



Schluch bei Lienz

## Der Werdenberger Binnenkanal – eine bewegte Geschichte

### Ein künstliches ...

Der Werdenberger Binnenkanal entstand im Zusammenhang mit der Rheinkorrektur vor rund hundert Jahren. Er wurde parallel zum linksseitigen Rheindamm erstellt und entwässert das Einzugsgebiet hinter diesem Rheindamm. Die Untersuchungsstelle Altstätten Schluch liegt knapp 800 Meter vor der Mündung in den Rhein.

### ... und produktives Gewässer

Der Werdenberger Binnenkanal ist ein produktives Gewässer. Dies zeigt sich in der Zusammensetzung der Algen. Dominante Arten sind Gelbgrünalgen *Vaucheria* sp., Grünalgen *Cladophora glomerata* und *Ulothrix zonata*. Vereinzelt treten auch höhere Wasserpflanzen wie der Haarblättrige Wasserhahnenfuss oder die Kanadische Wasserpest auf. Die Anforderungen gemäss

Gewässerschutzverordnung sind erfüllt. Auch die mittels Kieselalgen indizierte Wasserqualität liegt bei allen bisherigen Untersuchungen in der sehr guten Zustandsklasse.

Wirbellose Wassertiere waren in mittleren bis grossen Dichten vorhanden. Was die Anzahl Individuen betrifft, dominieren die Zuckmückenlarven vor den Bachflohkrebsen und den Eintags-, Stein- und Köcherfliegenlarven. Bei der Einstufung der Gewässerqualität anhand der Wasserwirbellosen erreicht die Messstelle bei den letzten Untersuchungen allerdings knapp nicht die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung.

### Leichte Verschlechterung aufgrund biologischer Indikatoren

Bei den letzten Messungen 2008/2009 wurde gegenüber den Jahren 2004/05

kein heterotropher Bewuchs mehr gefunden. Jedoch traten weiterhin eine mittlere unbekannte Verschlämzung und wenig Schaum unbekannter Herkunft auf. Ebenso war die Gewässersohle wie schon in den Jahren 2004/05 zeitweise kolmatiert. Die biologisch indizierte Wasserqualität war aufgrund der Kieselalgen immer noch sehr gut, aber etwas schlechter als in den Jahren 2004/05. Bei den wirbellosen Wassertieren war die Taxazahl geringer als in den Jahren 2004/05, wodurch die Bewertung etwas schlechter ausfiel. Somit haben sich der Äussere Aspekt im Vergleich zu den Jahren 2004/05 etwas verbessert und die biologisch indizierte Wasserqualität leicht verschlechtert.

Weitere Informationen finden Sie im Bericht «**Fließgewässerüberwachung Biologie – Langzeitmonitoring Werdenberger Binnenkanal**»

### Biologischer Gewässerzustand Werdenberger Binnenkanal–Schluch

	1986	28.3.2002	23.3.2004	1.9.2004	9.3.2005	19.4.2008	28.8.2008	16.1.2009
Äusserer Aspekt	—	😊	😐	😊	😊	😐	😐	😐
Wasserwirbellose	—	—	😐	😊	😊	😐	😐	😐
Kieselalgen	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Die Sohle im Schluch ist teilweise verschlämmt – für wirbellose Wassertiere kein guter Lebensraum.

### Legende

sehr gut	gut	mässig	unbefriedigend	schlecht
😊	😊	😐	😞	😡