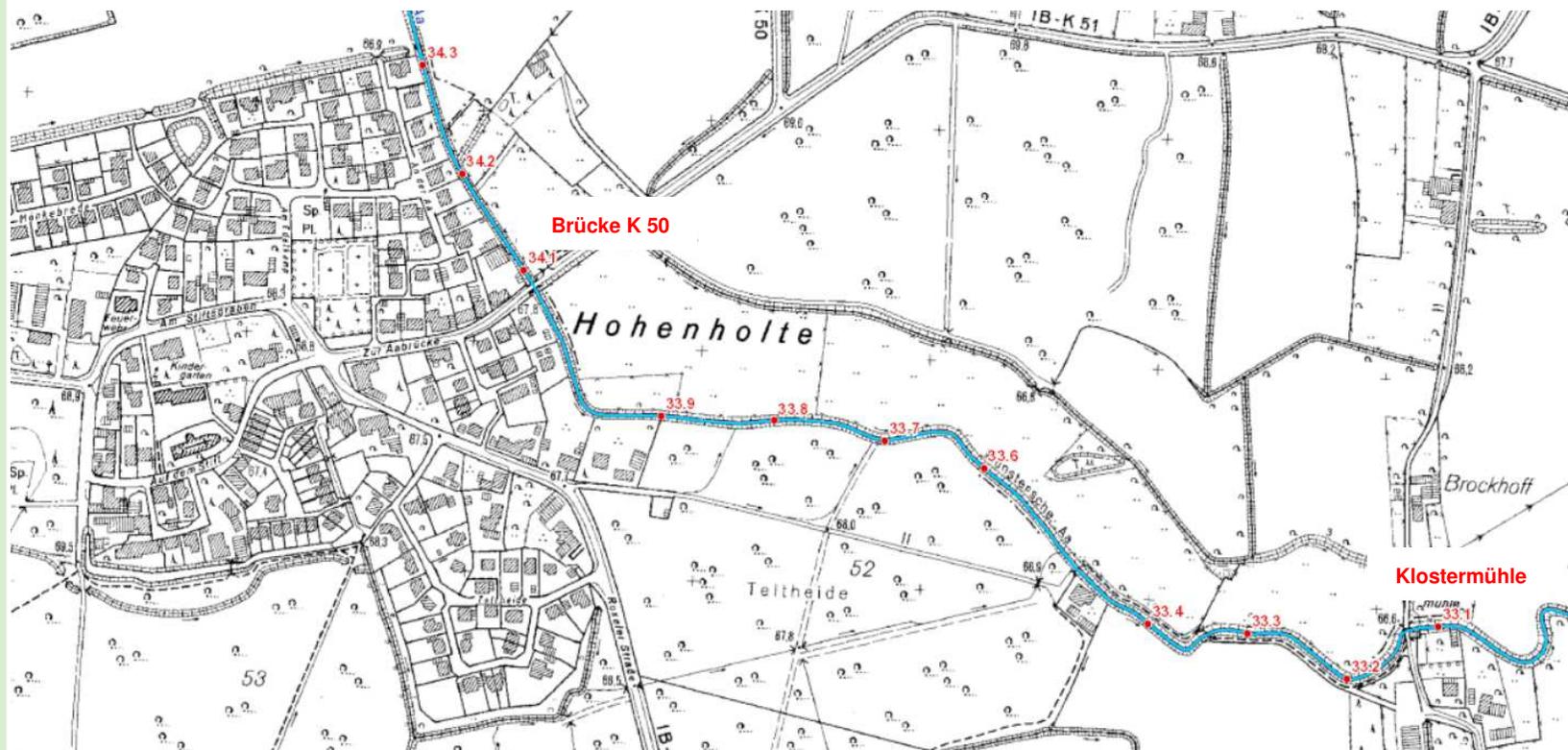


Ökologische Gewässerentwicklung der Münsterschen Aa in Hohenholte

**Ergänzende Maßnahmen zur
Verbesserung des Hochwasserschutzes**

Dipl. Ing. Marco Pfeil







Projekt: Ökologische Gewässerentwicklung der Münsterschen Aa

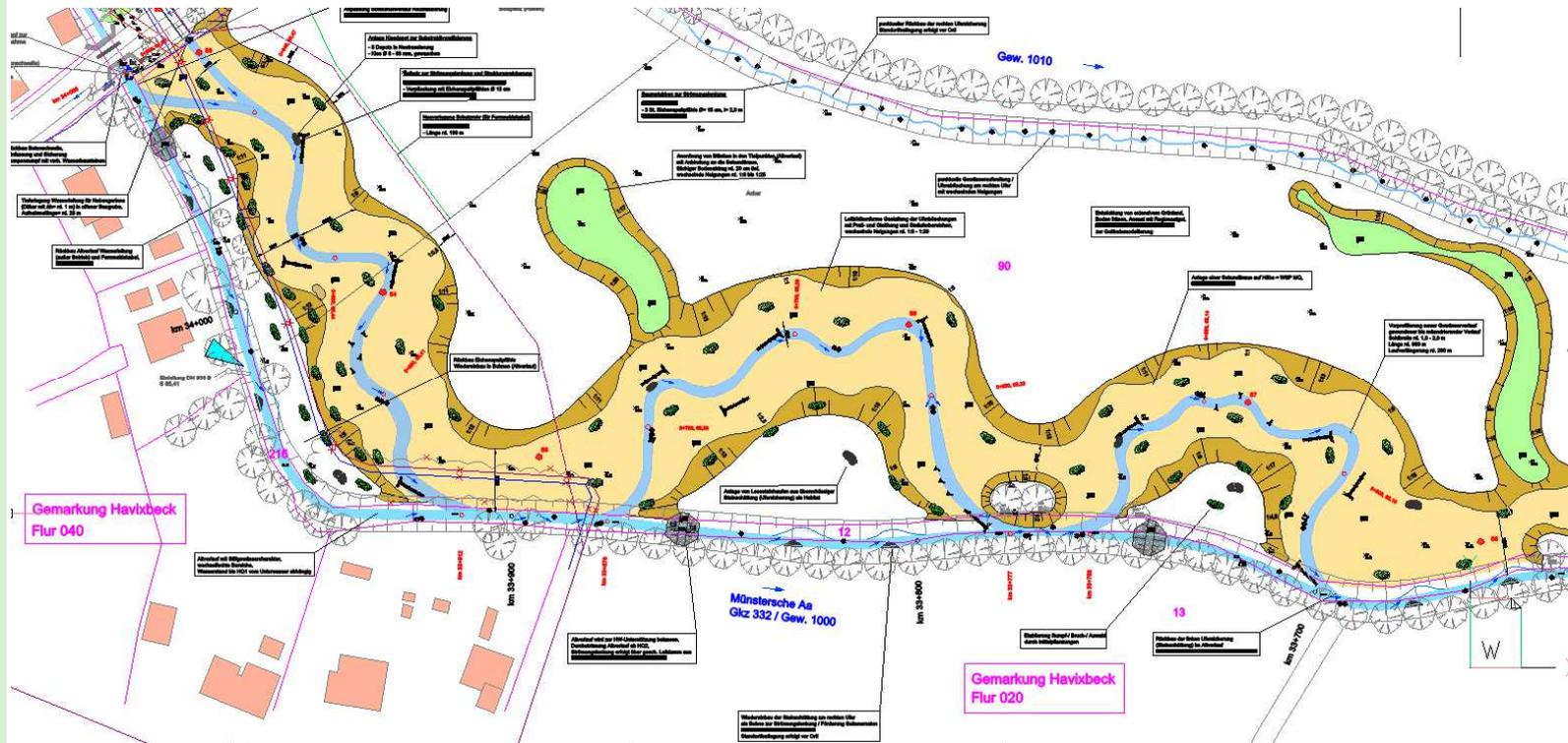
Ausgangssituation

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



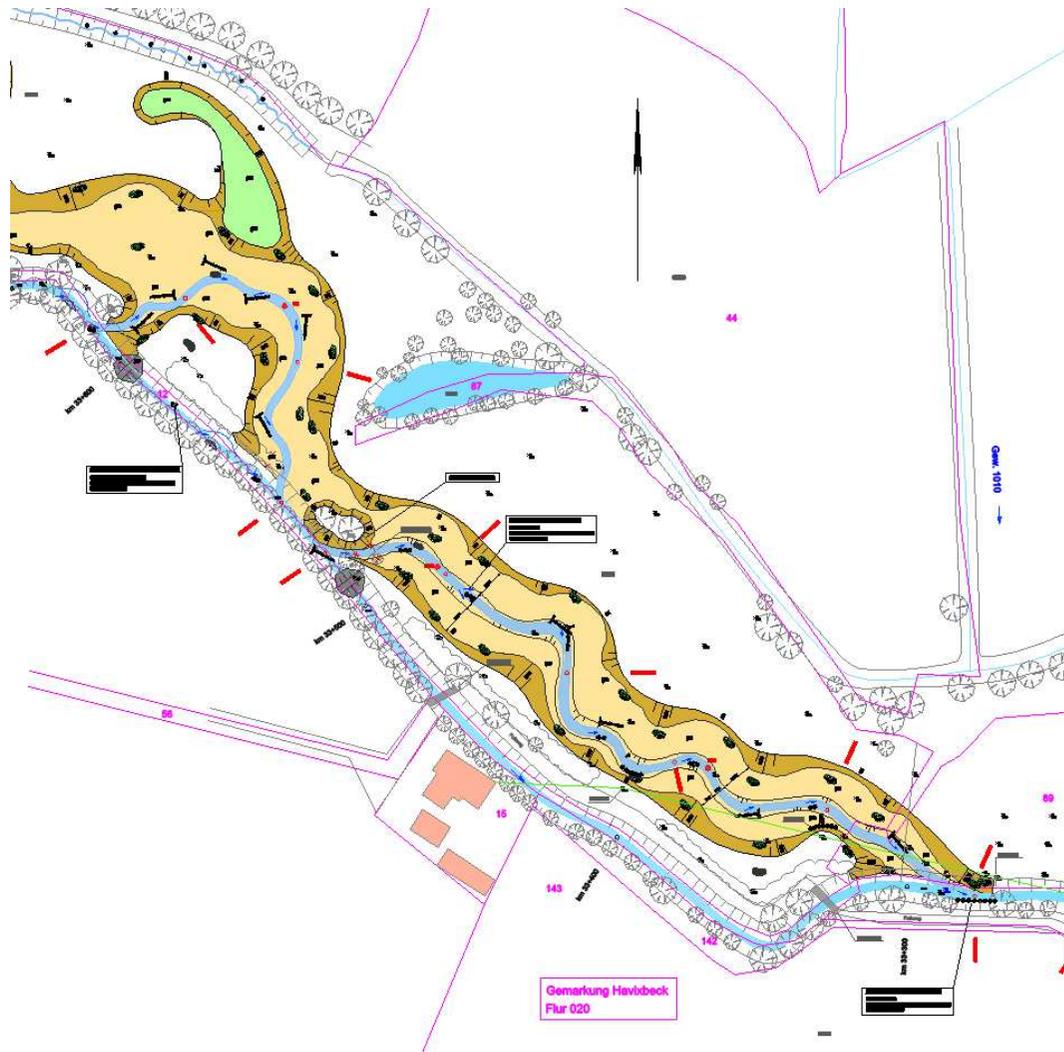
Lageplan Teil 1

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



Lageplan Teil 2

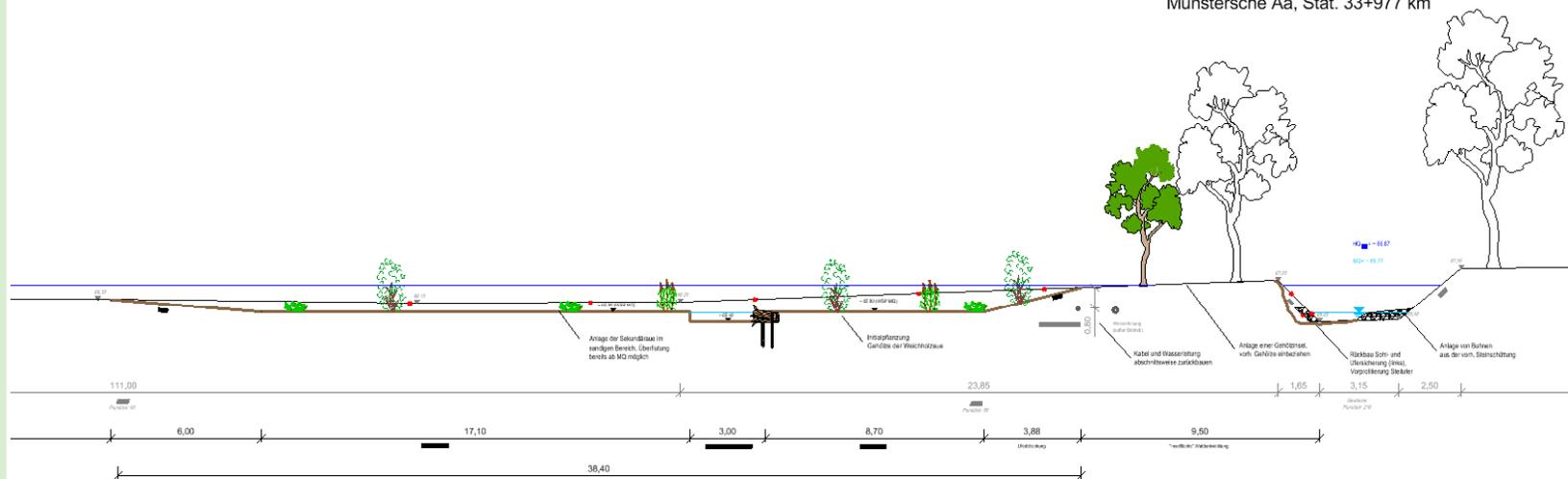
AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



Querschnitt

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe

Münstersche Aa, Stat. 33+977 km



Beispielmaßnahme

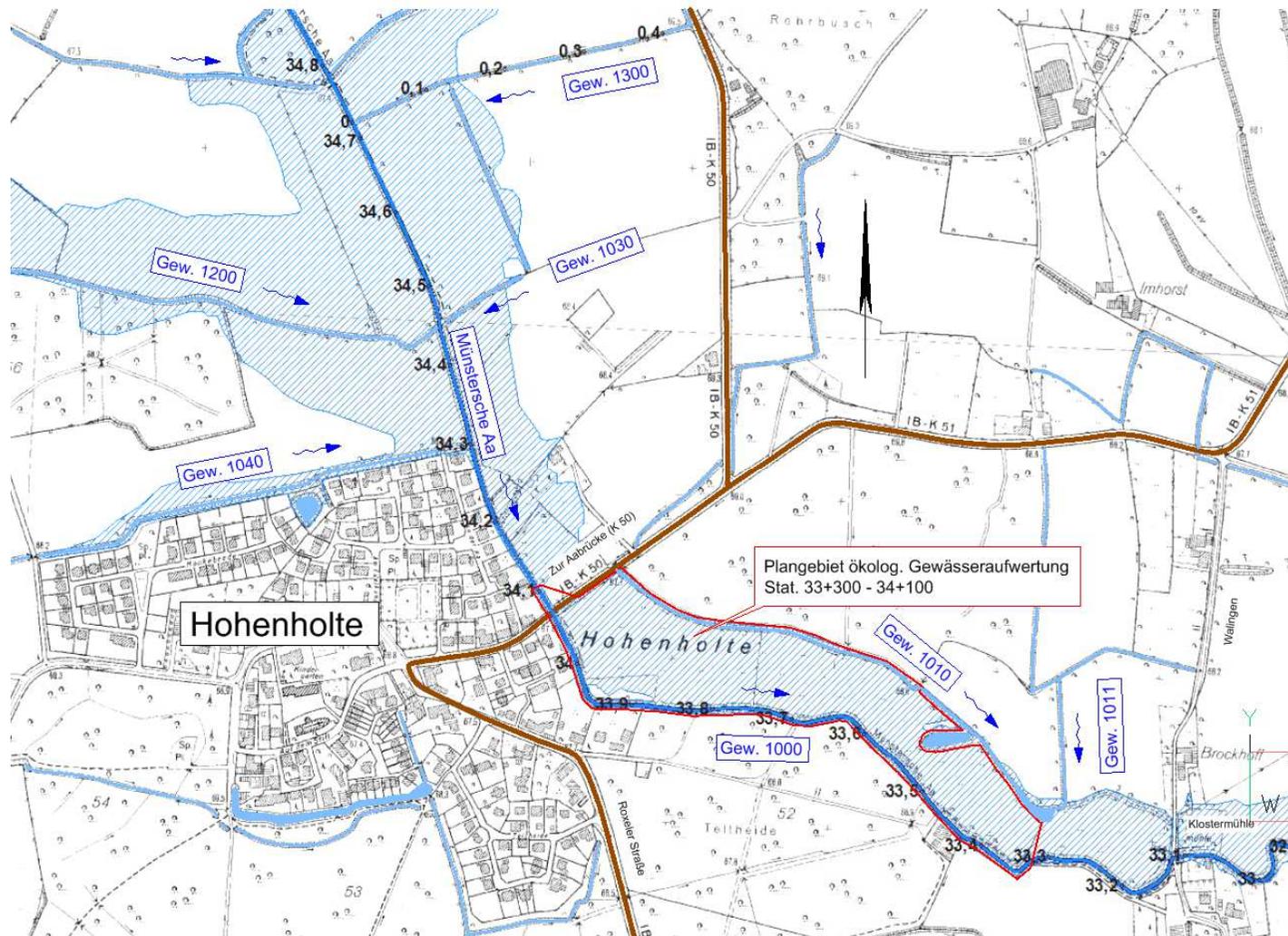
AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



Projektteil: Verbesserung des Hochwasserschutzes

Ausgangslage - ÜSG bei HQ₁₀₀

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



Ausgangslage - Gewölbebrücke K 50

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe

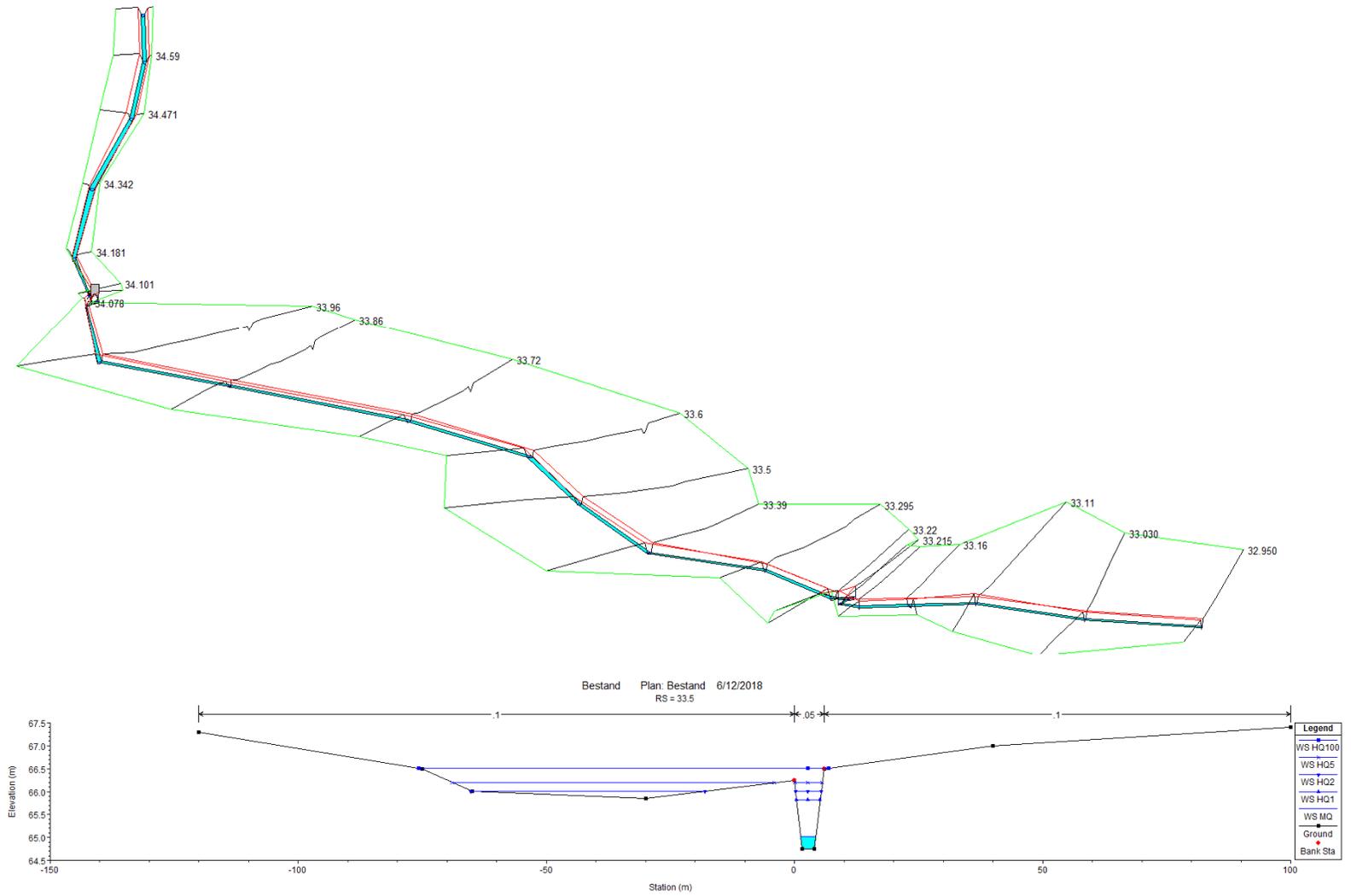
- **Brücke steht unter Denkmalschutz**
- **$A_{\text{Brücke}} = \text{rd. } 6,5 \text{ m}^2$**
- **Schwelle mit Wasserentnahmestelle**

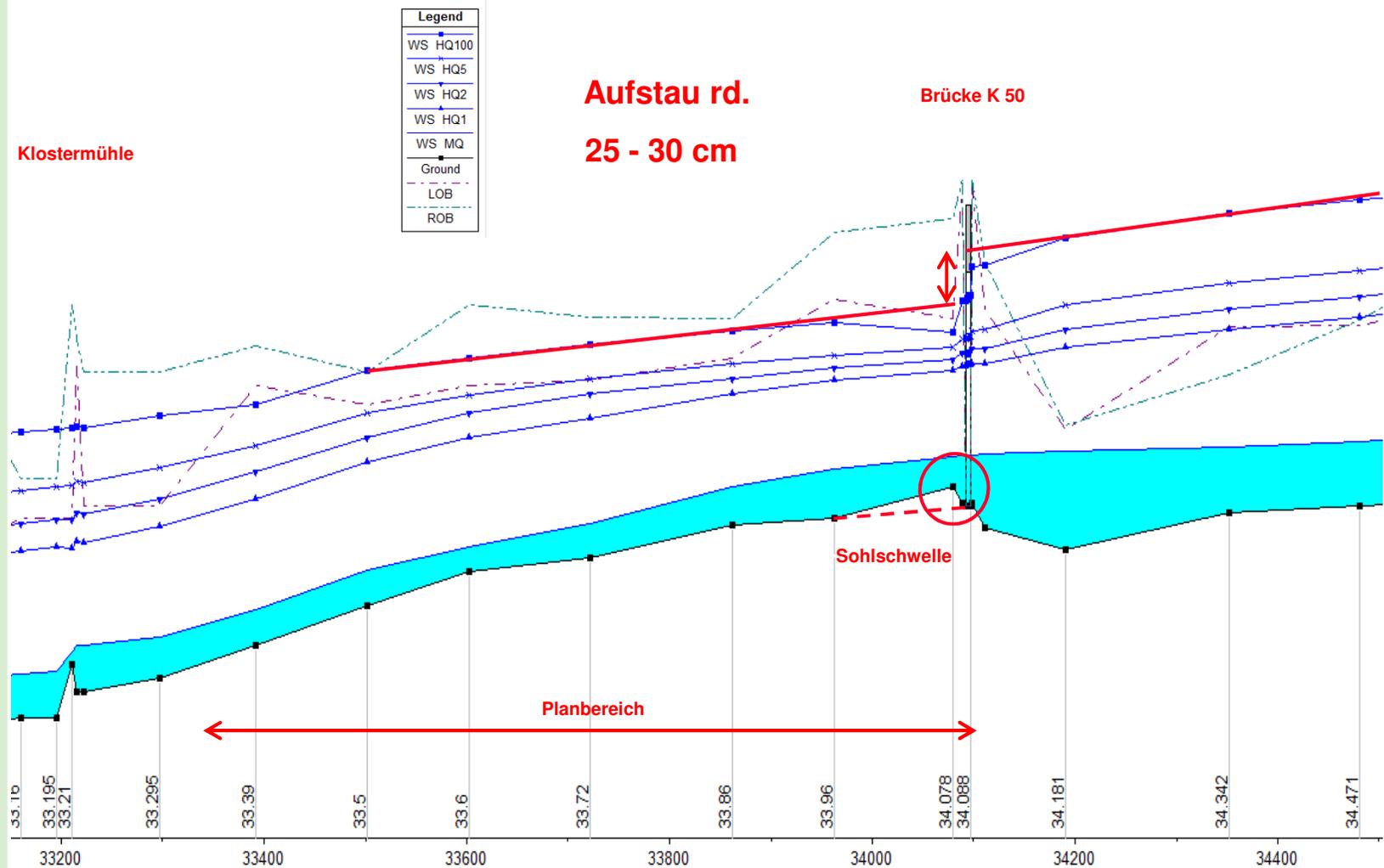


- **$MQ = \text{rd. } 0,29 \text{ m}^3/\text{s}$**
- **$HQ_{100} = \text{rd. } 12 \text{ m}^3/\text{s}$**

Hydraulisches Modell - Bestand

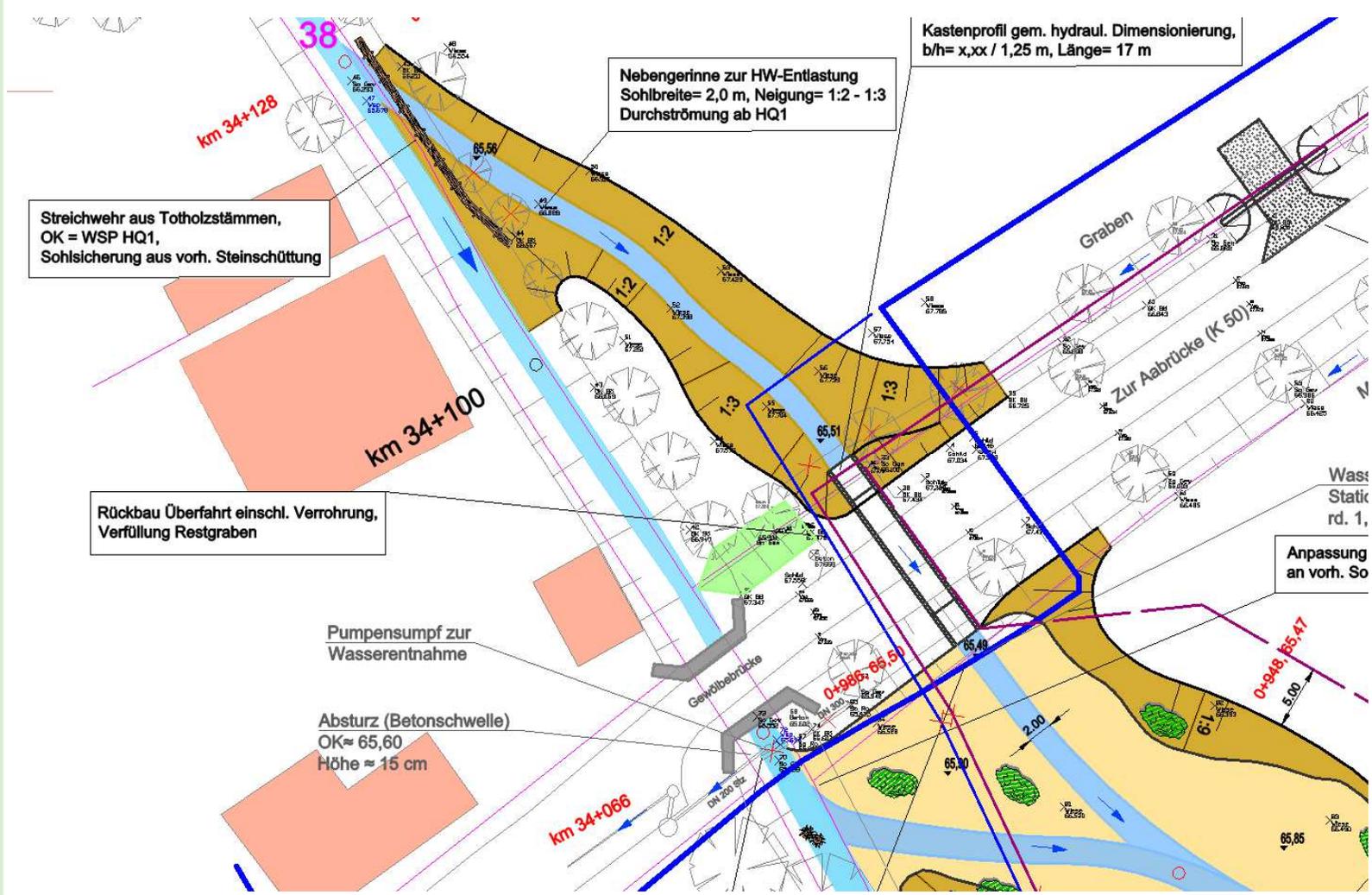
AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe





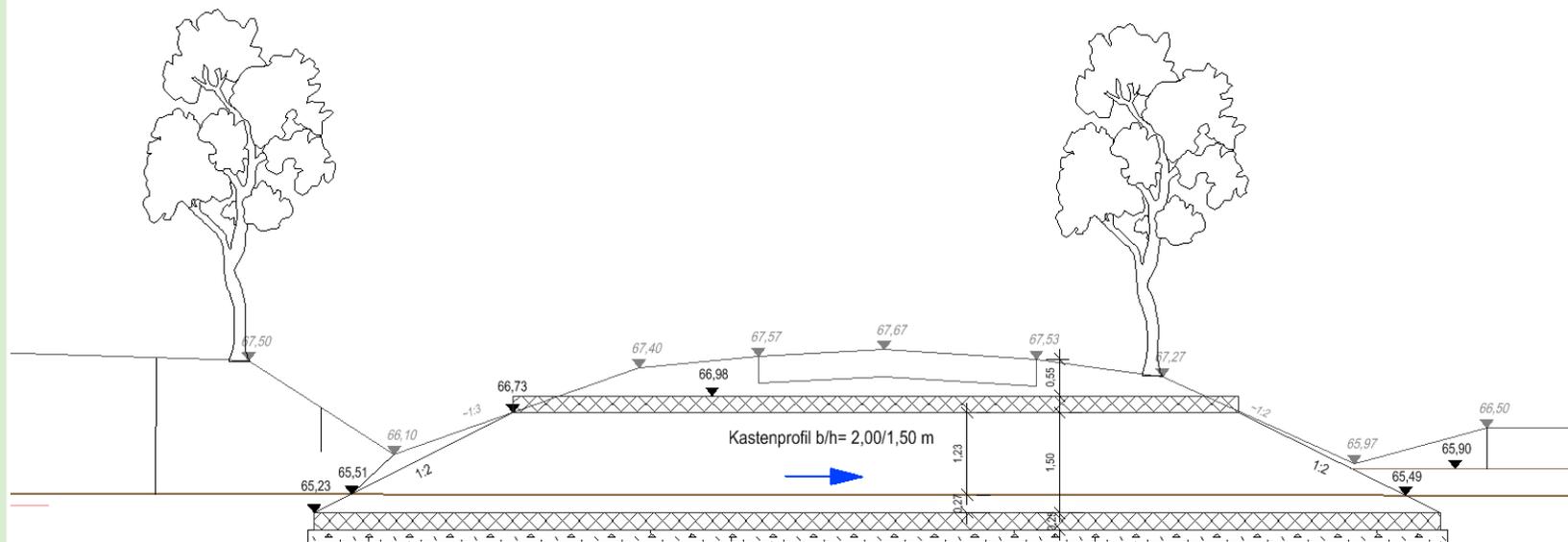
Variante 1 (Vorzugsvariante)

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



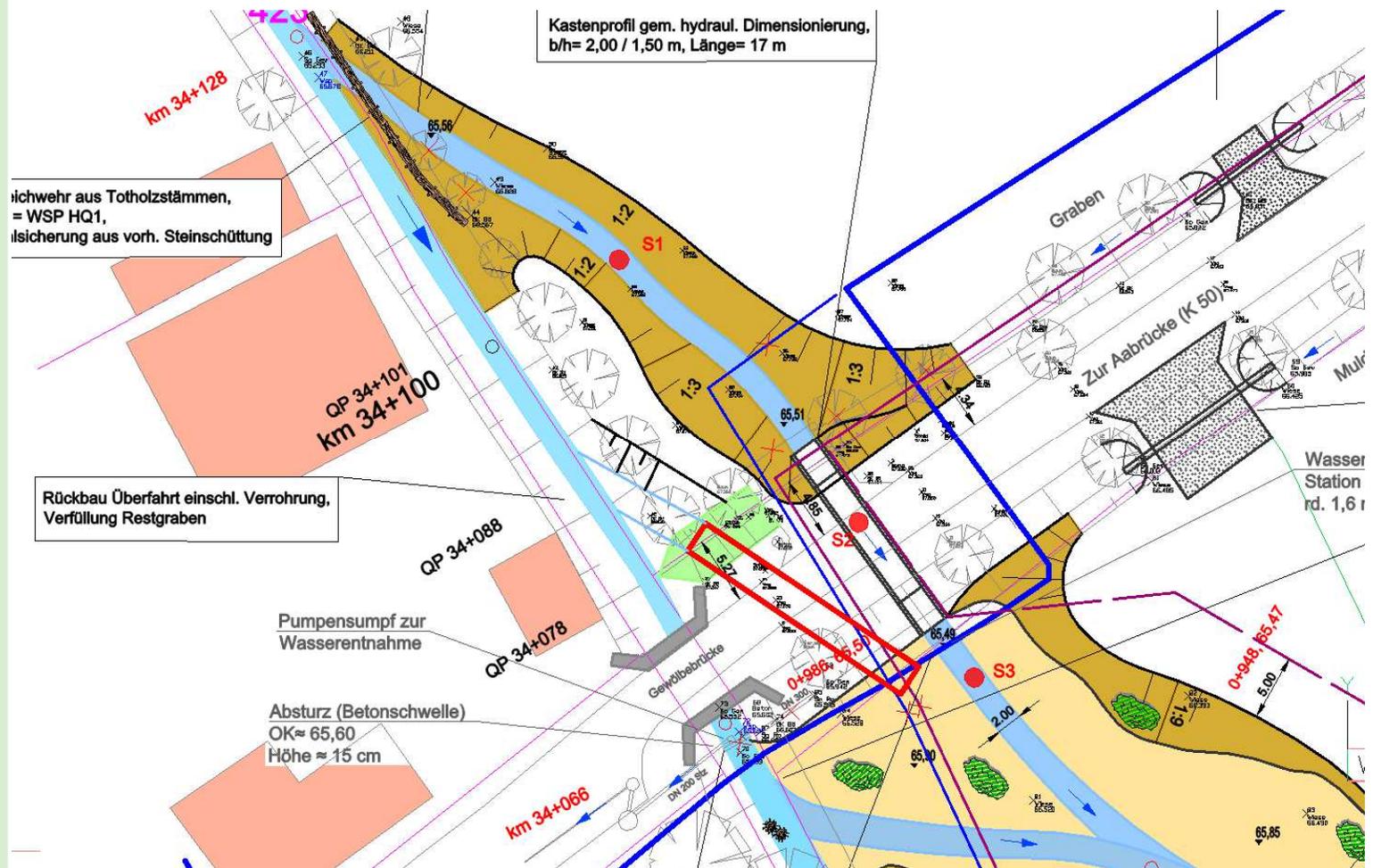
Variante 1 (Vorzugsvariante)

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



Variante 2 (Minimallösung)

AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



- Bypass bedingt Flächenbereitstellung / Grunderwerb
- Antrag gem. § 68 WHG bzw. § 22 LWG (UWB), Kreuzungsantrag für K 50 (Straßenbauamt) und Förderantrag (BezReg) erforderlich
- Tieferlegung Wasserversorgungsleitung (Gelsenwasser) erforderlich
- Baukosten einschl. Tieferlegung der Wasserleitung gem. Konzept rd. 60.000,- € netto bzw. rd. 71.400,- € brutto
- Voraussichtlich Förderung durch das Land NRW möglich, Fördersatz 40 – 80 %

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit !