



Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
29	Arseniosiderit	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3(\text{AsO}_4)_3\text{O}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$					mi					Gorb
30	Arsenolamprit	As		xx								Lengenbach
31	Arsenolith	$\text{As}_2\text{O}_3$	mi	mi								Lengenbach
32	Arsenopyrit	FeAsS	xx	XX			XX	XX				Lengenbach, Gorb
33	Arsenothorit [var]	$(\text{Th}, \text{Y})(\text{Si}, \text{As})\text{O}_4$							xx			Wannigletscher, Cervandone
34	Arsensulfid-Glas [var]	$\text{AsS}_3$		mi								Lengenbach
35	Asbecasit [TL]	$\text{Ca}_3(\text{Ti}, \text{Sn})\text{As}_6^{3+}\text{Si}_2\text{Be}_2\text{O}_{20}$					XX	xx	XX			Wannigletscher
36	Auripigment	$\text{As}_2\text{S}_3$		XX								Lengenbach
37	Autunit [it]	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$						xx				Bivak Combi e Lanza (It)
38	Azurit	$\text{Cu}_3[\text{OH}/\text{CO}_3]_2$	xx					xx	xx		xx	Wannigletscher
39	Baileychlor	$(\text{Zn}, \text{Fe}, \text{Al}, \text{Mg})_6(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	xx	xx								Mässerbach
40	Bariumpharmakosiderit	$\text{Ba}_{0.5}\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$						mi				Mättital
41	Baryt	$\text{BaSO}_4$	XX	XX		XX						Wyssi Flüe, Ofenhorn (Gneis [it])
42	Bastnäsit-(Ce)	$(\text{Ce}, \text{La})(\text{CO}_3)\text{F}$	mi							XX		Ritterpass
43	Baumhauerit [TL]	$\text{Pb}_{12}\text{As}_{16}\text{S}_{36}$		XX								Lengenbach
44	Bavenit	$\text{Ca}_2\text{Be}_2\text{Al}_2\text{Si}_9\text{O}_{26}(\text{OH})_2$						xx				Chriegalppass
45	Bayldonit	$\text{Cu}_3\text{PbO}(\text{AsO}_3\text{OH})_2(\text{OH})_2$							xx			Cervandone (It), <b>Wannigletscher</b>
46	Beaverit-(Cu) [it]	$\text{Pb}(\text{Cu}, \text{Al})_3(\text{OH})_6(\text{SO}_4)_2$							mi			Cervandone (It)
47	Bernardit	$\text{TiAs}_5\text{S}_8$		xx								Lengenbach
48	Bertrandit	$\text{Be}_4[(\text{OH})_2/\text{Si}_2\text{O}_7]$				XX		xx	XX	xx		Wannigletscher, Turbenalp
49	Beryll	$(\text{Al}, \text{Fe})_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$	XX	XX	XX	XX		XX	XX	XX		Wannigletscher, Feldbach
50	$\beta$ -Fergusonit-(Y)	$\text{YNbO}_4$						xx		XX		Cervandone (It); Ritterpass
51	Bianchit	$(\text{Zn}, \text{Fe})\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		xx								Lengenbach
52	Binnit [var]	$\text{Cu}_6(\text{Cu}_4\text{Zn}_2)\text{As}_4\text{S}_{12}\text{S}$		XX								Lengenbach
53	Bismuthinit	$\text{Bi}_2\text{S}_3$						XX	XX			Wannigletscher
54	Bismutit	$\text{Bi}_2[\text{O}_2/\text{CO}_3]$						oo	oo	oo		Gischigletscher
55	Bornit	$\text{Cu}_9\text{FeS}_4$	oo?	mi				oo			XX	Geisspfad, Kriegalppass
56	Boulangerit	$\text{Pb}_5\text{Sb}_4\text{S}_{11}$	XX									Turtschi
57	Bourmonit	$\text{PbCuSbS}_3$	oo	xx			XX					Gorb
58	Brannerit	$\text{UTi}_2\text{O}_6$		xx								Lengenbach
59	Brochantit	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$						mi	mi		xx	Geisspfad
60	Brookit	$\text{TiO}_2$	xx			XX	xx	XX	xx			Eggerofen, Gischigletscher
61	Cafarsit [TL]	$\text{Ca}_5\text{Mn}_{1.7}\text{Fe}_3^{3+/2+}\text{Ti}_3(\text{As}^{3+}\text{O}_3)_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$					XX	XX	XX			Wannigletscher, Lärcheltini
62	Calcit	$\text{CaCO}_3$	XX	XX	XX	XX	xx	XX	xx	xx	XX	Schmidigen Wyssi, Figgerschen



Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
97	Dessautit-(Y)	(Sr,Pb)(Y,Mn,U)Fe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (Ti,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>18</sub> O <sub>38</sub>								XX		Ritterpass
98	Deveroit-(Ce) [it,TL]	Ce <sub>2</sub> (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> · 10H <sub>2</sub> O							xx			Cervandone (It)
99	Diaphorit	Ag <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> Sb <sub>3</sub> S <sub>8</sub>		xx								Lengenbach
100	Dickit	Al <sub>4</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>16</sub> )(OH) <sub>6</sub>	xx	xx								Lengenbach
101	Diopsid	CaMgSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>									XX	Rossagletscher (it)
102	Djurleit	Cu <sub>1,9</sub> S <sub>7</sub>									oo	Geisspfad
103	Dolomit	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	XX	XX						XX	oo	Weisse Fluh
104	Dravit	NaMg <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> [(OH) <sub>4</sub> /(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> /Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ]	XX	XX								Turbenalp, Lengenbach
105	Drechslerit	Tl <sub>4</sub> (Sb <sub>4-x</sub> As <sub>x</sub> )S <sub>8</sub> (1 < x < 2)		xx								Lengenbach
106	Dufrénoysit [TL]	Pb <sub>8</sub> As <sub>5</sub> S <sub>20</sub>	XX	XX								Lengenbach
107	Dufütit [it]	PbCu[OH/AsO <sub>4</sub> ]							xx			Cervandone (It)
108	Eckerit [TL]	Ag <sub>2</sub> CuAsS <sub>3</sub>		xx								Lengenbach
109	Edenharterit [TL]	TlPbAs <sub>3</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
110	Enargit	Cu <sub>3</sub> AsS <sub>4</sub>	xx	xx								Lengenbach; Ofenhorn
111	Enneasartorit [TL]	Tl <sub>6</sub> Pb <sub>32</sub> As <sub>70</sub> S <sub>140</sub>		XX								Lengenbach
112	Epidot	Ca <sub>2</sub> (Al,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>3</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> OH				XX	XX	XX	XX	XX	XX	Fleischhorn
113	Epsomit	MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
114	Erniggliit [TL]	Tl <sub>2</sub> SnAs <sub>2</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
115	Falottait [it]	Mn(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) · 3H <sub>2</sub> O							xx			Cervandone (auch Wann)?
116	Fangit	Tl <sub>3</sub> AsS <sub>4</sub>		xx								Lengenbach
117	Fergusonit-(Y)	YNbO <sub>4</sub>							xx	xx		Wannigletscher
118	Ferrohexahydrat	FeSO <sub>4</sub> · 6H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
119	Ferrokästerit	Cu <sub>2</sub> (Fe,Zn)SnS <sub>4</sub>	mi									Ofenhorn
120	Ferropargasit	NaCa <sub>2</sub> Fe <sup>2+</sup> <sub>4</sub> Al[(OH) <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>22</sub> ]									XX	Geisspfad
121	Ferrostalderit [TL]	CuFe <sub>2</sub> TlAs <sub>2</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
122	Fetiasit [TL]	(Fe <sup>2+</sup> ,Fe <sup>3+</sup> ,Ti) <sub>3</sub> O <sub>2</sub> (As <sup>3+</sup> <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )					XX		xx			Gorb; Cervandone (It)
123	Fluorit	CaF <sub>2</sub>	XX	xx				XX	XX			Gischgletscher, Wannigletscher
124	Forsterit	(Mg,Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>									XX	Geisspfad
125	Fuchsit [var]	K(Al,Cr) <sub>2</sub> [(OH,F) <sub>2</sub> /AlSi <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ]	xx	xx	XX							Fäldbachtal, übrige Bündnerschiefer
126	Gabrielit [TL]	Tl <sub>6</sub> Ag <sub>3</sub> Cu <sub>6</sub> As <sub>9</sub> S <sub>21</sub>		xx								Lengenbach
127	Gadolinit-(Y)	(Y,Ce) <sub>2</sub> FeBe <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>10</sub>				xx		XX	xx	XX		Fleischsee, Griessetz
128	Galenit	PbS	XX	XX		XX	xx	XX	xx?		oo	Pb-quarry (It); Lengenbach; Kriegalp Vererzung
129	Galenobismutit	PbBi <sub>2</sub> S <sub>4</sub>						XX				Saffisch Wasserstollen
130	Gasparit-(Ce) [TL]	(Ce,La)AsO <sub>4</sub>						xx	xx			Cervandone (It), Wannigletscher

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
131	Gasparit-(La)	(La,Ce)AsO <sub>4</sub>							xx			Wannigletscher
132	Genthelvin	Zn <sub>4</sub> (Be <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub> )S								XX		Ritterpass
133	Geokronit	Pb <sub>28</sub> As <sub>6</sub> Sb <sub>6</sub> S <sub>30</sub>	XX									Weisse Fluh, Turtschi
134	Giessenit [TL]	Pb <sub>3</sub> CuBi <sub>6</sub> Sb <sub>1.5</sub> S <sub>30</sub>	xx									Turtschi
135	Gips	CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O	xx					XX	XX	xx		Wannigletscher, Chummibort
136	Gladit	PbCuBi <sub>5</sub> S <sub>9</sub>						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wann
137	Goethit	FeOOH	oo	oo	oo	oo	oo	oo	oo	xx	oo	Ritterpass
138	Gold, ged.	Au		xx			XX	xx	xx			Gorb
139	Gorceixit	BaAl <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (PO <sub>3</sub> OH)(OH) <sub>6</sub>	xx	xx								Lengenbach; Mässerbach
140	Goudeyit [it]	Cu <sub>6</sub> (Al,Y)(AsO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> · 3H <sub>2</sub> O							xx			Cervandone (It)
141	Goyazit	SrAl <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (PO <sub>3</sub> OH)(OH) <sub>6</sub>	xx	XX								Lengenbach, Ofenhorn
142	Graeserit [TL]	(Fe <sup>3+</sup> ,Ti) <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> AsO <sub>13</sub> (OH)					XX					Gorb
143	Gramaccioliit-(Y)	(Pb,Sr)(Y,Mn)Fe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (Ti,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>18</sub> O <sub>38</sub>							xx	XX		Ritterpass
144	Graphit	C	mi	mi								Lengenbach
145	Greenockit	CdS	oo	mi								Lengenbach, Pb-quarry (It)
146	Greigit	Fe <sub>3</sub> S <sub>4</sub>		mi								Lengenbach
147	Grossular	Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>									XX	Fleischhorn
148	Haezlewoodit	Ni <sub>5</sub> S <sub>2</sub>									oo	Geisspfad (Züsee)
149	Halit	NaCl	mi	mi								Pb-quarry (It); Lengenbach
150	Halotrichit	FeAl <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> · 22H <sub>2</sub> O					xx					Riggi
151	Hämatit	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			xx	XX	XX	XX	XX	XX	xx?	Wannigletscher, Lärcheltini Zone
152	Hatchit [TL]	TlPbAgAs <sub>2</sub> S <sub>5</sub>		XX								Lengenbach
153	Hedenbergit	CaFe <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>									xx	Schwarzhorn
154	Hemimorphit	Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O	xx	xx								Lengenbach, Reckibach
155	Hendekasarorit [TL]	Tl <sub>2</sub> Pb <sub>48</sub> As <sub>82</sub> S <sub>172</sub>		XX								Lengenbach
156	Heptasarorit [TL]	Tl <sub>7</sub> Pb <sub>22</sub> As <sub>55</sub> S <sub>108</sub>		XX								Lengenbach
157	Heulandit	CaAl <sub>2</sub> Si <sub>7</sub> O <sub>18</sub> · 6H <sub>2</sub> O				XX		xx				Ofenhorn-Region
158	Hexahydrat	MgSO <sub>4</sub> · 6H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
159	Hingganit-(Y)	(Y,REE,Ca) <sub>2</sub> ([,Fe <sup>2+</sup> ])Be <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>						xx	xx	xx		Ritterpass, Wannigletscher
160	Hörnosit	Mg <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 8H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
161	Humboldtinit [it]	Fe(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) · 2H <sub>2</sub> O							mi			Cervandone (auch Wann?)
162	Hutchinsonit [TL]	TlPbAs <sub>5</sub> S <sub>9</sub>		XX								Lengenbach
163	Hyalit	SiO <sub>2</sub> · nH <sub>2</sub> O						oo	oo			Chummibort Gletscher
164	Hyalophan [TL, var]	(K,Ba)Al(Si,Al)Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	XX	XX								Lengenbach, Reckibach

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
165	Hydrocerussit	$Pb_3(CO_3)_2(OH)_2$	xx	xx				xx				Mässerbach; Lengenbach; Kriegalp Vererzung
166	Hydrokenoralstonit	$Na_{0.5}(Al,Mg)_2(F,OH)_6 \cdot H_2O$							xx			Wannigletscher
167	Hydrozinkit	$Zn_5[(OH)_3/CO_3]_2$	xx	oo								Lengenbach, Reckibach
168	Ilmenit	$FeTiO_3$			xx?	XX	XX	XX	XX	xx	XX	Lärcheltini Zone, Geisspfad
169	Ilsemanit	$Mo_3O_8 \cdot nH_2O$		oo								Lengenbach
170	Ilvait	$CaFe_2^{2+}Fe^{3+}[Si_2O_7/O/OH]$									xx	Schwarzhorn; Punta della Rossa (It)
171	Imhofit [TL]	$Tl_{5.6}As_{15}S_{25.3}$		xx								Lengenbach
172	Incomsartorit [TL]	$Tl_6Pb_{144}As_{246}S_{516}$		XX								Lengenbach
173	Izoklakeit	$Pb_{26}(Cu,Fe)_2(Sb,Bi)_{20}S_{57}$	xx									Turtschi
174	Jarosit	$KFe_3(OH)_6(SO_4)_2$		mi	mi			xx	mi			Gischgletscher, Cervandone (It)
175	Jentschit [TL]	$TlPbAs_2SbS_6$		xx								Lengenbach
176	Jordanit [TL]	$Pb_{28}As_{12}S_{46}$	XX	XX								Lengenbach, Mässerbach
177	Kaolinit	$Al_4(Si_4O_{16})(OH)_8$		oo	oo							Lengenbach; Reckibach
178	Kësterit	$Cu_2(Zn,Fe)SnS_4$	xx	xx								Lengenbach, Mässerbach
179	Klinochlor	$(Mg,Fe_2)_5Al(Si_3Al)O_{10}(OH)_8$	xx	xx		XX	XX	XX	XX	xx	XX	Mättital
180	Klinozoisit	$Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$	XX	XX							xx	Geisspfad
181	Krupkait	$PbCuBi_3S_6$						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wann
182	Kupfer, ged.	Cu									oo	Zuensee (Geisspfad)
183	Kyanit	$Al_2SiO_5$	XX		XX							Eggerofen
184	Langit	$Cu_4SO_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$						xx				Kriegalp Vererzung
185	Laumontit	$Ca(AlSi_2O_6)_2 \cdot 7H_2O$				XX		XX	XX			Kriegalp Wasserstollen
186	Leadhillit	$Pb_4(CO_3)_2(SO_4)(OH)_2$		mi								Lengenbach
187	Lengenbachit [TL]	$Pb_{37}Ag_7Cu_6As_{23}S_{78}$	XX	XX								Lengenbach, Reckibach
188	Lepidokrokit	$FeOOH$		oo			oo					Lengenbach; Riggi
189	Linarit	$PbCu[(OH)_2]SO_4$							xx			Cervandone (It)
190	Lindbergit	$Mn(C_2O_4) \cdot 2H_2O$							xx			Conca del Cervandone (It)
191	Liveingit [TL]	$Pb_{18.5}As_{25}S_{56}$		XX								Lengenbach
192	Lizardit	$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$									oo	Geisspfadpass
193	Lorándit	$TlAsS_2$		xx								Lengenbach
194	Magnesit	$MgCO_3$		XX							XX	Lengenbach
195	Magnetit	$Fe_3O_4$	xx	xx	xx	XX	XX	XX	XX	xx	XX	Lärcheltini Zone
196	Malachit	$Cu_2[(OH)_2/CO_3]$	xx	oo	xx	xx	xx	xx	xx		xx	Wannigletscher
197	Margarit	$CaAl_2Al_2Si_2O_{10}(OH)_2$			xx							Mättital; North of Turtschi
198	Markasit	$FeS_2$	xx	xx								Lengenbach, Mässerbach



Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
233	Paranit-(Y) [it, TL]	$\text{Ca}_2(\text{Y, REE})(\text{AsO}_4)(\text{WO}_4)_2$							xx			Cervandone (It)
234	Parapierrotit	$\text{Tl}(\text{Sb, As})_5\text{S}_8$		mi								Lengenbach
235	Pararealgar	$\text{As}_4\text{S}_4$	oo	oo								Lengenbach
236	Pargasit	$\text{NaCa}_2(\text{Mg, Fe}^{3+})_4\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{11}\text{OH})_2$			XX	xx	xx				oo	z.B. Mättital
237	Parisit-(Ce)	$\text{CaCe}_2[\text{F}_2/(\text{CO}_3)_3]$	xx					mi				Oxford
238	Parnaut <sup>2</sup>	$\text{Cu}_6(\text{AsO}_4)_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{10} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$							xx			Wannigletscher
239	Pearceit	$[(\text{Ag, Cu})_6(\text{As, Sb})_2\text{S}_{79}\text{CuS}_4]$		xx								Lengenbach
240	Pecorait	$\text{Ni}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$									oo	Geisspfad (Züsee)
241	Pennin [var]	$\text{Mg}_{5.5}\text{Al}_{0.5}\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5}\text{O}_{10}(\text{OH})_8$									XX	Geisspfad
242	Pentlandit	$(\text{Ni, Fe})_9\text{S}_8$									oo	Geisspfadpass; Schwarzhorn
243	Perowskit [it]	$\text{CaTiO}_3$									xx	Punta della Rossa (It)
244	Philrothit [TL]	$\text{TlAs}_3\text{S}_5$		xx								Lengenbach
245	Pharmakolite	$\text{Ca}(\text{HAsO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		xx								Lengenbach
246	Pharmakosiderit	$\text{KFe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$						mi	mi			Chummibort
247	Phenakit	$\text{Be}_2\text{SiO}_4$						XX				Kriegalptal
248	Philrothit [TL]	$\text{TlAs}_3\text{S}_5$		xx								Lengenbach
249	Phlogopit (meist Fluoro-P.)	$\text{KMg}_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH, F})_2$	XX	XX							oo	Lengenbach
250	Picotpaulit	$\text{TlFe}_2\text{S}_3$		mi								Lengenbach
251	Picropharmakolite	$\text{Ca}_4\text{Mg}(\text{AsO}_4)(\text{HAsO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$		xx								Lengenbach
252	Polybasit	$(\text{Ag, Cu})_{16}(\text{Sb, As})_2\text{S}_{11}$		xx								Lengenbach
253	Polykras-(Y)	$(\text{Y, U})(\text{Ti, Nb})_2\text{O}_6$								xx		Ritterpass
254	Prehnit	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$				xx		xx			XX	Fleischhorn, Ofenhorn Region
255	Preiswerkit [TL]	$\text{NaMg}_2\text{Al}_3\text{Si}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_2$									oo	Geisspfadpass
256	Proustite	$\text{Ag}_3\text{AsS}_3$	xx	xx								Reckibach; Lengenbach
257	Pyrrargyrit	$\text{Ag}_3\text{SbS}_3$		xx								Lengenbach
258	Pyrit	$\text{FeS}_2$	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	xx	Lengenbach
259	Pyrophanit	$\text{MnTiO}_3$						xx				Mättital
260	Pyrrhotin	$\text{FeS}$	xx	oo	XX						oo	Strassentunnel Twingi
261	Quadratit [TL]	$\text{Ag}(\text{Cd, Pb})\text{AsS}_3$		xx								Lengenbach
262	Quarz	$\text{SiO}_2$	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	xx	Turbenalp
263	Raberit [TL]	$\text{Tl}_5\text{Ag}_4\text{As}_6\text{SbS}_{15}$		xx								Lengenbach
264	Ragunit	$\text{TlFeS}_2$		mi								Lengenbach
265	Rhabdophan-(Ce)	$\text{Ce}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$							oo	oo		Cervandone (It)
266	Rhabdophan-(La) [it]	$\text{La}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$							oo			Cervandone (It)



Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
267	Ralphcannonit [TL]	AgZn <sub>2</sub> TlAs <sub>2</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
268	Rathit [TL]	Pb <sub>3</sub> As <sub>5</sub> S <sub>10</sub>	XX	XX								Reckibach; Lengenbach
269	Rauchquarz [var]	SiO <sub>2</sub>		xx		XX		XX	XX	XX		Blausee, Tälligletscher
270	Realgar	Ni <sub>6</sub> Fe <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>16</sub> · 4H <sub>2</sub> O	xx	XX								Lengenbach
271	Rectorit	(Na,Ca)Al <sub>4</sub> ((Si,Al) <sub>8</sub> O <sub>20</sub> )(OH) <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O		xx								Lengenbach
272	Reevesit	Ni <sub>6</sub> Fe <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>16</sub> · 4H <sub>2</sub> O									oo	Geisspfadpass
273	Richardsolylit [TL]	TlPbAsS <sub>3</sub>		xx								Lengenbach
274	Rosasit	(Cu,Zn) <sub>2</sub> [(OH) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ]		oo								Lengenbach
275	Routhierit	Tl(Cu,Ag)(Hg,Zn) <sub>2</sub> (As,Sb) <sub>2</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
276	Rozenit	FeSO <sub>4</sub> · 4H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
277	Rutil	TiO <sub>2</sub>	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		Lärcheltini Zone, Feldbachtal
278	Saponit	Ca <sub>0,25</sub> (Mg,Fe) <sub>3</sub> [(Si,Al) <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ](OH) <sub>2</sub> · nH <sub>2</sub> O							xx			Wannigletscher
279	Sartorit [TL]	PbAs <sub>2</sub> S <sub>4</sub>	xx	XX								Lengenbach
280	Salzburgit	Pb <sub>1,6</sub> Cu <sub>1,6</sub> Bi <sub>6,4</sub> S <sub>12</sub>						mi	mi			Chummibort Gletscher, Wann
281	Scheelit	CaWO <sub>4</sub>						XX	xx			Gischigletscher, Kriegalp
282	Schörl	NaFe <sub>3</sub> (Al,Fe) <sub>6</sub> [(OH) <sub>4</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> /Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> ]				XX	XX	XX	XX			Turbenalp, Gischigletscher
283	Schultenit	Pb(HAsO <sub>4</sub> )		xx								Lengenbach
284	Schwefel, ged.	S	mi	xx	xx			xx	xx			Figgerschenschlucht, Cervandone (It)
285	Segnitit [it]	PbFe <sup>3+</sup> <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> (AsO <sub>3</sub> OH)(OH) <sub>6</sub>						xx				Helsengletscher Alpe Veglia
286	Seligmannit [TL]	PbCuAsS <sub>3</sub>	XX	XX								Lengenbach, Mässerbach
287	Senait	(Pb,Sr)(Mn,Y,U)Fe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (Ti,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>16</sub> O <sub>38</sub>						XX	XX	xx		Wannigletscher
288	Sheridanit [var]	(Mg,Fe <sup>2+</sup> ) <sub>2</sub> Al(Si <sub>3</sub> Al)O <sub>10</sub> (OH) <sub>8</sub>									xx	Fleschhorn
289	Sicherit [TL]	TlAg <sub>2</sub> (As,Sb) <sub>3</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
290	Silber, ged.	Ag	xx	XX								Lengenbach
291	Sinnerit [TL]	Cu <sub>6</sub> As <sub>4</sub> S <sub>9</sub>		XX								Lengenbach
292	Skapolith (Serie Marialit-Meijonit)	Na <sub>4</sub> Al <sub>3</sub> Si <sub>9</sub> O <sub>24</sub> Cl - Ca <sub>4</sub> Al <sub>6</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>24</sub> CO <sub>3</sub>	XX	XX								Lengenbach/Mässerbach, Ofenhorn
293	Skolezit	CaAl <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> · 3H <sub>2</sub> O				XX?		XX			XX	Kriegalp Wasserstollen
294	Skorodit	FeAsO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O					mi	mi				Gorb
295	Smaragd [var]	(Al,Cr) <sub>2</sub> Be <sub>3</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub>	XX									Fäldbachtal
296	Smithit [TL]	AgAsS <sub>2</sub>	XX	xx								Lengenbach; Reckibach
297	Smithsonit	ZnCO <sub>3</sub>	xx									Reckibach, Balme
298	Smythit	Fe <sub>9</sub> S <sub>11</sub>		->	xx							z.B. Camping Giessen
299	Spaltit [TL]	Tl <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> As <sub>2</sub> S <sub>5</sub>		xx								Lengenbach
300	Spessartin	Mn <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	XX		xx							Lehmbach, Fäldbachtal

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
301	Sphalerit	ZnS	XX	XX				XX		XX		Lengenbach; Kriegalp Vererzung
302	Stalderit [TL]	Tl(Cu,Ag)(Zn,Fe,Hg) <sub>2</sub> (As,Sb) <sub>2</sub> S <sub>6</sub>		xx								Lengenbach
303	Stannit	Cu <sub>2</sub> FeSnS <sub>4</sub>	oo									Ofenhorn
304	Starkeyit	MgSO <sub>4</sub> · 4H <sub>2</sub> O		oo								Lengenbach
305	Staurolith	(Fe <sup>2+</sup> ,Mg) <sub>2</sub> Al <sub>9</sub> (Si,Al) <sub>4</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>			XX				XX			Chummibort, Oxefeld
306	Stellerit	CaAl <sub>2</sub> Si <sub>7</sub> O <sub>18</sub> · 7H <sub>2</sub> O				XX		XX	XX			Schinhörner; Wannigletscher
307	Stephanit	Ag <sub>5</sub> SbS <sub>4</sub>		xx								Lengenbach
308	Stilbit	NaCa <sub>2</sub> Al <sub>5</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>36</sub> · 14H <sub>2</sub> O				XX		XX	XX		XX	Wannigletscher, Kriegalp Wasserstollen
309	Strashimirit	Cu <sub>6</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>6</sub> · 5H <sub>2</sub> O							xx			Wannigletscher; Cervandone (It)
310	Struvit-(K) [TL]	KMgPO <sub>4</sub> · 6H <sub>2</sub> O		xx								Lengenbach
311	Synchisit-(Ce)	CaCe[F/(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]	mi					XX	XX	XX		Wannigletscher
312	Talk	Mg <sub>3</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>	oo		oo						oo	Wannigrat
313	Tennantit [var]	nicht analysierte andere Tennantit-Vorkommen im Binnental	XX			oo	oo	XX	XX		oo	Wannigletscher
314	Tennantit-(Fe)	Cu <sub>6</sub> (Cu <sub>4</sub> Fe <sub>2</sub> )As <sub>4</sub> S <sub>12</sub> S		xx								Lengenbach
315	Tennantit-(Hg) [TL]	Cu <sub>6</sub> (Cu <sub>4</sub> Hg <sub>2</sub> )As <sub>4</sub> S <sub>12</sub> S		mi								Lengenbach
316	Tennantit-(Zn) [TL]	Cu <sub>6</sub> (Cu <sub>4</sub> Zn <sub>2</sub> )As <sub>4</sub> S <sub>12</sub> S		XX								Lengenbach
317	Tenorit	CuO									oo	Geisspfadpass
318	Tetra-auricuprid	AuCu									mi	Geisspfad (Züsee)
319	Tetraedrit-(Zn)	Cu <sub>6</sub> (Cu <sub>4</sub> Zn <sub>2</sub> )Sb <sub>4</sub> S <sub>12</sub> S	xx	xx								Lengenbach
320	Thalcusit	Tl <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> FeS <sub>4</sub>		mi								Lengenbach
321	Thomsonit	NaCa <sub>2</sub> Al <sub>5</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>20</sub> · 6H <sub>2</sub> O									XX	Geisspfad (Passo dei Laghi)
322	Thorit	Th(SiO <sub>4</sub> )	xx	xx						xx		Ritterpass
323	Thorogummit [var]	Th(SiO <sub>4</sub> ) <sub>1-x</sub> (OH) <sub>4x</sub>		xx								Lengenbach
324	Tilasit	CaMg(AsO <sub>4</sub> )F							XX			Cervandone (It); Wannigletscher
325	Tinnunculit [it]	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> · 2H <sub>2</sub> O							xx	xx		Alpe Veglia
326	Tirolit	CaCu <sub>5</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (OH) <sub>4</sub> · 6H <sub>2</sub> O							xx		mi	Wannigletscher, Cervandone (It)
327	Titanit	CaTiSiO <sub>5</sub>				XX	XX	XX	XX	XX	XX	Kriegalptal, Ofenhorn
328	Tochilinit	6Fe <sub>1-x</sub> S · 5(Mg,Fe)(OH) <sub>2</sub>		mi								Lengenbach
329	Todorokit	(Ca,K,Na,Mg,Ba,Mn)(Mn,Mg,Al) <sub>6</sub> O <sub>12</sub> · 3H <sub>2</sub> O					mi					Gorb
330	Torbernit	Cu(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 8-12H <sub>2</sub> O						xx				Gischigletscher
331	Trechmannit [TL]	AgAsS <sub>2</sub>	XX	xx								Reckibach; Lengenbach
332	Tremolit	Ca <sub>2</sub> Mg <sub>5</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>11</sub> OH) <sub>2</sub>	XX								XX	Geisspfad
333	Uraninit	UO <sub>2</sub>		xx								Lengenbach
334	Uranopykras	(U,Y)(Ti,Nb) <sub>2</sub> O <sub>6</sub>							xx	xx		Wannigletscher

Nr.	Mineral	Chemische Formel	Dol	LB	Bü	N-Gn	Lär	S-Gn	Wa	SE-Kn	Srp	Wichtigste Vorkommen
335	Vanadinit [it]	$Pb_5[Cl(VO_4)_3]$							xx			Cervandone (It)
336	Vesuvian	$Ca_{10}Mg_2Al_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2(OH)_4$									XX	Fleischhorn
337	Violarit	$FeNi_2S_4$						oo			oo	Geisspfad
338	Wallisit [TL]	$TlPbCuAs_2S_5$		xx								Lengenbach
339	Weddellit	$Ca(C_2O_4) \cdot 2H_2O$				oo		oo				Mättital
340	Whevellin [it]	$Ca(C_2O_4) \cdot H_2O$							oo			Cervandone (auch Wann?)
341	Wulfenit	$PbMoO_4$	XX	xx		xx		xx	xx			Wannigletscher, Lengenbach
342	Wurtzit-2H	$ZnS$	xx	xx								Mässerbach; Lengenbach
343	Wurtzit-4H [var]	$ZnS$		xx								Lengenbach
344	Xanthokon	$Ag_3AsS_3$		xx								Lengenbach
345	Xenotim-(Y)	$YPO_4$				XX	XX	XX	XX	XX		Ritterpass, Lärcheltini Zone
346	Yukonit	$Ca_3Fe^{3+}(AsO_4)_3(OH)_3 \cdot 5H_2O$					mi					Gorb
347	Zálesiite	$CaCu_6(AsO_4)_2(AsO_3OH)(OH)_6 \cdot 3H_2O$							xx			Wannigletscher
348	Zeunerit	$Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 10-16H_2O$							xx			Cervandone (It)
349	Zirkon	$ZrSiO_4$				xx		xx	xx	xx		Wannigletscher
350	Zoisit	$Ca_2Al_3(SiO_4)_3OH$			XX				XX		oo	Fäldbachtal, übrige Bündnerschiefer

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

## Statistik

---

**Gesamte Region:** 330 Mineralarten, 17 davon bisher nur von Italienischer Seite

20 Varianten

56 Mineralien mit Typlokalität Binntal

3 Mineralien mit Typlokalität Cervandone (Italien)

**Lengenbach:** 165 Mineralarten

9 Varianten

47 Mineralien mit Typlokalität Lengenbach

**Wannigletscher/** 116 Mineralarten, 14 davon bisher nur von Italienischer Seite

**Cervandone:** 5 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, ohne Gneise der SE-Knauer)

Wa = Gneise am Wannigletscher und auf der italienischen Seite des Cherbadung (mit Ausnahme der SE-Knauer)

SE-Ki = 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

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

### Karte der Gesteins-Serien

