

H a n d b u c h
der
Mineralogie

von

Joh. Friedr. Ludw. Hausmann,

ordentlicher Professor der Philosophie und Mitglied der Königl.
Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.



Erster Band,

die Einleitung und vom Systeme, die Klasse der Kombustibilien
und aus der Klasse der Inkombustibilien, die Unterordnung der
Metalloxyde enthaltend.

Göttingen,
bei Vandenhoeck und Ruprecht.

1813.

Polycom.

licher Beständigkeit phosphorsaures Bleoxyd.

Kristallisation: doppelt sechseitige Pyramide, mit Gründkanten, von $81^\circ 46'$ (welcher das stumpfe Rhombenböeck mit Kanten von $110^\circ 55'$ und $69^\circ 5'$ substituiert werden kann). Durchgang: sehr versteckt nach den Seiten der Kernkristallisation und den Seitenflächen eines regulär sechseitigen Prismas.

Wachstumsstadien: die Kernkristallisation an den Gründkanten abgestumpft und dadurch in die sechseitige, an den Enden sechsfächig zugespülte Säule; die Gaspitjungen abgestumpft und dadurch endlich in das vollkommene, regulär sechseitige Prisma, welches zuweilen an den Seitenkanten mehr und weniger abgestumpft ist.

appo 2. St. 4. D. 3. II. 6. Kl. 2. S. Polyphemus.

Im Wasser unauflöslich. Von grünen, gelben, braunen, selten von weichen Farben. Spezifisches Gewicht = 6,3 . . . 7,3.

1. Pyrophosphat.

Wesentliche Bestandtheile: phosphorsaures Bleioxyd (zufällig mit wenig salzaurem Bleioxyd).

Vor dem Löchrohr kleinen Krystallitisch verbreitend, sondern zu einer — geringfügig grauen — im Erkalten polaren krystallisirenden Kugel schmelzend. Mit Boraxglas ein weißes Email bildend. Von den verschiedensten Abänderungen der grünen Farbe, die sich bis in das Gelb, zwölften bis in das Weisse verlängern; seltener von einer Mittelfarbe zwischen Grau und Melkeabtauu, in das Röthlichbraune.

Minere plumbi viridis. Waller.
syst. min. II. 508.

Plumb phosphaté. Henry trait. III.
490. Pl. LXVIII. f. 68—69.

Plumb phosphaté. Henry tabl. comp.
82.

2. Geminte. Im Brude uneben, einer Seite dem Splittrigen, anderer Seite dem unvollkommen Rüselslichen ähnlich. Innendig fettartig wenig glänzend. Wehr und weniger durchscheinend, selten bis in das Durchsichtige, aber auch wohl nur an den Ranten durchscheinend. Weiß.

Bräunblerz. Neus. Min. II. 4. 215.

Bräunblerz. Neus. Min. II. 4. 212.

Bräunblerz. Blumenb. Nat. 696.

Bräunblerz. Blumenb. Nat. 695.

gemeines Phosphorblei. Barck. Tab. 68.

Fassilita. Die Grufstalletheile einzeln, heiles an einander gewachsen oder büschelig brüdig u. s. w. zusammengehäuft; die Lulesfornigen oft an den Enden ausgerückt; an den Seiten bandig; zuweilen adelformig. Verb. eingesprengt, sehr in stalaktisch.

halt: nach Klaproth (Beitr. III. 159-61.) in 100 Zhl. *)

grüne	des gelben		des brau-
	von Hofs-	von Wan-	
japan	grund	lock-head	Huelgoet
78,40	77,10	80,00	78,58
ste 18,37	19,00	18,00	19,73
1,70	1,5-	1,62	1,95
0,10	0,10	-	-
98,57	97,74	99,62	99,95

borte: der Harz (Galgensberg bei Laubthal; selten auf dem Zellerfeldsee Haupt

Bergprobirter Bauersschieß zu Sellefeld fand Supellation in 100 Pt. Pfund des grünen, innen Pyromorphit vom Galgensberge bei Stöbel und von Hofsgrund im Kreisgen, & Silber (Norddeutsche Beitr. I. 190.). Schon er entdeckte auf demselben Wege im Vorwärts einen Silbergehalt (Chem. Unters. Mineralien. Nobels v. Beckmann, S. 1). Diese Erfahrung wird besonders interessant in Hinsicht auf die Genese des Pyromorphit, wovon weiter unten die Rede sein wird.

Hauptzüge), Schopen in Sachsen; Pragbarm in Böhmen; Hofgrund im Teutgau; Erlenbach im Elsaß; Wanlock Head in Schottland; Vereinigte in Esdirien. —

Nummerung 1. Das sog. Grünbleierz wurde bisher sehr oft als besondere Gattung aufgeführt; die chemische Analyse hat aber keine Sondertheile mit den sog. Grünbleiern zu vergetheuen, von welchen es sich auch im Menschen nur durch die Farbe unterscheidet. Es finden sich zuweilen Krystalle vom Pyramidenprismen an einem Ende Grün: am andern Braunbleierz sind.

Nummerung 2. Das seltene sog. Bleibleierz von Zschopau in Sachsen, (Minera Plumbi nigra crystallis regularibus. Waller. II. 309.?) welche in deutschen Mineralogicen auch noch als eigenthümliche Gattung steht (Rev. Min. II. 4. 209. Ratz. Tab. 68.), ist ein mehr und weniger deutlich sichtbare Gemenge von Polychrom und Bleiglanz und verdient within seine besondere Stelle im Systeme. Haug führt das sog. Blaubleierz in einem Blättere unter dem Namen Plomb noir (trac. II. 497.) Plomb sulfure épigène (natl. comp. 83.) auf und hält es für ein, unter Beibehaltung der eigenthümlichen sechstzig prismatischen Gestalt, zum Theil in Gleiglitz unverändertes phosphorfreies Blei.

b. Erdiger. Im Brache erdig, in das Eisen, festen in das Gläntzschliche, zwischen

welchen konzentrisch schnellig abgesondert. Undurchsichtig. Von grünen in das Gelbe sich ziehenden Farben.

Fl. Blei. Auf dem unebnen oder flachmuschlichen Bruche wachstortig schwimmernd oder wenig glänzend.

Verdärkte gelbe Bleierde. Reuß Min. II. 4. 270. (zum Theil).

verdärkte Bleierde. Kast. Tab. 68. (zum Theil).

, eingesprungen, knollig, zerfressen.

Vork.: Sibirien. —

irreißlicher. Körnerdig und matt.

raue Bleierde. Reuß Min. II. 4. 271.

irreißliche gelbe Bleierde. Reuß Min. II. 4. 268. (zum Theil).

irreißliche Bleierde. Kast. Tab. 68. (zum Theil).

, als Ueberzug, Anflug.

Vork.: Zellerfeld am Harz; Zschopau Sachsen; Weresdorf in Sibirien.

benblekt.

liche Bestandtheile: phosphorsaures und arseniscares Bleioxyd (zufällig mit wenig salzaurem Bleioxyd).

: dem Löthrohre auf der Kohle dampfe austostend und mehr und sich reduzierend.

omb phosphate arsenifère. Haury tabl. comp. 83.

omb phosphate arsenifère. Lecq. tabl. méth. 322.

2. **Märfliches**^{*)}. Im Bruche weißlich, waschgelbend. Durchsichtig. Weißgelb, hin und wieder in das Honiggelbe, zuweilen mit einem gelben Rostfleck. Weich, in das harte. Specificches Gewicht = 7,21. (Rarität).

Rarität im R. Inst. d. Chem. III. 60.
Märfliches Phosphorsäure. Zeigt
Tab. 68.

Kristallisiert, gemeinlich als doppelt sechsseitige Pyramide, vollkommen oder in Grundkanten oder Endspitzen abgeschrägt. Die Seitenflächen oft konvex, so daß die Kristalle zwei gegen einander gesetzte Regeln gleichen; theils einzeln, theils rosensporösformig, füllig zusammengebaut und dadurch in das Krautähnliche.

Gehalt:

	nach Langier (Ann. d. f. d. Chem. und Phys. I. 2. 229.) in 100 gtl.	nach Rose (Socia. f. d. Chem. und Phys. I. 2. 229.) in 100 gtl.
Bleispiß	76,8	77,5
Phosphorsäure	9,0	7,5
Arsenitsäure	4,0	12,5
Sulfursäure	7,0	1,5
Wasser	1,5	—
	93,3	99

Standort: Johann Georgenstadt im Sachsen.

■ ■ ■ ■ ■

) Das märfliche Granatblei hat man in Sachsen leicht für Bleigelb (Gelbbleier) ausgetauscht.

merkung. Gregor hat ein Mineral von Huel-Matty Grube im Kirchspiele Gwennap in Cornwall analysirt, welches nach der zugleich davon mitgetheilten Beschreibung, dem muschlichen Traubensbleie von Johann Georgenstadt sehr ähnlich seyn muß, in welchem er aber 69,76 Bleioxyd, 26,4 Arsenitsäure, 1,58 Sulfat dure fand (Phil. Trans. 1809, 195.). Da die Kristallisation dieser Minerale der Polychrom-Substanz ist, so scheint es mir nicht unwahrscheinlich zu seyn, daß Gregor einen — vielleicht sehr geringen — Phosphatsäuregehalt übersehen hat. Dieselbe Vermuthung äußert auch Lucas im Tabl. meth. II. 323.

r i g e s. Von fasriger, in das Schmalstrahlige übergehender Textur; mit mehr und weniger deutlicher, konzentrisch schaliger Absonderung. Inswendig vom seidenartig Schimmernden bis in das fett- oder dampfartig Glänzende. Undurchsichtig. Juwendig thells pistaziengrün, thells röthlichbraun. Lichterer Strich. Weiß, en das sehr Weiche gränzend. Spezifisches Gewicht = 6,5. (Kersten).

l o m b phosphate arsenit. Harry trait. III. 496.

t r a u b e n e r z. Kersten im Journ. f. Chem. Phys. u. Min. IV. 3. 394.

i s r i g e s Phosphorblei. Kerst. Tab. 68. 99.

traubiger äußerer Gestalt.

a l t: des Augenauer nach Klapproth
Beitr. V. 204.)

Bleisyre	76,00
Phosphorsäure	13,00
Wesentl. Säure.	7,00
Salzsäure	1,75
Wasget	1,75
	100

Gundorte: Rojiers bei Pont-Céard in Auvergne; Huelgoët in Bretagne; Zittau in Sachsen; Hofgrund im Oden-

gau.

Sozialkommen des Polychroms: es häuftigsten auf Gängen, selten auf Fällern, in Nr., Übergangs- und Gläsernbirge; gewöhnlich in oberen Teilen der Lagerstätten, die im größeren Umfange und andere Bleierze führen und oft ohne Zweifel sekundär aus dieser entsteht, wie Bleispath, Bleischwärz, Bleierde, vielleicht auch Kalkochrom, zu seine Begleiter zu seyn pflegen.

Verwendung: da wo das Polychrom in bedeutenden Massen sich findet — was dies indessen selten der Fall ist — zum Bleiausdringen.