Buchbesprechungen

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure**

Band (Jahr): **50 (1984)**

Heft 118

PDF erstellt am: **28.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

- S. 58 und 59 die Figuren (nicht aber die Unterschriften der Figuren) müssen vertauscht werden. «The figures (not the captions) on p. 58 and 59 Bull 117 must be exchanged». Der Redaktor.

Herr Dr. M. GEIGER, bisher Abteilungsgeologe für Afrika in Den Haag ist als Exploration Manager der dortigen Shell Tochter nach Kairo (Aegypten) versetzt worden.

Herr Dr. P. MERKI leitet nun die Explorationsarbeiten der Thailand Shell in Bankok.

Herr Dr. A. J. STÄUBLE hat Bolivien verlassen und leitet jetzt die Explorationsarbeiten der Shell in der Volksrepublik China.

Herr Dr. H. R. KATZ ist als Chief Petroleum Geologist vom staatlichen New Zealand Geological Survey pensioniert worden und hat als Consulting Petroleum Geologist ein eigenes Büro eröffnet. Seine neue Adresse ist: PACIFIC GEO CONSULTANTS, 6 Wairere Road, Lower Hutt, New Zealand.

Die neue Adresse von Prof. Dr. L. Rybach lautet: Chrummwissstrasse 62, 8700 Küsnacht.

Buchbesprechungen

Handbook of Geology in Civil Engineering

by R. F. LEGGET and P. F. KARROW (1983)
XIV + 1340 p., 771 ill.
Mc Graw-Hill Book Company, London; £ 60.25

Hier liegt ein Referenz-Buch für die in der geologischen Beurteilung von Bauingenieurarbeiten sinnvollen Arbeitsabläufe vor. Frühere einschlägige Publikationen der Autoren, so z. B. Legget, (1931) «Geology and Engineering» (2nd Ed. 1962) oder Werke wie Zaruba und Mencl (1961) «Ingenieurgeologie» (engl. 1976) und Letourneur et Michel (1971) «Géologie du Génie Civil» sind jeweils umfassende ähnliche Handbücher mit Beispiel-Schwerpunkten aus dem entsprechenden Sprachgebiet und gewissermassen Vorläufer dieses Werks.

In 5 Kapitel-Gruppen werden die notwendigen Arbeiten behandelt. Diese Gruppeneinteilung wird auch in der Seitennumerierung und der Numerierung der zahlreichen Illustrationen (von unterschiedlicher Qualität) übernommen: «Part 1: Geological Background», eine Übersicht über geologische Aspekte und Berührungspunkte des Bauingenieurswesens in Böden und Fels. «Part 2: Preliminary Studies», Untersuchung der Studienobjekte an der Oberfläche und im Untergrund mit Hilfe von geologischen und geotechnischen Hilfsmitteln sowie der angetroffenen und verwendeten Materialien beim Bau. «Part 3: Civil Engineering Works» in zahlreichen Beispielen aus der Praxis werden die Aspekte der Geologie in den wichtigsten normalen Bauingenieurarbeiten dargestellt. «Part 4: Special Problems». Besondere Situationen von Absenkungen, Rutschungen bis zu Überschwemmungen und Erdbebenfragen werden ebenfalls mit Beispielen abgehandelt. «Part 5: Geology and Environment» betrifft u. A. die Kapitel Geologie und Planung, Von Bauwerken verursachte Probleme, Umweltschutzfragen, Geologie und Bauingenieur. In Anhängen sind Daten zur Geologie und zu geologischen Organisationen sowie geologischen Schriften gegeben. Sach- (Orts-) und Namen-Indices beschliessen das Buch.

Die Kapitelweise Zusammenfassung sowie Referenzen und Index ermöglichen, nach einiger Übung, das Finden von Einzelinformationen, die bei der Bearbeitung von Geologischen Fragen im Zusammenhang mit dem Bauingenieurwesen wichtig sind. Die Forderung der Autoren, der Geologie als Ausgangspunkt aller Bauingenieurarbeit Priorität zu geben kann nur unterstützt werden.

Gabriel Wiener

Minerals of the World

by P. LOF (1983)
Coloured Mineral and Rock Table, 86 x 138 cm;
Elsevier, Amsterdam New York; $ 12.75/Dfl 30.–; 10 Ex., $ 78.75/Dfl. 185.–

Diese Tafel enthält in erster Linie 200 farbige, gut gedruckte, mit dem Polarisationsmikroskop aufgenommene Dünnschliffbilder für gesteinsbildende Mineralien – sowie Erzmikroskop-Aufnahmen. Das Bildformat ist 32 x 49 mm, einige Bilder sind aufgeteilt in Aufnahmen bei parallelen und bei gekreuzten Nicols. Der Massstab der Abbildungen liegt zwischen 13 x und 85 x bei einigen ist er 135 x. Rechts neben jedem Bild ist eine übersichtlich geordnete Kurzbeschreibung mit Namen, chem. Formel, Kristallsystem und -Klasse, Härte, spezifischem Gewicht, Spaltbarkeit, Strichfarbe, Radioaktivität und Fluoreszenz. Der untere Teil der Tafel enthält zahlreiche Gesteinsklassifikations-Diagramme, eine Interferenz-Farbtafel, einen Mineral- und Gesteinsindex sowie Literaturhinweise. Hier liegt auf minimalem Raum eine nützliche und übersichtliche Referenztafel, vor allem für Studierende der Petrographie, Mineralogie, Kristallographie und für Geologen (auch als Repetitorium) vor. Auswahl und Druck der Bilder und Diagramme sind vorzüglich.

Gabriel Wiener

Allgemeine Hydrogeologie Grundwasserhaushalt

von G. MATTHESS und K. UBELL (1983)
XIV + 438 S., 214 Abb., 75 Tab.
Borntraeger, Berlin – Stuttgart; DM 124.–

Dies ist der Band 1 des «Lehrbuch der Hydrogeologie» von dem bisher Band 2: Die Beschaffenheit des Grundwassers, 1973 (Bull. V. S. P., V. 41, Nr. 100) und Band 8: Isotopenmethoden in der Hydrologie, 1980 (Bull. V. S. P., V. 46, Nr. 112) vorliegen.

Das gut illustrierte Buch stellt den Rahmen für das ganze Lehrbuch her. Nach einer kurzen Einleitung werden im 2. Kapitel Vorkommen und Verhalten des Grundwassers in der Erdkruste ausführlich dargestellt. Kapitel 3 behandelt das Grundwasser in den verschiedenen Gesteinsarten, das 4. Kapitel befasst sich mit dem auch antropogen beeinflussten Wasser-Kreislauf-Anteil. Das 5. und letzte Kapitel gibt eine ausführliche Gliederung des Wasserhaushaltes mit praktischen Methoden der Ermittlung vieler Aspekte. Ein sehr ausführliches Literaturverzeichnis (bis 1981) und ein Sachregister beschliessen den Band. Er ist nicht nur als Einführung zum geplanten Gesamtlehrbuch, sondern auch als kurze Übersicht sowohl für Geowissenschafter als auch für Ingenieure geeignet.

Gabriel Wiener

Mining Subsidence Engineering

von H. KRATZSCH (1983)
XII + 543 p., 387 figs., 35 tabs.
Springer, Berlin – Heidelberg – New York, DM 158.–

Der Bergbau und Bergwerke sind weltweit immer noch der wichtigste «Treffpunkt» von geologischer und ingenieurwissenschaftlicher Planung und Begleitung von der Prospektion über die Ausbeutung bis zur Sanierung im Zusammenhang mit bergmännisch abgebauten Rohstoffen.

Dieser von R. F. S. FLEMING aus dem Deutschen übersetzte Beitrag erschien erstmals 1974 unter dem Titel «Bergschadenkunde» und wurde seither wesentlich überarbeitet.

Der Text ist in 2 Hauptgruppen unterteilt. Part I «Strata Movement» mit den Kapiteln 1. «Strata Movement at the Mining Horizon», 2. «Deformation of the Rock Mass», 3. «The Calculation of Strata Movement», 4. «Strata Movement at the Shaft», 5. «Systematic Mining of the Shaft Safety-pillar», 6. «The Influence of Previous Workings and Mining Practice on Strata Movement». Part II «The Study of Ground Movement» mit folgenden Kapiteln: 7. «The Components of Ground Movement», 8. «The Pre-calculation of Ground Subsidence», 9. «Pre-calculation of Ground Displacement», 10. «The Time Factor», 11. «Impact of Ground Deformation on Structures», 12. Mining Damage above Ground», 13. «The Law Governing Mining Damage» und 14. «Measures to Reduce Mining Damage. Im abschliessenden Kurzkapitel «Outlook» wird eine kurze Zusammenfassung der heutigen Auffassung zum Thema gegeben. Als Ergänzung folgen je ein Anhang mit westdeutschen Bau-Normen, einer Kalkulation der Grundbewegungen mittels Ruhrkohle AG-Computer System, Absenkungs-Classifikation in Zeitbegriffen und Pfeiler-Senkungsbestimmung sowie eine Sammlung von 22 Photos als Beispiele von Bergbau-Schäden an der Oberfläche. Am Schluss folgt ein Literaturverzeichnis und ein Sachregister.

Obschon dieses Buch als Handbuch für den Mineningenieur geschrieben ist, enthält es in vielen Teilen wertvolle Information für Geologen, Geotechniker, Bauingenieure, Bauplaner und Architekten.

Gabriel Wiener

Advances in Cement Technology

Ed. by S. N. GHOSH (1983)
IX + 804 p., ca. 250 illus.
Pergamon Press, Oxford; $ 100.–

Hier liegt eine Sammlung von kritischen Besprechungen wichtiger moderner Blickwinkel der Wissenschaft und Technologie von Portland-Zement vor. 18 Autoren teilen sich in die Aufgabe und präsentieren Aspekte von Rohmaterialien über die Rohmehlvorbereitung zum Brennen, Hydratisieren und Abbinden. Dazu folgen Kapitel über in alle Stadien vom Rohmaterial bis zum Beton vorkommenden chemisch-physikalischen Gesichtspunkte. Einzelne Fallstudien betreffend bestmöglicher Herstellung und Qualitätskontrolle von Portland-Zement folgen. Die einzelnen Kapitel des Buches sind in sich abgeschlossene, sehr unterschiedliche ausführliche Werke mit einer relativ uneinheitlichen Ordnung und mit ebensolchen Illustrationen. Geologen, Mineralogen, Chemiker, Bauingenieure und Materialprüfer (die in der Zementindustrie tätig sind) werden einige Teile dieses Buches anregend und nützlich finden.

Gabriel Wiener

New Paths to Mineral Exploration

Ed. F. BENDER (1983)
V + 169 p., 89 figs., 3 tabs.
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart; DM 58.–

Dieser steifbroschierte Band enthält die Verhandlungen des 3. internationalen Symposiums vom 27. – 29. Oktober 1982 in Hannover. Die 17 Mitautoren behandeln die Erforschung der mineralischen Rohstoffe aufgrund moderner Methoden, die unter anderem auch die geopolitischen und wirtschaftlichen Aspekte vermehrt berücksichtigen. Die steigenden Preise der Energieträger bestimmen auch den Trend der Rohstoffgewinnung und des Rohstoffverbrauchs sowie der Oekonomie aller betroffenen Länder. Der freie weltweite Meinungsaustausch könnte unnötige Übernutzungen beschränken und damit langfristig die Verteuerung von Energie und Rohstoffen in Grenzen halten. Dieses Buch soll ein informativer Beitrag auch zu diesem Thema sein.

Gabriel Wiener

Results of the First Workshop on Standards in Geothermics

Ed. R. HAENEL and M. GUPTA (1983)
IV + 184 p., 65 figs., 21 tabs.
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart; DM 98.–

17 Beiträge zum Thema, aufgrund einer Tagung im Juli 1981 in London (Ontario, Canada), sind in dieser Broschüre zusammengefasst. Die Hauptkapitel sind Temperatur und Temperatur-Gradient, Thermische Leitfähigkeit, Dichte des Wärmeflusses und Geothermische Bodenschätze und -Reserven.

Die Definition von Begriffen in der Geothermik zum Erreichen von weltweit vergleichbaren Grössen und Prinzipien war ein Hauptzweck dieser Tagung. Durch die internationale Zusammenkunft ist dieses Standardisierungs-Bestreben wohl um einiges gefördert werden.

Gabriel Wiener

Geochemistry of Sedimentary Ore Deposits

by J. B. MAYNARD (1983)
305 p., 149 figs.
Springer, New York – Heidelberg – Berlin; DM 69.–

Kapitel über die Geochemie sedimentärer Eisen-, Kupfer- und Silber-, Aluminium- und Nickel-, Mangan-, Uranium-, Blei- und Zink-Erzablagerungen sowie ein hochinteressanter Abschnitt über vulkanisch-sedimentäre Erzvorkommen sind in diesem Buch enthalten. Ein Appendix, Literaturverzeichnis, Autor- und Sachregister ergänzen den Text.

Es handelt sich um einen systematisch aufgebauten Vorlesungstext mit folgender Ordnung pro «Metall»: Verteilung und Häufigkeits-Charakteristik, Mineralogie, Geochemie, Petrographie, vertikale Sequenz, Theorie der Herkunft und Zusammenfassung. Als kurze Themenübersicht ist das Buch für alle an Geochemie, Sedimentologie und Erzlagerstätten interessierten Erdwissenschafter geeignet.

Gabriel Wiener