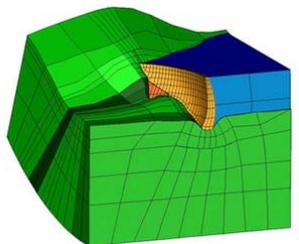
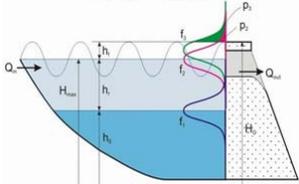




Design Concept



Masterarbeit

Berechnungen von Flachschrützen

Inhalt: Statische/Dynamische Kräfte beim Öffnen und Schließen bei Extremdurchflüssen

- Optimierung der Schneiden-geometrie des Schützes (max. Winkel), sodass eine saubere Stromablösung an der Unterkante entsteht und die dynamische Anregung minimiert wird.
- Wie sieht die Druckverteilung am Schütz und dessen Ränder bei Maximaldurchflüssen von z.B. 2 x, 3 x, 4x Nenndurchfluss aus?
- Optimale Kantenausbildung der seitlichen Nischen für das Fahrwerk

Besonderheiten bei tiefliegenden Schützen (z.B. Stauhöhen von über 100 m)

- Untersuchung des Öffnungsvorganges mit sehr hohen Anströmgeschwindigkeiten
- Auswirkung hinsichtlich dynamische Anregung der Hubgestänge

Ziele: Literaturrecherche: Stand der Technik zur Fragestellungen

Numerische Berechnung der Interaktion Strömung und Verschlussorgan

Informationen: Beginn jederzeit möglich

Kontakt: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerald Zenz
 Univ.-Ass. Dipl.-Ing. Edwin Staudacher
 Tel.: 0316 – 873 - 8361
 hydro@tugraz.at