

Fischaufstieg Harkortsee

Technische Daten

- als naturnaher Umgebungsbach konzipiert
- Durchflussmenge 700 l/s
- Gesamtlänge ca. 375 m insgesamt 57 Einzelbecken
- Energieumwandlung im Becken (Leistungsdichte) 145 W/m³ Wasser
- Wasserspieldifferenz zwischen den Becken max. 13 cm

oberer Bachabschnitt:

- Einlauf- und Kreuzungsbauwerk mit dem Obergrabendam
2 m Breite und 16 m Länge
4 Einzelbecken
- Raugerinne Länge 95 m
Wasserspiegelbreite 3,0 m bis 5,0 m
Wassertiefe 0,5 m bis 0,8 m
mittlere Fließgeschwindigkeit 0,4 m/s
Gefälle ca. 3,1 %
22 Einzelbecken

mittlerer Bachabschnitt:

- naturnaher Bachlauf ca. 190 m Länge
Wasserspiegelbreite 3,5 m bis 6,0 m
Wassertiefe 0,8 bis 1,0 m
mittlere Fließgeschwindigkeit 0,4 m/s
Gefälle ca. 0,5 %
8 Einzelbecken

unterer Bachabschnitt:

- Raugerinne Länge ca. 80 m
Wasserspiegelbreite 4,2 m bis 4,7 m
Wassertiefe 0,5 bis 0,8 m
mittlere Fließgeschwindigkeit 0,35 m/s
Gefälle ca. 3,9 %
23 Einzelbecken

Bypassleitung

- DN 500 (Q= 500 l/s) für Abflussereignisse > 120 m³ in der Ruhr

Baukosten:

- ca. 950. 000 €

Ausführende Firmen:

- Planung: - Ingenieurbüro Dr.-Ing. Gebler, Walzbachtal
- Bau: - Fa. Gebrüder Schmidt, Kirchen- Freusburg
- Elektroarbeiten: - Fa. Bücking & Leube, Essen