



Kurzfassung Diplomarbeit

Mairhofer Andreas (09/2005):

Untersuchung von Murgangereignissen am Grissianer Graben (Nals, Südtirol)

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

In der vorliegenden Diplomarbeit wurden Untersuchungen von Murgängen am Grissianer Graben, bei Nals in Südtirol durchgeführt. Im Herbst 2000 wurden bei außerordentlich starken Niederschlägen mehrere große Murgänge ausgelöst, die für Schäden an der Infrastruktur sorgten. Die Murgänge kamen völlig unerwartet, galt der Grissianer Graben doch bis dahin als reiner Gebirgsbach mit möglicher Hochwasserführung. Seitdem werden bei länger anhaltenden konstanten Niederschlägen immer wieder Murgänge ausgelöst und das Gebiet kommt nicht zur Ruhe. Durch verschiedene Baumassnahmen und Warneinrichtungen hat man die Vorgänge momentan recht gut im Griff. Im ersten Abschnitt der Arbeit wird ein Überblick über den Stand der Wissenschaft in Bezug auf die Murgangforschung und auf den theoretischen Hintergrund der Parameter für die Untersuchung der Murgangergebnisse gegeben. Der zweite Abschnitt beschreibt das Einzugsgebiet des Grissianer Grabens, sowie den Graben selbst. Im dritten Abschnitt wird der Abschnitt des Grissianer Grabens ab dem Zusammenfluss der beiden Seitenbäche bei St. Jakob bis zu den beiden Auffangbecken untersucht und die im Rahmen dieser Arbeit durchgeführte Vermessung ausgewertet. Anschließend wird versucht, einen Zusammenhang zwischen dem Niederschlag und den zu erwartenden Murgangereignissen herzustellen.