

Retrospektive über Zuflüsse von Wässern und Salzlösungen in die Grubenbaue ehemaliger mecklenburgischer Salzbergwerke (NE-Deutschland)

Review on leach inflows of water and salt solutions in selected excavations of former Mecklenburgian salt mines (NE Germany)

GÜNTER PINZKE, Schwerin

Key words: Kalibergbau, Laugengefahr, Laugenzuflüsse, Ersaufen, Mecklenburg, Salzlagerstätten, Diapir, Endlagersuche

Zusammenfassung

Nichts ist im Salzbergbau alarmierender als das plötzliche Auftreten von Wässern und Salzlösungen, führen sie doch unbeherrscht letztlich zum Ersaufen der betroffenen Bergwerke. Dafür gibt es zahlreiche Beispiele. Die Zuflüsse in die Grubenbaue der mecklenburgischen Kali- und Steinsalzbergwerke Jessenitz und Lübtheen führten nach nur wenigen Jahren der Abbautätigkeit zum raschen Ersaufen beider Schachtanlagen. Diese Ereignisse sowie die hydrogeologische Situation des später gefluteten Kali- und Steinsalzbergwerkes Conow werden folgend dokumentiert und in einem Resümee kommentiert.

Abstract

Inflows of water and salt solutions in salt mines represent a great danger and, finally, may lead to the flooding of these excavations. There are numerous examples on this. Such inflows into the excavations of the Mecklenburgian salt mines of Jessenitz and Lübtheen resulted in a flooding of these after only a few years of mining activity. This paper reports on these events under special consideration of the hydrogeological situation of both salt mines as well of the later flooded salt mine of Conow.