

Ausgewählte Referenzen

Durchgängigkeit

Herstellung der Durchgängigkeit am Steinach-Wehr in Gündringen

Zur Wiederherstellung der aquatischen Durchgängigkeit am Steinach-Wehr in Gündringen wurde ein naturnahes, hybrides Umgehungsgerinne als Ersatz für den nicht funktionsfähigen Beckenpass umgesetzt.

Das Gerinne schneidet aufgrund seiner seitlichen Lage deutlich in die Böschungsstruktur ein. Eine Abdichtung im Sohlbereich war erforderlich.

Mit einem gemischtkörnigen Sohlaufbau übernimmt das Gerinne nicht nur die Funktion als Aufstiegshilfe sondern dient ebenfalls als aquatischer Lebensraum.

Durch den Einbau von Störsteinen konnten wechselnde, naturnahe Strömungsverhältnisse geschaffen und die Fließtiefe erhöht werden.

Am Wehr kann der Zufluss zum Gerinne durch einen Schieber reguliert oder für Revisionsarbeiten reduziert werden.

Das Umgehungsgerinne ergänzt die Unterstrom des Wehres durchgeführten Renaturierungsmaßnahmen zur ökologischen Aufwertung der Steinach.

Die Bauweise ist ein Beispiel für eine möglichst naturnahe Umsetzung trotz beengter Platzverhältnisse.



Auftraggeber:
Stadt Nagold

Ingenieurleistungen:
HOAI LP 1-8 incl. örtliche Bauüberwachung

Projektdaten:

- Naturnahes Umgehungsgerinne
- Hydraulische Berechnungen
- Potenzialabschätzung Wasserkraft

Bearbeitung: 2017