

Neue Bildung von gediegenem Kupfer, Rothkupfererz und Malachit in einer Legirung.

Im Jahre 1862 wurde in Görlitz bei dem Grundgraben nächst der Brader'schen Reitbahn am grünen Graben, wo vor 30 Jahren eine Glockengießerei war, ein größerer Klumpen geschmolzene Glockenspeise gefunden, welcher durch die auf demselben gleichzeitig befindlichen neueren Mineralbildungen interessant ist.

Das Metallgemische ist von zinnweißer Farbe und schließt noch unverfehrte Holzkohlenreste in sich ein, die den vermutheten Ursprung bestätigen. Auf den Außenflächen des Klumpens hat sich bereits schöner grüner Malachit gebildet, der auch auf den feinen Klustflächen, aber sparsamer auftritt. Die dagegen in dem ganzen Klumpen vertheilten blasigen Hohlräume sind zum größten Theil mit einer dünnen, aus sehr kleinen Krystallen bestehenden Rinde Rothkupfererzes bedeckt, auf welchem wiederum öfters kleine Blättchen von gediegenem Kupfer als jüngstes Product aufsitzen. Auch in den feinsten Rizen hat sich auf den Flächen der Metallkomposition Rothkupfererz und gediegen Kupfer und zwar ersteres krystallinisch und letzteres in glatten biegsamen Blättchen, abgelagert.

Wenn schon die Entstehung des Rothkupfererzes in den blasigen Hohlräumen während der Erhaltung der geschmolzenen Metallkomposition erfolgt sein kann, so sind die gemeinschaftlichen sehr flach aufliegenden Parthieen von Rothkupfererz, gediegen Kupfer und Malachit auf den feinen von Außen nach Innen des Klumpens befindlichen Klustflächen, ebenso wie die einzelnen Blättchen gediegen Kupfer auf dem Rothkupfererz in den blasigen Hohlräumen von jüngerer Bildung, da Malachit nie als Schmelzproduct entsteht, sondern nur nach und nach sich auf Schmelzproducten bilden kann. — Zu bedauern ist, daß der größere Theil dieses interessanten und lehrreichen Fundes, von dem ein Stück in den Sammlungen der naturforschenden Gesellschaft aufbewahrt wird, bereits wieder zu Glockenmetall verwendet worden ist.

H. Klocke.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz](#)

Jahr/Year: 1865

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Bildung von gediegenem Kupfer, rothkupfererz und Malachit in einer legirung 200](#)