

# **Aufweitung der Bregenzerach im Bereich Schnepfau - Mellau**

## **Flussmorphologische und gewässerökologische Beweissicherung**

**Auftraggeber:**

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und  
Wasserwirtschaft  
Gemeinde Schnepfau  
vertreten durch das Landeswasserbauamt Bregenz

**Auftragnehmer:**

G. Parthl, TB für angewandte Gewässerökologie, Gersdorf 7,  
8471 Spielfeld

**Berichterstellung:**

U. Grasser, TB für Landschaftsplanung, Wien  
G. Hutter, Umweltinstitut, Bregenz  
G. Parthl, TB für angewandte Gewässerökologie, Spielfeld

**Mit Fachbeiträgen von:**

W. Graf (Köcherfliegen), BOKU, Wien  
C. Mathis (Hydrographie), Landeswasserbauamt Bregenz  
M. Netzer (Wasserbau), Landeswasserbauamt Bregenz  
L. Walser (Algen), Algologin, Lorüns

## Inhalt

<b>Kurzfassung</b>	1
<b>1. Einleitung und Zielsetzung</b>	3
<b>2. Methodik</b>	4
2.1 Hydromorphologie	4
2.2 Biologie	6
2.3 Bewertung	7
<b>3. Projekt Aufweitung Bregenzerach Schnepfau - Mellau</b>	9
<b>4. Referenzzustand - Gewässertyp und Leitbild</b>	11
4.1 Hydromorphologie	11
4.2 Biozönosen	13
<b>5. Ökologischer Zustand vor der Aufweitung</b>	15
5.1 Hydromorphologische Komponenten	15
5.1.1 Wasserhaushalt	15
5.1.2 Durchgängigkeit des Flusses	15
5.1.3 Morphologisch-hydraulische Bedingungen	16
5.1.4 Gewässerumland	17
5.1.5 Bewertung des hydromorphologischen Zustandes	17
5.2 Physikalisch-chemische Komponenten	18
5.3 Biologische Komponenten	18
5.3.1 Gewässerflora (benthische Algen)	18
5.3.2 Benthische wirbellose Fauna (Kleintiere der Gewässersohle)	19
5.3.3 Fischfauna	21
5.4 Bewertung des ökologischen Zustandes	22
<b>6. Ökologischer Zustand nach der Aufweitung</b>	22
6.1 Hydromorphologische Komponenten	23
6.1.1 Wasserhaushalt	23
6.1.2 Durchgängigkeit des Flusses	24
6.1.3 Morphologisch-hydraulische Bedingungen	24
6.1.4 Bewertung des hydromorphologischen Zustandes	27
6.2 Physikalisch-chemische Komponenten (siehe Kapitel 5)	28
6.3 Biologische Komponenten	28
6.3.1 Gewässerflora (benthische Algen)	28
6.3.2 Benthische wirbellose Fauna (Kleintiere der Gewässersohle)	30
6.3.3 Fischfauna	34
6.4 Bewertung des ökologischen Zustandes	35
<b>Anhang</b>	36
<b>7. Literatur</b>	39