

Bergschadenrelevante Probleme bei der Speicherung fluidier Stoffe in geologischen Formationen

Anton Sroka

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie, TU Bergakademie Freiberg, Freiberg

Zusammenfassung. Die Notwendigkeit der Speicherung fluidier Stoffe, wie z. B. Energierohstoffe und CO₂, in dazu geeigneten geologischen Formationen, ist, im Hinblick auf die sichere Versorgung der Bevölkerung und der Industrie sowie des Klimaschutzes, indiskutabel. Die Speicherung in geologischen Formationen führt zur Störung des vorhandenen Gleichgewichtszustandes im umgebenden Gebirge und in Konsequenz zu großräumigen Bewegungen im Gebirgskörper bis hin zur Tagesoberfläche. Wenn die natürlichen geologischen Voraussetzungen gegeben sind, können außerdem induzierte seismische Ereignisse auftreten. Die aufgeführten bergschadenrelevanten Probleme sind Inhalt dieses Vortrages.

Abstract. The need for storage of fluids, like e. g. energy fuels and carbone dioxide, in suitable geological formations, is, in view of the secure supply of population and industry and climate protection, out of the question. Storage in geological formations perturbs the existing balance condition of the surrounding rock mass and results in consequence to large-scale movements in the rock mass up to the surface. If natural geological conditions are given, it's also possible that induced seismic events occur. The presentation contents of the listed mining-related problems.