
Modellversuch Sanierung untere Salzach - Aufgelöste Sohlrampe bei Fluss-km 51,9 (M 1:30)

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Traunstein
Bearbeitung: Dipl.-Ing. Andreas Niedermayr, Dipl.-Geol. Michael Mett
Zeitraum: 01.12.2005 - 31.07.2007

Aufgabenstellung

Seitens der bayerischen und österreichischen Wasserwirtschaftsverwaltung laufen die Planungen zur Sanierung der unteren Salzach. Im Maßnahmenpaket enthalten sind zwei Rampen aufgelöster Bauweise, die sich durch eine sehr flache Neigung von 1:50 ausweisen. Da für diese Bauart noch keine universell anzuwendenden Bemessungsansätze existieren, wurde die Versuchsanstalt Oberrach mit der Durchführung von zwei Modellversuchen im Maßstab $M = 1:30$ beauftragt.

Modell

In einem Rinnenversuch wurde ein Streifenausschnitt einer idealisierten Geometrie abgebildet. In vier Versuchsreihen wurde dort die Dimensionierung der Riegel, Becken und des Filtermaterials optimiert sowie die Hydraulik untersucht.

Im anschließenden Vollmodell wurde die Salzach-Rampe bei Fluss-km 51,9 mit ober- und unterstrom anschließenden Flussbereich abgebildet. In diesem Modell wurde neben einer detaillierten Stabilitätsbetrachtung die Hydraulik untersucht und die Bootspassierbarkeit sowie die ökologische Durchgängigkeit beurteilt. Die Anwendbarkeit eines offenen Deckwerks zur Sicherstellung des Nachbettschutzes hatte sich ebenfalls bewährt.

