

Quagga-Dreikantmuschel (*Dreissena rostriformis bugensis*)



Bildquelle: Adobe Stock/Luka

Vorkommen und Lebensweise

- Die Quagga-Dreikantmuschel ist eine Süßwassermuschel, die auch Brackwasser mit niedrigem Salzgehalt toleriert. Die Muscheln heften sich mit ihren Byssusfäden auf Hartsubstrat (z. B. der Unterseite von Steinen oder an Betonwänden) fest. Die Färbung ist sehr variabel. Es kommen dunkelbraune Individuen vor, die zum Teil hellbraun gestreift sind, aber auch sehr dunkle und fast weiße Exemplare. Die Muscheln haben eine Schalenlänge von ca. 17–32 mm. Die Tiere sind getrenntgeschlechtlich und besitzen planktonische Larven. [1]

Schnelle Ausbreitung der Muschel

- Die Quagga-Muschel stammt aus Zuflüssen des Schwarzen Meeres. In Deutschland wurde die Art um 2005 zum ersten Mal nachgewiesen und hat sich anschließend extrem schnell über die großen und kleinen Gewässer der Bundesrepublik ausgebreitet. Die Muschel verdrängt offenbar die seit über 100 Jahren vorkommende Zebrauschel. [2]

Invasion im Bodensee

- Die Muschel dominiert den Lebensraum im Bodensee und verändert das dortige Ökosystem. Dadurch, dass die Muscheln das Wasser filtern und am Boden und in Ufernähe Reststoffe ausscheiden, erhöht sich in diesen Bereichen der Phosphorgehalt. In uferfernen Bereichen nehmen Phosphor und Produktivität jedoch ab. Die höhere Konzentration von organischem Material am Seegrund kann dazu führen, dass das Wasser dort weniger Sauerstoff enthält. In Ufernähe entstehen durch Muschelbänke und Schalendepots neue Lebensräume für Organismen, die bisher nicht vorkamen. Dafür verschwinden aber andere Lebensräume. Die Muschel bewächst nicht nur Schiffe, Freizeitboote und Fischernetze, sondern kann über ihre Larven in die Aufbereitungsanlagen und Rohre der Wasserversorgung gelangen und dort heranwachsen, was einen enormen Reinigungsaufwand verursacht. [3]

Literatur:

- [1] Animalia: <https://animalia.bio/de/quagga-mussel> [abgerufen am 31.5.23]
- [2] NABU: <https://schleswig-holstein.nabu.de/tiere-und-pflanzen/sonstige-arten/26058.html> [abgerufen am 31.5.23]
- [3] Spektrum: <https://www.spektrum.de/news/die-quagga-muschel-erobert-den-bodensee/2052672> [abgerufen am 31.5.23]