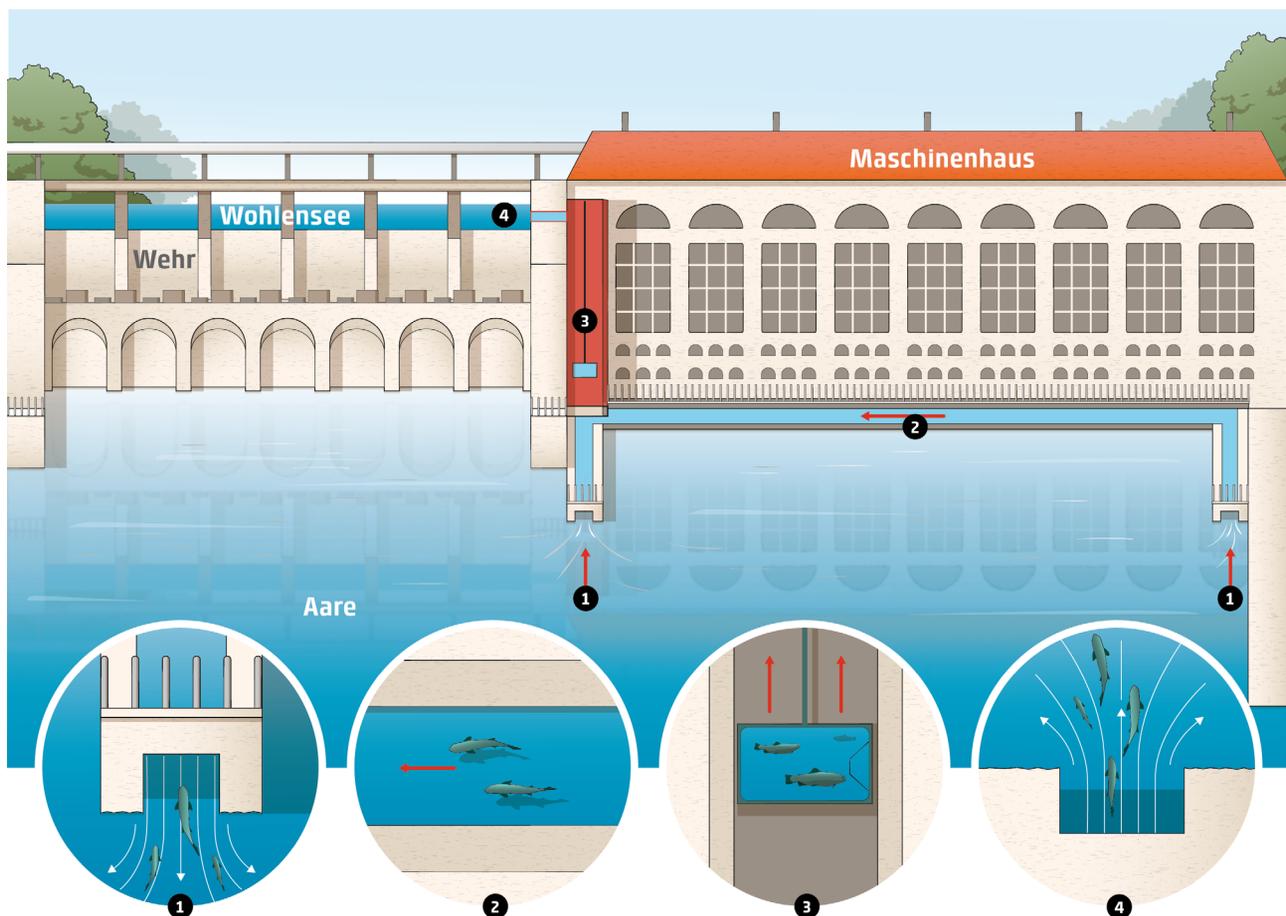


# Der Fischlift von Mühleberg



Das Wasserkraftwerk Mühleberg verfügt seit Sommer 2021 über einen Fischlift. Mithilfe des Lifts gelangen die Fische von der Aare flussaufwärts über das rund 20 Meter hohe Wehr in den Wohlensee. Die Bauart des Fischlifts ist so gewählt, dass er möglichst vielen in der Aare lebenden Fischarten die Wanderung ermöglicht. In Mühleberg sind Gross-Salmoniden (Lachs, Seeforelle) und die Barbe die Leitfischarten. Nach diesen Arten richten sich bestimmte Normen für Beckengrösse, Steigung oder Fliessgeschwindigkeit, die allesamt berücksichtigt werden.



1 Eine künstliche Strömung lockt die Fische unterhalb des Maschinenhauses an.

2 Über einen Kanal gelangen die Fische zum Fischlift.

3 Der Lift hebt die Fische in einer Wanne in die Höhe.

4 Die Fische werden in den Wohlensee gespült.

## Der Weg zum Lift

Aaremitig am Trennpfeiler sowie am linken Aareufer befinden sich die Einstiegskanäle für die Fische. In die Kanäle finden die Fische dank einer sogenannten Lockströmung im jeweiligen Kanal. Pumpen sorgen für gleichmässige Strömungsverhältnisse. Am Fusse des Liftschachts schwimmen die Fische schliesslich in eine mit Wasser gefüllte Wanne (Reusenkorb), die automatisch schliesst. Anschliessend wird die Wanne mittels einer Winde rund 20 Meter hochgezogen. Oben angekommen werden die Fische automatisch über eine Rinne in den Wohlensee gespült. Um zu prüfen, ob die Fische den Lift nutzen, werden sie statistisch erfasst und mit Kameras auf ihrer Wanderung in den Einlaufkanälen und in der Wanne beobachtet. So kann der Lift optimal für die Fischwanderung der betroffenen Arten eingestellt und laufend justiert werden.



## Mit Fischaufstiegshilfen ins Oberwasser

Alle Fische wandern – ob zum Laichen, für die Nahrungssuche, für die Besiedlung neuer Lebensräume oder zum Überwintern. Auf ihrem Weg stossen sie oft auf künstliche Hindernisse. Dazu zählen auch Wasserkraftwerke mit ihren Stauwehren, die quer in Flussläufen liegen. Damit sie diese überwinden können, müssen die Kraftwerke fischgängig sein. Das ist auch eine gesetzliche Vorgabe. Die Fischaufstiegshilfen haben oft die Form eines technischen oder naturnahen Gerinnes. Dabei durchschwimmen die Fische aufeinanderfolgende Becken, die durch einen senkrechten breiten Schlitz miteinander verbunden sind. So schaffen es Fische, mehrere Höhenmeter etappenweise zu überwinden, bis sie im Oberwasser ankommen. In Mühleberg sind die Platzverhältnisse zu eng für eine solche Fischtreppe. Zudem ist das Wehr mit rund 20 Metern Höhe sehr hoch. Daher überwinden die Fische das Kraftwerk in einem Fischlift.

## Zahlen und Fakten

Höhe des Fischlifts	ca. 22m
Max. Last	2.5t
Grösse Fischliftwanne	1.66m x 2.30m x 2.08m
Leitfischarten	Lachs, Seeforelle, Barbe
Fliessgeschwindigkeit Lockströmung	1.0 – 1.5m/s
Bauzeit	11 Monate (September 2020 – Juli 2021)
Baukosten	6.2 Mio. CHF

Mehr  
Informationen!

