



Studnerbach vor der Mündung in den Giessen

Studnerbach

Der Studnerbach wurde im Frühling und im Sommer 2014 biologisch untersucht. Ergänzend wurden im Frühjahr folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum: 11.3.2014

pH-Wert: 8.22

Temperatur: 7.7 °C

Leitfähigkeit: 329 µS/cm

Sauerstoff: 12.79 mg/l

Bei der orientierenden Beurteilung des strukturell wenig beeinträchtigten Studnerbachs aufgrund des Äusseren Aspekts fielen die unnatürliche Verschlammung, vereinzelte Eisensulfidflecken und eine starke Veralgung des Baches auf. Auch zeigten die biologischen Untersuchungen anhand der Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere, die als Bioindikator dienen, im Frühling nur einen unbefriedigenden Gewässerzustand an. Die Artenvielfalt dieser Kleintiere war gering und die sensiblen Köcherfliegen kamen nur in einer sehr geringen Anzahl vor.

Im Sommer veränderte sich der Zustand nur wenig. Nur weil der Nachweis einer ge-

genüber verschmutzten Gewässern sensiblen Steinfliegenart gelang, verbesserte sich der Beurteilungswert. Dennoch wurden auch bei dieser Untersuchung die Qualitätsziele verfehlt.

Zustand unbefriedigend

Im Jahr 2003 wurde die Wasserqualität des Studnerbachs anhand der Kieselalgen, die gut die Nährstoffverhältnisse im Bach wiedergeben, als sehr gut eingestuft. Im Jahr 2014 zeigte sich bei den biologischen Untersuchungen anhand von Wasserwirbellosen ein anderes Bild. Die biologisch indizierte Gewässerqualität entsprach an beiden Untersuchungsterminen nicht den ökologischen Anforderungen der Gewässerschutzverordnung. Einerseits führt die eintönige Gerinnestruktur zu einem eingeschränkten Lebensraumangebot für Wassertiere, andererseits können aber auch weitere Ursachen für den schlechten Zustand nicht ausgeschlossen werden. Eine erste Begehung lieferte allerdings keine Anhaltspunkte für eine offensichtliche Belastungsursache.

Gemeinde: Buchs

Untersuchungen: 11.3.2014/18.8.2014

Meereshöhe: 442 m ü.M.

Koordinaten: 753'978/227'683



Lage des Studnerbachs in Buchs

Zusammenfassende Beurteilung

