

Stand: 3. Mai 2016

Gewässerentwicklung nach WRRL in Kombination mit Hochwasserschutz Ellerbach in Schwaney (2. BA)

Wasserverband Obere Lippe

Königsstraße 16, 33142 Büren

Telefon (0 29 51) 9 33 90 - 0

<http://www.wol.biz>

Projektbeschreibung:

Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

- Umsetzung WRRL durch naturnahe Umgestaltung im urbanen Raum
- Vergrößerung des Abflussquerschnittes zur Sicherstellung des schadlosen HQ₁₀₀ Abflusses

Projektpartner:

- Förderung durch Bez. Reg. Detmold
- Projektkooperationspartner/-leitung: Gemeinde Altenbeken
- Planung: Ingenieurbüro Sönnichsen&Partner, Minden
- Umsetzung: Böwingloh&Helfbernd GmbH, Verl

Projektstand:

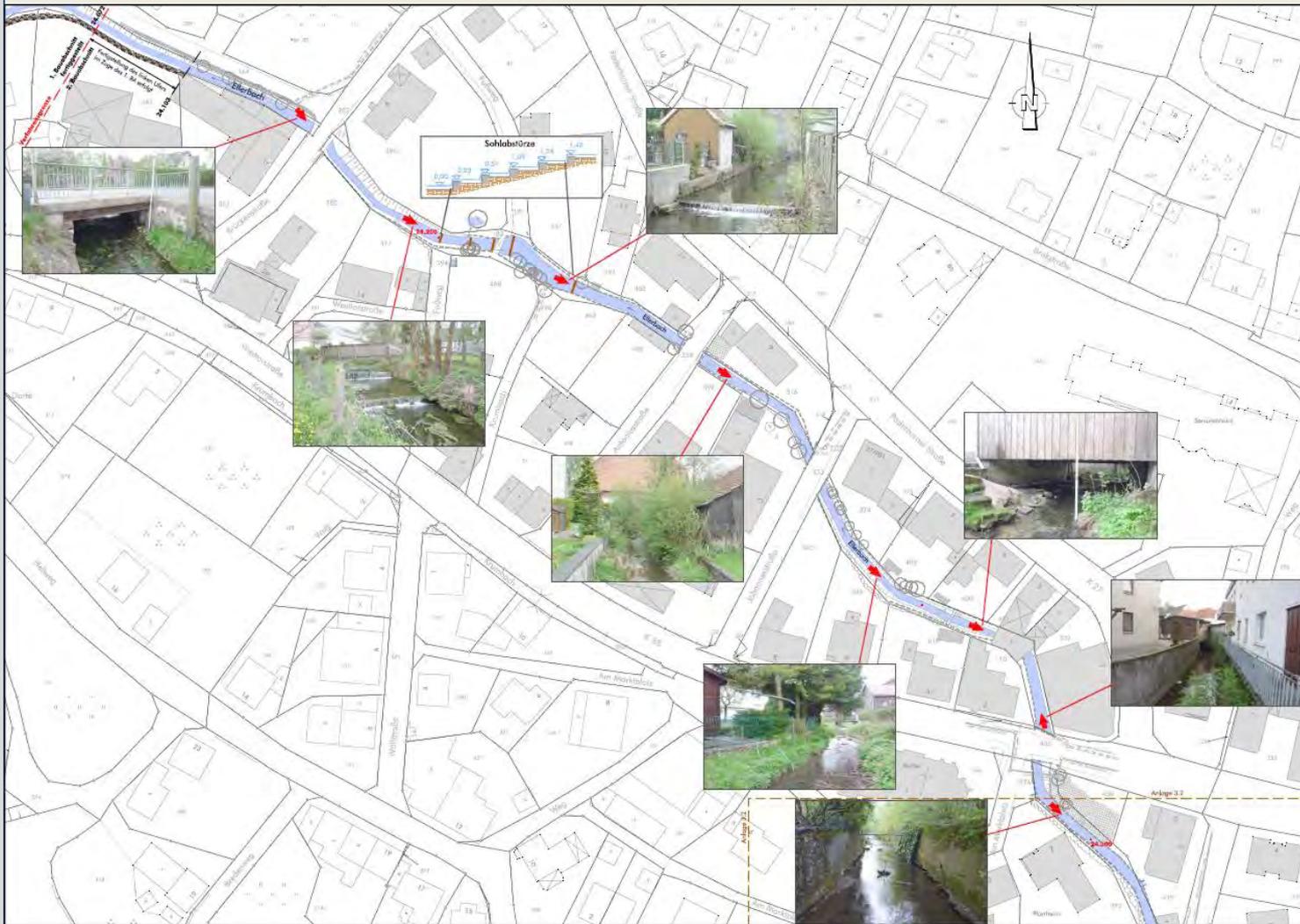
- VOB-Abnahme erfolgte am 15. Januar 2016

Ansprechpartner WOL:

Johannes Schäfers, 02951/93390-19, schaefers@wol.biz



Plan Ist-Zustand



Legende:

- +34.000 Stationierung Eilerbach (DGL, Auflage 30, 2011)
- Baum
- ▭ Gebäude
- - - - - Mauer
- - - - - Grabenabstehung
- Sohlbauwerk
- == Ditchkanal
- ==> Privatkanal
- ➔ Bildaufnahmefoto

Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG

**Gewässerentwicklung nach WRRL
in Kombination mit
Hochwasserschutz Eilerbach • II.BA**

Blatt-Nr.:	Bl.	Maßstab:	Bestandslageplan
		1 : 500	
Orts-Nr.:			Anlage 3.1

 Gemeinde Altenbeken Der Bürgermeister	Altentbeken:
	22. Juni 2012
 Sönnichsen + Partner Ingenieurbüro für Wasserbauwesen	Wasser:
	22. Juni 2012

Planauszug Bestandssituation



Fotos Ist Zustand



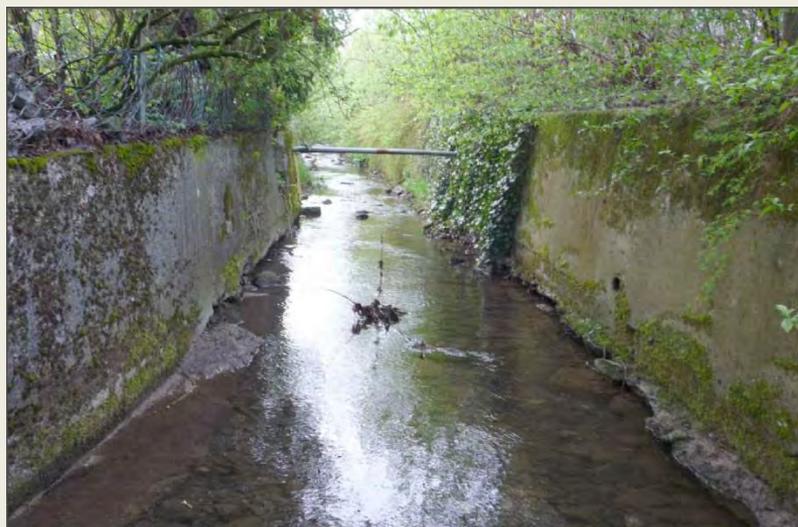
Begradigter Verlauf mit Sohlswellen



Überbauung mit zu geringem Abflussquerschnitt



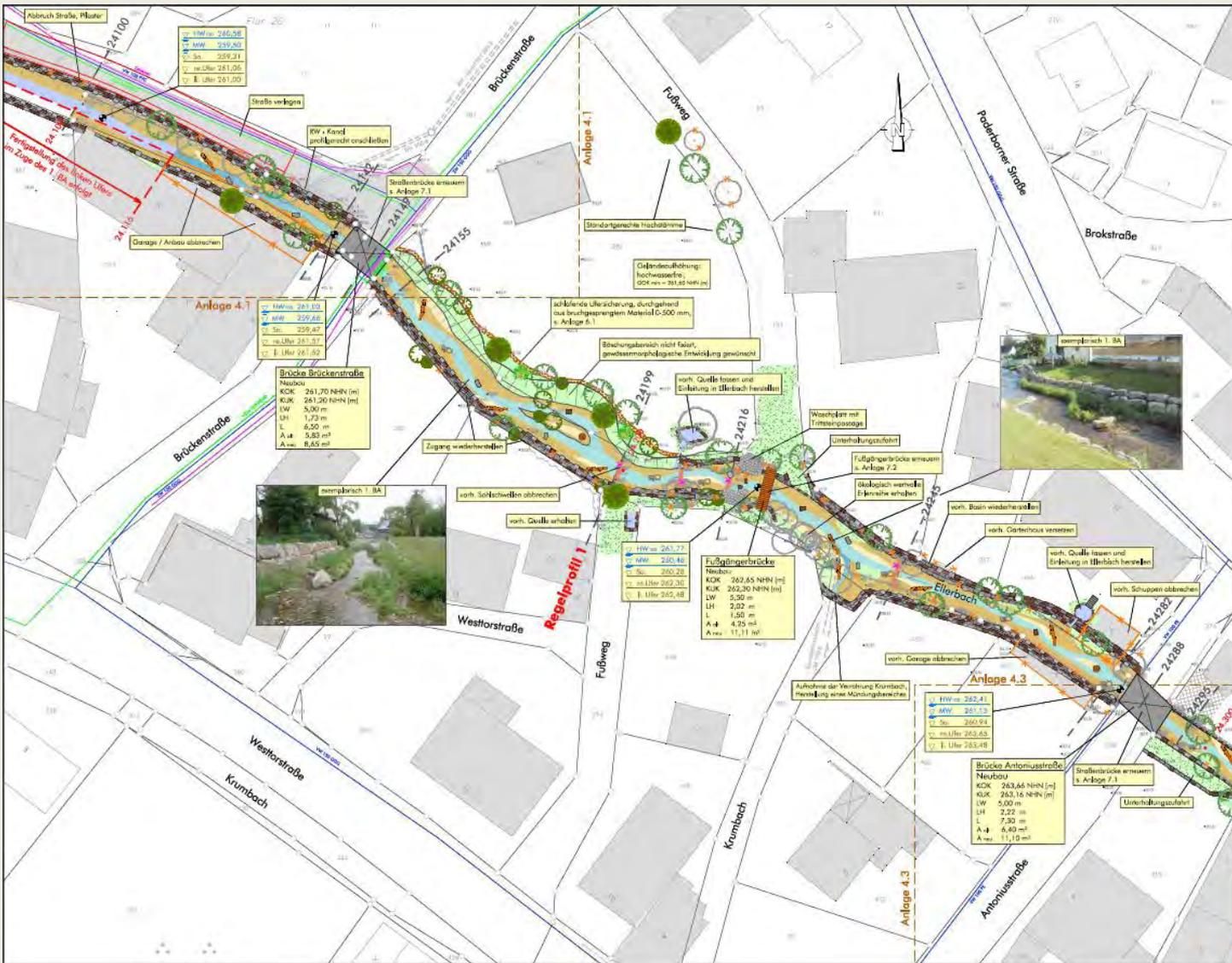
Befestigte Ufer und Nutzung der Böschung als Lagerflächen



Marode Grundsubstanz vorhandener Ufermauern



Plan Soll-Zustand



Legende:

Planung:

- Mittelwasserlinie, Profillinie u.s. durch Strukturlemente (Totholz, Steine)
- Schwergewichtemauer (Stahlbeton) mit Natursteinverkleidungsmauerwerk
- Natursteinverbinder an vorh. Mauer
- Betonverleibschicht an vorh. Mauer
- Uferverankerung aus Natursteinblöcken mit vertikalen Holzbohlen
- Totholz, Totholzgruppen, Baumstämme (sichtbar durch konstruktive Maßnahmen)
- Steine, Strukturlemente
- Schotterbett Ausbau / Wiederanbau
- Strukturbrücke
- Fußgängerbrücke
- Schotterstein / Rasengittersteine
- Gleitschichtbohrung
- Stäube / Streubereich
- vorh. Mauer abbrechen

Bestand:

- Vermessungspunkte (BrennholzPartner, 2010)
- Stationierung Elerbach nach Abschnitt 1.8A (GÜ, Auflage 30, 2011)
- Mauer
- Natursteinmauer
- Gleitschichtbohrung
- Stäube
- Bauchwerk
- Gebäude
- Gebäude, nicht im Kataster enthalten (Bemessung Ströhen & Partner, 2010)
- Zw-Kanal
- RW-Kanal
- Quaprofil
- Abbruch / Rodung
- Abbruch Schotterstein

Versorgungsleitungen:

- Totholz
- Stein
- Beton
- Wasser

-Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG-

Gewässerentwicklung nach WRRL in Kombination mit Hochwasserschutz Elerbach - II.BA

Stabn. Nr.	1:250	Planung
Gebl.		Anlage 4.2

	Gemeinde Altenbeken Der Bürgermeister	Altenbeken, 4. Juni 2012
	Sönnichsen Partner Sönnichsen Partner	Altenbeken, 4. Juni 2012



Legende:

Planung:

- Abflussvertrieb, Profilierung u.a. durch Strukturlemente (Totholz, Steine)
- Schwingrostmauerwerk (Steinbeton) mit Naturstein- oder Betonmauerwerk
- Fußgängerbrücken aus vork. Mauer
- Betonvorhänger aus vork. Mauer
- Uferbegrenzung aus Natursteinblöcken mit vertikaler Helligkeit
- Totholz, Totholzgerüste, Baumstrukturen (einschließlich korrosiver Holzschutzmittel)
- Silberstein, Steinverkleidung
- Schuldbahn Ausbau / Wiederbau
- Streifenbeton
- Fußgängerbrücke
- Schottermauer / Kieselsteinmauer
- Gewässerbegrenzung
- Bäume / Strauchwerk
- vork. Mauer abbrechen

Bestand:

- Vermessungspunkte (Brennpunktpartner, 2010)
- 24.500: Stationierung Ellerbach nach Abfluss 1.5A (50l, Auflage 30, 2011)
- Mauer
- Natursteinmauer
- Gewässerbegrenzung
- Bäume
- Bachwerk
- Gebäude
- Gebäude, nicht im Kataster enthalten (Entwurf nach DIN 1024 & 1025, 2010)
- PW-Kanal
- RW-Kanal

24/262

Querschnitt:

- Abbruch / Rodung
- Abbruch Sanierungsarbeiten

Versorgungsleitungen:

- Trocken
- Gas
- Strom
- Wasser

-Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG-

Gewässerentwicklung nach WRRL in Kombination mit Hochwasserschutz Ellerbach - II.BA

Blatt: XI	Maßstab: 1:250	Laageplan	Anlage 4.6
Gen.: B		Planung	
<p>Gemeinde Altenbeken Der Bürgermeister</p>			Altenbeken, 4. Juni 2012
<p>Sömnichsen & Partner</p>			Helm, 4. Juni 2012

Fotos Baumaßnahme



19.12.2013
Festlegung der zu fällenden Bäume



22.07.2014
Freilegung der Versorgungsleitungen an vorhandenen
Brückenbauwerken



29.07.2014
Aufbruch der vorhandenen Uferböschungen



05.08.2014
Abbruch vorhandener Brücken



12.08.2014
Spundwände zur Herstellung der Baugruben für die neuen Brückenfundamente



12.08.2014
Setzen der neuen Ufermauern aus Natursteinen



02.09.2014
Muster für raue Berme



02.09.2014
Grundwasserabsenkung in den Baugruben der Brückenfundamente



15.09.2014
Unterfangung vorhandener Ufermauern zur Vertiefung
des Gewässerbettes



23.09.2014
Anschluss an den 1. BA



19.08.2015
Gewässerzugang



05.11.2015
Kompensationsmaßnahme unterhalb der Ortslage



Fotos Entwicklung



05.11.2015

Entwicklungsfortschritt der zuerst fertiggestellten Bereiche



19.11.2015

Gewässerzugang für die Bevölkerung



26.11.2015

Ausnutzung der maximal möglichen Entwicklung im urbanen Raum



15.01.2016



15.01.2016



15.01.2016



15.01.2016