

Rock Mechanics

Felsmechanik

Mécanique des Roches

Supplementum 10

Baugeologie, Felsbau, Erdbeben und rezente Tektonik – Mechanisierung im Tunnelvortrieb – Riskenverteilung im Felsbau

Vorträge des 28. Geomechanik-Kolloquiums
der Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik

Engineering Geology, Rock Engineering, Earthquakes, and Actual Tectonics – Mechanization in Tunnel Driving – Sharing of Risks in Rock Engineering

Contributions to the 28th Geomechanical Colloquium
of the Austrian Society for Geomechanics

Salzburg, 18. und 19. Oktober 1979

Herausgegeben für / Edited for
Österreichische Gesellschaft für Geomechanik
von / by L. Müller, Salzburg

1980 Springer-Verlag Wien GmbH



Mit 118 Abbildungen

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

© 1980 by Springer-Verlag Wien

Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Wien New York 1980

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Baugeologie, Felsbau, Erdbeben und rezente Tektonik, Mechanisierung im Tunnelvortrieb, Riskenverteilung im Felsbau: Vorträge d. 28. Geomechanik-Kolloquiums d. Österr. Ges. für Geomechanik, Salzburg, 18. u. 19. Oktober 1979 = Engineering geology, rock engineering, earthquakes and actual tectonics, mechanization in tunnel driving, sharing of risks in rock engineering / hrsg. für Österr. Ges. für Geomechanik von L. Müller.

(Rock mechanics: Suppl.; 10)

ISBN 978-3-211-81601-1 ISBN 978-3-7091-4161-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-7091-4161-8

NE: Müller, Leopold [Hrsg.]; Geomechanik-Kolloquium (28, 1979, Salzburg); Österreichische Gesellschaft für Geomechanik; PT

ISSN 0080-3375

ISBN 978-3-211-81601-1

Inhaltsverzeichnis — Index — Table des matières

Müller-Salzburg, L.: Aktuelle Fragen auf dem Grenzgebiet zwischen Ingenieurgeologie und Felsmechanik	1
Problems in the Intermediate Field Between Engineering Geology and Rock Mechanics	
Erguvanli, K., Vardar, M., Yüzer, E., Zambak, C.: Ingenieurgeologische Probleme bei der Gründung der Dicle (Tigris)-Kralkizi-Talsperre (SO-Türkei)	9
Engineering Geology Problems in the Dicle (Tigris)-Kralkizi Dam Foundation (SE Turkey)	
Prinz, H.: Erscheinungsformen des tiefen Salinarkarstes an der Trasse der DB-Neubaustrecke Hannover-Würzburg in Osthessen	23
Manifestation of the Deep Saline Karst at the Route of the Developing Section Hannover-Würzburg	
Carulli, G. B.: Neotectonics and Its Implications on Engineering Geology ...	35
Neotektonik und ihre Bedeutung für die Ingenieurgeologie	
Broili, L.: Betrachtungen über die Standsicherheit von Felsböschungen bei Erdbeben	47
Considerations on Rock Slope Stability During Earthquakes	
Stein, D., Maidl, B.: Erdbebengefahr verhindert den Weiterbau der längsten doppelt gekrümmten Bogenstaumauer der Welt am Auburn-Folsom-South-Projekt in Kalifornien	63
Expectation of Earthquake Prevents the Continued Construction of the Longest Double-Curved Arch Dam of the World at the Auburn-Folsom-South-Project in California	
Deichmann, N., Mayer-Rosa, D.: A Case of Thermally-Induced Microseismic Activity at a Storage Reservoir in Switzerland	77
Ein Fall von thermo-induzierter mikroseismischer Aktivität an einem Stausee in der Schweiz	
Knoll, P., Thoma, K., Hurtig, E.: Gebirgsschläge und seismische Ereignisse in Bergbaugebieten	85
Rock Bursts and Seismic Events in Mining Areas	

Rienössl, K.: Normierungen in Bauverträgen für den maschinellen Tunnelvortrieb	103
Standardization in Construction Contracts for Tunnel Driving with Tunnel Boring Machines	
Simons, H., Beckmann, U.: Leistungsbeeinflussung von Tunnelbohrmaschinen in flachgelagerten, häufig wechselnden Sedimentgesteinen	113
Performance Control of Tunnelling Machines in Subhorizontal, Frequently Alternating Sediments	
Pircher, W.: Erfahrungen im Fräsvortrieb bei der Kraftwerksgruppe Sellrain-Silz	127
Experience with Mechanised Tunnelling for the Sellrain-Silz Hydropower Scheme	
Wanner, H.: Klüftigkeit und Gesteins-Anisotropie beim mechanischen Tunnelvortrieb	155
Jointing and Rock Anisotropy at Tunnel Driving with Machines	
Fink, E.: Mechanischer Vollaussbruch im Felstunnelbau	171
Mechanical Full-Face Excavation in Rock Tunnelling	
Horninger, G.: Risikenverteilung im Felsbau unter spezieller Berücksichtigung der Baugeologie	187
Sharing of Risks in Rock Construction, with Special Regard to Engineering Geology	
Pacher, F., Sauer, G.: Gedanken zur Auslegung von Tunnelausschreibungen und zum Stand der meßtechnischen Bauwerksüberwachung	197
Thoughts on the Interpretation of Tunneladvertising and on the Standard of the Supervision of Rock Structures by Measurement Techniques	