

## Original-Mitteilungen an die Redaktion.

### Mennige aus Biberwier in Tirol.

Von **E. Dittler** (Wien).

Herr Dr. O. SANTO PASSO sandte mir eine Erzprobe aus dem Blei- und Zinkerzbau Silberleithen bei Biberwier in Tirol, das er im Setzgute der Aufbereitung, welches von einer alten erzhaltigen Halde, am Ausbiß der Silberleithener Lagerstätte zur Wäsche gefördert wurde, gefunden hatte. Die Mennige dürfte nach seiner Angabe am Ausgehenden der Lagerstätte vorgekommen sein.

Das Erz stellt eine Umwandlungspseudomorphose von  $Pb_3O_4$  nach  $PbS$  dar und besteht aus kleinen, etwa 1 cm im Durchmesser betragenden feurigroten, kugeligen und amorphen Gebilden, in deren Innerem gut erhaltene Bleiglanzkerne eingeschlossen sind.

Die Analyse ergab folgendes Resultat:

Berechnet auf lufttrockene Substanz:	
Pb . . . . .	80,60 %
S . . . . .	6,33 %
Gangart . . . . .	8,29 %
	= 95,22 %

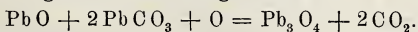
Aus dem Schwefelgehalt errechnet man 47,17 % Bleiglanz. Die restlichen 39,72 % Blei geben mit dem berechneten Sauerstoff (4,09 %) 43,81 % Mennige ( $2PbO \cdot PbO_2$ ).

Vanadin (aus Vanadinit), das häufig in Mennige gefunden wird, war nicht vorhanden.

Das Erz enthält demnach 47,17 % Bleiglanz und 43,81 % Mennige.

Es ist die Frage, ob sich die Mennige hier durch Hitze-wirkung gebildet haben könnte. Nach Mitteilung des Herrn Dr. O. SANTO PASSO scheint dies dortselbst ausgeschlossen.

G. SELIGMANN beobachtete die Umwandlung von Cerussit in Mennige, die nicht geschehen könnte, wenn ein Röstprozeß in Frage käme, da sich Bleicarbonat beim Erhitzen in Bleioxyd und Kohlensäure spaltet. Auch würde in diesem Falle Mennige in der Natur doch nicht so selten und lokal auftreten. Eher scheint ein Fall komplizierter Verwitterung vorzuliegen und es wäre die Umwandlung aus dem basischen Salze  $2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$ , das aus dem Carbonate entsteht, denkbar. Tritt durch erhöhte Temperatur eine Zersetzung dieses Salzes bei gleichzeitiger Oxydationswirkung ein, so entsteht  $PbO$ , das sich mit Cerussit nach C. MAYR nach folgender Gleichung umsetzt:



Versuche nach dieser Richtung sollen ausgeführt werden.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [1916](#)

Autor(en)/Author(s): Dittler Emil

Artikel/Article: [Mennige aus Biberwier in Tirol. 521](#)