

und ähnlicher Gedankengänge habe ich auch den Weg beschritten, das gröber klastische Material der Sedimente des Rotliegenden auf sekundäre Beimengungen zu prüfen. Diese Prüfungen sind noch im Gange. Es kann schon jetzt keinem Zweifel unterliegen, daß diese gröber klastischen Partien Vanadinanreicherungen unregelmäßiger Natur, also auch in Nichtkern-Form besitzen, über die später berichtet werden soll.

Die vorliegende Studie beweist jedenfalls das Vorhandensein von Stoffzuleitungsbahnen und Reduktionen, die von Klüften, Rissen und Spalten ausgehen, und sie zeigt weiterhin eine Auskleidung von Rissen und Spalten mit Vanadinoxyden. Die Endphase dürfte die Kernbildung sein. Die Verfärbung um die Kerne setzt mit der Kernbildung allmählich ein und ist möglicherweise diosmotischer Natur, da gelegentlich „Jahresringe“, dunklere und hellere Zonen um die Kerne, auftreten. (LIESEGANG.)

Schrifttum

a) Abhandlungen

- BLAKE, WILLIAM P.: Vanadium in Argentine Coal. — Eng. and Min. Journ. 58, 1893, S. 128—129.
- FRENZEL, AUGUST: Mineralogisches Lexicon für das Königreich Sachsen. Leipzig 1874.
- GOGUEL, A.: Das Farbenproblem der grünen, roten und violetten Letten. — Dissertation, Danzig 1930.
- LIESEGANG, R. E.: Geologische Diffusionen. Frankfurt 1914.
- NOTESTEIN, F. B.: Some Chemical Experiments bearing on the Origin of certain Uranium-Vanadium Ores. — Economic Geology, 13, S. 50—64, 1918.
- SCHREITER, R.: Vorkommen und Abbau von Raseneisenerzen in Sachsen. — Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen in Sachsen 93, 1919, S. A. 195—A. 218. Freiberg 1919.
- —: Über vanadiumhaltige Bleichungsringe und Bleichungszonen in den Schieferletten des Rotliegenden aus dem Heinrich-Schacht bei Ölsnitz i. Erzg. (Chemische Analysen von Dr. H. MAYER.) Vorläufige Mitteilung in: Centralbl. f. Min. 1925, S. 143—145. Ausführliche Abhandlung in: Centralbl. f. Min. 1925, S. 214—222, 242—250. Stuttgart 1925.
- —: Vanadiumoxyde im sächsischen Rotliegenden und ihre Bleichungswirkung. [Mit ausführlichem Literaturverzeichnis und Tiefenprofil des Rotliegenden.] — Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen in Sachsen, 101, 1927, S. A. 49—A. 69. Freiberg 1927.
- —: Vanadinhaltige Kerne, Bleichungsringe und Bleichungszonen in den Schieferletten des Rotliegenden von Sachsen. — Z. d. D. Geol. Ges. 82, S. 41—47. Berlin 1930.
- —: Die wichtigsten Vanadinlagerstätten. — XIII. Ber. d. Freiburger Geolog. Ges. S. 80—90. Freiberg 1931.
- STUTZER, O.: Die Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schichtprofile der Steinkohlenablagerungen. — Z. f. prakt. Geol. 21, S. 423—425. Berlin 1913.