnerit [TL]	$Cu_6As_4S_9$		XX								Lengenbach
286	Skapolith (Serie Marialit-Meijonit)	$Na_4Al_3Si_9O_{24}Cl$ - $Ca_4Al_6Si_6O_{24}CO_3$	XX	XX								Lengenbach/Mässerbach, Ofenhorn
287	Skolezit	$CaAl_2Si_3O_{10} . 3H_2O$				XX?		XX			XX	Kriegalp Wasserstollen
288	Skorodit	$FeAsO_4 . 2H_2O$					mi	mi				Gorb
289	Smaragd [var]	$(Al,Cr)_2Be_3Si_6O_{18}$	XX									Fäldbachtal
290	Smithit [TL]	$AgAsS_2$	XX	xx								Lengenbach; Reckibach
291	Smithsonit	$ZnCO_3$	xx									Reckibach, Balme
292	Smythit	Fe_9S_{11}		-->	xx							z.B. Camping Giessen
293	Spaltiit [TL]	$Tl_2Cu_2As_2S_5$		xx								Lengenbach
294	Spessartin	$Mn_3Al_2(SiO_4)_3$	XX		xx							Lehmbach, Fäldbachtal
295	Sphalerit	ZnS	XX	XX				XX		XX		Lengenbach
296	Stalderit [TL]	$Tl(Cu,Ag)(Zn,Fe,Hg)_2(As,Sb)_2S_6$		xx								Lengenbach
297	Stannit	Cu_2FeSnS_4	oo									Ofenhorn
298	Starkeyit	$MgSO_4 \cdot 4H_2O$		oo								Lengenbach
299	Staurolith	$(Fe^{2+},Mg)_2Al_9(Si,Al)_4O_{22}(OH)_2$			XX				XX			Chummibort, Oxefeld
300	Stellerit	$CaAl_2Si_7O_{18} . 7H_2O$				XX		XX	XX			Schinhörner; Wanigletscher
301	Stephanit	Ag_5SbS_4		xx								Lengenbach
302	Stilbit	$NaCa_2Al_5Si_{13}O_{36} . 14H_2O$				XX		XX	XX		XX	Wanigletscher, Kriegalp Wasserstollen
303	Strashimirit	$Cu_8(AsO_4)_4(OH)_6 . 5H_2O$							xx			Wanigletscher; Cervandone (It)
304	Struvit-(K) [TL]	$KMgPO_4 . 6H_2O$		xx								Lengenbach
305	Synchisit-(Ce)	$CaCe[F/(CO_3)_2]$	mi					XX	XX	XX		Wanigletscher
306	Talk	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	oo		oo						oo	Wannigrat
307	Tennantit	$Cu_{12}As_4S_{13}$	XX	XX		oo	oo	XX	XX		oo	Lengenbach, Wanigletscher
308	Tenorit	CuO									oo	Geisspfadpass
309	Tetra-auricuprid	AuCu									mi	Geisspfad (Züsee)
310	Tetraedrit	$Cu_{12}Sb_4S_{13}$	xx	xx								Lengenbach
311	Thalcusit	$Tl_2Cu_3FeS_4$		mi								Lengenbach
312	Thomsonit	$NaCa_2Al_5Si_5O_{20} . 6H_2O$									XX	Geisspfad (Passo dei Laghi)
313	Thorit	$Th(SiO_4)$	xx	xx						xx		Ritterpass
314	Thorogummit [var]	$Th(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$		xx								Lengenbach
315	Tilasit	$CaMg(AsO_4)F$							XX			Cervandone (It); Wanigletscher
316	Tinnunculit [it]	$C_5H_4N_4O_3 \cdot 2H_2O$								xx		Alpe Veglia
317	Tirolit	$CaCu_5(AsO_4)_2CO_3(OH)_4 . 6H_2O$							xx		mi	Wanigletscher, Cervandone (It)
318	Titanit	$CaTiSiO_5$				XX	XX	XX	XX	XX	XX	Kriegalptal, Ofenhorn
319	Tochilinit	$6Fe_{1-x}S \cdot 5(Mg,Fe)(OH)_2$		mi								Lengenbach

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
320	Todorokit	$(Ca,K,Na,Mg,Ba,Mn)(Mn,Mg,Al)_6O_{12} . 3H_2O$					mi					Gorb
321	Torbernit	$Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 . 8\text{-}12H_2O$						xx				Gischigletscher
322	Trechmannit [TL]	$AgAsS_2$	XX	xx								Reckibach; Lengenbach
323	Tremolit	$Ca_2Mg_5(Si_4O_{11}OH)_2$	XX								XX	Geisspfad
324	Uraninit	UO_2		xx								Lengenbach
325	Uranoplykras	$(U,Y)(Ti,Nb)_2O_6$							xx			Wanigletscher
326	Vanadinit [it]	$Pb_5[Cl(VO_4)_3]$							xx			Cervandone (It)
327	Vesuvian	$Ca_{10}Mg_2Al_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2(OH)_4$									XX	Fleschhorn
328	Violarit	$FeNi_2S_4$						oo			oo	Geisspfad
329	Wallisit [TL]	$TlPbCuAs_2S_5$		xx								Lengenbach
330	Weddellit	$Ca(C_2O_4) . 2H_2O$				oo		oo				Mättital
331	Weissbergit	$TlSbS_2$		xx								Lengenbach
332	Whevellin [it]	$Ca(C_2O_4) . H_2O$							oo			Cervandone (auch Wanni?)
333	Wulfenit	$PbMoO_4$	XX	xx		xx		xx	xx			Wanigletscher, Lengenbach
334	Wurtzit-2H	ZnS	xx	xx								Mässerbach; Lengenbach
335	Wurtzit-4H [var]	ZnS		xx								Lengenbach
336	Xanthokon	Ag_3AsS_3		xx								Lengenbach
337	Xenotim-(Y)	YPO_4				XX	XX	XX	XX	XX		Ritterpass, Lärcheltini Zone
338	Yukonit	$Ca_3Fe^{3+}(AsO_{4)3}(OH)_3 \cdot 5H_2O$					mi					Gorb
339	Zálesíite	$CaCu_6(AsO_4)_2(AsO_3OH)(OH)_6 \cdot 3H_2O$							xx			Wanigletscher
340	Zeunerit	$Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 . 10\text{-}16H_2O$							xx			Cervandone (It)
341	Zirkon	$ZrSiO_4$				xx		xx	xx	xx		Wanigletscher
342	Zoisit	$Ca_2Al_3(SiO_4)_3OH$			XX				XX		oo	Fäldbachtal, übrige Bündnerschiefer

Statistik

Gesamte Region:	**323**	**Mineralarten, 19 davon bisher nur von Italienischer Seite**
	19	**Varianten**
	53	**Mineralien mit Typlokalität Binntal**
	3	**Mineralien mit Typlokalität Cervandone (Italien)**
Lengenbach:	**158**	**Mineralarten**
	9	**Varianten**
	44	**Mineralien mit Typlokalität Lengenbach**
Wanigletscher/ Cervandone:	**115**	**Mineralarten, 15 davon bisher nur von Italienischer Seite**
	4	**Varianten**
	8	**Mineralien mit Typlokalität Binntal**
	3	**Mineralien mit Typlokalität Cervandone (Italien)**

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen

Legende

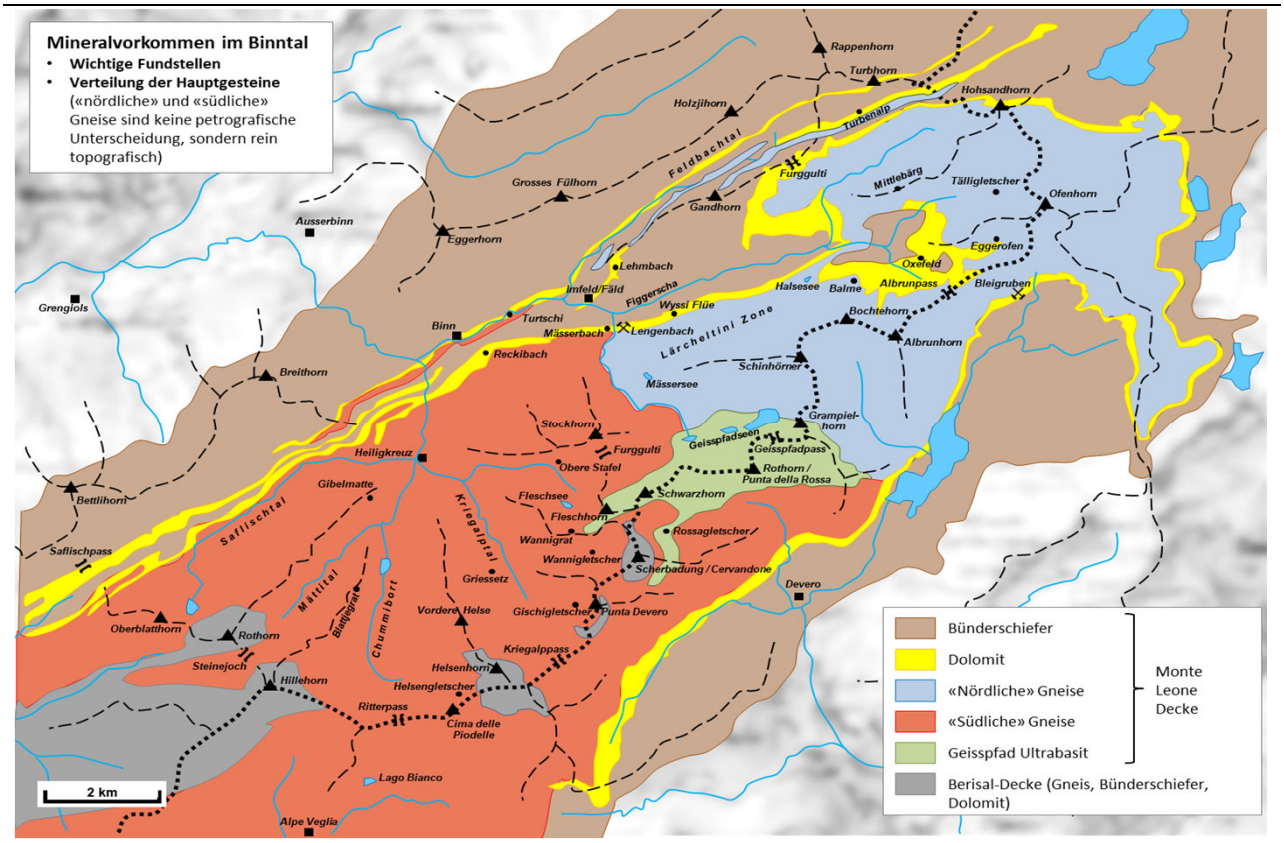
Gesteinstypen

Dol = Dolomit ausser Lengenbach
LB = Dolomit Grube Lengenbach
Bü = Bündnerschiefer
N-Gn = Nördliche Gneise ohne Lercheltini Zone
Lär = Gneis der Lärcheltini Zone
S-Gn = Südliche Gneise ohne Wannigletscher (inklusive Gneis der Berisal Decke)
Wa = Gneise am Wannigletscher und auf der italienischen Seite des Cherbadung (mit Ausnahme der SE-Knauer)
SE-Kn = SE-Mineralisierte Knauer (Ritterpass, Alpe Veglia, Wannigletscher, Wannigrat, Furggulti)
Srp = Geisspfad Ultramafit inklusive italienische Seite

Mineral-Ausbildung

XX = Kristalle > 3 mm
xx = Kristalle <= 3 mm
mi = Kristalle < 0.1 mm bzw. nur (erz)mikroskopisch erkennbar.
oo = derb bzw. eingewachsene nicht idiomorphe Körner

Vermerke

[TL] = Typlokalität
[it] = Bisher nur in Italien gefunden
[var] = Varietät und kein eigenständiges Mineral

Karte der Gesteins-Serien