

Stocknerbach vor der Mündung in die Thur

Stocknerbach

Die Überprüfung der Gewässerqualität des Stocknerbachs erfolgte im Jahr 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Grosse Flächen des Einzugsgebiets sind geprägt durch Wälder und Grünland und nur ein geringer Teil des Einzugsgebiets umfasst Siedlungsraum. Inwieweit die Wasserqualität den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung entspricht, wurde anhand von biologischen Untersuchungen überprüft. Ergänzend dazu wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	10.3.2016	11.8.2016
pH-Wert:	8.13	8.19
Temperatur:	1.1 °C	13.3 °C
Leitfähigkeit:	387 µS/cm	410 µS/cm
Sauerstoff:	13.16 mg/l	9.88 mg/l

Da der Stocknerbach in den letzten Jahrzehnten des Öfteren über die Ufer trat und das umliegende Industrie- und Gewerbegebiet, private Liegenschaften und Landwirtschaftsflächen überschwemmte, erfolgte im untersten Abschnitt kurz vor der Mündung in die Thur eine Renaturierung. Mit dem Re-

naturierungsprojekt wurden wichtige Ziele hinsichtlich der Ökologie sowie des Hochwasserschutzes für den unteren Abschnitt des Stocknerbachs erreicht. Aber auch grosse Strecken oberhalb des Mündungsbereichs sind strukturell wenig beeinträchtigt und oft sogar naturnah. Der Bach kann dementsprechend als wertvoller Lebensraum für Tiere und Pflanzen dienen.

Zustand ausgezeichnet

Die wirbellosen Tiere wie Insekten, Krebse oder Würmer eignen sich gut als Bioindikator zur ganzheitlichen Beurteilung des Gewässers, da diese vielfältige Ansprüche an ihren Lebensraum stellen. Eine grosse Artenvielfalt und das Vorkommen sensibler Arten geben Hinweise auf natürliche Strukturen im Gewässer, eine intakte Hydrologie sowie eine gute Wasserqualität. Sowohl im Frühling als auch im Sommer 2016 waren zahlreiche verschiedene, auf Gewässerverschmutzungen sensible Tiere, im Stocknerbach zu finden. Die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere zeigte eine ausgezeichnete Wasserqualität an. Die An-

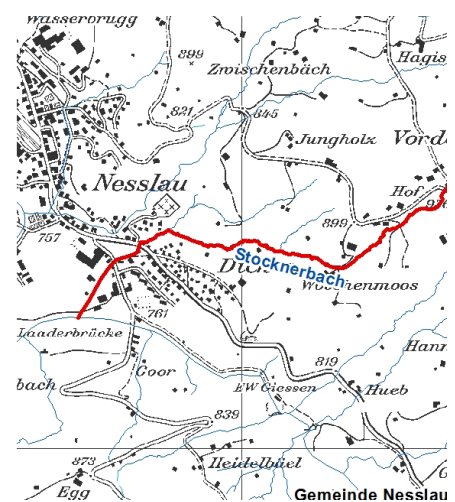
forderungen der Gewässerschutzverordnung sind im untersuchten Abschnitt klar erfüllt.

Gemeinde: Nesslau

Untersuchungen: 10.3.2016/11.8.2016

Meereshöhe: 761 m ü.M.

Koordinaten: 733'599/231'655



Lage des Stocknerbachs in Nesslau

Zusammenfassende Beurteilung

