

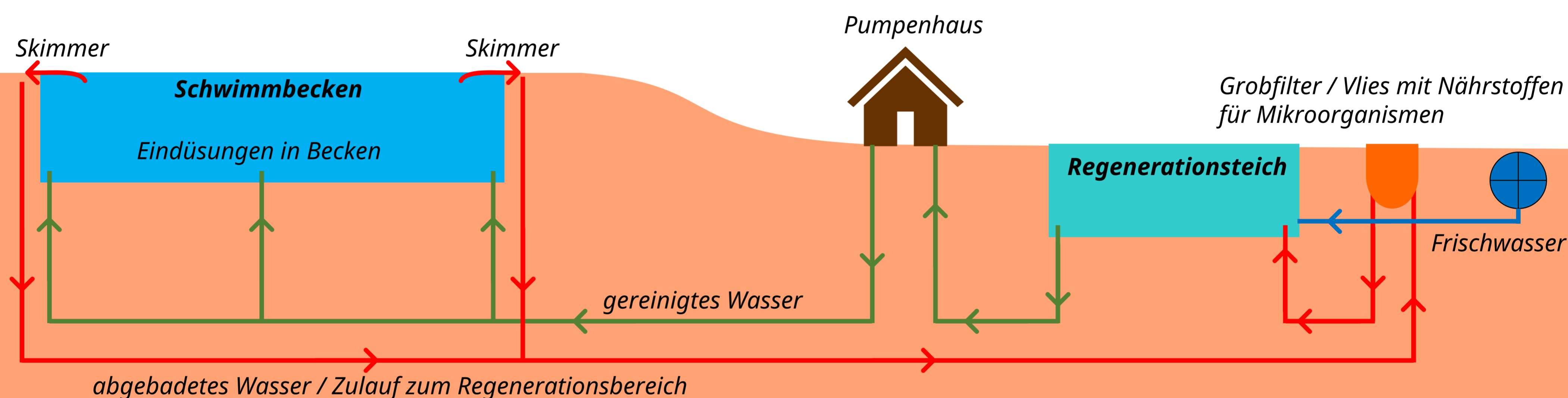
Maschwanden informiert

Informationen zur biologischen Wasseraufbereitung

Naturbad Maschwanden - Das Bad mit der biologischen Wasseraufbereitung

Im Jahr 1971 wurde das Freibad in Maschwanden eröffnet. Nach 40 Jahren Betrieb ohne grössere Sanierungsarbeiten, ist das Freibad in der Wintersaison 2013/2014 komplett saniert und auf eine biologische Wasseraufbereitung umgerüstet worden.

Folgend wird erklärt, wie die biologische Wasseraufbereitung im Naturbad Maschwanden funktioniert.



Das Naturbad Maschwanden ist nach ökologischen und umweltschonenden Gesichtspunkten konzipiert und umgebaut worden. Das Naturbad wird entsprechend dieser Grundsätze betrieben.

Kernstück des Bades ist die biologische Reinigung des Badewassers im zweiteiligen, separat angelegten Regenerationsbereich.

Dieser Bereich besteht aus einem offenen Kiesteich und einem Grobfilter.

Das Wasser aus dem Schwimm- und Kleinkinderbecken wird von den Überlaufrinnen in einen Grobfilter geführt. In diesem Grobfilter befinden sich Vliesmembranen, welche das gefilterte Wasser mit Mikroorganismen für die Reinigung anreichern.

Dem Kiesteich wird ständig das Badewasser aus der Grobfilteranlage zugeführt.

Das Badewasser wird von unten in den Kiesteich eingeführt und strömt vertikal durch den Kiesfilter bis zur Oberfläche und mündet im offenen Pflanzenbecken.

Von hier fließt das Wasser horizontal auf die andere Seite des Teiches wo es nun in entgegengesetzte Richtung von oben nach unten wieder durch den Kiesfilter angesaugt wird.

Beim Durchströmen der Kiesschicht wandeln Mikroorganismen die kleinen Schweb- und Schmutzpartikel in mineralische Salze um.

Die Pflanzen im Teich nehmen diese Nährstoffe auf und binden sie in Biomasse.

Via Pumpenhaus wird das regenerierte Badewasser wieder dem Schwimm- und Kleinkinderbecken zugeführt. Somit schliesst sich der Kreislauf der Aufbereitung.

Verdampftes Wasser wird mittels Frischwasserzulauf ausgeglichen.

Die Qualität des Wassers wird durch Selbstkontrollen, -proben und Beprobungen durch das kantonale Labor überprüft. Im Naturbad Maschwanden kommen keine Chemikalien, wie zum Beispiel Chlor, zum Einsatz.

Zum Umbaubericht des Naturbades

