

■ Gewässerentwicklung

Renaturierung des Winkelbachs bei Bensheim/Langwaden

Anlass und Ziel

Der Winkelbach ist ein Gewässer II. Ordnung und verläuft, von Osten kommend, aus dem Odenwälder Vorgebirge durch die Stadt Bensheim in das südhessische Ried und mündet bei Gernsheim in den Rhein. Als Hauptgewässer mit zahlreichen Seitenzuläufen kommt dem Winkelbach bei der (Wieder-)Besiedelung, auch der Nebengewässer, eine wichtige Rolle zu. Das Gewässer ist im Ried bis auf wenige Abschnitte stark kanalisiert und größtenteils als Hochprofil beidseitig eingedeicht. Bei Langwaden befand sich unterhalb eines Straßendurchlasses ein Absturz, der in der Sohle einen Sprung von rd. 60 cm aufwies und somit für fast alle aquatischen Organismen ein unüberwindbares Hindernis bei der Aufwärtsbewegung darstellte. Zur Herstellung der Durchgängigkeit musste der Absturz beseitigt werden.

Maßnahmen- und Ablaufbeschreibung

Zur Herstellung einer Sohlrampe musste der Absturz verfüllt werden. Damit es zu keiner unerwünschten Ufererosion am angrenzenden Deichkörper kommt, wurden größere Flussbausteine als Störsteine in das Deckwerk der Rampe eingebunden. Diese wurden so positioniert, dass sich die Fließgeschwindigkeit stark reduzierte und dadurch die Durchgängigkeit auch für schwimmschwache Arten wieder hergestellt werden konnte. Die Anbindung der Rampe im Ober- und Unterwasser erfolgte sohlgleich, sodass die Durchgängigkeit auch für die Benthosorganismen gewährleistet ist. Die Maßnahme wurde im Herbst 2009 durchgeführt.

Kosten und Finanzierung

Die Maßnahme wurde durch den Gewässerverband Bergstraße im Rahmen der allgemeinen Gewässerunterhaltung umgesetzt. Die Kosten beliefen sich einschließlich Material auf ca. 1.000 €.

Ergebnisse / Bewertung

Die Durchgängigkeit wurde wieder hergestellt. Die weitere Entwicklung wird im Rahmen der Gewässerunterhaltung beobachtet.

Beteiligte

Gewässerverband Bergstraße

Gebiet und Fundstelle im Viewer

Wasserkörper: DEHE 23954.1 Winkelbach
Wanderhindernis Nr.: 17000
Maßnahmennummer: 55346

Maßnahmenträger

Gewässerverband Bergstraße
An der Weschnitz 1
64653 Lorsch

Ansprechpartner

Ulrich Androsch
Telefon: 06251 52485
info@gewaesserverband-bergstrasse.de



© Ulrich Androsch
Absturz vorher, Blick von Oberwasser



© Ulrich Androsch
Absturz nachher