

# INFO: Aufbau von Flossen

R 5, 6

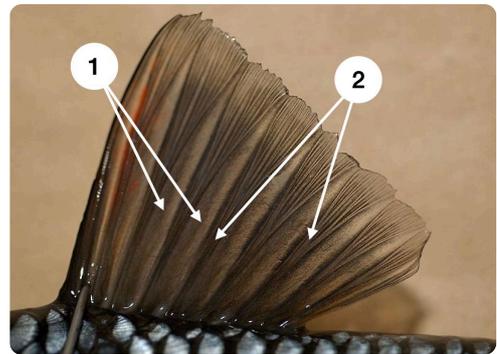
Was für uns Menschen die Beine sind, sind für Fische die Flossen. Ohne sie könnten sich Fische nicht fortbewegen und wären der Strömung ausgeliefert.

## Wie sind Flossen aufgebaut?

Flossen haben zwei Hauptbestandteile:

1. **Flossenhaut**
2. **Flossenstrahlen**

Vergleicht man eine Flosse mit dem Segel eines Segelbootes, dann ist die Flossenhaut das Segel, und die Flossenstrahlen sind der Mast, der die Haut stabilisiert. Ohne die Flossenstrahlen würde die Flossenhaut in sich zusammenfallen und würde dem Fisch reichlich wenig nutzen.



Rückenflosse, Bild von Tino Strauss

## Hartstrahlen und Weichstrahlen

Bei den meisten Fischen wird die Flossenhaut durch Weichstrahlen stabilisiert. Manche Fische haben jedoch Hartstrahlen (wie z.B. der Flussbarsch). Die Hartstrahlen befinden sich in der Rückenflosse und haben nicht den Sinn die Flosse besser zu stabilisieren, sondern Fressfeinde abzuschrecken - denn sie sind spitz wie eine Nadel!

Hartstrahlen bei einem Flussbarsch

