

# Boekbespreking

THE SCIENCE OF ROCK MECHANICS - W. Dreyer

Ontvangen van Trans Tech Publications P.O. Box 2981 Cleveland Ohio U.S.A.

Part I, 500 pages 137 figures, 86 tables, 200 references,

Price: U.S. \$ 25.00

Normaal worden dit soort werken door ons niet besproken, meestal zijn deze boeken, zeer specialistisch, zwaar wetenschappelijk en tevens gepeperd in prijs.

Hoewel dit boek voldoet aan boven genoemde kwalificaties en voor de oppervlakkig geïnteresseerde gauw de indruk maakt vol te staan met ingewikkelde berekeningen konden we toch de verleiding niet weerstaan en hebben dit werk eens grondig doorgelezen.

In de eerste 18 pagina's brengt de schrijver ons via de fysische eigenschappen van een keukenzout, beter gezegd steenzoutkristal tot de 'Rock Mechanics'. Ook hier weer een overvloed aan formules en een grondige theoretische benadering van alle facetten. Hier echter komen ook meer praktische toepassingen naar voren via berekeningen aan modellen komen druk (spannings) metingen in de praktijk aan de orde. Er wordt ons duidelijk gemaakt hoe zoutlagen, onder druk kunnen vloeien. Tevens wordt aandacht besteed aan de toegestane afmetingen van de holten door mijnbouw ontstaan in zoutmassa's. Dit alles zou alleen voor een bepaalde sectie van de Mijnbouw zijn nut hebben ware het niet dat de schrijver ook aan zeer moderne ontwikkelingen veel aandacht besteed had.

Uitvoerig wordt hier ingegaan op het maken van grote ondergrondse opslagplaatsen voor gassen, een zeer actueel probleem.

De verschillende methoden: Oude zoutmijnen, kunstmatige uitlogingsholten, of holten gemaakt door nuclaire ontploffingen.

Het spreekt vanzelf dat uitvoerig wordt ingegaan op de voorwaarden waaraan dergelijke holten moeten voldoen, speciaal de dikte van het dekgebied is heel belangrijk. Ongetwijfeld zal de mijnbouwkundige veel aan deze beschouwingen en berekeningen kunnen hebben.

Het boek wordt besloten met een zeer uitvoerige literatuurlijst en talrijke gegevens over de schrijver en zijn werk.

Daar we ons niet competent achten kritiek te leveren op dit werk, is hier volstaan met een zeer beknopt overzicht van de inhoud die ons toch zeer geboeid heeft en ongetwijfeld de vakman zeer nuttig zal zijn.

De prijs is, gezien de ruim 500 pagina's, voor dit specialistische werk niet hoog.

Rö