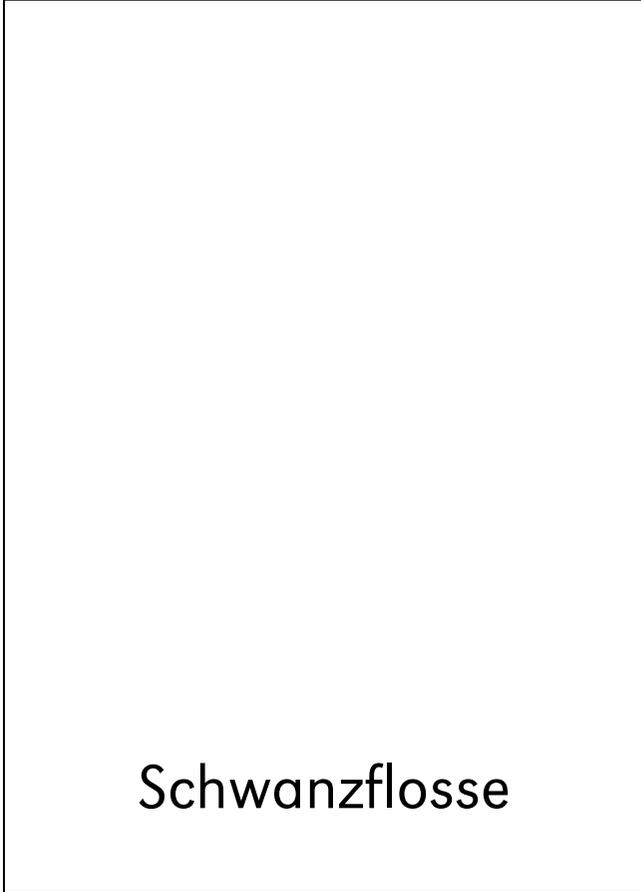
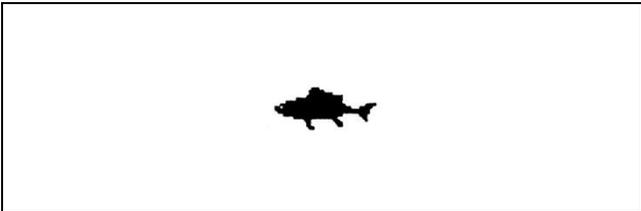


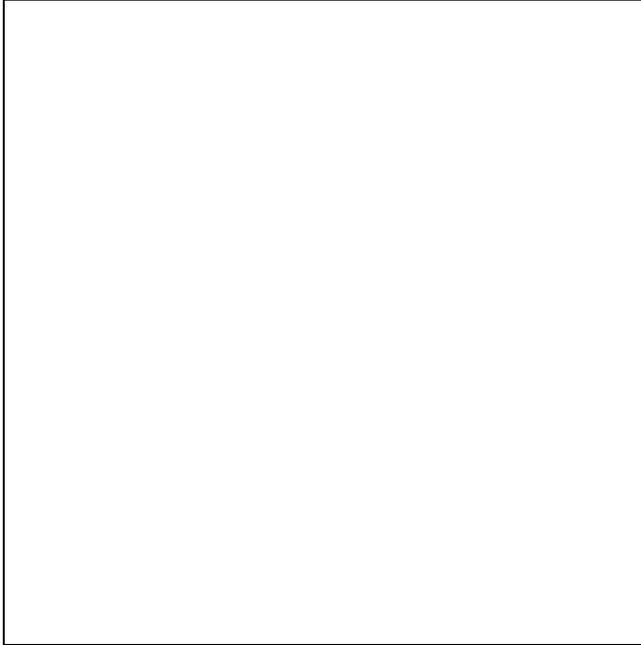
Schwanzflosse



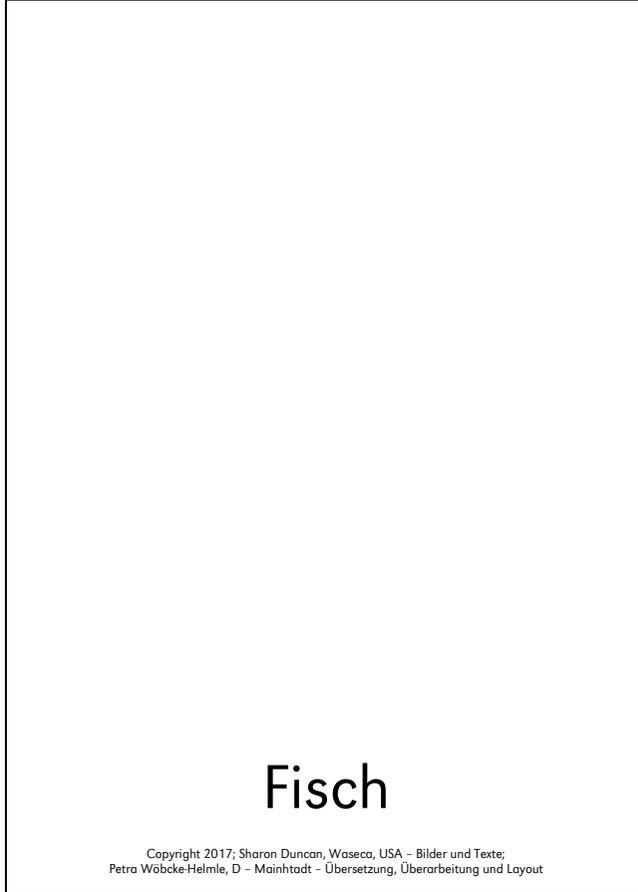
Schwanzflosse

Die **Schwanzflosse** dient der Fortbewegung. Wenn Fische ihre Schwanzflosse hin und her bewegen, können sie vorwärts durch das Wasser schwimmen.  
Die Schwanzflosse hilft auch, dass Fische ihr Gleichgewicht halten.  
Fische haben eine Schwanzflosse mit mindestens einer Einbuchtung.





Fisch



Fisch

Copyright 2017; Sharon Duncan, Waseca, USA – Bilder und Texte;  
Petra Wöbcke-Helmle, D – Mainitadt – Übersetzung, Überarbeitung und Layout

**Fische** sind Wirbeltiere, die an das Leben im Wasser perfekt angepasst sind. Sie bewegen sich mit Hilfe ihrer Flossen im Wasser.

Fische sind wechselwarme Tiere: Sie haben etwa die gleiche Temperatur wie ihre Umgebung.

Fischweibchen legen zahlreiche Eier, die von den Männchen befruchtet werden. Die Eier schwimmen im Wasser bis die Jungen schlüpfen.



Fische

Copyright 2017; Sharon Duncan, Waseca, USA – Bilder und Texte;  
Petra Wöbcke-Helmle, D – Mainitadt – Übersetzung, Überarbeitung und Layout

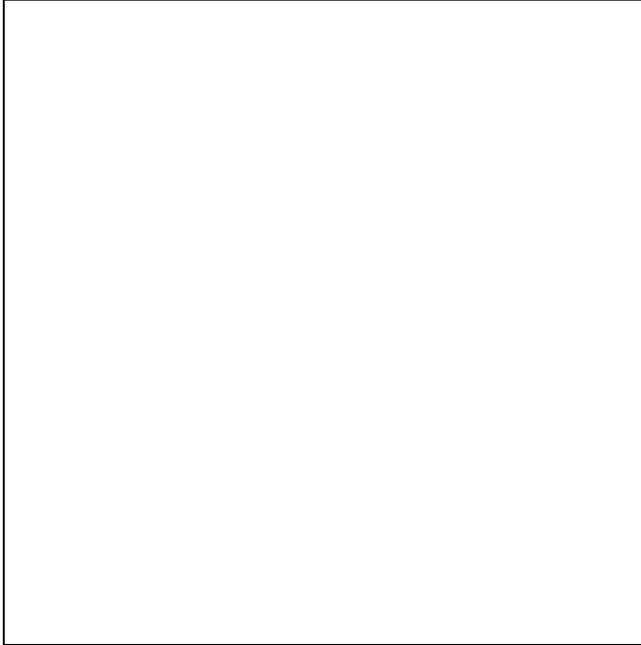
Körper

Körper

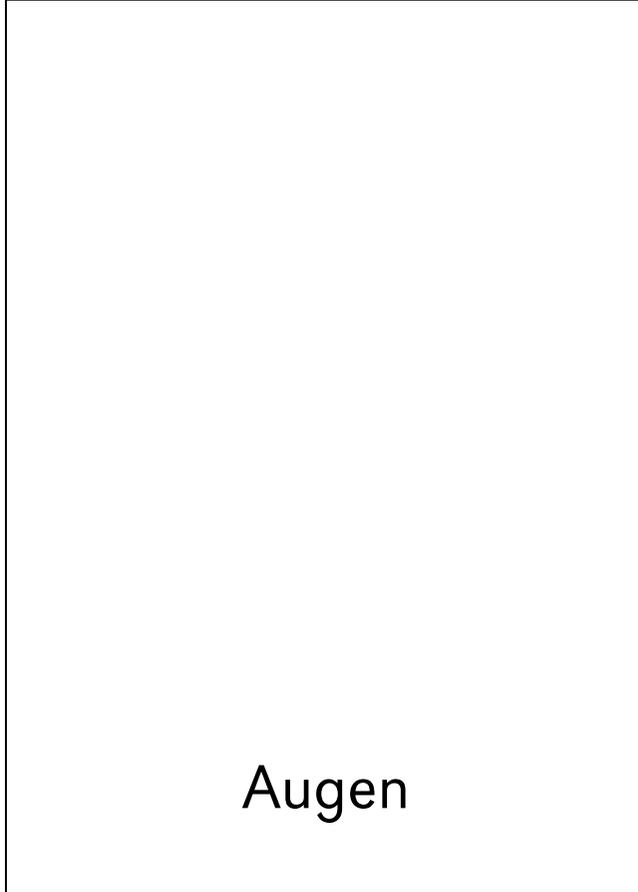
Der **Körper** der Fische ist mit Schuppen bedeckt, die sich überlappen.

Der Körper der Fische ist so geformt, dass sie sich gut im Wasser bewegen können.



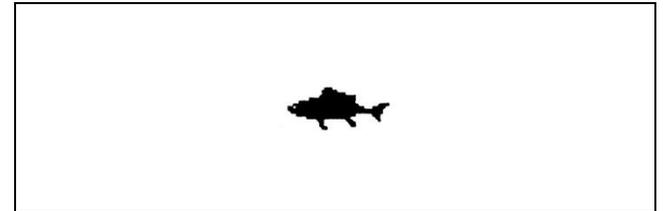


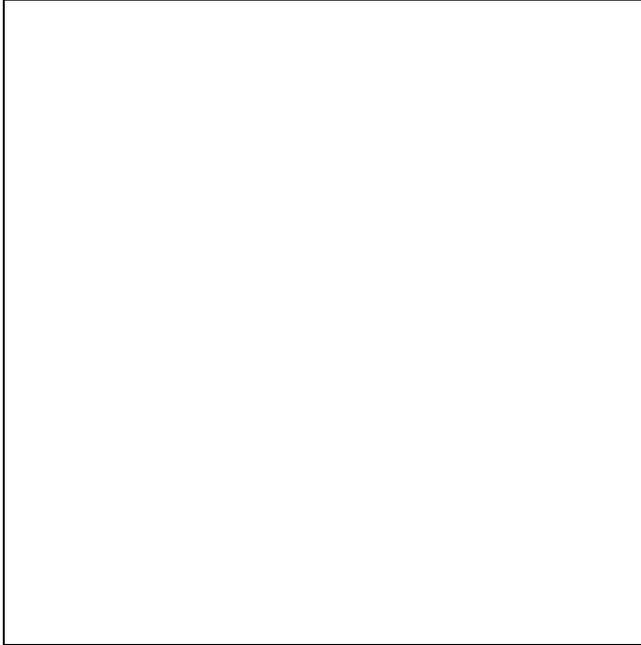
Augen



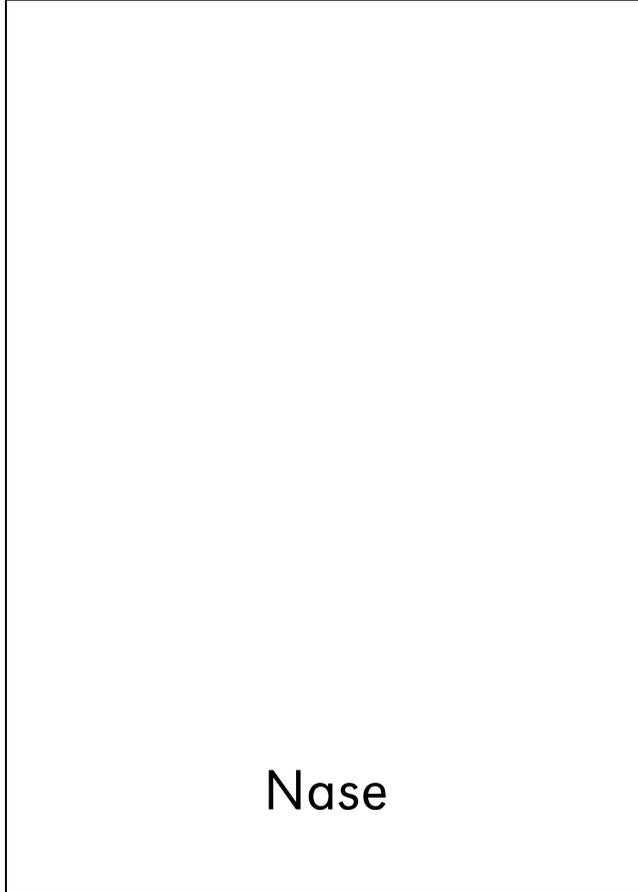
Augen

Auf jeder Seite des Fischkopfes  
befindet sich ein **Auge**.  
Fische haben keine Augenlider.  
Viele Fische können farbig sehen.





Nase

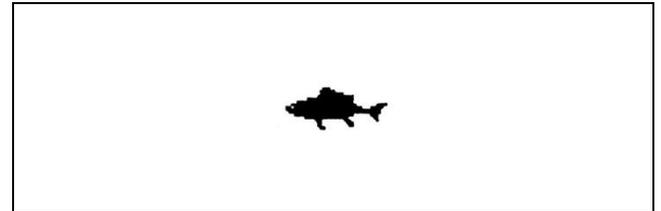


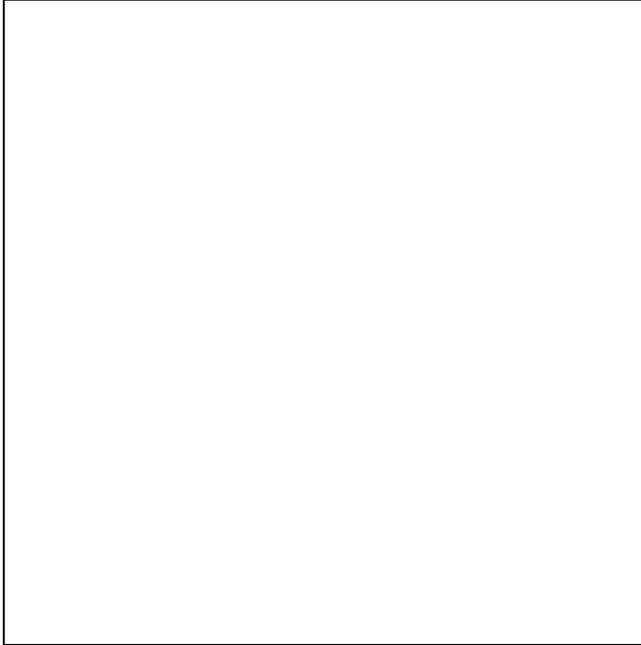
Nase

Fische benötigen ihre **Nase**, um einen bekannten Ort wieder zu finden, um sich gegenseitig zu erkennen und um Nahrung zu finden.

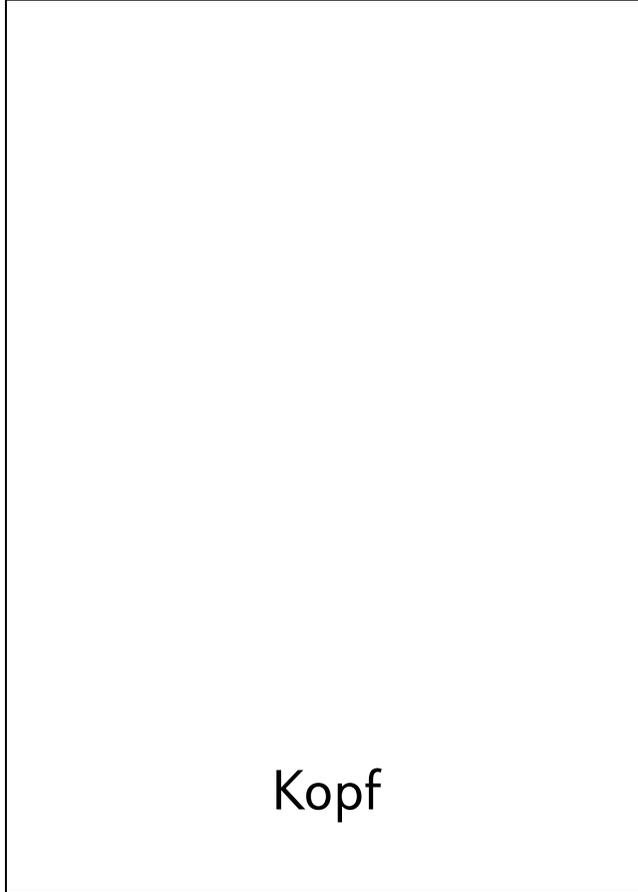
Da Gerüche lange im Wasser bleiben, ist es wichtig, dass Fische gut riechen können.

Die Nase der Fische besteht oft aus vier Nasenöffnungen und zwei Nasenhöhlen.





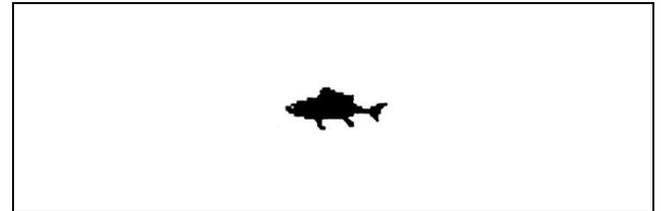
Kopf

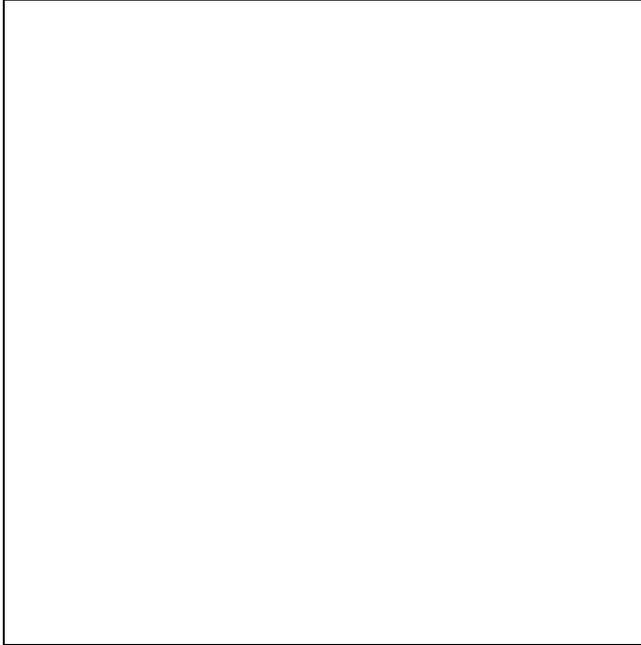


Kopf

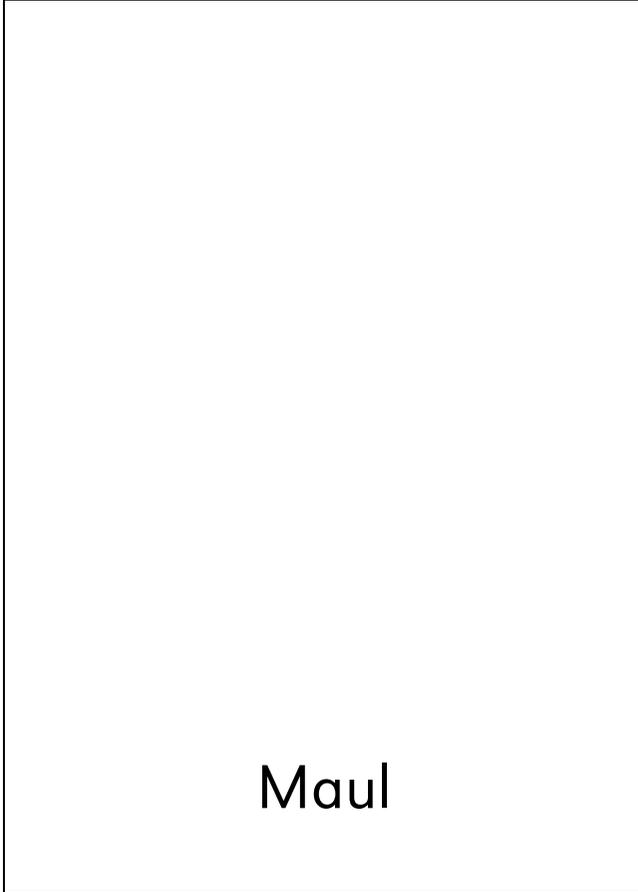
Die **Köpfe** der Fische sind oft spitz.  
So können sie sich gut vorwärts  
durch das Wasser bewegen.

Der Kopf ist direkt am Körper  
befestigt. Fische haben keinen Hals.





Maul



Maul

Fische nehmen ständig Wasser mit ihrem **Maul** auf. Das Wasser wird dann über die Kiemen geleitet. Sie benutzen ihr Maul auch um zu fressen.

Wenn Fische Zähne verlieren oder wenn die Zähne abgenutzt sind, wachsen bei den meisten Fischen neue Zähne nach.



Kiemen

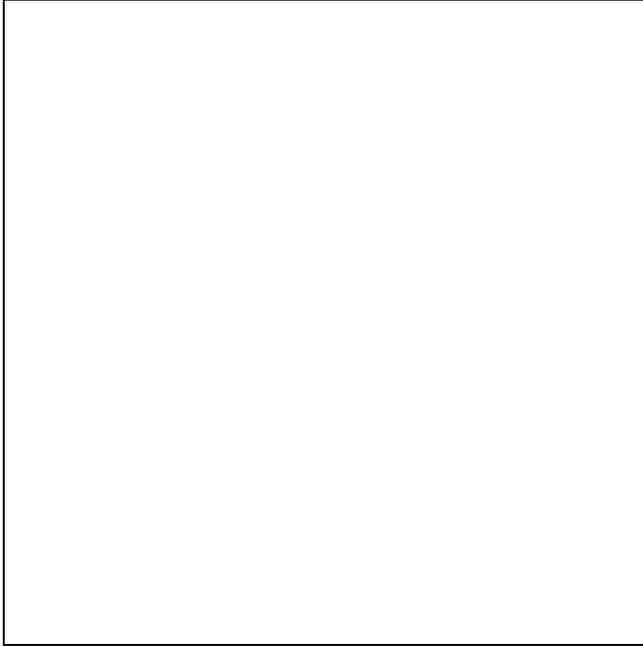
Kiemen

Fische atmen mit **Kiemen**.

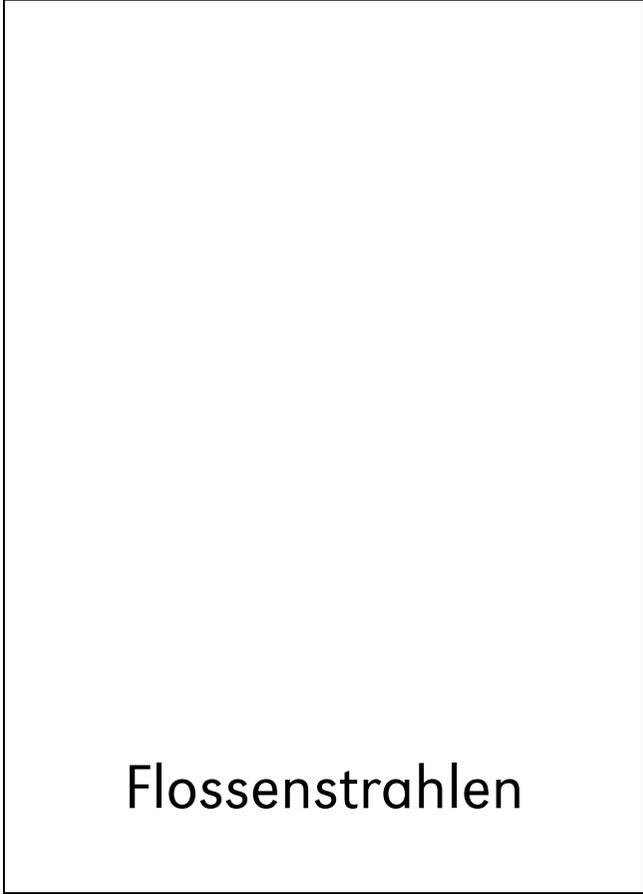
Das Wasser wird zuerst mit dem Mund aufgenommen und strömt dann durch die Kiemen.

Die Kiemen lösen Sauerstoff aus dem Wasser.





Flossenstrahlen

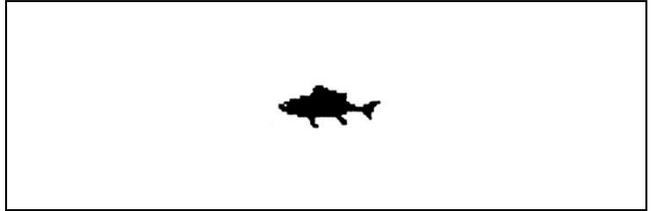


Flossenstrahlen

Fische können sich mit Hilfe von Flossen im Wasser bewegen.

Alle Fische haben in ihren Flossen stützende **Flossenstrahlen** die den Flossen ihre Form geben.

Sie bestehen aus beweglichen Knochen oder elastischen Knorpeln.



Brustflossen

Brustflossen

Die **Brustflossen** befinden sich auf beiden Seiten des Körpers direkt hinter dem Kopf. Sie kommen immer paarig vor. Fische benötigen die Brustflossen, um steuern zu können. Mit Hilfe der Brustflossen können Fische langsam vorwärts oder rückwärts schwimmen.



Bauchflossen

Bauchflossen

Fische haben paarige **Bauchflossen**.  
Sie befinden sich an der Unterseite  
des Fisches.

Die Bauchflossen helfen  
dem Fisch, sich im Wasser  
nach oben oder unten zu bewegen,  
enge Drehungen zu machen oder  
schnell zu stoppen.



Afterflossen

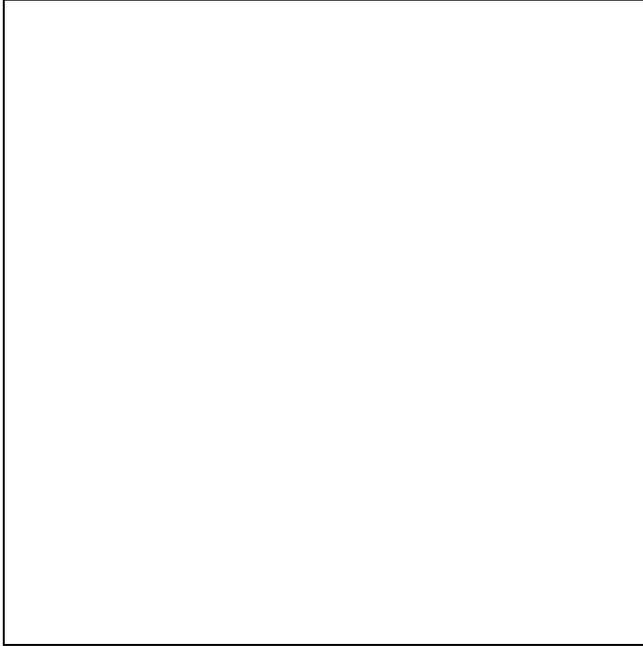
Afterflossen

Die **Afterflossen** befinden sich an der Unterseite des Fisches hinter den Bauchflossen.

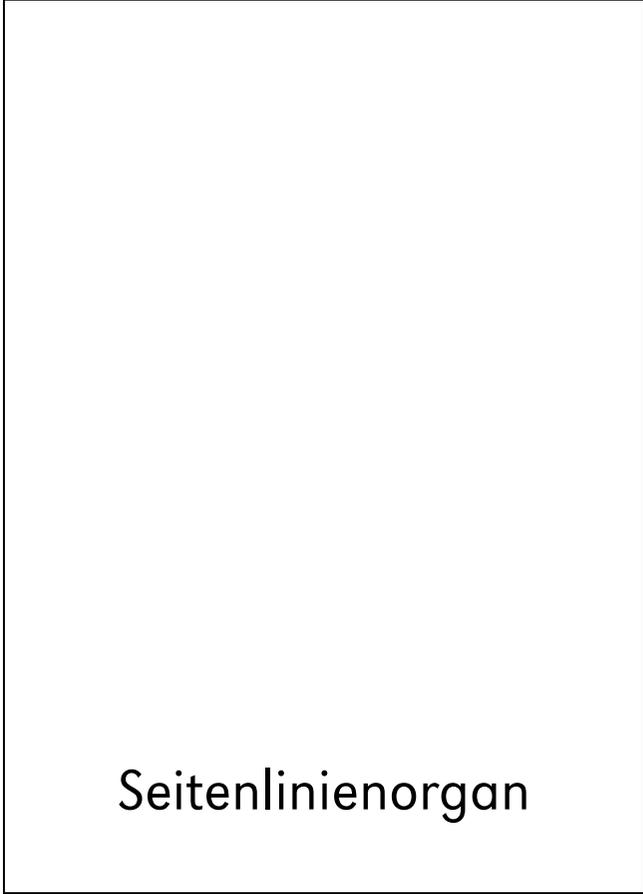
Afterflossen kommen paarweise oder einzeln vor.

Die Afterflosse stabilisiert den Fisch beim Schwimmen.





Seitenlinienorgan

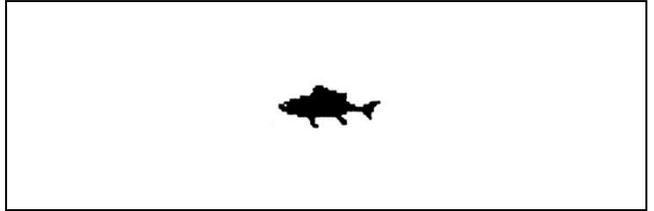


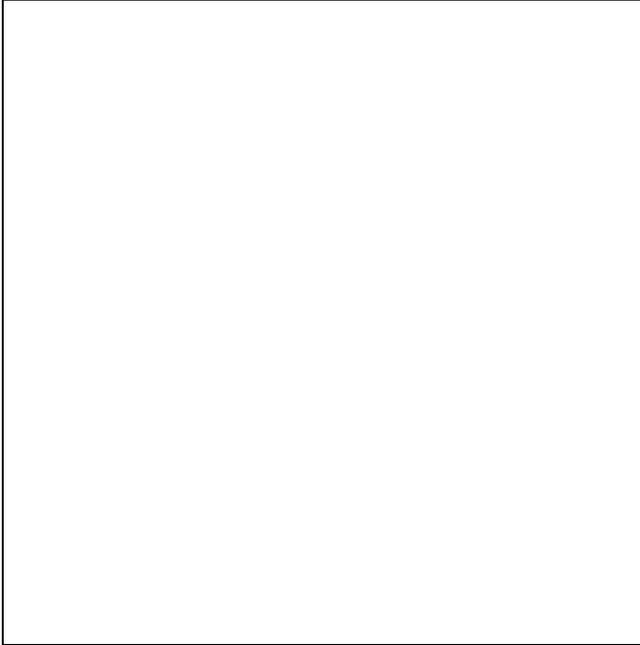
Seitenlinienorgan

Entlang der Körperseite und des Kopfes der Fische verläuft das **Seitenlinienorgan**.

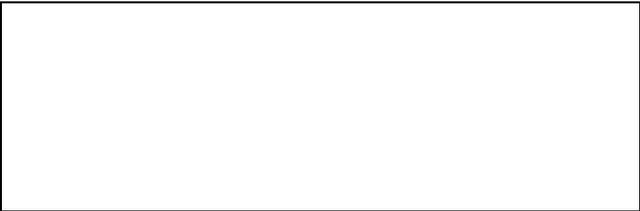
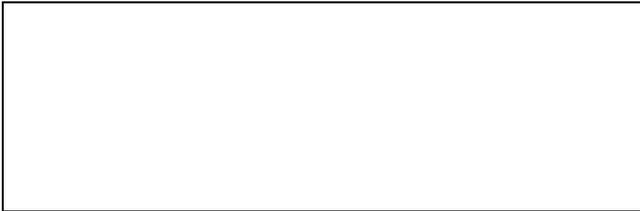
Das Seitenlinienorgan besteht aus hundert bis tausenden von kleinen nebeneinanderliegenden Poren.

Mit diesem Organ können die Fische die Bewegung des Wassers und aller Dinge, die die Ruhe des Wassers stören, wahrnehmen.



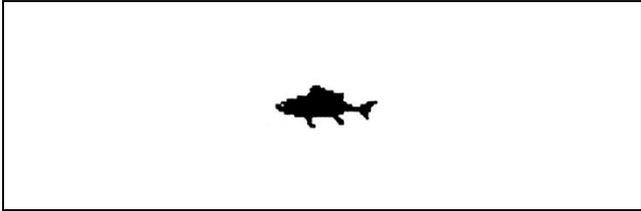


Rückenflosse



Die **Rückenflosse** befindet sich an der Oberseite des Fisches. Die Rückenflosse stabilisiert die Lage des Körpers im Wasser. Sie verhindert, dass der Fisch im Wasser umhergerollt wird.

Die meisten Fische haben nur eine Rückenflosse.



Manche Fische, z. B. Lachse, haben auf ihrem Rücken zwischen der Rückenflosse und der Schwanzflosse eine **Fettflosse**.