

## Lebensraum Fließgewässer

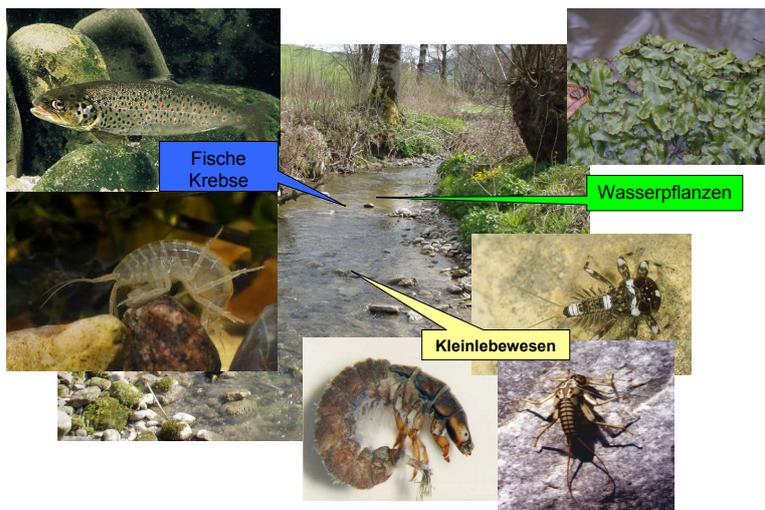
### Themen

- Ein Bach ist voller Leben
- Fische, Krebse, Muscheln
- unscheinbare Kleintiere
- Artenvielfalt braucht Strukturvielfalt
- Abflussdynamik hält die Gewässer vital
- einfache Beurteilungskriterien
- Praxisbeispiel Suhre



Seite 1

## Ein Bach ist voller Leben



Seite 2

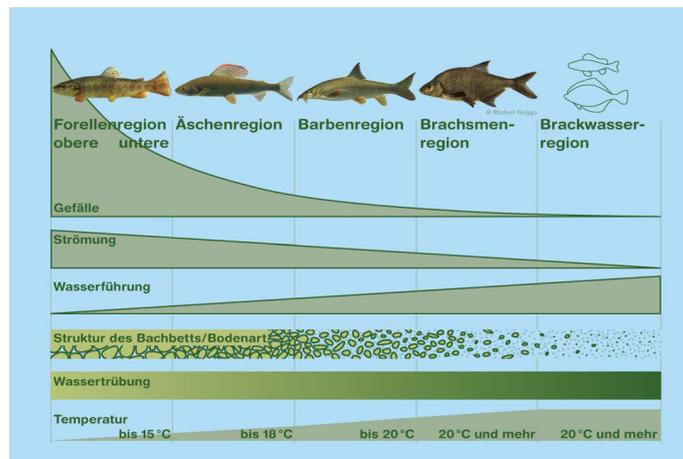
## Fische, Krebse und Muscheln stellen höchste Ansprüche

vielfältige Strukturen  
gute Wasserqualität



Seite 3

## Fischregionen



Seite 4

## unscheinbare Kleintiere der Gewässersohle



### Steinfliegenlarve

Man erkennt sie an den zwei Schwanzfäden.  
Steinfliegenlarven sind keine guten Schwimmer  
und brauchen sauerstoffreiches Wasser.  
Man findet sie nur in sauberen Bächen.



### Eintagsfliegenlarve

Man erkennt sie an den drei Schwanzfäden.  
Diese Eintagsfliegenlarve lebt in starker Strömung.  
Mit ihrer flachen Form schmiegt sie sich gut an die  
Steinoberfläche an.



### Köcherfliegenlarve

Ihr Name weist auf den Köcher hin, den viele Arten zu  
ihrem Schutz aus Steinchen oder Pflanzenmaterial bauen.  
Andere spinnen sich eine Wohnhöhle zwischen Steinen.

Seite 5

### Gammarus pulex



### Gammarus roeseli



## Bachflohkrebse

Man findet diese kleinen Krebse in fast allen  
Bächen. Sie leben oft massenhaft in Moos  
und Laub am Ufer und sind eine wichtige  
Nahrung für Fische.

### Neozoen

*Dikerogammarus villosus*  
Grosser Höckerflohkrebs



Seite 6



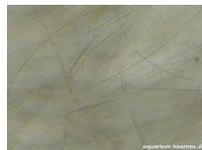
**Egel**

Egel kommen unterhalb von Abwassereinleitungen oder in belasteten Fließgewässern oft massenhaft vor.



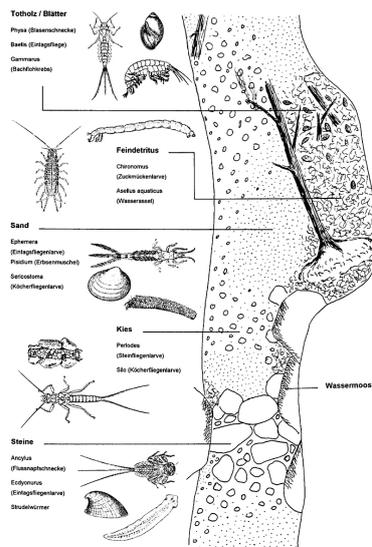
**Würmer**

Würmer (Tubificiden) leben im organischen Sediment und überstehen auch Sauerstofflosigkeit.



**Bakterien**

„Abwasserpilz“ ist die Bezeichnung für eine Lebensgemeinschaft aus diversen Bakterien die in belasteten Gewässern wachsen und dabei lange Fäden oder fellartige Überzüge bilden.

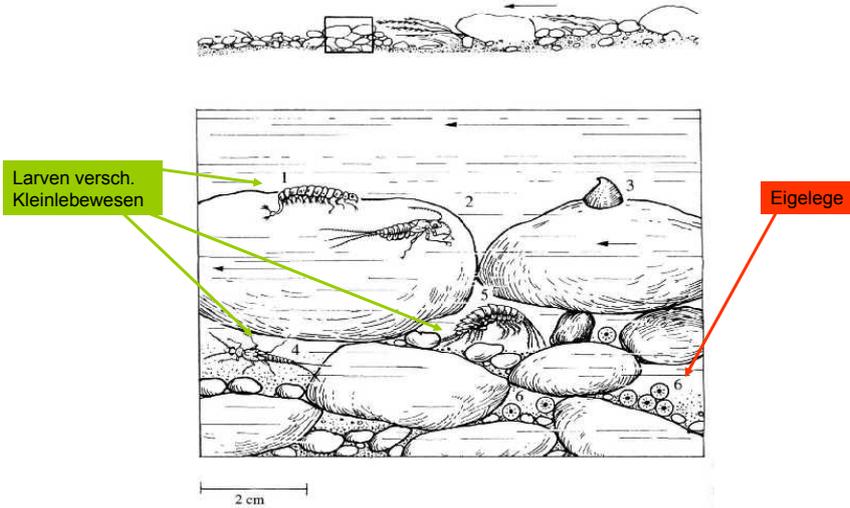


**Artenvielfalt braucht Strukturvielfalt**

- totes Holz, Blätter
- Sand, Kies
- Steine, Blöcke



## Abflusssynamik hält die Gewässer vital



Seite 9

## Einfache Beurteilungskriterien

### Äusserer Aspekt (optisch erkennbare Indikatoren)

- Schlamm-**bildung**
- Trübung
- Verfärbung
- **Schaum**
- Geruch
- **Eisensulfid**
- **heterotropher Bewuchs („Abwasserpilz“)**
- Algenbewuchs und Moose



Seite 10

## Praxisbeispiel Suhre

