

## Konstruktiver Wasserbau / Kraftwerksbau

- *Untersuchung im H. Grengg Laboratorium am Modell des Draukraftwerkes Annabrücke*
- Die Stabilität von Steinschüttungen und Ermittlung von Kolken im Unterwasser bei verschiedenartigen Beaufschlagungen der Wehrfelder (n-1 Bedingung); Untersuchung der Stabilität der Unterwassertrennpfeiler.



Draukraftwerk Annabrücke: Foto a) Ausfahren der Deckwalze  
Foto b) HQ 100 über n-1 Wehrfelder  
Foto b) zugehörige Kolkbilder im Unterwasser

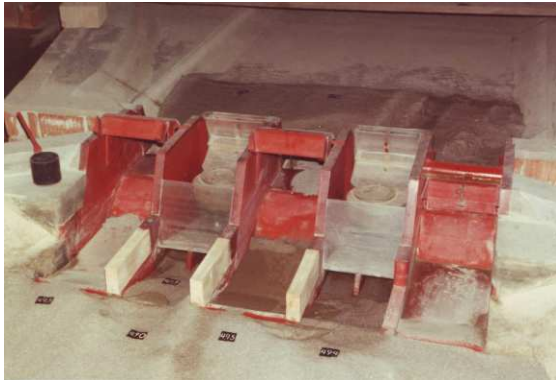
- *Untersuchung im H. Grengg Laboratorium am Modell des Kraftwerks Paknoon*

- Detailuntersuchungen über die Anströmung zur Kaplan turbine mit einem Durchmesser von 6,0 m
- Optimierung des unterwasserseitigen Diffusors hinsichtlich Unterdruckrückgewinnung



➤ *Untersuchung im H. Grengg Laboratorium am Modell des Draukraftwerkes Villach*

- Detailuntersuchungen über die Form der seitlichen Tosbeckenwände (Foto a) in Holz modelliert) zur optimalen Energieumwandlung beim Hochwasserabfluss
- Detailuntersuchungen über Geschiebetransport im Hochwasserfall



Draukraftwerk Villach:

Foto a): Modellversuch KW Villach;

Foto b) Großausführung (seitliche Tosbeckenwände waren nicht erforderlich)