

Machbarkeitsstudie Mindestwasseraufhöhung Alte Elde / Kuppentin

Projektgebiet Alte Elde, im Bereich der Schleuse Bobzin
 Auftraggeber Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Westmecklenburg, Dienststelle Schwerin
 Aufgabe Untersuchung von Möglichkeiten zur Wassereinspeisung aus der Müritz-Elde-Wasserstraße (MEW) in den Gewässerlauf der Alten Elde zur Verbesserung des Lebensraumtyps im FFH-Gebiet „Alte Elde bei Kuppentin, Fahrhorst und Bobziner Zuschlag“ (DE 2538-302)
 Bearbeitungszeit 2013

Regionalplanung

Umweltplanung

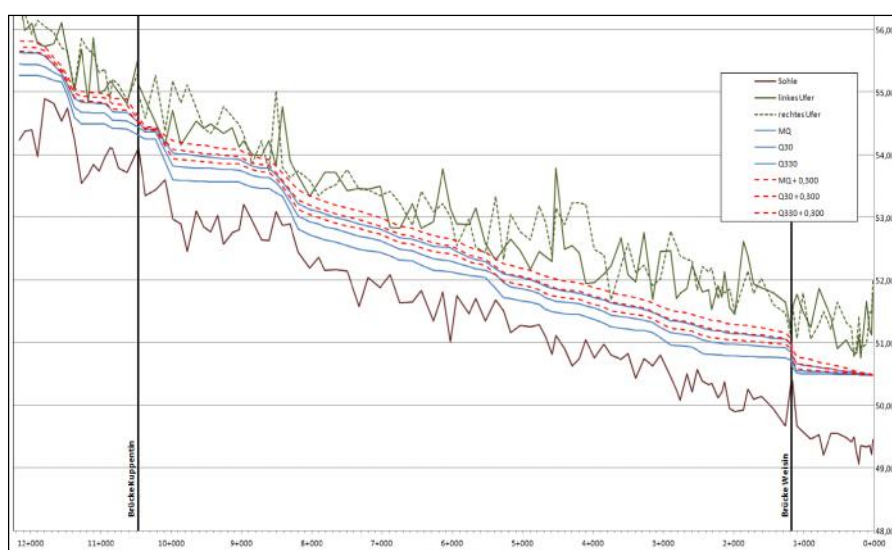
Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

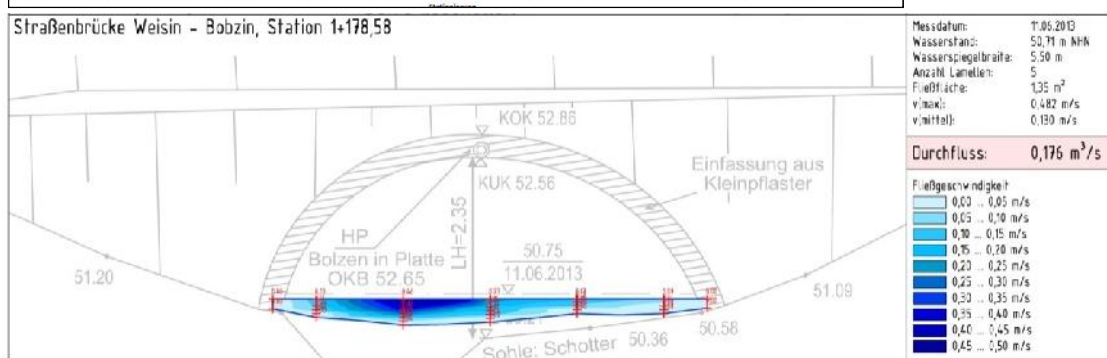
Wasserbau

Immissionsschutz

Hydrogeologie



Gewässerlängsschnitt mit Wasserspiegellagen



Auswertung Durchflussmessung



Aalbachdüker



Alte Elde / Kuppentin

Angaben zum Untersuchungsgebiet

Einzugsgebiet: 98,1 km²
 Gewässerlänge: 12,0 km
 Q₃₀-Abfluss: 0,172 m³/s
 Mittelwasserabfluss: 0,459 m³/s
 Q₃₃₀-Abfluss: 0,798 m³/s

Durchgeführte Messungen

- Vermessung ausgewählter Punkte (Gewässerprofile, Bauwerke) und Darstellung in Detaillageplänen
- Sedimentbeprobung mit anschließender Siebanalyse und Glühverlustversuchen
- Durchflussmessungen

Inhalte und Ergebnisse

- Zustandsanalyse (hydrologische Verhältnisse der Alten Elde und MEW, Sedimenttransportverhalten)
- Hydraulikberechnung (Darstellung derzeitiger und zukünftiger Wasserspiegellagen)
- Bewertung der ökologischen Durchgängigkeit und Auswirkungen auf den FFH-Lebensraum
- Erarbeitung von Vorschlägen zur technischen Umsetzung



Brücke Weisin



Mündung in MEW