

Lenkbuhnen zur Stabilisierung und Strukturierung des Ellikerbachs

Bauherr

Baudirektion Kanton Zürich, AWEL,
 Abteilung Wasserbau (Werkhof
 Andelfingen)

Projektierung

IUB Engineering AG

Baujahr

Juli 2008

Baukosten

ca. 50'000 CHF

Leistungen

- Planung
- Bauleitung

Beschreibung

Der im nördlichen Teil des Kantons Zürich verlaufende Ellikerbach fliesst über weite Strecken entlang einer Strassenböschung, die bereits an mehreren Stellen erodiert wurde. Zur Sicherung der Böschung unter gleichzeitiger Verbesserung der Gewässerstruktur wurden im Rahmen einer Pilotmassnahme erstmalig in der Schweiz Lenkbuhnen aus verschiedenen Materialien eingesetzt. Im Gegensatz zu "klassischen" Buhnen werden Lenkbuhnen bereits bei Niederwasser überströmt. Bei höheren Abflüssen induzieren sie eine Spiralströmung, die zur Entlastung der Ufer und gleichzeitig zur Bildung vielfältiger Sohlstrukturen führt. Durch die Lenkbuhnen kann auf einen naturfernen und kostenintensiven Längsverbau der Ufer verzichtet werden und die Habitatqualität des Gewässers wird sich dadurch deutlich verbessern.

Hauptdaten

- gestaltete Uferlänge ca. 120 m
- Lenkbuhnenvarianten 5
- Baumaterial Blocksteine,
Holzpfähle,
-stämme
- Gewässerbreite 3-4 m

