

15. April 2014

Walter Wittke



Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)

Walter Wittke

Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)

April 2014

896 pages, 42 tables,

900 figures

Hardcover

ISBN: 978-3-433-03079-0

149,- Euro*

**Prices incl. taxes and shipping costs.*

Dieses Buch konzentriert sich auf die Grundlagen der Felsmechanik als Basis für den sicheren und wirtschaftlichen Entwurf und Bau von Tunneln, Dämmen und Böschungen in geklüftetem und anisotropem Fels.

Es ist in vier Hauptteile gegliedert:

- Grundlagen und Modelle
- Berechnungs- und Entwurfsmethoden
- Erkundungen, Versuche, Messung und Beobachtung
- Anwendungen und Fallbeispiele

Die felsmechanischen Modelle berücksichtigen den Einfluss von Trennflächen auf das Spannungs-Dehnungs-Verhalten und die Durchlässigkeit von geklüftetem Fels.

Dieses Buch ist für:

- Bau- und Bergbauingenieure
- Geologen
- Studenten aus den entsprechenden Bereichen

Der Autor:

Prof. Wittke ist Emeritus der Rheinisch-Westfälisch Technischen Hochschule Aachen und Geschäftsführer des Büros WBI Prof. Dr.-Ing. W. Wittke Beratende Ingenieure für Grundbau und Felsbau GmbH, das er 1980 gegründet hat. Von 1979 bis 1983 war er Präsident der Internationalen Gesellschaft für Felsmechanik und von 1990 bis 2002 Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik (DGGT). Er war im Laufe seiner beruflichen Tätigkeit als Planer und Gutachter bei zahlreichen Tunnelbauten und Kavernen tätig. Außerdem hat er sich mit der Gründung von Talsperren und der Stabilität von Hängen befasst.

Dabei hat er die mit seinen Mitarbeitern entwickelten felsmechanischen Modelle und die darauf aufbauenden numerischen Berechnungsverfahren angewendet und durch Rückrechnung der an den Bauwerken gemessenen Spannungen und Verformungen überprüft und verbessert. Sein Bestreben war und ist es, seine Erkenntnisse weiterzugeben, insbesondere an die Mitarbeiter des Büros und seine mit ihm arbeitenden Kinder. Die Ergebnisse seiner Tätigkeit sind in zahlreichen Veröffentlichungen und Aufsätzen publiziert.

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Einer seiner bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe **John Wiley & Sons**.

Kontakt:

Michael Busch
Marketing Manager
mbusch@wiley.com
Tel. 030-47 031 280
Fax: 030-47 031 240

Unter www.ernst-und-sohn.de/presse finden Sie weitere Informationen, Bilder und Logos.

