



# Kurzfassung Diplomarbeit

**Egger Hannes, Steinwender Helmuth (11/2005):**

**Extrapolation von Schlüsselkurven - Ein hydraulisch begründeter Ansatz**

Begutachter: Univ.-Prof. DI Dr. techn. Peter Rutschmann

Um die Abflussmengen im Hochwasserbereich eines Flusses genauer bestimmen zu können als mit der bisher angewandten Methode des Hydrographischen Dienstes, ist in der vorliegenden Arbeit ein Verfahren zur Extrapolation von Schlüsselkurven unter Einbeziehung hydraulischer Aspekte erarbeitet worden. Für die Entwicklung dieses Verfahrens wurden die Abflussvorgänge an zwei ausgewählten Pegelmessstellen numerisch simuliert und mit den vom Hydrographischen Dienst erstellten Ergebnissen aus Abflussmessungen verglichen. Die numerischen Simulationen basieren auf dreidimensionalen Geländeaufnahmen, die hydraulischen Berechnungen auf Abflussbeobachtungen und geometrischen Kennwerten des jeweils betrachteten Messpegels. Diese sind vom Hydrographischen Dienst Tirol zur Verfügung gestellt worden. Es wurden die in den Auswertungen der numerischen Berechnungen festgestellten Zusammenhänge und Gesetzmäßigkeiten in die hydraulischen Berechnungen bzw. Extrapolationen eingebracht. Mit dem so erarbeiteten Extrapolationsverfahren wird die Möglichkeit geschaffen, ohne aufwendige numerische Simulationen die Abflussmengen bis zur Ausuferung eines Pegelquerschnittes zu bestimmen.