

Umgebungsgewässer Friesach – Funktionalitätsprüfung einer Fischaufstiegshilfe (FAH) an der Mittleren Mur

Christian Komposch

ÖKOTEAM – Institut für Faunistik und Tierökologie, Graz

Abstrakt

Das im Jahr 1998 in Betrieb genommene Mur-Laufkraftwerk Friesach nördlich von Graz (Steiermark) stellt wie jede andere Wehranlage eine Unterbrechung des Fließgewässerkontinuums dar. Zur Kompensation dieses Defizits ließ der Betreiber eine moderne Fischaufstiegshilfe (FAH) errichten, die als 620 Meter lange, reich strukturierte Tümpelpassanlage gebaut wurde. Mit knapp 50 Becken wird ein Höhenunterschied von 9 Metern überwunden, die Absturzhöhe zwischen den einzelnen großzügig und abwechslungsreich gestalteten Becken liegt zwischen 10 und 25 Zentimetern, die Dotationswassermenge derzeit zwischen 150 und ca. 500 l s⁻¹

Fischökologische Untersuchungen erfolgten von Oktober 2000 bis 2002 mittels Elektro-Befischungen und Flügelreusen. In Summe wurden knapp 5 000 Individuen nachgewiesen, die sich auf 16 Arten aus 7 Familien verteilen: Bachforelle, Huchen, Regenbogenforelle, Äsche, Barbe, Nase, Gründling, Aitel, Strömer, Elritze, Blaubandbärbling, Rotaugen, Bachschmerle, Aalrutte, Dreistachliger Stichling und Koppe. Bemerkenswert ist neben der recht hohen Diversität die starke Population des gefährdeten Strömers. Als wenig erfreulich ist der hohe Anteil an Exoten und die Unterrepräsentanz an Salmoniden zu bezeichnen. Auffallend ist die sehr heterogene Artenverteilung innerhalb des Umgebungsgewässers.

Als problematisch erwies sich die Installation von Kormorannetzen von Seiten der Fischereiberechtigten sowie die nicht zuletzt aufgrund der Stauraumpülungen und Hochwasserereignisses des Jahres 2002 starke Anlagerung von Feinsedimenten.

Die bisherigen Auswertungen belegen eine Funktionsfähigkeit der FAH, die Bedeutung dieses Lebensraumes aus zweiter Hand Umgebungsgewässers für Fische ist als hoch einzustufen.

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): Komposch Christian

Artikel/Article: [Umgebungsgewässer Friesach - Funktionalitätsprüfung einer Fischaufstiegshilfe \(FAH\) an der Mittleren Mur 314](#)