



Berg Huettenmaenn Monatsh (2023) Vol. 168 (10): 475

<https://doi.org/10.1007/s00501-023-01392-x>

© The Author(s), under exclusive licence to Austrian Society for Metallurgy of Metals (ASMET) and Bergmännischer Verband Österreich (BVÖ) 2023

BHM Berg- und
Hüttenmännische
Monatshefte

Vorwort

Tobias Ladinig

Chair of Mining Engineering and Mineral Economics, Leoben, Österreich

Angenommen 24. August 2023; online publiziert 15. September 2023

Geschätzte Leserinnen und Leser,

Das vorliegende Heft der BHM widmet sich der Thematik der gebirgsmechanischen Aspekte im tiefen Bergbau sowie der Prüfung von Steinschlagschutzsystemen.

Die ersten beiden Beiträge adressieren die Problematik der Gebirgsdruckkontrolle im tiefen Bergbau. Die Kontrolle des Gebirgsdrucks in großen Teufen ist zentral für einen sicheren und erfolgreichen Abbau. Im ersten Beitrag werden unterschiedliche Strategien zur Gebirgsdruckkontrolle sowie Voraussetzungen und Bedingungen für die Implementierung einer erfolgreichen Gebirgsdruckkontrolle theoretisch diskutiert und erörtert.

Der zweite Beitrag behandelt einen Anwendungsfall der aktiven Gebirgsdruckkontrolle im tiefen Bergbau. Dafür wird ein System aus Schlitzen und massiven Bergfesten analysiert. Die Schlitze stellen druckentspannte Zonen für den Abbau bereit, während die Bergfesten den Gebirgsdruck kontrollieren. Unterschiedliche Kombinationen von Schlitzen und Festen sowie die Auswirkungen des großräumigen Abbaus in den entspannten Bereichen werden betrachtet und verglichen.

Der dritte Beitrag betrachtet die vergangenen Entwicklungen sowie die Zukunft von Prüfungen von Steinschlag-

schutzsystemen. Zu diesem Zweck wurde eine Prüfanlage errichtet, welche derzeit gerade umgebaut und erweitert wird. Im weiteren Sinne können die Forschungsergebnisse, die mit der Anlage erzielt werden, auch dazu dienen, Ausbausysteme für Gebirgsschlagsituationen im tiefen Bergbau zu verbessern beziehungsweise zu entwickeln.

Mit freundlichem Glück Auf!
Tobias Ladinig

Hinweis des Verlags. Der Verlag bleibt in Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutsadressen neutral.



Tobias Ladinig

Dipl.-Ing. Dr. mont. T. Ladinig (✉)
Chair of Mining Engineering and Mineral Economics,
Franz Josef Straße 18,
8700 Leoben, Österreich
tobias.ladinig@unileoben.ac.at