

## Abflussmessungen am Mühlthaler Wehr an der Traun

Auftraggeber: Koller Georg, Elektrizitätswerk Mühlthal  
Bearbeitung: Dr.-Ing. Richard Huber, Peter Schwarz  
Zeitraum: 29.09.2010 - 15.10.2010

### Aufgabenstellung

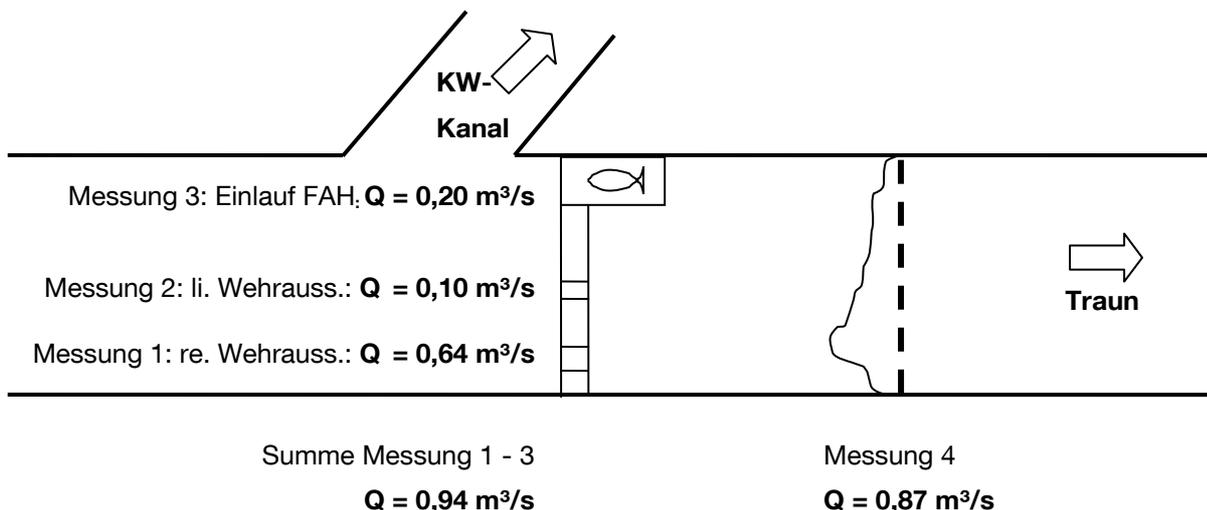
Im Rahmen der Verbesserung des ökologischen Zustands der Traun am Mühlthaler Wehr durch Errichtung einer Wanderhilfe für Gewässerorganismen (Wiederherstellung der Durchgängigkeit) waren Abflussmessungen an insgesamt vier Messquerschnitten durchzuführen:

- am (in Fließrichtung) rechten Wehrauschnitt
- am (in Fließrichtung) linken Wehrauschnitt
- am Einlauf zur Fischaufstiegshilfe (FAH) im Unterwasser der Wehranlage unterhalb der FAH.



Die Ermittlung der Abflüsse aus den gemessenen Geschwindigkeiten erfolgte nach der LAWA-Pegelvorschrift mit dem Programm BIBER (Version 5) der Fa. KISTERS.

### Ergebnisse



Der Vergleich zwischen der Summe der Messungen 1 bis 3 ( $0,64 + 0,10 + 0,20 = 0,94 \text{ m}^3/\text{s}$ ) und Messung 4 ( $0,87 \text{ m}^3/\text{s}$ ) zeigt eine sehr zufriedenstellende Übereinstimmung. Für die Differenz zwischen den Abflüssen von  $0,07 \text{ m}^3/\text{s} = 7,5\%$  sind folgende Erklärungen denkbar:

- Versickerung in der FAH und im Wehrkörper
- Interaktion mit Grundwasser
- Messungenauigkeiten.