

Umbau Sohlschwelle B 104 Malchin - Ostpeene

Projektgebiet	Lage an Bundesstraße B 104 in Malchin im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte
Auftraggeber	Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische Seenplatte, Dienststelle Neubrandenburg
Aufgabe	Optimierung der ökologischen Gewässerdurchgängigkeit an der Bundesstraße B 104 in Malchin
Leistungsphasen	Leistungsphasen 1 bis 6 nach § 43 und § 51 HOAI, Hydraulik der Fischaufstiegsanlage
Baukosten	366.200 Euro (netto, gemäß Kostenschätzung)
Bearbeitungszeit	seit 03/2016 (Bauausführung noch nicht festgelegt)

Regionalplanung

Umweltplanung

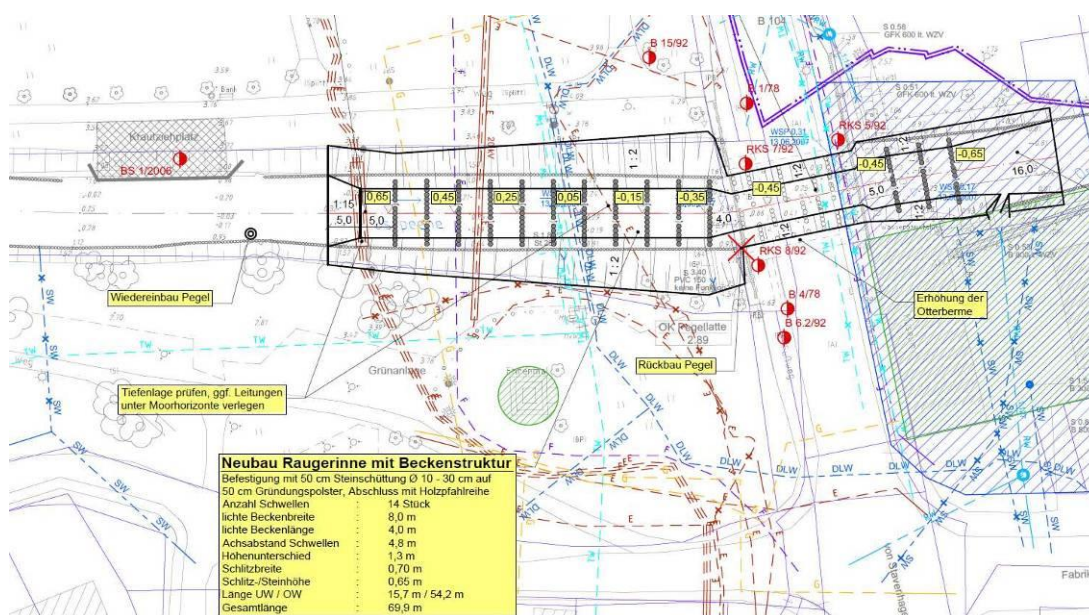
Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

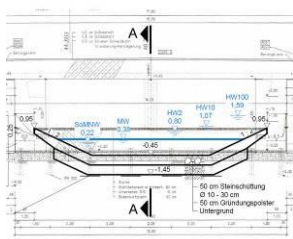
Wasserbau

Immissionsschutz

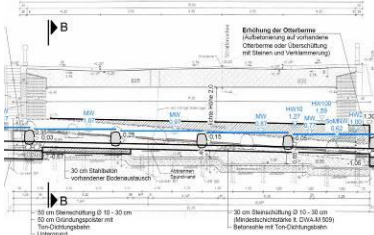
Hydrogeologie



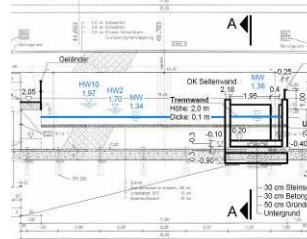
Lageplanausschnitt der Ostpeene an der Bundesstraße B 104 in Malchin (Variante A)



Querschnitt unter der Brücke B 104 (Variante A)



Längsschnitt unter der Brücke B 104 (Variante C)



Querschnitt unter der Brücke B 104 (Variante D)

Baumaßnahmen (Auswahl)

- Variante A - Errichtung Raugerinne mit Beckenstruktur im Oberwasser der Brücke mit Verbesserung des Einstiegs (3 Becken im Unterwasser der Brücke)
- Variante B - Errichtung Raugerinne mit Beckenstruktur im Unter- und Oberwasser der Brücke
- Variante C - Anpassung der Sohlschwelle unter der Brücke und Errichtung Raugerinne mit Beckenstruktur im Unter- und Oberwasser der Brücke
- Variante D - Errichtung Schlitzpass im Unterwasser und unter der Brücke
- Geteilter Abbruch der vorhandenen Fischaufstiegsanlage unter der Brücke der Bundesstraße B 104
- Geteilte Wasserableitung und Wasserhaltung unter der Brücke der Bundesstraße B 104
- Umverlegung zahlreicher Leitungen im Bauwerksbereich (variantenabhängig)
- Schutz des Mauerwerkes an der Wassermühle Malchin (variantenabhängig)
- Neubau Regenwasserleitung (variantenabhängig)



Vorhandene Brücke von Oberwasser



Vorhandene Sohlschwelle unter der Brücke



Vorhandene Sohlschwelle unter der Brücke



Vorhandene Sohlschwelle von Unterwasser