

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE

Schriftenreihe für alle Gebiete der Montanwissenschaften

A293 Bergbau – Tiefbau

Eberhard Fankhänel

Gebirgsdruckwirkungen in geringer Teufe beim Abbau einer mächtigen, halbsteil einfallenden Eisenerzlagerstätte

(Makroskopische Beobachtung, Deutung und Schlußfolgerungen)

70 Seiten mit 68 Bildern und 2 Tabellen · Format 16,7 × 24 cm
Kartonierte 12,20 MDN

Der Autor führte nach dem Auftreten starker Gebirgsdruckerscheinungen im Gebiet der Grube Schmiedefeld des VEB Maxhütte eingehende makroskopische Beobachtungen durch, deren Ergebnisse und Schlußfolgerungen in dieser Arbeit zusammengefaßt werden. Diese Beobachtung und Deutung des zeitlichen und kräftemäßigen Ablaufes gebirgsmechanischer Vorgänge gestattet, Schlußfolgerungen für die weitere Abbauführung, für zweckmäßige Ausbauformen und für die Veränderung der Abbaufolge bei der Ausrichtung ähnlicher Lagerstätten oder Lagerstättenteile zu ziehen. Die aus gebirgsmechanischen Erwägungen heraus vorgeschlagenen technologischen Veränderungen ergaben neben einer Verringerung der Abbauverluste die Voraussetzungen für größtmögliche Sicherheit beim Abbau im druckgefährdeten Bereich.

16

8

10