

11/9/72

Prof. C. B. ...
"Luzern"

Internationales Symposium für Untertagbau
Symposium international
de la construction de cavités souterraines
International Symposium on Underground Openings
Luzern / Lucerne 11. – 14. Sept. 1972

**Zusammenfassungen
der einleitenden Referate**

**Résumés
des exposés introductifs**

**Abstracts
of the introducing lectures**

Schweizerische Gesellschaft für Bodenmechanik
und Foundationstechnik
Société suisse de Mécanique des Sols et de Travaux
de Fondations
Swiss Society for Soil Mechanics and Foundation
Engineering

T H E M A 1AUSFUEHRUNGSTECHNISCHE FRAGEN BEIM AUFTRETEN
VON BERGDRUCK

<u>H. Becker:</u>	Bergdruck und seine Beherrschung in der Praxis	I/1
<u>G. Baldovin:</u>	Bergdruck und Auswahl der Ausführungsmethoden bei einigen Untertagbauten	I/4
<u>D. Prader:</u>	Beispiele von Druckerscheinungen beim Tunnelbau	I/9
<u>H. Grob:</u>	Schwelldruck am Beispiel des Belchentunnels	I/11

T H E M A 2DIMENSIONIERUNG DER UNTER BERGDRUCK STEHENDEN
PROVISORISCHEN UND DEFINITIVEN BAUTEN

<u>R.G.T. Lane:</u>	Dimensionierung provisorischer und endgültiger Untertagbauten unter Bergdruck	I/14
<u>K. Kovari:</u>	Methoden der Dimensionierung von Untertagbauten	I/19
<u>S. Mihajlovic:</u>	Die Entwicklung des Bergdruckes bei verschiedenen Bauvorgängen und die Dimensionierung von Tunnleinbauten	I/25

T H E M A 3MESSUNGEN DES BERGDRUCKES UND INTERPRETATION DER
MESSRESULTATE

<u>F. Pacher:</u>	Erfahrungen mit Gebirgsdruckmessungen bei österreichischen Verkehrstunnelbauten	I/28
<u>M.P. Habib:</u>	Wahl des Messpunktes und Versuchstechnik bei Spannungsmessungen in-situ	I/30
<u>M. Dolcetta:</u>	Bergdruck auf Einbauten in zwei grossen Kraftwerkavernen	I/33

T H E M E 1PROBLEMES D'EXECUTION EN PRESENCE DE PRESSION
DES ROCHES

<u>H. Becker:</u>	Pression des roches et sa maîtrise dans la pratique	II/1
<u>G. Baldovin:</u>	Pression des roches et choix des techniques d'exécution dans quelques travaux en souterrain	II/4
<u>D. Prader:</u>	Exemples de manifestations de la pression des roches dans la construction des tunnels	II/9
<u>H. Grob:</u>	Pression de gonflement à travers l'exemple du tunnel de Belchen	II/11

T H E M E 2DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES PROVISOIRES ET
DEFINITIFS EN PRESENCE DE PRESSION DES ROCHES

<u>R.G.T. Lane:</u>	Dimensionnement des structures provisoires et définitives sous la pression des roches	II/14
<u>K. Kovari:</u>	Méthodes de dimensionnement pour des constructions souterraines	II/19
<u>S. Mihajlovic:</u>	Développement de la pression des roches pour différentes méthodes de construction et dimensionnement des soutènements	II/25

T H E M E 3MESURE DE LA PRESSION DES ROCHES ET INTERPRETATION
DES RESULTATS

<u>F. Pacher:</u>	Mesures de pression des roches faites dans des tunnels de circulation autrichiens	II/28
<u>M.P. Habib:</u>	Choix de la localisation des mesures de contraintes et techniques d'essais in-situ	II/30
<u>M. Dolcetta:</u>	Pression sur les structures de soutènement de grandes cavernes de deux usines hydro-électriques souterraines	II/33

T H E M E 1CONSTRUCTION-PROBLEMS IN RELATION WITH ROCK PRESSURE

<u>H. Becker:</u>	Yielding rock and its consequences in construction practice	III/1
<u>G. Baldwin:</u>	Yielding rock conditions and choice of construction methods in some underground structures	III/4
<u>D. Prader:</u>	Some examples of yielding rock in tunnel construction	III/9
<u>H. Grob:</u>	Swelling pressure: Illustrated with the example of the Belchen tunnel	III/11

T H E M E 2DIMENSIONING OF TEMPORARY AND DEFINITE STRUCTURES UNDER ROCK PRESSURE

<u>R.G.T. Lane:</u>	Design of preliminary and definite structures under yielding rock conditions	III/14
<u>K. Kovari:</u>	Design methods for underground structures	III/19
<u>S. Mihajlovic:</u>	Influence of different construction methods on yielding rock and the design of tunnel supports	III/24

T H E M E 3ROCK PRESSURE MEASUREMENTS AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

<u>F. Pacher:</u>	Experience gained from rock load measurements in Austrian highway and railroad tunnels	III/26
<u>M.P. Habib:</u>	Positioning and measurement techniques of in-situ stress measurements	III/28
<u>M. Dolcetta:</u>	Rock load on the support structures of two large underground hydroelectric powerplants	III/30