

■ Gewässerentwicklung

Renaturierung des Meerbachs an der Autobahnanunterführung A 5 bei Bensheim

Anlass und Ziel

Der Meerbach (Gewässer III. Ordnung) fließt aus dem Zeller Tal von Osten kommend durch Bensheim hindurch und mündet ca. 2 km westlich der Autobahn A 5, auf der Gemarkung Lorsch, in den aus Heppenheim kommenden Hambach.

Unter der Autobahnbrücke bei Bensheim fließt der Meerbach in einem betonierten Kastenprofil. Nachdem seinerzeit das Gewässerprofil aufgeweitet wurde, reduzierte sich die Fließgeschwindigkeit und Feinsedimente setzten sich ab, was zu einer Verschlammung führte. Zur Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit waren daher Struktur aufwertende Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen- und Ablaufbeschreibung

Im Rahmen der allgemeinen Gewässerunterhaltung baute der Betriebshof des Gewässerverbandes Bergstraße Steinriegel und einzelne Störsteine in das Abflussprofil ein. Durch entsprechende Positionierung des Materials konnte eine Reduzierung des Abflussquerschnitts hergestellt werden. Dadurch entstanden unterschiedliche Strömungsbereiche. In der Hauptabflussströmung stellte sich wiederum eine höhere Fließgeschwindigkeit ein, durch welche die Feinsedimente nunmehr abgeschwemmt werden können.



© Ulrich Androsch
vorher: Kanalisiertes Gewässer

Die darunter liegenden sandig-kiesigen Sohlsubstrate wurden freigelegt. Es wird erwartet, dass Deckungsstellen, Flachwasserbereiche und Auflandungen entstehen, welche zu einer Strukturvielfalt führen werden.

Kosten und Finanzierung

Die Maßnahme wurde durch den Gewässerverband Bergstraße in Eigenleistung erbracht. Die Kosten hierfür lagen bei ca. 500 € (Personaleinsatz und Material).

Ergebnisse / Bewertung

Die Maßnahme wurde im März 2010 durchgeführt. Es haben sich deutlich natürlichere Strukturen im Abflussbild und in der Gewässersohle eingestellt.

Beteiligte

Gewässerverband Bergstraße

Gebiet und Fundstelle im Viewer

Wasserkörper: DEHE 239492.1 (Meerbach)

Wanderhindernis Nr.: 17891

Maßnahmennummern: 55346 und 50968

Maßnahmenträger

Gewässerverband Bergstraße

An der Weschnitz 1

64653 Lorsch

Ansprechpartner

Ulrich Androsch

Telefon: 06251 52485

info@gewaesserverband-bergstrasse.de



© Ulrich Androsch
nachher: Strukturverbesserung