**Zeitschrift:** Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
**Herausgeber:** Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
**Band:** 46 (1980-1981)
**Heft:** 110

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen
**Autor:** [s.n.]

**Nutzungsbedingungen**
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**Conditions d'utilisation**
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

**Terms of use**
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 11.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch**

# Buchbesprechungen

## Geothermics and Geothermal Energy

Ed. Ladislaus RYBACH and Lajos STEGENA (1979)
„Contributions to Current Research in Geophysics", vol. 7; 341 p., ill.;
(Reprinted from „Pure and Applied Geophysics", vol. 117, nos 1/2)
Birkhäuser, Basel, Boston; SFr. 88.–

Dieser Band enthält die Verhandlungen eines gemeinsamen Symposiums der Internationalen Vereinigung der Seismologie und Physik des Erdinnern und der Vulkanologie und Chemie des Erdinnern. Dieses, vom 11.–12. August 1977 in Durham (England) abgehaltene Syposium, präsentierte und diskutierte die gegenwärtig zunehmend interessierenden Gebiete der allgemeinen und angewandten Geothermik.

Über 40 Autoren beschreiben, diskutieren und ordnen in fast 30 Artikeln verschiedenste Vorgänge, Zustände und Nutzungen vor allem im Zusammenhang mit der Erdwärme als Energiequelle. Die Titel der Hauptabschnitte sollen die Vielseitigkeit des hier präsentierten Stoffes zeigen:
Allgemeine Geothermik (S. 3–91), Regionaler Wärmefluss (S. 92–159), Geothermische Leistungsfähigkeit (Potentielle Energie) (S. 160–226), Erforschung, Charakteristik und Ausbeutung Geothermischer Quellen (S. 227–308), Geothermische Wirkungen auf hydrothermale Zirkulation (S. 309–337). Den Schluss des Buches bildet ein Sachindex. Jedes Einzelkapitel wird klar illustriert und wird mit einem kurzen Schriftenverzeichnis ergänzt. Als Nachteil wird das Fehlen von Übersichtszusammenfassungen zu den obenerwähnten Hauptabschnitten empfunden. Das Buch ist für Geophysiker, Geologen, Oekologen, Meteorologen und Energie-Forscher gleich interessant.

Gabriel WIENER

## Earthquake Prediction and Seismicity Patterns

Ed. Max WYSS (1979)
„Contributions to Current Research in Geophysics", vol. 8; 238 p., figs., 1 pl.;
Birkhäuser, Basel, Boston, Stuttgart; SFr. 68.–

Der Nachdruck aus „Pure and Applied Geophysics", vol. 117, No 6 (1979) bringt uns in dieser Reihe besser zugänglich eine interessante Textauswahl zum Thema der Erforschung von Erdbebenvoraussagen. Die verschiedenen Vorankündigungen solcher Phänomene hängen von den physikalisch erfassbaren Prozessen, welche einem Erdbeben vorausgehen, ab. Quantitative Messungen müssen jeder Definition solcher Prozesse ihre Regelmässigkeit zuordnen lassen, sonst sind Abweichungen von der Norm nicht zu beweisen.

Wer von diesem Buch sensationelle Rezepte für Erdbebenvorhersagen erwartet muss enttäuscht werden. Obschon 25 Autoren in 11 Artikeln verschiedene Beiträge, Fallstudien, Theorien und praxisbezogene Regionalanalysen verarbeitet haben, geht das Resultat über eine erste hypothetische Stufe zur Voraussage nicht hinaus. Viel zu wenig Material steht statistisch allen Seismologen zur Verfügung, oft werden offenbar auch Forschungsresultate aus verständlichen wirtschaftlichen Gründen nicht gerade herausposaunt.

Ein neues Buch mit ersten Versuchen und Ergebnissen zu einer immer wichtiger werdenden Wissenschaft.

Gabriel WIENER

# Buchbesprechungen

## Terrestrial Heat Flow in Europe

Ed. V. CERNAK and L. RYBACH (1979)
X + 328 p., figs., tables, 12 col. map. approx. 1 : 600 000
Springer, Berlin - Heidelberg - New York; DM 89.–

Dieses Buch stellt einen wichtigen Beitrag zu einem neuen Forschungsgebiet dar. Es ist das erste Mal, dass versucht wird für eine grössere Region (Europa vom Atlantik zum Ural) anhand der vorhandenen Daten den Wärmefluss zusammenzustellen und womöglich zu interpretieren.

Die zahlreichen Autoren behandeln die geophysikalischen, geologischen und tektonischen Aspekte, die lithosphärischen Verhältnisse und die geschichtliche Entwicklung des europäischen Subkontinents im Verhältnis zu den messbaren thermischen Daten. Die in Isolinien dargestellten, auf die Oberfläche bezogenen, Wärmefluss-Zustände werden erstmals in einer Karte, mit allerdings ungewöhnlichem Massstab, zusammengestellt. Neben den das Thema allgemein und regional behandelnden Kapiteln sind vor allem die nationalen Datenzusammenstellungen als Grundlage einer vernünftigen energiepolitischen Einordnung heute von ausserordentlicher Bedeutung.

Gabriel WIENER

## The Mineral Resources Potential of the Earth

Ed. F. BENDER (1979)
V + 156 p., 42 figs., 23 tabs.;
Schweizerbart, Stuttgart; DM 54.–

Der Titel dieses brochierten Bandes weckt zu hohe Erwartungen. Diese Verhandlungen des vom 18. bis 20. April 1979 in Hannover stattgefundenen zweiten Symposiums enthalten immerhin zahlreiche hochinteressante Beiträge von 14 Experten zum Thema.

Neben politischen-, versorgungstechnischen-, rentabilitäts- und forschungs-Fragen werden auch Rechtsgrundlagen diskutiert und z.T. an konkreten Beispielen abgehandelt. Deshalb ist diese Beitragssammlung nicht nur für Erdwissenschaftler, sondern auch für Oekonomen, Verbraucher-Industrien und Politiker von grossem Interesse.

Gabriel WIENER

## Geothermics with Special Reference to Application

by O. KAPPELMEYER and R. HAENEL (1974)
X + 238 p., 123 figs., tabs.
Borntraeger, Berlin - Stuttgart; DM 76.–

Dieser (Series 1 (No 4) der „Geoexploration Monographs") Band ist für Wissenschaftler und Praktiker mit guten Kenntnissen in den entsprechenden geophysikalischen Grundlagen geschrieben. Trotzdem ist seine Systematik und Präsentation so gut, dass er für die Anwendung der Geothermik auch 6 Jahre nach dem Erscheinen ein ausgezeichnetes Hilfsmittel bleibt.

In einem ersten Teil behandelt dieses Werk die allgemeinen Aspekte des Wärmeflusses sowie der Wärmeverhältnisse im Erdinnern und in der Kruste. Die zwei weiteren Hauptkapitel setzen sich detailliert mit den praktischen Anwendungen der Geothermik und mit den Wärmeuntersuchungen in Tiefbohrungen auseinander. In einer ausgezeichneten Zusammenstellung folgen ganze Serien von Tabellen mit einer Fülle von brauchbaren Daten zur Wärmephysik in verschiedenen Krustenteilen und Gesteinen sowie über die (möglichen) Ursachen der Wärmeproduktion. Bibliographie und Sachregister ergänzen dieses empfehlenswerte Werk.

Gabriel WIENER