



Steinlibach

## Steinlibach

Das Amt für Wasser und Energie liess den Steinlibach im Jahr 2020 untersuchen. Er fliesst durch Siedlungs- und Landwirtschaftsgebiet bevor er im Alten Rhein mündet. Die Fließgeschwindigkeit ist grundsätzlich sehr hoch. Das Gewässer weist jedoch auch beruhigte Gewässerbereiche auf, die zu einer variablen Fließdynamik beitragen.

Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

<b>Datum:</b>	<b>19.3.2020</b>
Temperatur:	11.4 °C
Leitfähigkeit:	438 µS/cm
Sauerstoff:	12.4 mg/l

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche naturnah und standortgerecht sein müssen. Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienen die am Gewässergrund lebenden

wirbellosen Wassertiere. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität sehr gut

Die Artenvielfalt an der untersuchten Stelle ist sehr hoch und die sensiblen Eintags-, Stein- und Köcherfliegen sind häufig vertreten. Die unterschiedlichen Fließgeschwindigkeiten des Steinlibachs schaffen trotz verbautem Böschungsfuss und leicht kolmatierter Gewässersohle einen vielfältigen Lebensraum.

Der biologische Zustand des Gewässers ist sehr gut und die Anforderungen der GSchV Anhang 1 werden erfüllt. Aufgrund der hohen Artenvielfalt und der sehr guten Wasserqualität ist der Naturschutzwert sehr hoch. Diesen Zustand gilt es zu bewahren. Von einer Beschattung durch eine gewässergerechte Ufervegetation könnten die wirbellosen Wassertiere im Hinblick auf steigende Wassertemperaturen profitieren.

<b>Gemeinde:</b> Rheineck
<b>Untersuchung:</b> 19.3.2020
<b>Meereshöhe:</b> 398 m ü. M.
<b>Koordinaten:</b> 2761537 / 1260772



Lage des Steinlibachs in Rheineck

Der Invertebratenindex **IBCH** beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen.

## Zusammenfassende Beurteilung



Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
sehr gut	ja
gut	ja
mässig	nein
unbefriedigend	nein
schlecht	nein