

Arsenopyrit ist das primäre Golderz der „alten Goldquarzgänge“ von Goldisthal, Thüringer Schiefergebirge

HOLGER SEIDOLT

Stichworte: Gold, Arsenopyrit, Goldquarzgänge, Goldisthal, Schwarzbunger Sattel, Frohnberg-Formation, Thüringer Schiefergebirge, Thüringen

Kurzfassung

Im Sommer 2013 wurde nach der Aufwältigung eines alten Stollens im Grubental bei Goldisthal ein Erzdepot aufgefunden (SEIDOLT, 2020). Dies stammt mit hoher Wahrscheinlichkeit aus der Grube Neues Glück. Bergmännische Berichte aus dem Staatsarchiv Rudolstadt aus der Zeit von 1770 bis 1774 geben Anlass zu der Annahme, dass dieses Erzdepot seinerzeit im Rahmen einer Bestandsanalyse angelegt worden war. Damit wären die Erzproben 240 Jahre alt.

Das Depot enthält Spuren von Silbererz, insbesondere Galenit. Als veritabler Träger von unsichtbarem Gold wurde Arsenopyrit festgestellt. Die Goldgehalte sind teilweise so hoch, dass der Arsenkies als das Primärerz für das Goldvorkommen in Goldisthal anzusehen ist. Die Erzgänge von Goldisthal stellen somit einen *locus typicus* der sogenannten „alten Goldquarzgänge“ nach SCHNEIDERHÖHN (1941) dar.

Abstract

Arsenopyrite is the primary gold ore of the "alte Goldquarzgänge" of the Goldisthal deposit near Goldisthal, Thuringian Slate Mountains

A historical ore depot was found after clearing up of an abandoned mine in the Grubental near Goldisthal, in summer 2013 (SEIDOLT 2020). It is highly probable that the ore samples come out of the ancient mine Neues Glück. Historical mining reports from the Staatsarchiv Rudolstadt from the time between the years 1770 and 1774 gave reason for the assumption, that the ore depot was build up in case of an historical stock analysis. The age of the ancient ore samples was estimated to be about 240 years old. The ore depot contains traces of silver ore, especially Galena. Arsenopyrite was estimated as true carrier of invisible gold. The gold values are partly as high as one can assume, that arsenopyrite is the primary gold ore of the Goldisthal deposit. The Goldisthal deposit is the *locus typicus* of the "alte Goldquarzgänge" after SCHNEIDERHÖHN (1941).