



Neubau Flutungspolder Axien-Mauken Elbe - km 181 bis 189

Projektvorstellung am 23. Mai 2023

Diskussion Trassenalternativen für Polderdeiche

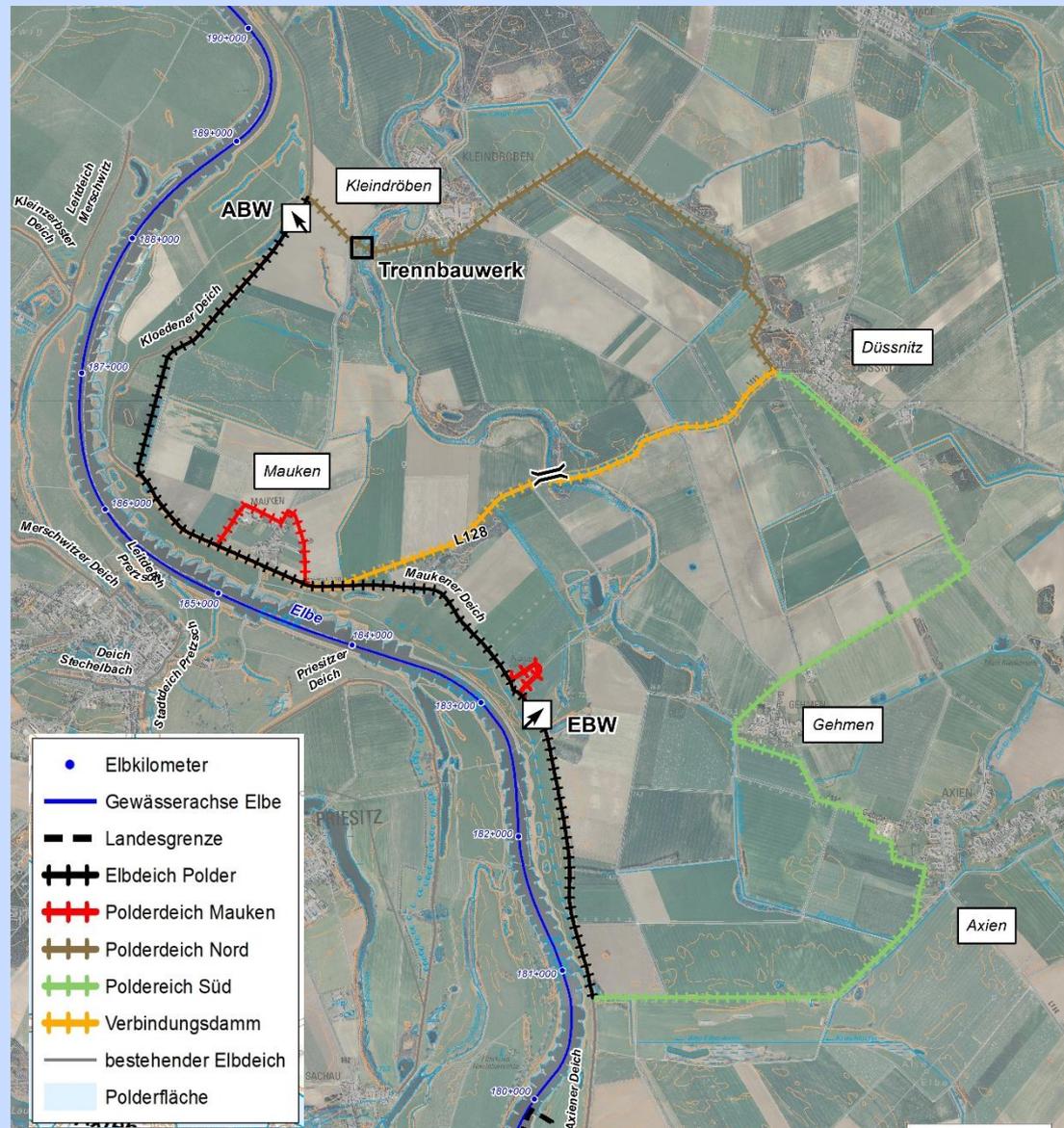


Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

Inhalt

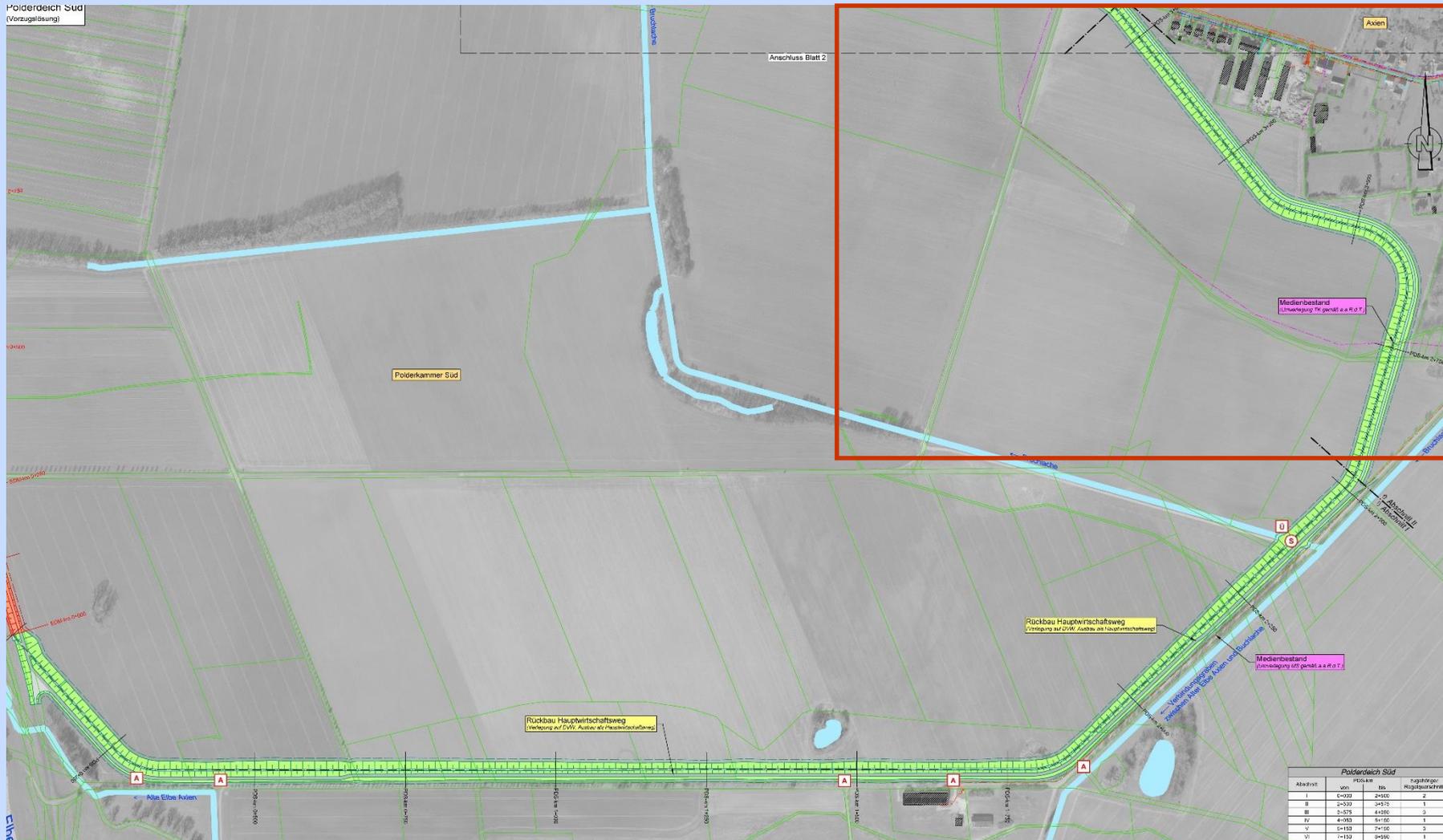
- Vorstellung von Trassenalternativen
- Lokale Wirkungen
 - Landschaftsbild, Sichtbeziehungen
 - Flächeneingriff und -zerschneidung
 - Einfluss auf Grundwasserverhältnisse

Übersicht des Vorhabens



Vorstellung von Trassenalternativen

Ortslage Axien



Ortslage Axien

Begründung,
Randbedingungen:

- Größere Ortsferne (Landschaftsbild)
- Reduzierung GW-Andrang im Siedlungsbereich (Reduzierung Binnenentwässerungsleistung)
- Alternative Trasse entlang FM-Kabel und Flurgrenze
- Andere Feldzerschneidung!



 Fotostandort

Entfernung, neu (Siedlungsrand bis Deichfuß): ca. 270 m

- Ortslage Axien (bisher geplante Trasse)
 - Entfernung (bis Deichfuß): ca. 25 m



- Ortslage Gehmen (bisher geplante Trasse)
 - Entfernung (bis Deichfuß): ca. 80 m



Ortslage Gehmen

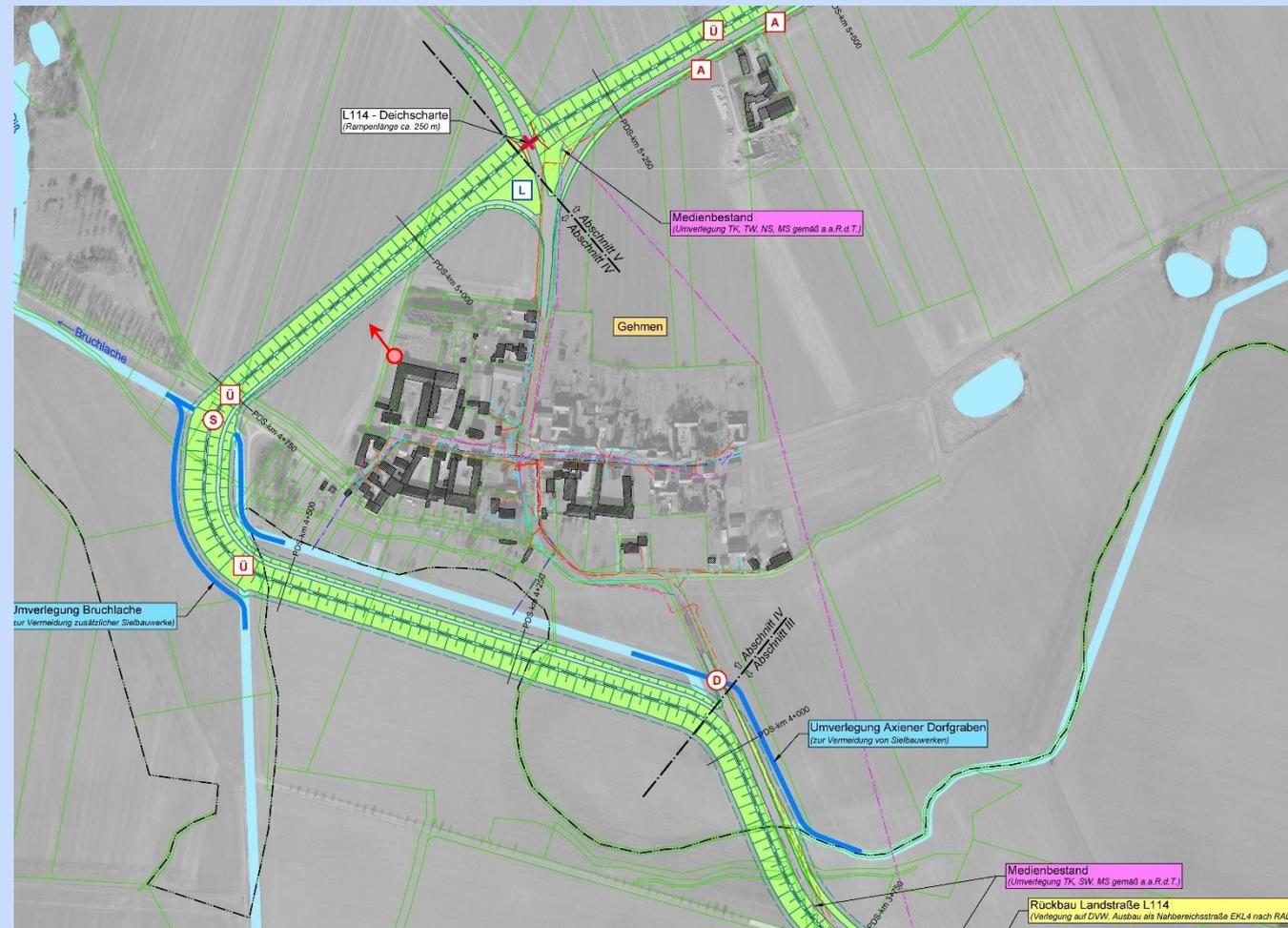
Begründung,
Randbedingungen:

- Größere Ortsferne (Landschaftsbild); alternative Trasse wie vom Ministerium bekannt gegeben (2017)
- Reduzierung GW-Andrang im Siedlungsbereich (Reduzierung Binnenentwässerungsleistung)
- Alternative Trasse entlang Wirtschaftsweg



Entfernung, neu (Siedlungsrand bis Deichfuß): ca. 290 m

Ortslage Gehmen (bisher geplante Trasse)



- Ortslage Gehmen (bisher geplante Trasse)
 - Entfernung (bis Deichfuß): ca. 80 m



Geotechnische / geohydraulische Untersuchungen



■ Grundwassermodellierung / Binnenentwässerung

Ziele Grundwassermodellierung:

- Prognose der Grundwasserflurabstände im Betriebsfall
- Ermittlung des Sickerwasseranfalls hinter den Deichanlagen
 - Grundlagen zur Ableitung von Maßnahmen zur Gefahrenabwehr für die Ortschaften

Ziele Binnenentwässerung:

- Im Betriebsfall Abkopplung Vorflut Kleindröbener Riß
- Umleitung / Hebung des anfallenden Oberflächenwassers um / in den Polder
 - Schutz der Ortschaften vor Überschwemmung durch Oberflächenwasser und drückendem Grundwasser

■ Ist-Zustand

- Bei Hochwasser steigt der Druck im Grundwasser
- es kommt zu Austritt von Grundwasser an der Oberfläche

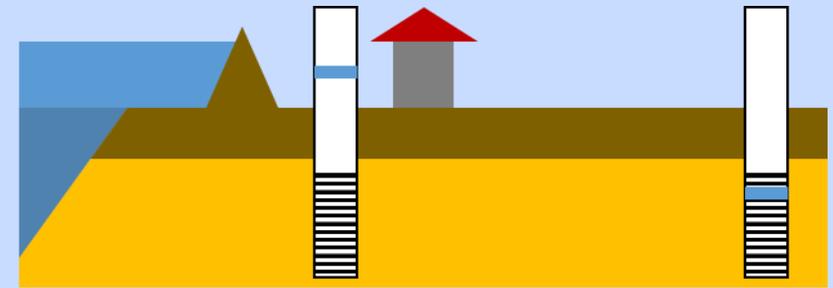


Abbildung: Grundwasserstand bei Hochwasser (Prinzipskizze)



Abbildung: Luftbild Hochwasser 2013

■ Vergleich Ist-Zustand und Plan-Zustand

- „Wegrücken“ des Deiches vom Schutzgut

→ reduzierte Gefahr durch das Grundwasser; abhängig vom Vorhandensein undurchlässiger Deckschichten

→ Bei sehr undurchlässigen Deckschichten kann „Wegrücken“ eine Wirkung haben

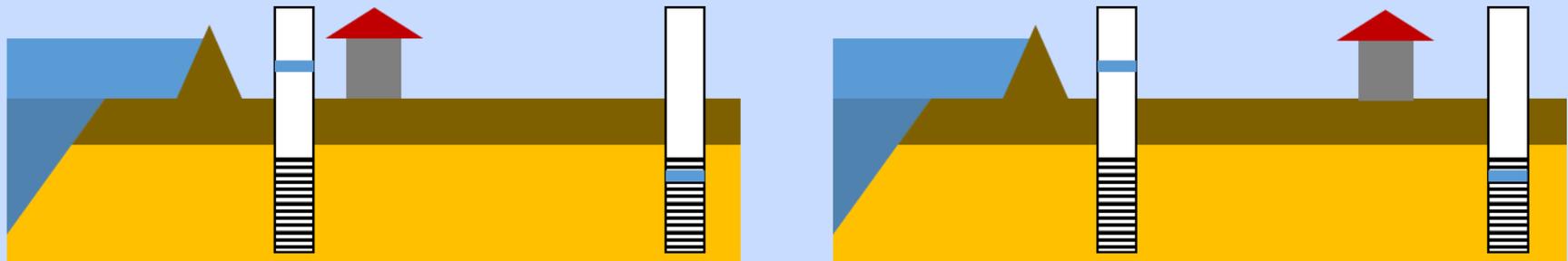


Abbildung: prinzipielle Wirkung des „Wegrückens“ vom Deich

→ Ohne Baugrunderkundung keine zuverlässige Prognose zur Grundwassergefährdung sowie sichere Dimensionierung der Binnenentwässerungsanlagen möglich!



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Für Ihre Fragen stehen wir gern zur Verfügung.**

Weitere Informationen:

<https://lhw.sachsen-anhalt.de/planen-bauen/umsetzung-des-programms-mehr-raum-fuer-unsere-fluesse/umsetzung-der-massnahme-flutpolder-axien-mauken>

LHW

Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt