

HANDBUCH
der
BESTIMMENDEN
MINERALOGIE,

enthaltend
**die Terminologie, Systematik, Nomenklatur
und Charakteristik**

der
NATURGESCHICHTE DES MINERALREICHES.



V o n

WILHELM HAIDINGER,

k. k. wirklichem Bergrath, Mitglied der kön. Preuss. Akademie der
Wissenschaften zu Berlin, der kön. Gesellschaften zu Prag und
Edinburgh, u. s. w.



WIEN,
BEI BRAUMÜLLER & SEIDEL.

1845.



II. Ordnung. BARYTE.

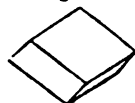
I. PARACHROSBARYT. Rhomboedrisch. Theilbarkeit, Rhomboeder. $H. = 3.5 \dots 4.5$, $G. = 3.4 \dots 3.9$.

1. Rhomboedrischer. $R = 107^\circ 14'$. Theilbarkeit R. $H. = 3.5 \dots 4.0$; $G. = 3.35 \dots 3.4$.

1 *Mesitin.* BREITHAUPT. $Mg\ddot{C} + Fe\ddot{C}$.

2. Brachytoper. Rhomboedrisch. $R = 107^\circ$. Fig. 40. Theilb. R. $H. = 3.5 \dots 4.5$, $G. = 3.6 \dots 3.9$. Farbe bräunlich. Fig. 40.

2 *Siderit.* H. $Fe\ddot{C}$. (Oligonspath, BREITHAUPT. Ehrenfriedersdorf. $2Mn\ddot{C} + 3Fe\ddot{C}$.) Spatheisenstein. Sphärosiderit (abgekürzt: Siderit). Junkerit.



3. Makrotoper. Rhomboedrischer. $R = 106^\circ 41'$. Theilb. R. Farbe roth. $H. = 3.5 \dots 4.5$, $G. = 3.3 \dots 3.6$.

3 *Diallogit.* BEUDANT. $Mg\ddot{C}$. Manganspath. Rothmanganerz. Rhodochrosit.

II. RETINBARYT. Pyramidal, orthotyp. Strich braun...ungefärbt. $H. = 4.5 \dots 5.5$, $G. = 3.6 \dots 4.6$. Pyramidal: $G. = 4.4$ und mehr.

1. Pyramidaler. $P = 124^\circ 44'$, 82° . Fig. 41. Theilbarkeit ∞P , wenig deutlich. Strich lichtbraun, $H. = 4.5 \dots 5.0$, $G. = 4.4 \dots 4.6$. Fig. 41.



4 *Xenotim.* BEUDANT. $Y^3\ddot{P}$. Phosphorsaure Yttererde.

2. Prismatischer. Orthotyp. Abmessungen unbekannt. Theilbarkeit $\infty \ddot{D}$ deutlich, $\infty \ddot{D}$ weniger. \emptyset unvollkommen. Strich gelblichgrau. $H. = 5.0 \dots 5.5$, $G. = 3.6 \dots 3.8$.

5 *Triplit.* HAUSMANN. $Mn^4\ddot{P} + Fe^4\ddot{P}$. Phosphorsaures Mangan.

6 *Zwieselit.* BREITHAUPT. Derb. Theilbar, eine Richtung vollkommener, mehrere senkrecht darauf stehende unvollkommen. $\infty O = 129^\circ 15'$. Fettglanz. Nelkenbraun. Strich graulichweiss. $H. = 4.5 \dots 5.0$, $G. = 3.97$. Zwiesel, Bodenmais, Baiern. $3(Fe^3, Mn^3)\ddot{P} + FeFl$. Eisenapatit. FUCHS.

7 *Triphylin.* FUCHS. Orthotyp. $\infty O = 132$. Theilbarkeit \emptyset sehr deutlich, ∞O , $\infty \ddot{D}$ wenig vollkommen. Fett...Perlmutterglanz. Grünlichgrau mit blauen Flecken. $H. = 5.0$, $G. = 3.45 \dots 3.60$.

Bodenmais, Baiern. $L^3\ddot{P} + 6(Fe^3, Mn^3)\ddot{P}$. *Tetraphylin* (Perowskit) von Tammela, Finnland, enthält etwas mehr Mn.

III. CERERBARYT. Pyramidal. H. = 4.0...5.0, G. = 3.4...3.5.

1. Pyramidaler. Pyramidal. Theilb. ∞P unvollkommen.

8 *Ytrocërit*. BERZELIUS. CaF , YF , CeF .

9 *Fluocërit*. Rhomboedrisch. $O \infty Q$. Blass ziegelroth. H. zwischen 3.0 und 7.0, G. = 4.7. Fahlun. $CeF + CeF^3$. Flusssaures Cerer. BERZELIUS.

10 *Basisches flusssaures Cerer*. BERZELIUS. Krystallinisch Spure von Theilbarkeit. Gelb. H. = 4.5. Finbo. $CeF^3 + 3CeH$.

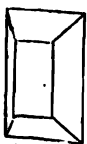
11 *Fluoytrocërit*. Erdig, röthlich, weich. Gemenge, kieselerdehaltig. Finbo. Flusssaures Cerer mit flusssäurer Yttererde. BERZELIUS.

12 *Yttererde, kohlessaure*. HARTMANN. Weisser Ueberzug auf Gadolinit. Ytterby, Schweden. Y , C .

13 *Lanthanit*. H. Pyramidal. Quadratische Tafeln. Theilbarkeit O vollk. H. = 2.5...3.0. Riddarhytta, Schweden. $La^3C + 3H$. Kohlessaures Lanthan (früher Cer-) oxydul.

IV. HALBARYT. Orthotyp, augitisch. H. = 3.0...4.0, G. =

Fig. 42. 2.6...4.7.



1. Peritomer. Orthotyp. Fig. 42. Theilbarkeit $\infty O = 117^\circ 19'$ weniger deutlich $2\check{D} = 69^\circ 16'$, Spure nach $\infty\check{D}$. H. = 3.5, G. = 3.6...3.8.

14 *Strontianit*. SrC . Emmonsit (Gemenge). Sulzerit.

2. Hemiprismatischer. Augitisch. $\frac{A}{2} = 106^\circ 54'$, ∞A

Fig. 43. = $95^\circ 15'$. Abweichung der Axe = $20^\circ 30'$ in der Ebene $\infty\check{D}$. Fig. 43. Theilbarkeit $\frac{A}{2}$, weniger leicht, doch



vollkommen — $\frac{H}{2}$. H. = 4.0, G. = 3.6...3.7.

15 *Barytocalcit*. BROOKE. $BaC + CaC$.

16 *Bicalcareo - Carbonate of Barytes*. THOMSON. Rhomboedrisch. $Q = 132^\circ$, Basis. Weiss. H. = 2.75, G. = 3.718. Alston-Moor. $BaC + CaC$. Ist nach JOHNSTON und RAMMELSBURG nichts als der alte Barytocalcit.

17 *Leedsit*. H. Theilbar. Weiss. Spröde. H. = 4.0. G. = 3.868. Zwischen Leeds und Harrowgate. CaS , BaS . Barytocalcit. THOMSON.

- 18 *Alstonit*. BREITHAUPT. Orthotyp. Formen des Witherits. $\check{D} = 108^\circ$, $\infty O = 62^\circ$. H. über 4, G. = 3·65...3·76. Fallowfield, Northumberland. $Ba\check{C} + \check{C}a\check{C}$. Barytocalcit. JOHNSTON. Bromlit.

3. Diprismatischer. Orthotyp. Fig. 44. Theilb. Fig. 44.

$\infty O = 118^\circ 30'$, $\infty \check{D}$, $\infty \bar{D}$. H. = 3·0...3·5, G. = 4·2...4·4.

- 19 *Witherit*. $Ba\check{C}$.

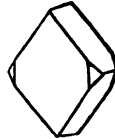
4. Prismatischer. Orthotyp. $\check{D} = 105^\circ 6'$, $\infty \check{O}2 = 77^\circ 27'$. Fig. 45. Theilbarkeit $\bar{D} = 78^\circ 18'$. Noch vollkommener $\infty \check{D}$. Spuren nach 0. H. = 3·0...3·5. G. = 4·2...4·7.



Fig. 45.

- 20 *Baryt*. $Ba\check{S}$. Wolayn. Hepatit. Calstronbaryt (Gemenge). Schoharit (Gemenge).

- 21 *Allomorphit*. BREITHAUPT. Orthotyp. Theilbarkeit in drei senkrechten Richtungen. Weiss. H. = 3·0, G. = 4·36...4·48. Rudolstadt, Schwarzburg. $Ba\check{S}$.



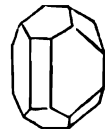
- 22 *Barytsulphatocarbonat*. THOMSON. Ein Prisma von 130° . Glasglanz. Schneeweiss. H. = 3·0, G. = 3·141. Bromleyhill, Cumberland. $Ba\check{S} + 2Ba\check{C}a$. Nach der Beschreibung von ZIPPE, die Pseudomorphose von Baryt nach Witherit.

- 23 *Dréelit*. DUPRÉNOY. Rhomboedrisch. R = 93° . Theilbarkeit, dasselbe unvollkommen. Weiss. H. über 3·0, G. = 3·2...3·4. Beaujeau, Rhone, Frankreich. $Ba\check{S}$, $\check{C}a\check{S} +$.

- 24 *Flussbaryt*. SMITHSON. Dichtes Gemenge aus Baryt und Fluss. G. = 3·75. Derbyshire.

5. Prismatoidischer. Orthotyp. $\check{D} = 103^\circ 58'$, $\infty \check{O}2 = 78^\circ 35'$. Fig. 46. Theilbarkeit $\bar{D} = 76^\circ 2'$. Vollkommener $\infty \check{D}$. Spuren nach 0. H. = 3·0...3·5, G. = 3·6° 4·0.

Fig. 46.



- 25 *Cölestin*. ŠrŠ. Schützit. Calcereo-Sulphate of Strontia. THOMSON.

- 26 *Stromnit*. TRAILL. Dünnstängliche Zusammensetzung. Gelblichweiss. Schwacher Perlmutterglanz. H. = 3·6, G. = 3·703. Stromness, Orkney Inseln. ŠrC̄, $Ba\check{S}$.

V. ZINKBARYT. Rhomboedrisch, orthotyp. H. = 5·0...5·5, G. = 3·3...4·5. Rhomboedrisch: G. = 4·0 und mehr, G. = 4·0 und weniger: Theilbarkeit diprismatisch, sehr vollkommen.

Fig. 47.

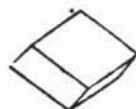


1. Prismatischer. Orthotyp. $\angle \bar{D} = 128^\circ 27'$, $\infty A2 = 76^\circ 7'$. Fig. 47. Theilb. $\bar{D} = 116^\circ 40'$, vollkommen, $\infty A2$ sehr vollkommen. H. 5.0, G. = 3.3...3.6.

27

Galmei. $2Zn^3Si + 3H$ Zinksilikat.

Fig. 48.



28

2. Rhomboedrischer. Rhomboeder. $R = 107^\circ 40'$. Fig. 48. Theilbarkeit R. H. = 5.0, G. = 4.2...4.5.

Smithsonit. BEUDANT. $Zn\bar{C}$. Galmei. Zink-Carbonat.

29

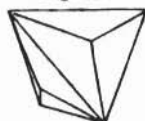
Kapnit. BREITHAUPT. Rhomboedrisch. $R = 107^\circ 7'$. Theilb. R. Gelblichgrau. H. = 4.0...4.5, G. = 4.164...4.184. Altenberg bei Aachen. $Zn\bar{C}$, $Fe\bar{C}$.

30

Herrerit. DEL RIO. Rhomboedrisch. Theilbar nach dem krummflächigen R. Glasglanz. Grün. H. = 4.0...5.0, G. = 4.3. Albaradon, Mexico. Wahrscheinlich Smithsonit, $Zn\bar{C}$, $Ni\bar{C}$. Nach HERRERA Te, Ni, C.

31

Fig. 49.



Eulytin. BREITHAUPT. Tetraedrisch. Kyproide.

Fig. 49. Theilb. undeutlich. Diamantglanz. Braun. H. = 4.5...5.0, G. = 5.965. Schneeberg. Bi^1Si^3 , FeP , FeF^3 . Wismuthblende, Kieselwismuthers, Arsenikwismuth.

32

Atelestit. BREITHAUPT. Augitisch. Diamantglanz. Schwefelgelb. H. = 6.0, G. beträchtlich. Schneeberg. Bi^+ .

3. Brachytyp. Rhomboedrisch. $R = 128^\circ 30'$. Theilbarkeit R unvollkommen, Spuren von O. H. = 5.5, G. = 4.0...4.2.

33

Willemit. LEVY. $ZnSi$. Hebetin.

34

Mancinit. JACQUOT. Faserig, mit zwei ungleich vollkommenen Theilungsflächen von 92° . Glänzend. Mancino bei Livorno. Zn^3Si .

VI. SCHEELBARYT. Pyramidal. H. = 4.0...4.5, G. = 6.0...6.1.

Fig. 50.



35

1. Pyramidal. Pyramide $P = 108^\circ 12'$, $112^\circ 1'$, Pyritoidische Hemiedrie. Fig. 50. Theilbarkeit $2P = 100^\circ 40'$, $129^\circ 2'$, P und O weniger vollkommen.

Scheelit. BEUDANT. CaW . Schwerstein.

36

Romëin. DUFRÉNOY. Pyramidal. Basis von P = $110^\circ 30'$. Hyazinthroth...honiggelb. Ritzt Glas. St. Marcel, Piemont. Ca^1Sb^3 .

VII. BLEIBARYT. Rhomboedrisch, pyramidal, orthotyp, augitisch.

H. = 2·0...4·0, G. = 6·0...9·5. H. über 5·0: G. = 6·5 und mehr.

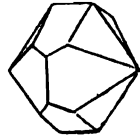
1. Peritomer. Orthotyp. Theilbarkeit $\infty O = 102^\circ 27'$ höchst vollkommen, ∞D Spuren. H. = 2·5...7·1.

37 *Mendipit.* Pb-Cl + 2Pb. Berzelit.

38 *Cotunnit.* v. KOBELL. Orthot. $\infty A = 118^\circ 50'$. Diamantglanz. Weiss. Vesuv, Ausbruch von 1822. Pb-Cl. Cotunnia. Menticelli u. Covelli.

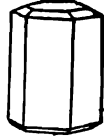
2. Diprismatischer. Orthotyp. $O = 130^\circ 0'$, Fig. 51.

$108^\circ 28'$, $92^\circ 19'$. Fig. 51. Theilbarkeit $\check{D} = 117^\circ 13'$, $\infty A2 = 69^\circ 20'$. H. = 3·0...3·5, G. = 6·3...6·6.



39 *Cerussit.* H. CERUSSE. BEUDANT. Pb \check{C} . Weissbleierz. Schwarzbleierz. Bleierde.

3. Rhomboedrischer. Dirhomboedrisch. D = $131^\circ 5'$, $111^\circ 48'$, Q = $142^\circ 12'$, $80^\circ 44'$. Fig. 52. Theilbarkeit Q, ∞Q . Beide sehr unvollkommen. H. = 3·5...4·0, G. = 6·96...7·09.



40 *Pyromorphit.* HAUSMANN. Pb-Cl + 3Pb \check{P} . Grünbleierz. Braunbleierz.

41 *Nussierit.* DANHAUSER. Dirhomboedrisch. Fettglanz. Gelb, grünlich, weisslich. H. = 4·0...4·5, G. = 5·04. Nussière bei Beaujeu, Dep. Rhone. Pb-Cl, (Pb \check{P} , Ca \check{A}) \check{P} , \check{A} s).

42 *Hedyphan.* BREITHAUPT. Dirhomboedrisch, derb. Diamantglanz in den Fettglanz. Weiss. H. = 3·5...4, G. = 5·460...5·493. Långbanshytta, Schweden. Pb-Cl + 3(Pb \check{P} , Ca \check{A}) \check{P} , \check{A} s).

43 *Polysphärit.* BREITHAUPT. Dirhomboedrisch, nierförmig. Fettglanz. Braun ins Weiss. H. = 3·0...4·0, G. = 5·890...6·090. Grube Sonnenwirbel bei Freiberg. Pb-Cl + 3(Pb \check{P} , Ca \check{A}) \check{P} . Braunbleierz.

44 *Miesit.* BREITHAUPT. Nierförmig. Fettglanz. Braun. H. = 3·0...3·5, G. = 6·443...6·444. Pb-Cl + 3(Pb \check{P} , Ca \check{A}) \check{P} . Mies. Braunbleierz.

45 *Kampylit.* BREITHAUPT. Bauchige sechseckige Prismen. Fettglanz. Orange...wachsgelb. H. = 4·0...5·0, G. = 6·8...6·9. Alston, Cumberland: Pb-Cl, (Pb \check{P} , Ca \check{A}) \check{P} , \check{A} s), \check{V} .

4. Makrotyper. Dirhomboedrisch. Q = $141^\circ 47'$, $81^\circ 47'$. Theilbarkeit Q ziemlich deutlich, ∞Q sehr unvollkommen. H. = 3·5...4·0, G. = 7·19...7·21.

46 *Mimetit.* H. Mimetöse. BEUDANT. Pb-Cl + 3Pb \check{A} s. Arsensäure. Blei.

- 47 *Vanadinit*. H. Dirhombödrisch. $O. \infty Q$. Regelmässige sechseckige Prismen. Theilbarkeit undeutlich. Fettglanz. Gelb...braun. Strich weiss. $H = 3.0$, $G = 6.83 \dots 7.23$. Zimapau, Mexico. $Pb-ClPb^2 + 3Pb^2\ddot{V}$. Vanadinbleierz.

5. Hemiprismatischer. Augitisch. $\frac{A}{2} = 119^\circ 0'$. $\infty A =$
Fig. 53. $93^\circ 40'$. Abweichung der Axe $= 12^\circ 30'$ in der Ebene $\infty \ddot{D}$.

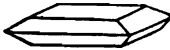


Fig. 53. Theilbarkeit ∞A , $\infty \ddot{D}$, $\infty \bar{D}$. Strich orangengelb. $H = 2.5$, $G = 6.0 \dots 6.1$.

- 48 *Krokoit*. BREITHAUPT. $Pb\ddot{C}r$. Rothbleierz.

- 49 *Phönicit*. H. Orthotyp, tafelartige rhombische Prismen. Fettglanz. Kochenille- und hyazinthroth. Strich ziegelroth. Sehr weich. $G = 5.75$. Beresowsk, Ural. $Pb^3\ddot{C}r^2$. Melanochroit. HERRMANN. Phönikochroit. GLOCKER.

Fig 54.



6. Pyramidaler. Pyramidal. $P = 99^\circ 40'$, $131^\circ 35'$. Fig. 54. Theilbarkeit P. Weniger deutlich O . $H = 3.0$, $G = 6.5 \dots 6.9$.

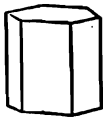
- 50 *Wulfenit*. H. WULFEN, Verfasser der Monographie vom kärntnerischen Bleispath. Wien, 1785. $Pb\ddot{M}o$. Gelbbleierz.

- 51 *Basisch - molybdänsaures Blei*. BOUSSINGAULT. Kleine Concretionen. Grünlichgelb. Paramo-Ricco, Pamplona, Südamerica. Gemenge aus $Pb^3\ddot{M}o$ mit mehreren andern Bleisalzen.

7. Dystomer. Pyramidal. $P = 99^\circ 42'$, $131^\circ 30'$. Theilbarkeit P undeutlich. $H = 3.0$, $G = 7.9 \dots 8.1$.

- 52 *Stolsit*. H. Dr. STOLZ in Teplitz erkannte nach BREITHAUPT, Handbuch, Seite 273, zuerst die chemische Zusammensetzung der Spezies. $Pb\ddot{W}$. Scheelsaures Blei. Scheelbleispath.

- 53 Fig. 55. *Plattnerit*. H. Rhombödrisch. Kombination: O . $Q. \infty Q$. Undeutlich theilbar. Metallähnlicher Diamantglanz, Eisenschwarz. Strich braun. $G = 9.392 \dots 9.448$. Leadhills, Schottland? Pb . Schwerbleierz. BREITHAUPT.



- 54 Fig. 56. *Bleiglätte*. JOHN. Derb. Matt. Schwefel...zitronengelb. Strich lichter. $\bullet = 8.0$. Badenweiler. Pb , nebst \ddot{C} , \ddot{F} , $\ddot{C}a$, $\ddot{S}i$.



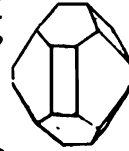
8. Orthotomer. Pyramidal. $P = 117^\circ 22'$, $94^\circ 38'$. Fig. 56. Theilbarkeit ∞P . $H = 3$, $G = 6.0 \dots 6.2$.

- 55 *Phosgenit*. BREITHAUPT. $Pb-Cl + PbC$. Hornblei, Kerasin.

9. Prismatischer. Orthotyp. $\bar{D} = 104^\circ 55'$, Fig. 57.

$\infty\bar{A}2 = 78^\circ 45'$. Fig. 57. Theilbarkeit $\bar{D} = 76^\circ 11'$,

$\infty\bar{D}$. H. = 3·0, G. = 6·2...6·3.



56 *Anglesit*. BEUDANT. PbS . Bleivitriol.

57 *Selenbleispath*. BREITHAUPT. Kuglig, derb. Eine deutliche Theilungsrichtung. Schwefelgelb. Strich ungefärbt. H. = 3·0...4·0. Eisfeld, Hildburghausen. Pb , Se .

10. Axotomer. Augitisch. $\frac{A}{2} = 72^\circ 36'$, $\infty A = 59^\circ 40'$.

Abweichung der Axe = $0^\circ 29'$ in der Ebene $\infty\bar{D}$. Fig. 58. Theilbarkeit 0 höchst vollkommen, ∞A und $\infty\bar{D}$ schwache Spuren. H. = 2·5, G. = 6·2...6·4.



58 *Leadhillit*. BEUDANT. $\text{PbS} + 3\text{PbC}$. Sulphato-tri-Carbonate of Lead.

59 *Suzannit*. Ein Bleitricarbonat von dem Susanna Gange bei Leadhills, Schottland.

11. Paratomer. Orthotyp. $\bar{D} = 95^\circ 0'$. Fig. 59.

Theilbarkeit \bar{D} , $\infty\bar{D}$, $\infty\bar{D}$ unvollkommen. Farbe spangrün, Strich grünlichweiss. H. = 2·5...3·0, G. = 6·4.

60 *Caledonit*. BEUDANT. $\text{CuC} + 2\text{PbC} + 3\text{PbS}$. Cupreous Sulphato-Carbonate of Lead.



12. Prismatoidischer. Augitisch. Fig. 60. Theilbarkeit nach der Länge der prismatischen Krystalle in einer Richtung sehr vollkommen. Ebene der Abweichung der Axe senkrecht auf dieselbe. Dünne Blättchen biegsam. H. = 2·0...2·5, G. = 6·8...7·0.



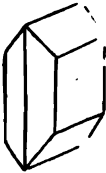
61 *Lanarkit*. BEUDANT. $\text{PbS} + \text{PbC}$. Sulfato carbonate of Lead.

62 *Bleigummi*. (Plomb gomme.) HAÛY. Nierförmig. Glasglanz, in den Fettglanz geneigt. Gelblichweiss, ins Grüne, Gelbe, Röthlichbraune. Durchscheinend. H. = 4·0...4·5, G. = 6·3...6·4. Poul-louen, Frankreich. $\text{Pb}^3\text{P} + 6\bar{A}\bar{H}^3$.

63 *Bismutit*. BREITHAUPT. Nadelförmige Pseudomorphosen, strohgelb, ins Graue und Grüne. Sehr spröde. H. = 4·0...4·5, G. = 6·8...6·91. Hirschberg im Reussischen Voigtland. Bi , C , H .

VIII. ANTIMONBARYT. Orthotyp. H. = 2·5...3, G. = 5·5...5·6.

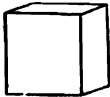
- **Fig. 61.** 1. Prismatischer. Orthotyp. $\frac{1}{2}\bar{D} = 70^\circ 32'$.
 $\infty\bar{A}2 = 136^\circ 58'$. Fig. 61. Theilbarkeit $\infty\bar{A}2$ höchst
vollkommen, $\infty\bar{D}$.
Valentinit. H. (Nach BASILIUS VALENTINUS.) $\ddot{S}b$.
Weisspiessglanzers.
Antimonphyllit. BREITH. Augitisch. Schiefe läng-
liche Tafeln. Theilb., Längsfläche $\infty\bar{D}$, mit vollk. Perlmutterglanz.
Graulichweiss. Etwas biegsam. H. = 1.0...1.5. G. = 4.025. $\ddot{S}b$?
Tellurit. Aufgewachsene feinstrahlige Kugeln. Gelblich...grau-
lichweiss. Facebay, Zalathna. Te. Tellurige Säure. PETZ.
Selbit. H. Derb. Aschgrau. Sehr weich. Wolfach, Baden.
Ag, \ddot{C} . Grausilber. SELB.



III. Ordnung. KERATE.

I. PERLKERAT. Tessular., pyramid. H. = 1.0...2.0, G. = 5.5...6.5.

Fig. 62.

1
2

1. Hexaedrisches. Tessularisch. Fig. 62.
Theilbarkeit nicht wahrnehmbar. Geschmeidig.

Kerat. H. Ag-Cl. Silberhornerz. Hornsilber.

Iodit. H. Dünne Blättchen, blättrig. Glänzend
im Strich. Fettglanz. Perlgrau. Geschmeidig. H. =

1.0. Albarradon, Zacatecas, Mexico. Ag, I. Iodsilber. DEL RIO.

- 3 **Bromit.** H. Krystalle und Körner. Grau, innen gelb. Grube
San Onofre, Plateros, Mexico. Bromsilber. BERTHIER.
Fig. 63. Ag-Br. Plata verde.



4

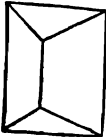
2. Pyramidales. Pyramidal. P = 98° 4', 136° 0'.

Fig. 63. Theilbarkeit ∞P sehr unvollkommen. Milde. H. =
1.0...2.0, G. = 6.4...6.5.

Kalomel. Hg-Cl. Quecksilberhornerz, Hornquecksilber.

IV. Ordnung. MALACHITE.

Fig. 64.



1

I. LIROKONMALACHIT. Tessularisch. Orthotyp. Theil-
barkeit nicht monoton, H. = 2.0...2.5, G. = 2.8...3.0.

1. Prismatischer. Orthotyp. $\bar{D} = 71^\circ 50'$,
 $\infty O = 119^\circ 45'$. Fig. 64. Theilb. D, ∞O unvollk. Strich
blausspangrün...himmelblau. H. = 2.0...2.5, G. = 2.8...3.0.

Lirokonit. $3\ddot{C}u^2\ddot{A}sH^{24} + (\ddot{A}l^6, \ddot{F}^6) (\ddot{A}s^3 \ddot{P}^3)$. Linsenerz.