



Kurzfassung Diplomarbeit

VIEHWEIDER Jürgen (11/1997):

Experimentelle Bestimmung des Einflusses von Durchflußänderungen auf die Schwallhöhenbildung in Gerinnen

Begutachtung: Ao.Univ.-Prof. Dr. F.Schöberl

In offenen Kanälen treten durch Regelvorgänge wie Öffnen und Schließen Schwallwellen in unterschiedlichen Erscheinungsformen auf. Eine vereinfachte theoretische Berechnung der Schwallhöhe ist nur für plötzliche Regelvorgänge möglich. Die Bestimmung der Schwallwellenausbildung für längere Schließ- und Öffnungszeiten ist deshalb auf Experimente angewiesen. Versuche für Schließvorgänge wurden im Wasserbaulabor der Universität Innsbruck angestellt und daraus Abhängigkeiten abgeleitet.