

## PROJEKT REDLBACH

Auftraggeber: Dipl.Ing. Rothuber

Projektleiter: Dipl.Ing. H. Hübl

Das Programmsystem *Jabron* ist für wasserbauliche Berechnungen natürlicher bzw. naturnah ausgebauter Gewässer konzipiert. Es ermöglicht sowohl die Simulation der örtlichen Gerinnekapazität mit einem stationär gleichförmigen Ansatz (GL-Berechnung) als auch die Wasserspiegellagenberechnung für stationär ungleichförmigen Abfluß (WSP-Berechnung).

Dabei können folgende Aufgaben behandelt werden:

Fließvorgänge in Gerinnen mit geliederten Querschnitten

Berücksichtigung der Charakteristik natürlicher oder naturnah ausgebauter Gewässer

Berücksichtigung von Sonderbauwerken

Vermessungsunterlagen des Auftraggebers dienten als Information zur Beschreibung der Gerinneverläufe. Bereits bei der Einmessung der Querprofile wurden die Rauigkeiten für die einzelnen Gerinneabschnitte festgelegt. Mit Hilfe dieser Unterlagen konnten die Querprofilsdatensätze erstellt und die Berechnung für vorgegebene Abflußmengen durchgeführt werden. Die Simulation erfolgte je Projekt für zwei Durchläufe. Bei der ersten Simulation wurde der Ist-Zustand dargestellt. Der zweite Durchlauf erstellte die Wasserspiegellagen, die sich durch eventuelle Baumaßnahmen oder sonstige Veränderungen in den einzelnen Querschnitten ergaben.