



Kurzfassung Diplomarbeit

HÖCKNER Thomas (11/1997):

Morphologische Stabilität von Gebirgsbächen in Abhängigkeit von der Beschaffenheit des Einzugsgebietes.

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

Die Diplomarbeit wurde zum Großteil im Rahmen eines EU - TEMPUS – Student – Exchange - Programmes an der Warsaw Agricultural University SGGW, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, Department of Hydraulic Structures, Warschau, Polen, erstellt.

Betreuer in Polen: Prof. A. Byczkowski und Prof. K. Banasik

Die untersuchten Einzugsgebiete liegen im Sudetengebirge, einer der am stärksten vom Waldsterben betroffenen Regionen Europas.

Ziel dieser Untersuchung ist es, die Stabilität des ausgewählten Bachabschnittes Ciekon 3 zu bestimmen.

Im Teil I wird eine Niederschlags-Abfluß-Berechnung mit dem Computerprogramm SEGMO durchgeführt. Aus vorliegenden Niederschlagsdaten wird der Abfluß für die gegenwärtigen Verhältnisse und für zwei hypothetische Annahmen hinsichtlich des Waldzustandes errechnet. Das Programm wird beschrieben und einer Sensitivitätsanalyse unterzogen. Die Berechnung basiert auf bestehenden Daten.

Im Teil II werden die vor Ort vorgenommenen Messungen an den Bachabschnitten Ciekon 3 und Ploczka 2A beschrieben und ausgewertet. Es wurden Linienproben des Deckschichtmaterials und Volumenproben des abgelagerten Feinmaterials entnommen. Die Morphologie wird in Hinblick auf die Ausbildung von Step-Pool-Systemen untersucht, da diese einen wesentlichen Einfluß auf die Stabilität eines Baches haben. Darauf aufbauend wird versucht, die Stabilität des Bachbettes zu bestimmen.