



2., neu bearb. u. aktualisierte Aufl. 2015,
Etwa 615 S. 495 Abb.

 Druckausgabe

Hardcover

Ladenpreis

► *ca. 69,99 € (D) | ca. 71,95 € (A) |
ca. CHF 87.50

 eBook

**Erhältlich bei Ihrer Bibliothek
oder**

► springer.com/shop

D.D. Genske

Ingenieurgeologie

Grundlagen und Anwendung

- **Übersichtliche, didaktisch hervorragende Einführung**
- **Beschränkung auf grundlegende Prinzipien, mit deren Hilfe der Leser in die Lage versetzt wird, selbstständig komplexe Probleme zu bearbeiten**
- **Zahlreiche anwendungsorientierte Beispiele und Abbildungen**
- **Übungen mit ausgearbeiteten Lösungen**
- **Ausführlicher Index, aktuelle Internet-Links, Hinweise auf weiterführende Literatur**

Ingenieurgeologie befasst sich als interdisziplinäres Fachgebiet im Schnittbereich von Geo- und Ingenieurwissenschaften mit der Geosphäre in ihrer Wechselwirkung mit dem Menschen. Ausgehend von der Erkundung der Geosphäre stellt das Buch Georisiken vor und diskutiert die Folgen menschlicher Eingriffe. Es veranschaulicht ingenieurgeologische Herausforderungen und entwirft Lösungen für die klassischen Problembereiche wie Naturgefahren und Hangrutschungen, Bergstürze und Bergsenkungen, Bau- und Sanierungsvorhaben. In der überarbeiteten und erweiterten zweiten Auflage werden weitere aktuelle Themen aufgegriffen, wie die nachhaltige Nutzung von Rohstoffen, Ressourceneffizienz und die Aufgaben der Ingenieurgeologie bei der Energie- und Klimawende.

Beispiele aus der Praxis wie Stuttgart21 und die geotechnische Sicherung der Reaktoren von Fukushima veranschaulichen die zum Teil komplexen Zusammenhänge, die sich in hundert Übungsaufgaben vertiefen lassen. Zum Ausklang werden auch ingenieurgeologische Utopien angesprochen, von denen einige in den Bereich des Machbaren rücken, wie etwa der Tunnel durch den Atlantik, bewohnbare Inseln aus Müll oder Türme, die in den Himmel reichen. Das mit zahlreichen Diagrammen, Schaubildern, Zeichnungen und Fotos hervorragend illustrierte Buch ist sowohl für Ingenieure als auch für Geowissenschaftler, sowohl für Studierende als auch für Praktiker geschrieben.

Dieter D. Genske ist Bauingenieur und Geologe. Bei der Deutschen Montan Technologie DMT leitete er Großprojekte, u.a. im Rahmen der Internationalen Bauausstellung IBA Emscher Park und der Entwicklung des Berliner Spreebogens als neuem Regierungssitz. Er forschte an Hochschulen in Deutschland, Japan, den Niederlanden und der Schweiz und lehrt zurzeit an der Hochschule Nordhausen und der Universität Liechtenstein.



Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany ► Call: + 49 (0) 6221-345-4301 ► Fax: +49 (0)6221-345-4229 ► Email: orders-hd-individuals@springer.com ► Web: springer.com

* € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit ** gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks