

# FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE

Schriftenreihe für alle Gebiete der Montanwissenschaften

## Reihe C Angewandte Naturwissenschaften

### **C17 Geologie - Mineralogie**

Vorträge des Berg- und Hüttenmännischen Tages 1954

Format 17×24 cm — 68 Seiten — 15 Bilder — DM 4,—

LEUTWEIN: Geochemie und Lagerstättenkunde — KUTINA: Genetische Diskussion der Makrotexturen, eine der ersten Etappen der geochemischen Untersuchung der Erzgänge — WATZNAUER: Saxothuringikum-Lugikum, ein regional-tektonischer Vergleich — KETTNER: Über einige Probleme des böhmischen Algonkiums und Kambriums.

### **C21 Geologie**

Forschungsarbeiten aus dem Institut für Brennstoffgeologie

Format 17×24 cm — 100 Seiten — 86 Bilder — 4 Tabellen — DM 12,—

HUNGER: Inkohlungsuntersuchungen im Oberkarbon des erzgebirgischen Beckens — HUNGER: Zur Frage der Inkohlung — HUNGER/SEICHTER: Glazigene Flözdeformationen in der Braunkohle von Gräfenhainichen — WAGENBRETH: Quartärgeologische Beobachtungen im Gebiet des Tagebaues Profen bei Zeitz — HERBST/SEICHTER: Geologische Beobachtungen an einem neuen Aufschluß im Zwickauer Oberkarbon.

### **C23 Geologie - Mineralogie - Lagerstättenkunde**

Vorträge des Berg- und Hüttenmännischen Tages 1955

Format 17×24 cm — 104 Seiten — 54 Bilder — DM 7,50

OELSNER: Rohstoff- und Lagerstättenprobleme in der DDR — HAMEISTER: Über Gesteinsdichtebestimmungen im Osterzgebirge und an Kernen aus norddeutschen Tiefbohrungen — TRÖGER/FREYER: Geologisch-paläontologische Beobachtungen über die Ausbildung der Silur-Devon-Grenze im Gebiet von Ronneburg/Thür. — ULLRICH: Geologische Beobachtungen am Westende des Elbingeroder Sattels — HESSMANN: Untersuchungen an Geröllen im Gebiet südlich des Kristallins von Frankenberg-Hainichen.

### **C24 Geologie - Geophysik**

LOTHAR HIERSEMANN

Geologisch-geophysikalische Theorien über den Aufbau und die Dynamik der Erdkruste

Format 17×24 cm — 195 Seiten — 62 Bilder — 20 Tabellen — DM 12,50

In der vorliegenden Arbeit werden die geologischen Beobachtungen über die Lagerungsformen der Gesteine, ihre chemische Zusammensetzung sowie die großtektonischen Bau- und Bewegungselemente und den tektonischen Zyklus zusammengefaßt und gemeinsam mit den gravimetrischen, seismischen, thermischen, magnetischen und tellurischen Meßergebnissen zu einer Prüfung der wichtigeren Gebirgsbildungshypothesen verwandt. Kontraktions- und Konvektionsstromhypothese stehen gleichwertig nebeneinander und können gemeinsam das Antlitz der Erde gestalten. — Die Arbeit enthält auch ein Kapitel, in dem die Möglichkeiten zur physikalisch-mathematischen Beschreibung des rheologischen Gesteinsverhaltens, allerdings unter Vernachlässigung der reellen Gefügeelemente, angegeben sind.

A K A D E M I E - V E R L A G · B E R L I N