Station 7: Lösung

Aussage zu Diagramm 1:

Nach dem Ausbau der Kläranlage sind weniger Hitzeschockproteine in den Bachflohkrebsen vorhanden. Das deutet daraufhin, dass die Tiere weniger gestresst sind. Dies ist ein Hinweis darauf, dass weniger giftige Substanzen im Wasser enthalten sind.

Aussage zu Diagramm 2:

Nach dem Ausbau der Kläranlage ist die Zahl der Jungtiere im Verhältnis zur Körperlänge des Muttertiers höher. Dies deutet daraufhin, dass weniger giftige Substanzen im Fluss enthalten sind.

Aussage zu Diagramm 3:

Nach dem Ausbau der Kläranlage ist der Anteil der Weibchen gesunken. Der Wert liegt mit 1,8 deutlich näher am Normalwert von 1,5. Dies deutet daraufhin, dass weniger hormonell wirksame Substanzen im Wasser vorhanden sind.

Fazit:

Die Untersuchungen der Bachflohkrebse zeigen, dass sich der Gesundheitszustand der Tiere nach dem Ausbau der Kläranlage verbessert und die Zahl ihrer Nachkommen erhöht hat. Dies deutet daraufhin, dass durch die 4. Reinigungsstufe mit Aktivkohle giftige Substanzen aus der Schussen entfernt werden konnten.

In dieser editierten Version der Materialien des Projektes „Auf Spurensuche – Medikamente und andere Stoffe im Wasser“ können Lerninhalte verändert sein.