



Kurzfassung Diplomarbeit

HOFER Günther (06/2004):

Studie hydraulischer Phänomene bei den Hochwasserentlastungsanlagen des "Joaquin Costa" Dammes in Nordspanien mit Hilfe von Modelluntersuchungen

Begutachter: o. Univ.-Prof. DI Dr. H. Scheuerlein

Aufgrund neuer Erkenntnisse im Wasserbau und neuer Gesetzesvorlagen wurde es notwendig, die Hochwasserentlastungsanlagen der 85 Jahre alten „Joaquin Costa“ Staumauer im Nordosten Spaniens den neuen Vorgaben anzupassen. Die Aufgabe der Planung dieser Umbauarbeiten wurde dem CEDEX Institut in Madrid übergeben.

Dieses europaweit größte Zentrum dieser Art bietet aufgrund seiner langjährigen Erfahrung und seiner qualifizierten Mitarbeiter Projektbearbeitungen auf höchstem Stand in den Bereichen des Wasserbaus und der Umwelttechnik.

Mit der vorliegenden Diplomarbeit wird zu zeigen versucht, welcher Planungsaufwand, wie viele Modellversuche und sonstige Untersuchungen für dieses Projekt notwendig waren, um zu einem zufriedenstellenden Ergebnis zu kommen. Ausgehend von den ersten Bestandserhebungen und den hydraulischen Berechnungen, bis hin zu den Planungen für einen zusätzlichen Überlauf und schließlich den Modellversuchen bezüglich Überlauf, Sprungschanze, Stollen - einschließlich Belüftung der Einlaufbauwerke - vergingen mehrere Monate, bis sich alle Beteiligten mit der Funktionsweise der neuen Anlagen zufrieden zeigten.