



# Kurzfassung Diplomarbeit

**SENFTER** Josef (02/2003):

**Modelluntersuchung über den Einfluss der Gerinnegeometrie auf die Entstehung von Abflussinstabilitäten**

Begutachter: A.Univ.-Prof. DI Dr. F. Schöberl

Absturzstaffeln in Wildbächen können schwallförmige Abflusszustände bewirken, welche zu einem Überschwappen im Gerinne sowie zu einer verstärkten Beanspruchung der Uferverbauung führen.

Diese Diplomarbeit soll den Einfluss der Staffelhöhe auf das oben genannte Phänomen untersuchen und dokumentieren. Die dazu notwendigen Laborversuche werden an einem Modell im Maßstab 1:40 bei einer konstanten Tonsuspensionskonzentration von ca. 18 Vol.% und gleichbleibenden Staffelaabständen durchgeführt.

Diese Arbeit ist Teil einer Grundlagenforschung zum Thema Abflussinstabilitäten, die sich mit den Einflüssen der Parameter Sohlrauigkeit, Staffelhöhe, Staffelaabstand, Tonsuspensionskonzentration und Geschiebe unter Variation von Gerinneneigung und Durchfluss auf das oben genannte Phänomen beschäftigt.