

Bei Graupen durchsetzen, von Imprägnationen begleitete schwache Gänge den Gneiss; diese Gänge bestehen vorherrschend aus Quarz und Glimmer, stellenweise enthalten sie aber auch viel derbes oder schön auskrystallisirtes Zinnerz. Etwas westlich vom Mückenthürmchen oberhalb Graupen ist durch Tagebaue eine merkwürdige Breccie aufgeschlossen, in welcher Gneiss, Quarzporphyr und sogenannter Syenitporphyr gewaltsam in einander geknetet erscheinen, und diese Breccie enthält unregelmässig zerstreute kleine Nester und gut ausgebildete Drusen von Zinnerz. (Berg- u. Hüttenm. Ztg. 1864 Nr. 14 u. Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 14, S. 5.)

Bei Zinnwald wird die Masse des Greisen — dieses für viele Zinnerzgebiete sehr charakteristischen Gesteins — von mächtigen flachen, und von jüngeren geringmächtigen, senkrechten Zinnerzgängen durchsetzt, die beide von Imprägnationen begleitet sind. Die ersteren bestehen, symmetrisch geordnet, aus Lithionglimmer und Quarz mit einer rothen, lithionhaltigen Feldspathspecies in der Mitte, welche Paradoxit genannt worden ist, während Zinnerz und Wolfram, sowie einige Zersetzungsproducte des letzteren unregelmässig vertheilt zu sein pflegen.

Bei Altenberg ist ein feinkörniger Granit local in ein dunkles zinnerzhaltiges Gestein umgewandelt, in welchem man keinen Bestandtheil mehr deutlich erkennt. Ich habe bereits 1859 (Berg- u. Hüttenm. Ztg. 1860 S. 1) nachgewiesen, dass das Altenberger Zwittergestein nichts Anderes sei, als ein von unzähligen Klüften aus umgewandelter und mit Zinnerz imprägnirter Granit. Auf meine Anregung ausgeführte, genaue chemische Untersuchungen durch Herrn Dr. Rube haben das später vollständig bestätigt, und es knüpft sich daran zugleich die Frage, ob nicht auch der Greisen eigentlich nur ein bei der Zinnerzgangbildung umgewandelter Granit sein möge, was allerdings schwieriger nachweisbar ist.

Bei Seifen, wie bei Marienberg, wurden zahlreiche Zinnerzgänge abgebaut, die von zinnerzhaltigen Imprägnationen des Gneisses als Nebengestein begleitet zu sein pflegen. Bei Ehrenfriedersdorf dagegen durchschneiden solche Gänge in