

Kanäle & Pumpen

Verkehrte Welt

Wo Sie stehen, liegt der Wasserspiegel der Reuss mehrere Meter über der umgebenden Flussebene. Grund dafür ist das Kraftwerk Bremgarten, welches die Reuss bis zur Brücke Werd-Oberlunkhofen zurückstaut. Gäbe es die Dämme nicht, überschwemmte die aufgestaute Reuss die ganze Ebene.

Fliesst das Wasser bergauf?

Trotzdem muss das Wasser der Seitenbäche und der Kanäle in die Reuss gelangen. Die Reussebene wird durch ein System von Kanälen entwässert. Die Kanäle enden bei Pumpwerken, welche das Wasser von Zeit zu Zeit in die Reuss hochpumpen. Tatsächlich findet man Kanalabschnitte, in denen das Wasser in die Gegenrichtung der Reuss fliesst, selbstverständlich bergab.

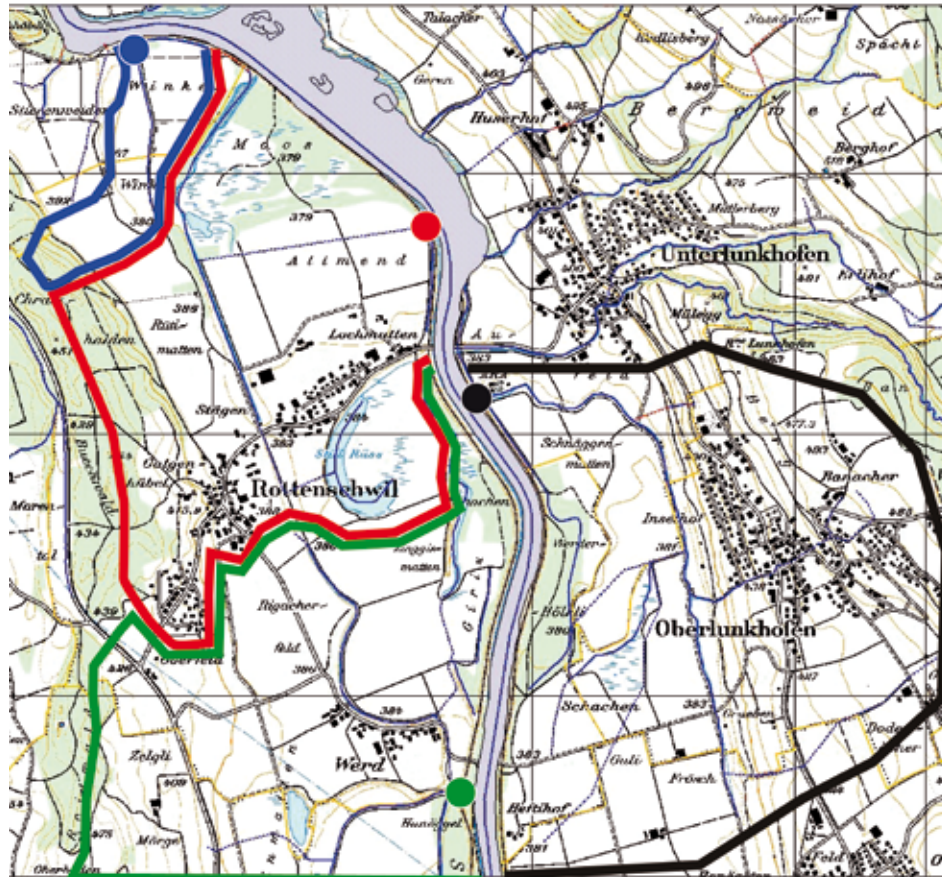


© AEW

Bei starkem Regen müssen die Pumpen viel Wasser fördern. Dementsprechend leistungsfähig sind sie gebaut.

Längs oder quer?

Das Entwässerungsprojekt von 1967 sah ein einziges Pumpwerk auf der linken Reussseite vor mit tiefen, längs zur Reuss ausgerichteten Entwässerungsgräben. Aus naturschützerischen und wasserbaulichen Überlegungen wurde dann aber eine Kammerentwässerung mit mehreren Pumpwerken realisiert.



© AGIS

Einzugsgebiete der Pumpwerke in Rottenschwil und Lunkhofen. Die Pumpwerke sind mit farbigen Punkten eingezeichnet.

Ökologie

Der Einsatz der Pumpen braucht viel Strom. Einerseits treibt das hochgepumpte Wasser im Kraftwerk die Turbinen zusätzlich an. Andererseits arbeiten Pumpen jedoch verlustreicher als Turbinen.



© Josef Fischer



© Josef Fischer

Während ein paar Entwässerungsgräben ganz eingedolt sind (wie unterhalb Ihres Standorts), gibt es unter den offenen auf einfachen Unterhalt ausgelegte (links), aber auch strukturreiche, naturnahe (rechts) Kanäle.