

Zur Mineralogie der Steiermark

A. Alker

V.

Seethaleralpen — Murauer Berge

Datensammlung

Quarz

Perchauer Alm

N. Kreutzer-E. Zirkl (1955)

$D = 2,65_2$ $\omega_{\text{Na}} = 1,544_4$ $\varepsilon_{\text{Na}} = 1,553_5$

r (10 $\bar{1}$ 1) vorherrschend; z (01 $\bar{1}$ 1); m (10 $\bar{1}$ 0)

Wulfenit

Stangalpe/Turrach

V. Zepharovich (1873)

(001); (111); (110)

Mineral- und Fundortverzeichnis

Ankerit

Stangalpe/Turrach

Aphrosiderit

Seethal/Frauenlacke

Arsenkies

Karchau/St. Lambrecht, Kotalpe/Turrach

Azurit

Berndorf/Unzmarkt

Bleiglanz

Karchau/St. Lambrecht, Dürnstein/Friesach, Baierdorf/Neumarkt, Stangalpe/Turrach, Rohrerwald/Turrach

Bornit

Dürnstein/Friesach

Boulangierit

Kotalpe/Turrach

Bournonit

Kotalpe/Turrach

Cerussit

Baierdorf/Neumarkt

Chlorit

Frauenlacke/Seethaler, Neumarkt, Schmelz

Dolomit

Kotalpe/Turrach

Disthen

Predlitzgraben

Eisenspat

Rohrerwald/Turrach

- Eisenvitriol
Frauenwiese/Murau
- Fahlerz
Kotalpe/Turrach
- Gips
Eppenstein, Rohrerwald/Turrach
- Granat
Geiglsteinbruch/Scheifling, Hannibauerbrücke/Predlitz, Lutzmannsdorf, Perchaueralm
- Hämatit (Eisenglimmer)
Grebenzen, Turrach, Frauenlacke/Seethaler, Pöllau/Neumarkt
- Hornblende
Dürnstein/Friesach, Perchaueralm
- Kalkspat
Einöd/Neumarkt, Geiglsteinbruch/Scheifling
- Kupferkies
Dürnstein/Friesach, Karchau/St. Lambrecht, Kotalpe/Turrach
- Laumontit
Geiglsteinbruch/Scheifling, Wallersbach/Unzmarkt
- Limonit
Eisenhut/Turrach, Grebenzen, Paalgraben/Turrach, Rohrerwald/Turrach, Steinbach/Turrach
- Magnetit
Diemmersdorf/Neumarkt, Pöllau/Neumarkt, Perchaueralm, Rohrerwald/Turrach, Steinbach/Turrach
- Magnetkies
Geiglsteinbruch/Scheifling, Karchau/St. Lambrecht
- Malachit
Dürnstein/Friesach
- Manganspat
Dürnstein/Friesach
- Mesitinspat
Stangalpe/Turrach
- Muskovit
Predlitzgraben
- Psilomelan
Steinbach/Turrach
- Pyrit
Steinbachgraben/Turrach, Kotalpe/Turrach, Stangalpe/Turrach, Rohrerwald/Turrach, Geiglsteinbruch/Scheifling, Karchau/St. Lambrecht
- Pyromorphit
Baierdorf/Neumarkt, Turrach
- Quarz
Perchaueralm, Rohrerwald/Turrach, Pöllau/Neumarkt, Obdach, Frauenlacke/Seethaler

Rhodonit
Dürnstein/Friesach
 Schwerspat
Rohrerwald/Turrach
 Staurolith
Perchaueralm
 Tremolit
Dürnstein/Friesach
 Turmalin
Berndorf/Unzmarkt, Möschitzgraben/Judenburg
 Wulfenit
Stangalpe/Turrach
 Zinkblende
Baierdorf/Neumarkt
 Zinnober
Turrach
 Zoisit
Perchaueralm

Literatur

- Clar E.-H. Meixner: Das Manganvorkommen von Dürnstein (Steiermark) bei Friesach, Carinthia II, Bd. 63, 1953
 Czermak F.-J. Schadler: Vorkommen des Elementes Arsen in den Ostalpen, TMPM, Bd. 44, 1933
 Hörhager J.: Das Eisensteinvorkommen bei Neumarkt in Obersteier, Österr. Ztschr. f. Berg- und Hüttenwesen, Jg. 51, 1903
 Humphrey W. A.: Über einige Erzlagerstätten in der Umgebung der Stangalpe, Jb. Geol. RA Bd. 55, 1905
 Kreuzer N.-E. Zirkl: Weißer „Topas“ aus der Steiermark, Min. Mitt. Jo 1/1955
 Meixner H.: Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen XII, Carinthia II, Bd. 62/1, 1952
 — Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen XIII, Carinthia II, Bd. 64, 1954
 Seeland F.: Der Bleiglanzfund bei Baierdorf unweit Neumarkt in Steiermark, Vh. Geol. RA 1867

VI.

Niedere Tauern

Datensammlung

Albit

Wurmwand/Schladinger Tauern ^{SAUBER !!}

H. Meixner (1935)

xx 3 mm, tafelig nach M (010); Zwillinge nach M (010)

M (010); f (130); z ($\bar{1}\bar{3}0$); l (110); T ($\bar{1}\bar{1}0$); P (001); x ($\bar{1}01$); y ($\bar{2}01$); o (111); γ (112)

Anatas

Gatschberg/Vordere Sölk

A. Sigmund (1913)

xx honiggelb, 0,3—0,5 mm; p (111); c (001)

Anglesit

Oberzeiring

R. Freyn (1905)

(010); (011); (101); (120); (111)

Apatit

St. Lorenzen/Paltental

E. Döll (1898)

(10 $\bar{1}$ 0); (0001)

Sunk

O. Großpietsch (1915)

$\epsilon - \omega$:

Li = - 0,0024

Na = - 0,0029

Tl = - 0,0026

D = 3,2057

c (0001); m (10 $\bar{1}$ 0); r (10 $\bar{1}$ 2); x (10 $\bar{1}$ 1); a (11 $\bar{2}$ 0); h (21 $\bar{3}$ 0); v (11 $\bar{2}$ 2); s (11 $\bar{2}$ 1)

c:r - 22°54'10''

:v - 36°13'43''

a:x - 49°43'30''

:s - 44°16'

m:h - 11°19'

:s - 34°13'16''

r:x - 17°19'43''

x:v - 18°50'27''

:s - 26°52'30''

Berechnetes Achsenverhältnis:

a:c = 1:0,73341

Analyse

CaO 55,59%

MgO Spur

FeO 0,08%

CO₂ nachweisbar

P₂O₅ 41,95%

F 3,02%

unlöslich 0,02%

100,66%

H. Meixner (1954)

c (0001); m (10 $\bar{1}$ 0); r (10 $\bar{1}$ 2); x (10 $\bar{1}$ 1); a (11 $\bar{2}$ 0); h (21 $\bar{3}$ 0);

v (11 $\bar{2}$ 2); s (11 $\bar{2}$ 1); μ (12 $\bar{3}$ 1)

Aphrosiderit

Nußdorf

K. v. Hauer (1854)

Analyse:

Mittel

Kieselerde 26,08

Tonerde 20,27

Eisenoxydul 32,91

Talkerde 10,00

Wasser 10,06

99,32

Arsen kies

Walchen

V. v. Zepharovich (1867)

(110); (011); (012)

Mittel
 (110) $111^{\circ}10'38''$
 $68^{\circ}46'58''$

 $179^{\circ}57'36''$

Grenzwerte
 $110^{\circ}41' - 111^{\circ}18'$
 $86^{\circ}47' - 69^{\circ} 2'$

(011) $80^{\circ}16'25''$
 $99^{\circ}44' 2''$

 $180^{\circ} 0'27''$

$79^{\circ}52' - 80^{\circ}42'$
 $99^{\circ}24' - 99^{\circ}59'$

Zinkwand

J. Rumpf (1874)

c (001); v (122); M (110); g (011); l (101); n (102); q (103)

a:b:c = 1,4933:1:1,7702

(110): $(\bar{1}10) = 67^{\circ}37'$

(101): $(\bar{1}01) = 80^{\circ}18'$

(122): $(\bar{1}22) = 32^{\circ}38'$

: $(122) = 113^{\circ}30'$

: $(1\bar{2}\bar{2}) = 56^{\circ}$

(102): $(102) = 61^{\circ}$

(011): $(011) = 58^{\circ}47'$

(122): $(110) = 31^{\circ}35'$

: $(101) = 58^{\circ}47'$

: $(102) = 56^{\circ}42'$

: $(011) = 16^{\circ}16'$

(110): $(101) = 64^{\circ}42'$

: $(102) = 73^{\circ}22'$

: $(011) = 43^{\circ}33'$

(101): $(011) = 71^{\circ}28'$

: $(102) = 19^{\circ}18'$

(102): $(011) = 64^{\circ}46'$

: $(103) = 9^{\circ} 3'$

: $(001) = 30^{\circ}30'$

Analyse:

$D_{19}^{\circ} = 5,89$

Fe 34,18

Ni 0,29

S 21,06

As 45,23

100,76

Adlitzengraben/Knittelfeld

R. Freyn (1905)

Antonistollen

(111); (101)

Zinkwand

S. Koritnig (1955)

M (101); s (110); l (210); e (012); v (112)

a:b:c = 1,683:1:1,134

- Bleiglanz
Oberzeiring R. Freyn (1905)
 (111); (221); (110)
- Bournonit
Oberzeiring E. Hatle (1887)
 (001); (110); (011); (010); (120)
- Cerussit
Oberzeiring R. Freyn (1905)
 (010); (100); (021); (012); (130); (120); (011); (101); (111)
- Chabasit
Kiepscharte/Schladminger Tauern H. Meixner (1954) 2
 n = 1,486
 Zwillinge nach c (0001); r ($10\bar{1}1$)
- Chloritoid
Kaisersberg H. Foullon (1883)
 Analyse:
 SiO₂ 28,48
 Al₂O₃ 36,86
 FeO 21,88
 MnO 0,97
 MgO 2,80
 CaO 0,59
 Alkalien unbedeutend
 H₂O 8,09
 org. Subst. 0,69

 100,36
- Desmin
Kiepscharte/Schladminger Tauern H. Meixner (1954)
 n α /Z = 3 — 4° n β um 1,503 ; n γ um 1,506
 2V α um 26° (Konoskop)
 (100); (010); (001)
- Dolomit
Sunk H. Meixner (1932)
 xx bis 15 cm; Zwillinge nach ($10\bar{1}0$);
 r ($10\bar{1}1$); c (0001)
 ($10\bar{1}1$): ($\bar{1}101$) = 73°39' an Spaltrhomboedern
 Analyse:
- | | I | II | Mittel |
|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| CaO | 30,01% | 30,37% | 30,19% |
| MgO | 21,05% | 21,08% | 21,07% |
| FeO | 1,18% | 1,20% | 1,17% |
| CO ₂ | 47,46% | 47,58% | 47,52% |
| | <hr/> 99,70% | <hr/> 100,23% | <hr/> 99,95% |

H. Meixner-E. Clar (1953)

r (10 $\bar{1}$ 1); c (0001); a (11 $\bar{2}$ 0); M (40 $\bar{4}$ 1); f (02 $\bar{2}$ 1); v (21 $\bar{3}$ 1)

H. Haas (1953)

Spektrochemischer Befund:

Mg	Ca	Sr	Fe	Mn	Ag
Mg	Ca	Fe	Mn	Sr	Si
					Al

Oberer Giglerbauer/Schladminger Tauern

Spektrochemischer Befund:

Mg	Ca	Si	Fe	Mn	Al	Sr	Cu
----	----	----	----	----	----	----	----

Gersdorffit

Schladming

A. Löwe (1847)

Analyse:

D = 6,37

Nickel	26,140
Eisen	9,550
Kobalt	Spur
Schwefel	14,133
Arsen	49,830
<hr/>	
	99,653

Zinkwand

C. F. Rammelsberg (1875)

Analyse:

D = 6,415

Nickel	28,19
Eisen	5,96
Kobalt	2,70
Schwefel	11,72
Arsen	49,55
Antimon	0,68
<hr/>	
	98,80

Analyse:

D = 6,64

Pless (1844)

Nickel	27,90	28,62	19,59
Eisen	14,97	12,19	11,13
Kobalt	0,83	2,88	14,12
Schwefel	16,11	16,91	16,35
Arsen	39,88	39,40	39,04
<hr/>			<hr/>
	99,69	100,00	100,23

Gips

Oberzeiring

H. Foullon (1883)

(120)

Sölk

(100); (111); (010)

Heulandit

Wasserfallschartl/Schladminger Tauern

O. M. Friedrich (1933)

tafelig nach (110); farblos

(110); (001); (201); $(\bar{2}01)$; $(1\bar{1}0)$
 (010):(001) = $90^{\circ}11'$
 (001):(0 $\bar{1}0$) = $90^{\circ} 3'$
 :(201) = $63^{\circ}20' - 63^{\circ}40'$
 : $(\bar{2}01)$ = $66^{\circ} 4' - 66^{\circ} 8'$ und $65^{\circ}56'$
 (201): $(\bar{2}01)$ = $129^{\circ}29'$
 $(\bar{2}01)$:(20 $\bar{1}$) = $49^{\circ}56' - 50^{\circ} 3'$
 (010):(110) = $67^{\circ}38'$
 (110):(0 $\bar{1}0$) = $112^{\circ}21'$
 (201):(110) = $33^{\circ} - 33^{\circ} 5'$

Kalkspat

Öblarn

V. v. Zepharovich (1893)

(01 $\bar{1}2$)

Oberzeiring

(21 $\bar{3}1$); (04 $\bar{4}5$)

Adlitzengraben/Knüttelfeld

R. Freyn (1905)

Antonistollen

(10 $\bar{1}1$); (10 $\bar{1}0$)

Langit

Eschach

H. Meixner (1941)

b = tief grünlichblau, c = heller grünlichblau

$n_{\beta} = 1,714 \pm 0,003$; $n_{\gamma} = 1,724 \pm 0,003$; Absorption $b > c$

(001); (110); (010)

(110):(1 $\bar{1}0$) = $56^{\circ}26'$

(110):(001) = 90°

(010):(001) = 90°

Magnesit

Sunk

J. Rumpf (1873)

Analyse (F. Ullich)

Magnesia 45,60

Kalk 1,01

Eisenoxydul 1,74

Spuren v. MnO

Kohlensäure 51,87

Rückstand 0,25

100,47

Analyse (K. Schoklitsch)

K. Schoklitsch (1935)

FeO 2,41%

MnO 0,03%

MgO 44,98%

CaO 0,86%

CO₂ th. 51,56%

99,84%

H. Haas (1953)

Spektrochemischer Befund:

stark	mittel	schwach	Spuren
Mg	Si Fe Mn Ca	Ag	Al Zn
Mg	Fe Mn Ca		Si

Opal

Holzbrückenmühle/Knüttelfeld

E. Neuwirth (1952)

n = 1,458

D = 2,025

Parasepiolith (Sepiolith)

Sunk

H. Meixner (1932)

$n\alpha' = 1,513$; $n\gamma' = 1,517$

Analyse:

SiO ₂	48,93	48,92	
Al ₂ O ₃	0,43	0,42	
Fe ₂ O ₃	1,12	1,09	90—94% Parasepiolith
FeO	0,24	n. b.	7,47% Dolomit
MnO	0,04	n. b.	0,58% Limonit
MgO	24,05	24,06	0,04% Mangandendriten
CaO	2,96	2,94	0,97% H ₂ O-Überschuß
CO ₂	4,21	n. b.	<u>100,00%</u>
H ₂ O ⁺	9,57	n. b.	
H ₂ O ⁻	8,35	8,39	
	<u>99,90</u>		

Plagioklas

Haidachkar/Strechengraben

A. Sigmund (1914)

blaßrot

(110); (1 $\bar{1}$ 0); (010); (100); (001); ($\bar{1}$ 01)

Pyrit

Nöckelberg/St. Peter am Kammersberg

E. Hatle (1889)

(100); (210); (111)

Quarz

Sunk

H. Meixner (1932)

m (10 $\bar{1}$ 0); r (10 $\bar{1}$ 1); z (01 $\bar{1}$ 1); s (11 $\bar{2}$ 1); λ . (50 $\bar{5}$ 4)

Römerit

Zinkwand

S. Koritnig (1939)

2 E ~ 85°

$n\gamma = n\beta > 1,553$; $n\alpha < 1,553$

Schwerspat

Wöllmersdorf

R. Freyn (1905)

(010); (011); (111); (110)

Mineral- und Fundortverzeichnis

- Aktinolith
Murau, Walchen
- Alaun
Wolfsgraben/Kammern
- Albit
Schmiedestollen/Zinkwand, Zwerfenberg/Westgrat, Wurmwand/NE- und SW-Wand, Schnabelkar, Knappenkar, Giglachseehütte—Rotmannlscharte, Untere Giglerbaue, Graunock-Wildseescharte
- Allemontit
Zinkwand
- Aluminium phosphatgel
Zinkwand/Stollen östlich unter Michaelstollen
- Anatas
Gatschberg/Moarbauer i. d. Vorderen Sölk
- Anglesit
Eschach/Obertal
- Ankerit
Oberzeiring, Preuneggatal/Wasserfälle, Plettental, Kranzlhöhe, Schiedeck, Graunock-Wildseescharte, Klaus, Zinkwand-Vöttern, Obere Giglerbaue, Untere Giglerbaue, Kronbach/Obertal, Bromriese, Flatschach, Pacheralpe/St. Lorenzer Graben bei Trieben
- Annabergit
Zinkwand
- Annivit
Zinkwand-Vöttern
- Antigorit
St. Lorenzen im Paltental
- Antimon
Zinkwand/Mutter Kirchentaltollen
- Antimonglanz
Oberzeiring, St. Lorenzen im Paltental
- Apatit
Hauser Kaibling/Perfahlspitze, Sunk, Vötternspitz/W-Wand, Obere Giglerbaue, St. Lorenzen im Paltental
- Aphrosiderit
Nußdorf
- Aragonit
Hartlegraben/Kaisersberg, Adlitzengraben, Oberzeiring, Oberhausergraben
- Arsen
Vötternspitz, Zinkwand/Mutter Kirchentaltollen
- Arsenkies
Zinkwand, Flatschach, Plettenalm, Ober-Rieden/Oppenberg, Lassergraben, Walchen, Vötternspitz, Adlitzengraben, Kronbach/Obertal, Eiskar, Patzenkar, Eschach, Duisitz/Sagalm, St. Lorenzen im Paltental, Oberzeiring, Donnersbach, Perfahlspitze

- Arsenolith
Zinkwand/Mutter, Kirchtalstollen
- Asbest
Zinkwand/Schmiedestollen, Wurmwand/NE-Wand, Knappenkar, St. Lorenzen im Paltental
- Azurit
Gollingwinkel, Krahbergzinken, Eiskar, Oberzeiring, Walchen, Flatschach, Liesingberg/Wolfsgruben
- Bindheimit
Eschach, Oberzeiring
- Biotit
Donnersbachwald, Zusammenfluß der Gollingbäche
- Bittersalz
Feltrinelli/Sölk, Gatschberg, Kallwang, Zinkwand
- Bleiglanz
Oberzeiring, Walchen, Zinkwand-Vöttern, Krahbergzinken, Kronbach/Obertal, Eiskar, Patzenkar, Bromriese, Eschach, Duisitz/Sagalm, Pacheralpe/St. Lorenzergraben bei Trieben, Brettstein, Pichelhofen, Rietzenberg/Donnersbachau, Perfahls Spitze, Silberplatten, Rojer Aetz, Meißlingberg, Ingering, Liesingberg/Wolfsgruben
- Bornit
Kronbach/Obertal, Oberzeiring
- Boulangerit
Eschach, Patzenkar
- Bournonit
Eschach, Oberzeiring, Eiskar, Patzenkar, Liesingberg/Wolfsgruben
- Breithauptit
Zinkwand-Vöttern
- Brunnerit
St. Lorenzen im Paltental/Asbeststollen
- Caledonit
Oberzeiring
- Cerussit
Eschach, Oberzeiring, Liesingberg/Wolfsgruben
- Chabasit
Plettental, Kiepscharte/nördl. Roteck
- Chloantit
Zinkwand-Vöttern, Obere Giglerbaue, Eiskar, Duisitz/Sagalm
- Chlorit
Plettental, Giglachseehütte, Hartlegraben, Obere und Untere Giglerbaue, St. Lorenzen im Paltental/Asbeststollen, Zinkwand/Holzchartl, Eiskar, Oberzeiring, Nußdorf, Perfahls Spitze
- Chloritoid
Kaisersberg, Trieben, Irdning, Gröbming, Pruggern, Schwarzenbach, Sankt Lorenzen im Paltental

- Chrysotil
Lorenzergaben bei Trieben
- Copiapit
St. Georgen/Murau, Oberzeiring, Zinkwand, Liesingberg/Wolfsgruben
- Covellin
Eschach, Duisitz/Sagalm, Zinkwand/Holzchartl, Obere Giglerbaue, Eiskar
- Cuprit
Adlitzengraben, Brunnengraben, Zinkwand
- Desmin
Zwerfenberg/W-Grat, Plettental, Eiskar, Kiepscharte/nördl. Roteck, untere Klafferscharte
- Disthen
Hohe Wildstelle
- Dolomit
St. Lorenzen im Paltental/Asbeststollen, Oberzeiring, Sunk, Oberer Giglerbau, Liesinggraben
- Domeykit
Flatschach/Fuchsstollen
- Eisenspat
Eschach, Gollingwinkel, Oberzeiring
- Eisenvitriol
St. Georgen/Murau, Wolfsgraben/Kammern, Zinkwand
- Emplektit
Zinkwand-Vöttern, Patzenkar
- Epidot
Zinkwand, Knappenkar, Preuneggsattel—Kammspitz, Hansenalm, St. Lorenzen im Paltental/Asbeststollen, Preunegggraben, Golling/Ostgrat, Ebenbrand/Schwarzes Seetal, Kleiner Zinken/südöstlich vom Sattel
- Erythrin
Zinkwand
- Fahlerz
Oberzeiring, Adlitzengraben, Zinkwand-Vöttern, Obere Giglerbaue, Untere Giglerbaue, Krahbergzinken, Kronbach/Obertal, Preuneggatal, Eiskar, Bromriese, Patzenkar, Eschach, Duisitz/Sagalm, Brettstein, Brunnengraben, Führungergebirg, Walchen, Donnersbach, Liesingberg/Wolfsgruben
- Flußspat
Sattental, Kranzlhöhe/Schladminger Tauern
- Forcherit
Knittelfeld/Holzbrückenmühle
- Fuchsit
Sunk, Filzmoos
- Gersdorffit
Eschach, Zinkwand-Vöttern
- Gips
Flatschach, Oberhausergraben, Oberzeiring, Sölk, St. Georgen bei Murau, Zinkwand

- Glauberit
St. Georgen bei Murau
- Gold
Plettental
- Granat
Saurach, Walchen, Sölk, Rantental, Meinhardsdorf, Winkler, Rothenfels, Pusterwald, Hartwald und Steinmüllergraben bei Seckau, Oberzeiring
- Graphit
Plettental, Zinkwand-Vöttern, Sunk, Kaisersberg, Leims, Murau
- Gudmundit
Oberzeiring, Walchen
- Hämatit (Eisenglanz)
Nußdorf, Zinkwand, Zwerfenberg/W-Grat, Wurmwand, Plettental, Giglachseehütte, Schnabelkar, St. Nikolai/Sölkthal, Liesinggraben, Gasselalm, Preuneggatal/Edelbachschartl, Labeck, Pleßnitzzinken-Gscheibleck, Haidachkar-Strechengraben, Kraibergzinken, Oberzeiring, Rannachgraben, Hopfriesen, Kl. Zinken, Brunnengraben, Knappenkar
- Heulandit
Wasserfallschartl, Eiskar, Plettental, Hundsteinkamm, Oberes Knappenkar
- Hornblende
Kahrlspitze/Klein-Sölkthal, Fürstenalpe/Waldbach, Gstemmerspitze, Mahr-alpe/Pusterwald, Siebenhütten, Hinterkarspitz-SW-Windschnurspitz, Strickeralm, Ebenbrand/Schwarzes Seetal, Pleschnitzgraben, Walchen, Perfahlspitze
- Ilmenit
Plettental, Perfahlspitze, Hopfriesen, Gatschberg, Oberhausergraben, Pleschnitzgraben, Zusammenfluß der Gollingbäche
- Jamesonit
Eschach, Oberzeiring, Walchen
- Kalkspat
Oberzeiring, Zinkwand, Plettental, Giglachseehütte-Rotmannlscharte, Graunock-Wildseescharte, Wöllmersdorf, Flatschach, Öblarn
- Klinochlor
Rotmannlspitze, Sauberg, Fastenberg, Klafferkessel, St. Nikolai im Sölkthal, Hansenalm, Kl. Zinken
- Kobaltglanz
Plettental, Zinkwand-Vöttern
- Kupfer
Flatschach
- Kupferglanz
Eschach, Oberzeiring, Eiskar, Obere Giglerbaue, Duisitz/Sagalm
- Kupferkies
Flatschach, Plettenalm, Zinkwand, Gollingwinkel, Fastenberg, Wurmwand, Hartlegraben, Adlitzengraben, Walchen, Kraibergzinken, Obere und Untere Giglerbaue, Kronbach/Obertal, Preuneggatal, Eiskar, Bromriese, Patzenkar, Duisitz/Sagalm, Perfahlspitze, Pacheralpe/St. Lorenzgraben, Oberzeiring, Hiedengraben bei Seckau, Groß-Sölk, Gumpental, Brunnengraben, Bärndorf/Trieben, Giglachseehütte-Rotmannlscharte

- Langit
Eschach, Rohrmoos
- Leuchtenbergit
Sunk
- Linarit
Eschach, Oberzeiring
- Linneit
Zinkwand-Vöttern
- Löllingit
Plettental, Kronbach/Obertal, Eiskar, Zinkwand-Vöttern
- Magnetit
Pusterwald, Sunk
- Magnetit
Fastenberg, Klafferkessel, Saumberbach, Plettental, Giglachseehütte, Zinkwand/nördl. Holzchartl, Preuneggatal, Lerchkogel/Trieben, St. Lorenzen im Paltental, Gatschberg, Gstemmerspitze, Ranten, Fürstenalpe, Waldbach
- Magnetkies
Plettenalm, Lassergraben, Zinkwand, Klaus, Walchen, Untere Giglerbaue, Patzenkar, Eschach, St. Lorenzen im Paltental, Grieskogel/Liesingtal, Pacheralpe/St. Lorenzergaben, Oberzeiring, Perfahlspitze, Oberhausergraben
- Malachit
Oberzeiring, Gollingwinkel, Wurmwand, Nebelspitzen, Obertal, Hartlegraben, Adlitzengraben, Kraibergzinken, Preuneggatal, Eiskar, Eschach, Flatschach, Perfahlspitze, Gumpental/Moaralmsee, Walchen, Giglachseehütte-Rotmannscharte, Zinkwand, Liesingberg/Wolfsgruben
- Markasit
Plettental, Oberzeiring, Walchen
- Maucherit
Zinkwand-Vöttern
- Muskovit
Sunk, Wurmwand
- Opal
Knittelfeld/Holzbrückenmühle (Forcherit), Seckau/Kalvarienberg
- Orthit
Kl. Zinken/SE v. Sattel
- Pararammelsbergit
Zinkwand-Vöttern
- Pentlandit
Zinkwand-Vöttern
- Pharmakolith
Zinkwand
- Phosphorröbberit
Eschachalm
- Pickeringit
Oberhausergraben

Pitticit

Zinkwand/Schmiedestollen

Plagioklas

Haidachkar, Donnersbachwald

Plagionit

Oberzeiring

Prehmit

Eiskar, Untere Klafferscharte, Untere Gollingalm

Prochlorit

Hartlegraben

Pyrargyrit

Oberzeiring

Pyrit

Oberzeiring, Plettenalm, Ober-Rieden/Oppenberg, Gollingwinkel, Sauberg, Rotmandlspitze, Zinkwand, Nöckelberg/St. Peter am Kammersberg, Schiedeck, Nebelspitzen, Knappenkar, Graunock-Wildseescharte, Adlitzengraben, Klaus, Walchen, Obere Giglerbaue, Krahbergzinken, Kronbach/Obertal, Preuneggatal, Eiskar, Bromriese, Duisitz/Sagalm, St. Lorenzen im Paltental, Eschach, Untertal, Nußdorf, Gaal, Brunnengraben, Lassergraben, Oberhausergraben, Kl. Zinken, Pacheralpe/St. Lorenzengraben, Wurm- wand, Donnersbach, Perfahlspitze

Quarz

St. Johann am Tauern, Oberzeiring, Sauberg, Rotmandlspitze, Zwerfenberg/ Westgrat, Wurmwand, Plettental, Kranzlhöhe, Nebelspitze, Knappenkar, Preuneggsattel-Kampspitz, Graunock-Wildseescharte, Hartlegraben, Obere und Untere Giglerbaue, Wolfsgaben, St. Lorenzen im Paltental, Flatschach, Sunk, Rannachgraben, Vötterspitz, Eiskar, Liesingberg/Wolfsgruben

Rammelsbergit

Eschach, Eiskar, Kronbach/Obertal, Obere Giglerbaue, Zinkwand

Realgar

Walchen

Römerit

Zinkwand/Hermannstollen

Rotnickelkies

Zinkwand-Vöttern

Rutil

Preuneggatal, Zusammenfuß der Gollingbäche, Gröbming, Perfahlspitze, Ruperting, Stein an der Enns, Gatschberg, Zinkwand, Plettental

Safflorit

Zinkwand-Vöttern, Kronbach/Obertal, Eiskar, Eschach, Obere Giglerbaue

Sepiolith

Sunk

Schwerspat

Oberzeiring, Wöllmersdorf

Silber

Oberzeiring

- Silberglanz
Oberzeiring
- Silberkies
Patzenkar
- Skorodit
Hochgrössen-Almhütte/Ober-Riederer/Oppenberg
- Skutterudit
Zinkwand-Vöttern
- Speiskobalt
Zinkwand-Vöttern, Duisitz/Sagalm
- Staurolith
Krumeggraben-Schönberg-Lachtalmündung
- Symplesit
Zinkwand/Schmiedestollen
- Talk
Neualpe, Klafferkesel, Wolfsgraben, St. Lorenzen im Paltental, Sunk,
Greifenberggipfel
- Tennantit
Flatschach, Plettental, Zinkwand-Vöttern
- Tenorit
Krahbergzinken
- Tetraedrit
Eschach, Bromriese
- Tirolit
Flatschach
- Titanit
Krahbergzinken/N-Hang, Pichlern, Preunegggraben, Stein an der Enns,
Graunock-Wildseescharte, Lehen, Zinkwand-Vöttern, Plettental, Fastenberg,
Perfahlspitze
- Tremolit
Kaltherbergalm, Knallsteinanstieg, Zinkwand-Vöttern
- Tsumebit?
Oberzeiring
- Turmalin
Mitterberg/Obertal, Klein-Sölk, Gfellingraben/Oberwölz, Brettstein, Pölstal,
Oberzeiring, Patzenkar, Kronbach/Obertal, Obere Giglerbaue, Zinkwand-
Vöttern
- Valerit
Walchen
- Wad
Oberzeiring
- Wismut
Zinkwand/Mutter-Kirchental-Stollen, Perfahlspitze
- Wismutglanz
Patzenkar, Zinkwand-Vöttern

Wittichenit?
Patzenkar

Wolfsbergit
Oberzeiring

Zinkblende
Oberzeiring, Plettental, Walchen, Zinkwand-Vöttern, Obere und Untere
Giglerbaue, Krahbergzinken, Eiskar, Bromriese, Patzenkar, Duisitz/Sagalm,
Eschach, Startzenbachgraben, Perfahlspitze

Zinnstein
Zinkwand-Vöttern

Zoisit
Zinkwand-Vöttern

Zirkon
Zinkwand/Holzchartl

Literatur

Aigner H.: Die Nickelgruben nächst Schladming in Obersteiermark, BHM
Jb. 1859, Bd. IX

Alker A.: Neue Mineralfundorte in Steiermark, Min. Mitt. Jo 2/1953

— Neue Mineralfundorte in Steiermark, Min. Mitt. Jo 2/1954

Angel F.: Pigmentierte Apatite aus Intrusivgesteinen der Schladminger Tauern,
C. Bl. Min. A 1930

Brauner K.-A. Preisinger: Struktur und Entstehung des Sepioliths, TMPM
3. F. Bd. 6, 1956

Breithaupt A.: Neue Bestimmungen spezifischer Gewichte verschiedener Mine-
ralien, N. Jb. Min. 1834

Czermak F.-J. Schadler: Das Vorkommen des Elementes Arsen in den Ostalpen,
TMPM Bd. 44, 1933

Cornu F.-K. A. Redlich: Notizen über einige Mineralvorkommen der Ostalpen,
C. Bl. Min. 1908

Döll E.: Der Serpentin von St. Lorenzen bei Trieben im Paltental in Steier-
mark, Vh. Geol. RA 1892

— Quarz nach Epidot, eine neue Pseudomorphose, Vh. Geol. RA 1892

— Quarz nach Amphibol usw., Vh. Geol. RA 1893

— Kalkspat nach Amphibol, Talk nach Magnetit, Vh. Geol. RA 1894

— Neue Mineralfundorte im Gebiet der Liesing und Palten in Obersteiermark,
Vh. Geol. RA 1895, 1897

— Hornblende nach Granat, Chlorit nach Granat, Magnetit nach Pyrrhotin,
eine neue Pseudomorphose, Vh. Geol. RA 1898

— Pyrit nach Epidot von St. Lorenzen, Vh. Geol. RA 1899

- Foullon H.: Über die petrographische Beschaffenheit der krystallinischen Schichten und einiger älteren Gesteine aus der Gegend von Kaisersberg usw., Jb. Geol. RA Bd. 33, 1883
- Frey R.: Über einige neue Mineralfunde und Fundorte in Steiermark, MNVSt 1905
- Friedrich O. M.: Beitrag zur Kenntnis der Eisenglimmerlagerstätte von Sankt Nikolai im Großen Sölkthal, MNVSt Bd. 66, 1929
- Über Kupfererzlagerstätten der Schladminger Tauern, BHM Jb. Bd. 81, 1933
 - Die Erze und der Vererzungsvorgang der Kobalt-Nickellagerstätte Zinkwand-Vöttern in den Schladminger Tauern, BHM Jb. Bd. 81, 1933
 - Silberreiche Bleiglanz-Fahlerzlagerstätten in den Schladminger Tauern und allgemeine Bemerkungen über den Vererzungsvorgang, BHM Jb. Bd. 81, 1933
 - Über die Erz- und Mineralführung der Schladminger Tauern, Mitt. Wiener Min. Ges. Nr. 98, 1933
 - Mineralvorkommen in den Schladminger Tauern, MNVSt Bd. 70, 1933
 - Beiträge zur Kenntnis steirischer Erzvorkommen, MNVSt Bd. 73, 1936
 - Kurzer Überblick über die Metallprovinz der Ostalpen und ihre Vererzung, Ztschr. Geol. Ges. Bd. 89, 1937
 - Tektonik und Erzlagerstätten in den Ostalpen, BHM Mh. Jg. 90, 1942
 - Über heimische Mineralvorkommen, Min. Mitt. Jo 1/1951
 - Zur Genese ostalpiner Spatmagnetit- und Talklagerstätten, Radex 1951
 - Zur Vererzung um Pusterwald, Min. Mitt. Jo 2/1954
- Großpietsch O.: Apatit aus dem Magnesitbruch im Sunk, Ztschr. Krist. Bd. 54, 1915
- Haas H.: Die Begleitelemente in rhomboedrischen Karbonaten, Radex 1953
- Hatle E.: Beiträge zur mineralogischen Topographie der Steiermark, MNVSt 1887—1892
- Hauer K.: Zusammensetzung einiger Minerale mit besonderer Rücksicht auf ihren Wassergehalt, Jb. Geol. RA Bd. V, 1854
- Hauser A.: Ein neues steirisches Flußspatvorkommen, MNVSt Bd. 85, 1955
- Hegemann F.: Erzmikroskopische und geothermische Untersuchungen zur Bildungsweise der Kieslagerstätte Öblarn, Fortschr. Min. Bd. 23, 1939
- Hießleitner G.: Das Nickelkobalterzvorkommen Zinkwand-Vöttern in den Niederen Tauern, BHM Jb. Bd. 77, 1929
- Hlawatsch K.: Mineralogische Notizen, II. Linarit und Caledonit von Oberzeiring, Anal. Nat.-hist. Mus., Wien, Bd. 38, 1924
- Hoernes M.: Über ein neues Vorkommen des Nickelglanzes oder Nickelarsenkieses von Schladming in Steiermark, Poggd. Ann. Bd. 55, 1842
- Kittl E.: Der Serpentinstock des Hochgrößen, Jb. Geol. RA Bd. 64, 1915
- Koritnig S.: Drei Arsenkies-Trachten mit ihren Pragenesen von der Zinkwand bei Schladming, Min. Mitt. Jo 2/1955
- Neue Mineralfunde aus den deutschen Ostalpen, MNVSt Bd. 75, 1939
- Löwe A.: Über den Nickelarsenikglanz (Gersdorffit) von Schladming in Steiermark, Haidinger Abh. Bd. I, 1847

- Meixner H.: Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen, MNVSt Bd. 67, 1930
- Bestätigungsreaktionen an einigen neuen österreichischen Funden von Fuchsit, grünen Glimmern und Talk, Cbl. Min. A 1931
 - Parasepiolith auf Magnesitlagerstätten vom Typus Veitsch, TMPM Bd. 43, 1932
 - Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen, MNVSt Bd. 72, 1935
 - Langit aus Cornwall und von Eschach (Schladminger Tauern), Steiermark, Z. Bl. Min. A 1941
 - Einige seltene Erzminerale in Lagerstätten der Ostalpen, aus P. Ramdohrs „Die Erzminerale und ihre Verwachsungen“, Karinthin 11. F., 1950
 - Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen, Carinthia II, Jg. 62, 1952
 - Mineralogische Beziehungen zwischen Spatmagnesit- und Eisenspatlagerstätten der Ostalpen, Radex 1953
- Meixner H.-E. Clar: Die Magnesitlagerstätte im Sunk bei Trieben, Min. Mitt. Jo 1/1953
- Meixner H.: Mineralogisches zu Friedrichs Lagerstättenkarte der Ostalpen, Radex 1953
- Neue Mineralfunde in den österr. Ostalpen, Carinthia II, Jg. 64, 1954
 - Ein prächtiger Apatitkristall aus der Magnesitlagerstätte im Sunk bei Trieben, Karinthin F. 27, 1954
 - Minerale und Mineralschätze der Steiermark, „Die Steiermark“, Graz, 1956
- Nappey A.: Das Schwefelkiesvorkommen in der Weißen Wand im Untertal bei Schladming in Steiermark, Montan-Ztg. Österr.-Ungarn usw., Graz 1917, Jg. 24
- Neumann H.-K. Heier: X-Ray Powder Patterns for Mineral identification (115. Gersdorffite), Avhandlingar Norske Videnskaps-Akad. Oslo, I. Mat-nat. Kl. 1955 Nr. 2
- Neuwirth E.: Röntgenuntersuchungen an steirischen Opalen und Chalcedonen, TMPM 3. F., Bd. 3, 1952
- Pribitzer F.: Über einige neue Mineralfunde und Fundorte in Steiermark, Lehr-Lernm. Rundschau, Beibl. z. Monatsschr. f. Naturw. Fortbild., 1915
- Ramdohr P.: Pararammelsbergit, old and new observations, Univ. of Toronto Studies Geol. Serv. Nr. 52, 1948
- Die Erzminerale und ihre Verwachsungen, Berlin 1950
- Redlich K. A.: Der Kiesbergbau der Flatschach und des Feistritzgrabens bei Knittelfeld, Österr. Zeitschr. f. Berg- und Hüttenwesen, Jg. 49, 1902
- Eine Kupferkieslagerstätte im Hartlegraben bei Kaisersberg in Steiermark, Österr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, Jg. 50, 1902
- Redlich K. A.-F. Cornu: Notizen über einige Mineralvorkommen in den Ostalpen, Cbl. Min. 1908
- Rumpf J.: Über kristallisierte Magnesite aus den nordöstlichen Alpen, TMPM 1873
- Über Mispickel vom Leyrerschlag in der Zinkwand bei Schladming, TMPM 1874
- Schoklitsch K.: Beitrag zur Physiographie steirischer Karbonspäte, Ztschr. Krist. Bd. 90, 1935

- Sigmund A.: Neue Mineralfunde in Steiermark, MNVSt Bd. 49, 1912
 — Neue Mineralfunde in Steiermark, MNVSt Bd. 50, 1913
 — Anatas aus den Niederen Tauern, Cbl. Min. 1913
 — Neue Mineralfunde in der Steiermark, MNVSt Bd. 51, 1914
 — Neue Mineralfunde in der Steiermark, MNVSt Bd. 53, 1916
 Zepharovich V. v.: Mineralogische Mitteilungen, Sitzber. Akad. Wiss. Wien,
 1. Abt., 56, 1867

Buchbesprechungen

Jahrbuch des Staatlichen Museums für Mineralogie und Geologie zu Dresden.
 1954.

Herausgegeben von Dr. rer. nat. Hans Prescher, Direktor des Staatlichen
 Museums für Mineralogie und Geologie. Verlag: Th. Steinkopff, Dresden
 und Leipzig. 1955. 108 Seiten, 5 Abb., 17 Tafeln, eine Kartenbeilage, Groß-
 oktav. Brosch. DM 11.—.

Es ist beglückend, wenn durch das vorliegende Jahrbuch 1954 Kunde neuen Lebens von jener Stelle kommt, wo ein Begriff mitteleuropäischer Kultur wohl auf barbarische Weise aus „Kriegsraison“ vernichtet wurde! In der Bombennacht vom 13./14. Februar 1945 versanken neben vielem anderen auch das Museum im Dresdener Zwinger, im Residenzschloß und im Albertinum in Schutt und Asche und damit auch Museumsschätze von unersetzbarem Wert. — Mit freudiger Erleichterung entnimmt man einem Bericht des jetzigen Direktors des Staatlichen Museums für Mineralogie und Geologie, Dr. Hans Prescher, Einzelheiten über den Wiederaufbau dieser einst weltberühmten Sammlungen. Besonderer Dank wird dem letzten Betreuer der Sammlungen während des letzten Krieges, Dr. Ing. Walter Fischer, zuteil, dessen opfervoller Umsicht die Rettung eines Großteiles an Sammlungsmaterial zu verdanken ist. — Aber nicht nur der Wiederaufbau der Sammlungen, auch die wissenschaftliche, volksbildnerische Arbeit des Museums wird in dem genannten Bericht belegt. Eine ganze Reihe von Autoreferaten über die Vortragstätigkeit mit mineralogischen, petrographischen, bodenkundlichen, geologischen und paläontologischen Themen geben ein eindrucksvolles Bild der Tätigkeit. Zwei größere Originalarbeiten *Über Foraminiferen des Turons von Pirna* von Y. Kiesel-Nasiadek und *Beiträge zur Flora der tertiären plastischen Tone von Preschen bei Bilin/CSR* von H. Jähnichen zeigen die moderne Aufgabe der Museen, nicht nur Sammler und Bewahrer der Dokumente des heimatlichen Bodens zu sein, sondern diese auch nach modernsten Gesichtspunkten wissenschaftlich zu bearbeiten. Von allgemeinem Interesse für Mineralogen, Geologen und Montanisten, ja darüber hinaus für Kulturhistoriker u. v. a. ist die neue Agricola-Ausgabe, die durch das Dresdener Museum besorgt wird. Darüber ist ein Aufsatz mit dem Titel *Betrachtungen am Rande der Dresdener Agricola-Gedenkausgabe* enthalten, dessen „Randbemerkungen“ im Gegensatz zur Bescheidenheit des Titels sachlich sehr inhaltsreich sind. Einen sehr wertvollen Abschluß des Heftes stellt eine Liste aller vom Staatlichen Museum für Mineralogie und Geologie zu Dresden in den Jahren 1857—1954 herausgegebenen Veröffentlichungen dar.

K.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Abteilung für Mineralogie am Landesmuseum Joanneum](#)

Jahr/Year: 1957

Band/Volume: [1 1957](#)

Autor(en)/Author(s): Alker Adolf

Artikel/Article: [Zur Mineralogie der Steiermark V. Seethaleralpen - Murauer Berge. VI. Niedere Tauern. 13-32](#)