

Gewässerökologische Analysen in Ausleitungsstrecken

Johann Hinteregger

OIKO TB für Biologie, Wien

Abstrakt

In einer Reihe von Studien wurden Ausleitungsstrecken untersucht, um Prognosen für ökologisch erforderliche Restwasserabflüsse zu erarbeiten und Dotationsmengen sowie sonstige Maßnahmen zur Verbesserung des ökologischen Zustands festzulegen.

Dabei zeigt sich, dass bei naturnahen, gut strukturierten Gewässern auch mit niedrigen Restwasserabflüssen oft nur mäßige Abweichungen von der gewässertypspezifischen Ausprägung der Biozönosen nachzuweisen sind. Wesentlich scheint zu sein, dass die Ausleitungsstrecke ganzjährig durchflossen wird, und dass durch zeitweiliges Wehrüberwasser (Ausbaugröße), oder Grundwasserzutritt oder Zubringer aus dem Resteinzugsgebiet und/oder saisonal dynamische Pflichtwasserabgabe Verhältnisse in der Ausleitungsstrecke vorliegen, die dem Abflussregime nachempfunden sind.

Die vier präsentierten Beispiele (Große Mühl, Erlauf, Großarlbach, Kleine Mühl) werden durch die Ergebnisse von Untersuchungen an anderen Gewässern bestätigt. Bei weitgehend naturbelassener Bettausbildung mit Abfolgen von Steil- und Flachstufen ergibt sich eine Verlagerung der lenitischen und lotischen Gewässerbereiche und damit des Habitatanspruchs in die Längsachse des Gewässers, während bei vollem Durchfluss eine laterale Anordnung der Habitattypen zu beobachten ist. Das typspezifische ökologische Potential ist demnach in naturnah strukturierten, gefällsreichen Ausleitungsstrecken wegen der longitudinalen Diversität der Strömungsmuster und Furt-Kolk-Ausbildungen vorhanden und kann durch gezielte Dotation im Zustand einer bloß mäßigen Beeinträchtigung der typspezifischen Lebensgemeinschaften gehalten werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur in Tirol - Naturkundliche Beiträge der Abteilung Umweltschutz](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Hinteregger Johann

Artikel/Article: [Gewässerökologische Analysen in Ausleitungstrecken 313](#)