



Kurzfassung Diplomarbeit

ZECHA Alexander (03/2001):

Kolkentwicklung und Sohlschubspannungsverteilung in einer Bogenfolge mit verformbarer Sohle und einer Gerinneneignung von 0,5%

Begutachter: Ao.Univ.Prof. DI Dr. F. Schöberl

Ein wichtiger Einflussfaktor für die Ausbildung eines Flussbettes ist die transportierte Geschiebemenge. Um diesen Zusammenhang zu untersuchen, wurden an einem Flussmodell Versuche durchgeführt.

Dabei wurde das Hauptaugenmerk auf die Sohlentwicklung bei unterschiedlichen Geschiebezugebearten gelegt. Die Kolkiefen, die räumliche Geschwindigkeitsverteilung im Gerinnequerschnitt und die Schubspannungsverteilung an der Sohle wurden untersucht. Der Durchfluss im Modell wurde bei allen Versuchen mit 90 l/s konstant gehalten. Der grundlegende Unterschied bestand in der zugegebenen Geschiebemenge von 66, 46 bzw. 27 g/s.