

Zeitschrift: Swiss bulletin für angewandte Geologie = Swiss bulletin pour la géologie appliquée = Swiss bulletin per la geologia applicata = Swiss bulletin for applied geology

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Energie-Geowissenschaftlern;
Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie

Band: 19 (2014)

Heft: 1

Buchbesprechung: Auf Jagd im Untergrund : mit Hightech auf der Suche nach Öl, Gas und Erdwärme : Buchbesprechung

Autor: Heitzmann, Peter

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: 16.04.2026

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

Buchbesprechung

Auf Jagd im Untergrund – Mit Hightech auf der Suche nach Öl, Gas und Erdwärme

Matthias Reich

2. Auflage 2011, 168 Seiten
Verlag Add-Books
digital zu beziehen unter www.add-books.de
ISBN 978-3-00-028049-8.

Das hier vorgestellte Buch ist das einzige deutschsprachige Buch über Bohrtechnik, geschrieben von Matthias Reich, Professor Bohrtechnik, Spezialtiefbauausrüstungen und Bergbaumaschinen am Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau der TU Bergakademie Freiberg, dem einzigen «Tiefbohrprofessor» in Deutschland (<http://tu-freiberg.de/fakult3/tbt/index.html>). Es führt in einem ausgezeichneten und leicht zu lesenden Stil in alle mit einer Bohrung verbundenen Themen und Fragen ein.

Nach einer kurzen Einführung über die Geschichte der Öl- und Gasbohrtechnik, die Akteure auf einer Bohrung und der Diskussion über die Orte, wo man Öl findet, geht der Autor systematisch alle relevanten Fragen durch, die bei einer Tiefbohrung auftreten können.

Im Kapitel über die Bohranlage werden der Bohrturm, das Hebewerk, der Drehantrieb und der Bohrlochabschluss (insbesondere der Blowout Preventer) besprochen. Jetzt folgt eine sehr ausführliche Diskussion über den Spülungskreislauf, seine Bedeutung und die Zusammensetzung der Bohrspülung. Das Kapitel wird beendet mit einem Überblick über die Maschinen und Geräte im Spülungskreislauf. Im Folgenden beschreibt Reich den Aufbau einer Tiefbohrung: Über das Setzen des Standrohrs, die Anlage des Bohrplatzes, den Bohrstrang, und das Setzen der Ankerrohrtour kommt er auf die Produktion, den Bohrlochaufbau und die Zementierung zu sprechen.

Ein weiteres Kapitel widmet Reich der Diskussion eines einfachen Bohrstrangs für eine Vertikalbohrung. Dabei werden die verschiedenen Bohrmeissel und das Bohrgestänge beschrieben. Er kommt dann auf die Belastung des Bohrstrangs und den neutralen Punkt zu sprechen und beschreibt auch den Bohrmotor. Im Folgenden werden auch Richt- und Horizontalbohrverfahren besprochen, die Geräte für solche Bohrungen sowie die Bestimmung der vertikalen Teufe.

Im Kapitel über Messgeräte im Bohrstrang werden die Ortsbestimmung, die Übertragung der Daten an die Oberfläche, die Porosität des Gesteins, der Inhalt der Poren sowie die Ergiebigkeit einer Lagerstätte abgehandelt. Es folgt eine Beschreibung von Sonderbohrverfahren sowie die Diskussion von Offshore-Bohrungen. Die Katastrophe von Deep Water Horizon 2010 wird in diesem Zusammenhang auch beschrieben.

Eine Betrachtung über die Frage, wie lange es noch Erdöl gibt, ein Glossar und ein kommentiertes Literaturverzeichnis vervollständigen das Buch. Ein Leser, der das Buch von Anfang bis zum Ende durchliest, ist bestens informiert über alle Aspekte einer Tiefbohrung. Die wichtigsten Ausdrücke sind schon im Text auch auf Englisch angegeben. Der schon informierte Leser kann das Buch auch Lexikon-artig gebrauchen und diejenigen Themen nachschlagen, über die er speziell Informationen sucht. Beide Leser kommen voll zu ihren Informationen und zwar bis in viele Details. Trotz dieser Einzelheiten ist das Buch sehr flüssig verfasst und kann sowohl dem Anfänger, als auch dem erfahrenen Geologen oder Ingenieur bestens empfohlen werden.

Peter Heitzmann

