



Zapfenbach kurz vor der Mündung in den Rheintaler Binnenkanal

Zapfenbach

Die Gewässerqualität des Zapfenbachs wurde im Jahr 2015 sowohl im Frühling als auch im Sommer überprüft. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	13.3.2015	11.8.2015
pH-Wert:	7.49	7.07
Temperatur:	6.4 °C	21.6 °C
Leitfähigkeit:	496 µS/cm	272 µS/cm
Sauerstoff:	11.69 mg/l	6.07 mg/l

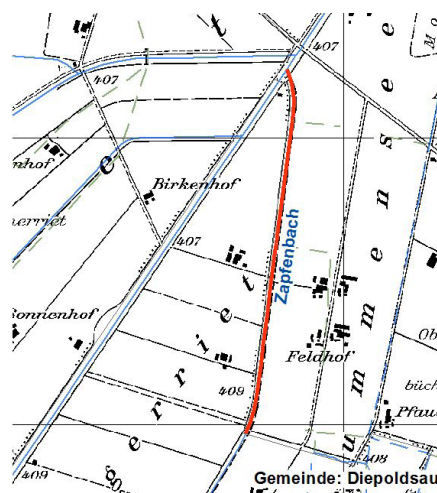
Der Zapfenbach (im Bachoberlauf Zapfenbach-Krummenseekanal genannt), ist über grosse Strecken ökomorphologisch stark beeinträchtigt. Im Bereich Kriessern ist der Bach revitalisiert. Die biologischen Untersuchungen fanden oberhalb der Mündung in den Rheintaler Binnenkanal statt, um den Einfluss des gesamten Einzugsgebiets abzubilden, welches zu drei Vierteln aus landwirtschaftlich genutzter Fläche und zu einem Viertel aus urban geprägter Fläche besteht. Als Bioindikatoren wurden hauptsächlich die wirbellosen Wassertiere herangezogen, da diese die Gesamtheit

aller auf sie einwirkenden Umweltfaktoren widerspiegeln.

Zustand unzureichend

Die ökologischen Ziele der Gewässerschutzverordnung erfüllt der Zapfenbach oberhalb der Mündung nicht. Die wirbellosen Wassertiere indizieren einen unzureichenden gewässerökologischen Zustand, wobei sich dieser im Verlauf des ersten Halbjahres 2015 weiter verschlechterte. Allein die beeinträchtigte Gewässerstruktur kann daher nicht für die negative Beurteilung des Gewässerzustands verantwortlich sein. So kam es zum Beispiel zu einem hundertprozentigen Ausfall bei den Köcherfliegenlarven und zu einer massiven Reduktion bei der Anzahl der Flussflohkrebs. Der Zusammenbruch dieser Populationen lässt auf einen stofflichen Eintrag ins Gewässer schliessen, der toxisch auf die Organismen wirkte. Beim parallel zu den biologischen Untersuchungen durchgeführten Pestizidmonitoring konnten dann auch deutliche Spuren von Insektiziden nachgewiesen werden. Am Zapfenbach besteht somit weiterer Abklärungs- und Handlungsbedarf.

Gemeinde: Diepoldsau
Untersuchungen: 13.3.2015/11.8.2015
Meereshöhe: 404 m ü.M.
Koordinaten: 764'824/251'145



Lage des Zapfenbachs in Diepoldsau

Zusammenfassende Beurteilung

Frühling	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 20%; background-color: #00a0e3; color: white; text-align: center; padding: 5px;">sehr gut</div> <div style="width: 20%; background-color: #90d030; color: white; text-align: center; padding: 5px;">gut</div> <div style="width: 20%; background-color: #ffcc00; color: white; text-align: center; padding: 5px;">mässig</div> <div style="width: 20%; background-color: #ff6600; color: white; text-align: center; padding: 5px;">unbefriedigend</div> <div style="width: 20%; background-color: #cc0000; color: white; text-align: center; padding: 5px;">schlecht</div> </div>	Biologischer Gewässerzustand des Zapfenbachs im Jahr 2015
Gesamt		
Sommer		