



Renaturierung des Unterlaufs des Trotzbaches in der Klostermersch – Station 0+000 – 0+918

Stand: 20.04.2023

Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

Flussauen wurden über Jahrhunderte entwässert, um sie landwirtschaftlich besser nutzbar zu machen. Kleinere Nebengewässer, die sich in die Flussauen ergießen, wurden an den Auenrand verlegt. Natürlicherweise haben sich Nebengewässer in die Auen ergossen und waren ein bedeutender Faktor für deren Wasserhaushalt.

Diese natürlichen Verhältnisse wurden auf Flächen des Landes NRW und des Landschaftsverbandes Westfalen-Lippe im Rahmen der Maßnahme wiederhergestellt.

Der Troztbach war im Bearbeitungsabschnitt begradigt und eingetieft. Die in der Vergangenheit häufig durchgeführten Sohlräumungen wurde genutzt, um die Ufer des Troztbaches weiter aufzuhöhen und so den Troztbach nahezu vollständig von der Lippeaue zu entkoppeln.

Auf dem rd. 9 ha großen Areal wurde die in dem Umsetzungsfahrplan zur Wasserrahmenrichtlinie verortete Maßnahmen Tro01 – Tro05 umgesetzt.

Der Troztbach wurde im Bearbeitungsgebiet wieder in die Lippeaue geleitet. Es wurden flache Auengewässer geschaffen, in denen sich der Troztbachverlauf eigendynamisch in der Sumpfvegetation entwickeln wird.

Projektbeschreibung:



Projektpartner:	Förderung durch Bezirksregierung Detmold
Planung:	Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz im Kreis Soest e. V.
Ausführung:	Redeker Tiefbau GmbH, Erwitte
Projektstand:	Die Renaturierungsmaßnahmen wurde 2022 fertiggestellt
Ansprechpartner WOL:	Dipl.-Ing. (FH) Johannes Schäfers 02951/93390-19 schaefers@wol-nrw.de

Projektbeschreibung:

Einzugsgebietsdaten:

Übersicht Einzugsgebietsdaten:

Fließgewässertyp:	Fließgewässer der Niederungen (Typ 18)
Fischregion:	Unterer Forellentyp Börde
Fließlänge von der Quelle bis zur Mündung:	20,72 km
Gesamteinzugsgebietsgröße Trotzbach:	55 km ²
Gewichtetes Sohlgefälle (gesamt):	11,1 ‰
Hauptbodenart:	Lösslehm
Stat. Renaturierungsstrecke :	0+000 bis 0+918
Abflussdaten:	Mittlerer Niedrigwasserabfluss (MNQ) 0,040 m ³ /s Mittelwasserabfluss (MQ) 0,580 m ³ /s Hochwasserabfluss (HQ100) 36 m ³ /s



Bilder Vorher-Zustand



30. Oktober 2019
Vorherzustand Lippeaue
mit Lippe (rechts) und
Trotzbach (links im Bereich
der Baumreihe)



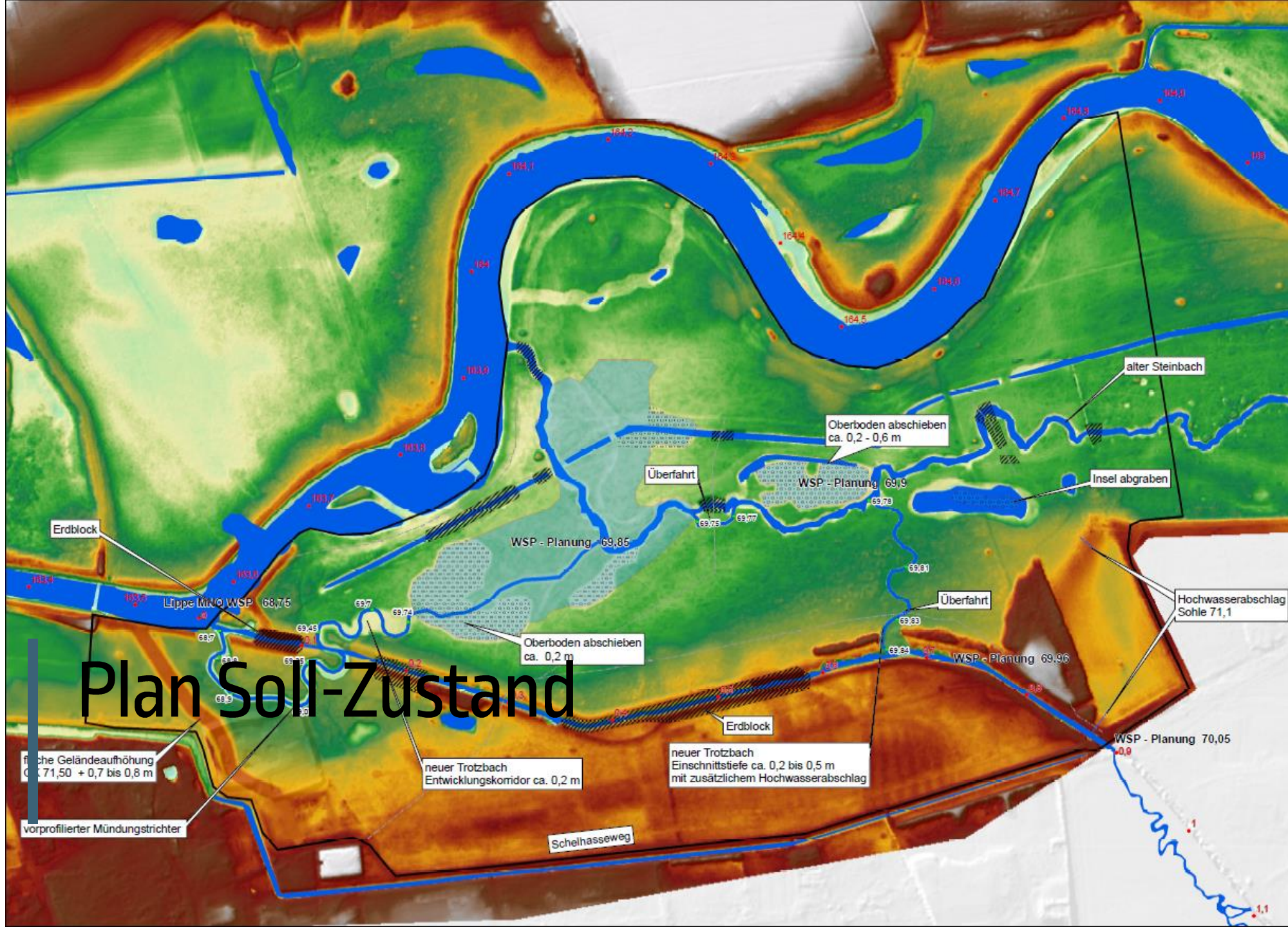
20. April 2011
Vorherzustand Trotzbach
abgekoppelt von der Aue



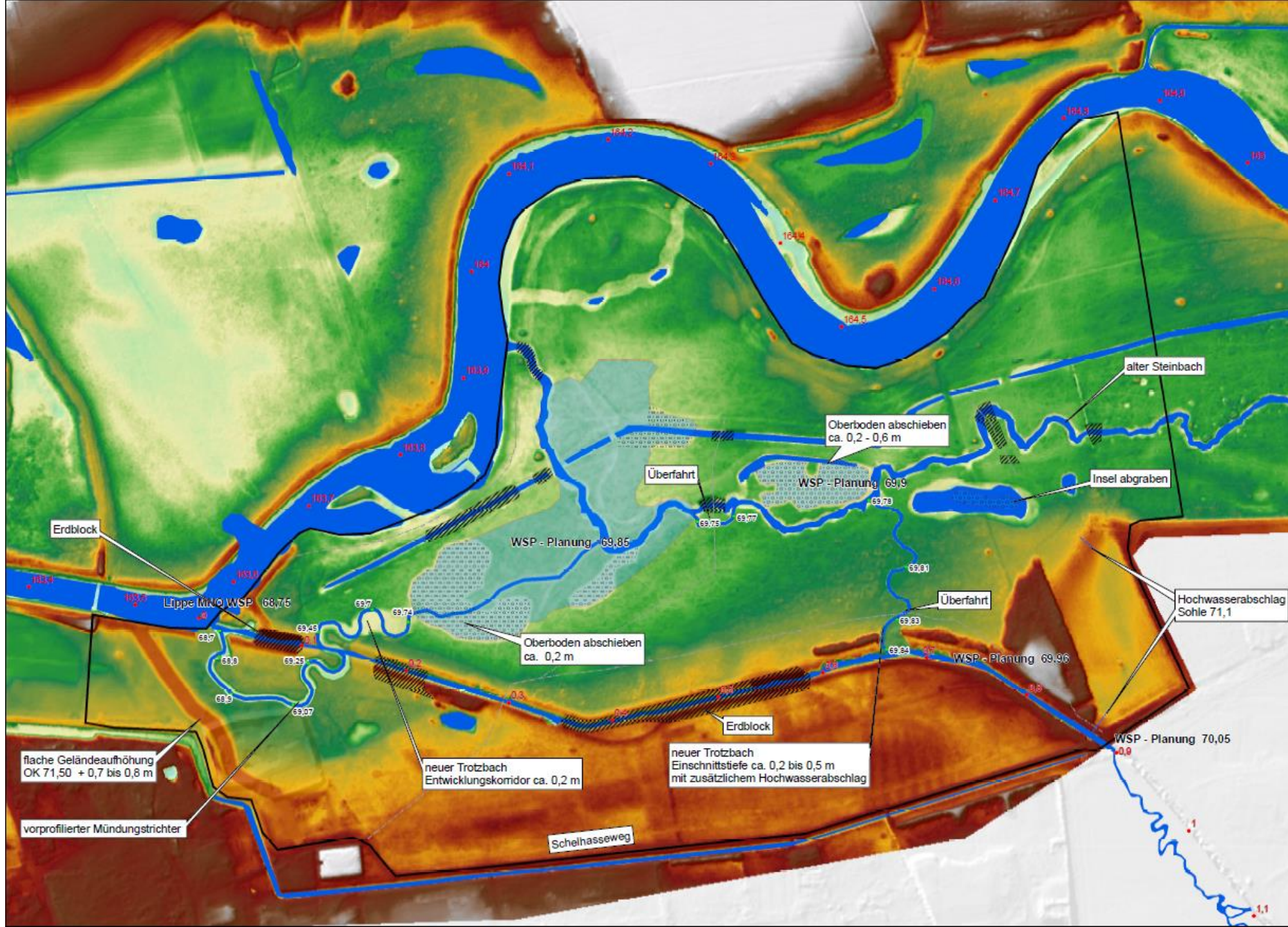
22. Februar 2022
Hochwasser Frühjahr 2022



21. April 2016
Sohlmateriale und
Steilwände im
Bestandsgerinne



Plan Soll-Zustand





Fotos Baumaßnahme Renaturierung



01. September 2022
Erstellung Neuverlauf und
Auengewässer



01. September 2022
Erstellung
Hochwasserentlastung



01. September 2022
Erstellung Auengewässer



16. September 2022
Mündungstrichter und
Hochwasserleitwall



16. September 2022
Übergang
Mündungstrichter



Fotos Entwicklung



21. September 2022
Neuverlauf Trotzbach



19. April 2023
Entwicklung
Trotzbachverlauf



21. September 2022
Neuverlauf und
Auengewässer



19. April 2023
Entwicklung Auengewässer



19. April 2023
Mündungstrichter



19. April 2023
Mündungstrichter



19. April 2023
Mündungstrichter



19. April 2023
Übergang
Mündungstrichter



19. April 2023
Erhöhter Abfluss im
Maßnahmengebiet



19. April 2023
Erhöhter Abfluss im
Maßnahmengebiet