

Geologie und Bergbau.

Einen höchst beachtenswerthen Aufsatz, der die Nothwendigkeit enger Beziehungen zwischen Bergbau und wissenschaftlicher Geologie recht deutlich erkennen lässt, enthält das October-Heft der von Bergingenieur *Max Krahnmann* in Berlin seit 1893 herausgegebenen „Zeitschrift für praktische Geologie“. Unter der Ueberschrift „Beiträge zur Entstehung der Freiburger Bleierz- und der erzgebirgischen Zinnerz-Gänge“ sind hier auf 36 Druckseiten werthvolle Niederschriften veröffentlicht, welche sich in dem literarischen Nachlasse des der Wissenschaft gar zu früh entrissenen Bergrath Professor *Dr. A. W. Stelzner*, des berühmten Freiburger Geologen, vorfinden. Es handelt sich um die wichtige Frage, ob die Erzgänge oder Spaltenausfüllungen ihren metallischen Gehalt aus dem unmittelbaren Nebengestein durch Auslaugung desselben oder aus grösserer Tiefe vermittelt aufsteigender Thermalwasser bezogen haben. Ersteres behauptete Professor *Fridolin von Sandberger* in Würzburg; er stützte diese schon vor ihm aufgestellte Lateralsecretions-Theorie auf Analysen des im Nebengestein vorhandenen Glimmers, der, wenn nicht ausgelaugt, nach ihm die Gangmetalle als Silicate enthält. Ihm trat *Stelzner* entgegen, indem er für die Freiburger Gneise nachweist, dass ihr Glimmer jene Metalle nicht oder doch nicht als primäre Silicate enthält. Mithin können die Freiburger Erzgänge nicht durch Auslaugung des unmittelbaren Nebengesteins entstanden sein; mithin ist — und das ist die grosse Frage für den praktischen Bergbau! — die von Sandberger vorgeschlagene und auch in Příbram vergeblich versuchte chemische Schürfung für Freiberg und für viele andere wichtige Erzganggebiete leider nicht möglich. Dieses „chemische Schürfen“, das heisst die Schlussfolgerungen von der Natur und der Auslaugung des Nebengesteins auf reiche Erzmittel in den Gängen muss indessen die Hoffnung der Bergleute bleiben; Beziehungen zwischen Erzlagerstätte und einschliessendem Nebengestein bestehen vielfach, es gilt sie richtig zu erkennen. Hierin liegt die Zukunft der praktischen Geologie und daher die grosse Bedeutung der nummehr jedem zugänglichen, auch im Einzelnen höchst interessanten Ausführungen *Stelzner's*. Jeder Bergmann, Geologe, Mineraloge und Chemiker wird aus ihnen eine Fülle von Belehrung und Anregung schöpfen.

F. M.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion von Helios Frankfurt/Oder

Artikel/Article: [Geologie und Bergbau 112](#)