

Erklärung für das geringere specifische Gewicht der betreffenden Stücke.

## II. Das Umwandlungsproduct.

Die Substanz, aus welcher der im mineralogischen Theile beschriebene metamorphosirte Krystall, welcher die Combinationsgestalten des Ullmannit zeigt, besteht, und die auch sonst oft auftritt im Zusammenhange mit dem ursprünglichen Minerale, konnte man dem Ansehen nach für Antimonocher halten. Die bisher in der Natur gefundenen Zersetzungsproducte von Antimonmineralien sind auch größtentheils Antimonocher, die Verbindung  $\text{SbO}_4$  mit oder ohne Wasser. Schon das Verhalten des Waldensteiner Productes gegen Säuren deutet darauf hin, daß es nicht Antimonocher ist. Während letzterer, der in der Natur sich findende, als auch die künstlich dargestellte Verbindung  $\text{SbO}_4$  in Säuren gar nicht, oder sehr schwer löslich sind, wird das Waldensteiner Product von concentrirter Salzsäure schon bei gewöhnlicher Temperatur ziemlich leicht gelöst. Die Lösung verhält sich ganz so, wie eine solche der Antimonsäure oder eines Antimonsäuresalzes; denn mit sehr viel Wasser auf einmal versetzt trübt sie sich nicht, und erst bei längerem Stehen scheiden sich weiße Flocken ab. Setzt man aber das Wasser nach und nach zur sauren Lösung, so tritt bald eine starke Trübung ein. Die vorgenommene Prüfung auf Antymonoxyd und Antimonsäure mittelst der empfindlichen Reagention salpetersaures Silberoxyd-Ammoniak und Jodkalium ergab kein Antymonoxyd, dagegen das Vorhandensein von Antimonsäure, indem mit Jodkalium eine starke Reaction erhalten wurde. Bei den weiteren qualitativen Untersuchungen zeigte sich, daß als ein Hauptbestandtheil auch Kalk in der Substanz enthalten ist. Die quantitative Analyse bestätigte die Anwesenheit der Antimonsäure und zeigte, daß die Substanz ein Kalksalz der Antimonsäure ist.

Über die bei der Analyse befolgte Methode sei Nachstehendes bemerkt:

Da ich fand, daß das Mineral bei  $100^\circ$  keine weitere Veränderung erleidet als einen kleinen Wasserverlust, so wurde es vor der Analyse bei jener Temperatur getrocknet. Weil mit Material gespart werden mußte und die verschiedenen Bestimmungen nicht auf viele