

Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Band: 47 (1981)
Heft: 113

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: 26.01.2026

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

Buchbesprechungen

Sedimentology of Shale

P. E. POTTER, J. B. MAYNARD, W. A. PRYOR (1980)
X + 306 p., 154 figs., (6 p. col.), 25 tab;
Springer, New York – Heidelberg – Berlin; DM 59.90

Dieses als Studienführer und Nachschlagewerk konzipierte Buch gibt in 3 Kapiteln auf kleinem Raum eine grosse Menge Information über die Ablagerungsverhältnisse und die Ablagerungsgeschichte von Tongesteinen. Tongesteine als Medien von Lagerstätten und tektonischen Bewegungen sind besonders wichtig.

Das erste Kapitel behandelt Herkunft, Transport und physikalische, chemische und biologische Eigenschaften der Tongesteine sowie deren Verteilung in heutigen und älteren Becken.

Im zweiten Kapitel wird aufgrund von gut gestellten und reich illustrierten Fragen eine Anleitung zum Studium der Tongesteine gegeben. Hier ist nicht die Definition das Ziel der Antwort, sondern das Verständnis aller Probleme und Lösungen, die dabei in Erscheinung treten.

Kapitel drei sodann gibt ein nach Teilgebieten geordnetes, kommentiertes Fach-Literaturverzeichnis. Den Schluss bilden die üblichen Verzeichnisse. Trotzdem die Beispiele und Bilder fast nur nord-amerikanischer Herkunft sind, ist das Buch als kurzer Übersichtstext und Lehrbegleiter wertvoll.

Gabriel WIENER

Basalts and Phase Diagrams

An Introduction to the Quantitative Use of Phase Diagrams in Igneous Petrology
MORSE, S. A. (1980)
XVI + 493 pages, 241 figs., 10 tab.; DM 62.–
Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York

„Basalt and Phase Diagrams“ ist ein Lehrbuch über Phasenpetrologie und ihre Anwendung, welches für Neu- und Wiedereinsteiger in diese Materie konzipiert ist. Voraussetzung zum Verständnis sind Grundkenntnisse in Mineralogie und Petrographie.

Mit nur geringer Einführung in die theoretische physikalische Chemie (Phasenregel, Zustandsvariablen) geht MORSE zu unkomplizierten binären Systemen über; als Beispiele immer Basaltminerale verwendend. Bei den ternären Systemen werden ausführlich Gleichgewichts- und Fraktionierungskristallisationen resp. Schmelzen besprochen. Sozusagen als Test der vorher erarbeiteten Phasendiagramme begibt sich der Autor nun mit Erfolg ins Gelände zu den geschichteten Intrusionen von Stillwater, Kiglapait und anderen. Nach der Einführung von G-X-Diagrammen, den Schreiner-makers-Regeln und der Rolle von flüchtigen Bestandteilen in Magmen offeriert MORSE noch einige phasenpetrologische Rosinen wie Restschmelzen und Überlegungen zur Magmengenesse. Im Anhang werden ausführliche Anleitungen zu Normberechnungen sowie ein Abdruck über das System MgO-FeO-SiO₂ von BOWEN und SCHAIRER gegeben. Das Buch ist in einem frischen, oft sehr lockeren Ton geschrieben, verzichtet auf seitenlange Ableitungen thermodynamischer Formeln und kommt ohne „Indices-Salat“ aus.

Ob allerdings der Wunsch des Autors in Erfüllung gehen wird, dass Geologen in Zukunft in der rechten Hand den Hammer und in der linken ein Phasendiagramm schwingen werden darf trotz dieses ausgezeichneten Buches bezweifelt werden.

Franz SCHENKER