



# Kurzfassung Diplomarbeit

**KLUMP** Alfred (06/1999):

**Das Ablagerungsverhalten von PVC-Granulat in einem Spiralwirbel-Sandfang für unterschiedliche hydraulische Randbedingungen**

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

Für die Nutzung von Wasserkraft ist es notwendig, Speicherbecken zu errichten. Durch Feststoffe, die in diese Staubecken gelangen, kommt es zu dem unerwünschten Effekt des Verlandens.

Mit Hilfe eines Sandfanges, der im Becken errichtet wird, kann das Granulat gezielt abgelagert und von diesen Stellen entfernt werden.

Zur Optimierung einer derartigen Anlage ist es notwendig, Modellversuche durchzuführen. Diese Diplomarbeit befaßt sich ausschließlich mit Grundlagenversuchen zu einem speziellen Leitbauwerk als substantiellen Teil eines Spiralwirbelsandfanges.

Anhand von Modellversuchen wird das Ablagerungsverhalten der unterschiedlichen Arten von Modellgeschieben, bei den jeweiligen Bedingungen studiert.

Ziel der Untersuchungen ist es, das Verhalten der Sedimente zu erkennen, zu beschreiben und in Zukunft ohne Modellversuche eine Vorhersage über ein mögliches Ablagerungsverhalten zu formulieren.