

# Wasserbahn

Hier kannst du herausfinden, wie Kurven die Fließgeschwindigkeit des Wassers in Flüssen verändern!  
Viele Probleme an Flüssen entstehen durch Begradigungen. So nennt man es, wenn aus kurvenreichen Flüssen gerade Flüsse gemacht werden, damit die Straßen und Äcker am Ufer der Flüsse nicht so viele Kurven haben müssen.

Ein Problem der Flussbegradigung ist aber, dass in geraden Flüssen das Wasser schneller fließt und deshalb eine viel zu große Kraft entwickelt. Es nimmt Sand und Steine mit und lässt die Flüsse immer tiefer werden. Um das zu verhindern, werden in begradigten Flüssen Betonstufen von einer Flussseite zur anderen gebaut, die das Wasser bremsen sollen. Diese Stufen sind ein neues Problem: Sie sind ein Hindernis für Fische, die im Fluss wandern wollen. Heute werden - wie hier in Senden - Begradigungen wieder rückgängig gemacht und Querbauwerke entfernt. Denn heute weiß man, dass die natürliche, kurvenreiche Form eines Flusses die beste ist.

So geht's: Die zwei Wasserbahnen stellen zwei verschiedene Flüsse dar: Einen begradigten und einen kurvenreichen. Pumpe zuerst Wasser in das Startbecken, bis es voll ist!  
Öffne dann mit dem Hebel die Tore und beobachte, wie das Wasser durch unsere Wasserbahnen rauscht!  
In welcher Bahn ist das Wasser schneller und fließt zuerst aus der Bahn?  
Überlege einmal, in welchem unserer beiden Flussmodelle die Fische ungehindert den Flusslauf hinauf und hinab schwimmen könnten.



## Hast du schon die **ENTDECKERKARTE FÜR KINDER?**

Mit ihr kannst du auf der ganzen SteverLandRoute auf Entdeckungsreise gehen. Beantworte die Stever-Fragen mithilfe der verschiedenen Stationen.

### **STEVERFRAGE**

~  
**Welche Flussform ist die beste für einen Fluss?  
Die natürliche, ..... Form!**

Schreibe deine Antwort auf die Karte und sammle alle Rubbelbilder, indem du an jeder Station die SteverMünze\* auf deine Karte abpaust!

