



Neubau Flutungspolder Axien-Mauken Elbe - km 181 bis 189

Projektvorstellung am 05. Juni 2023

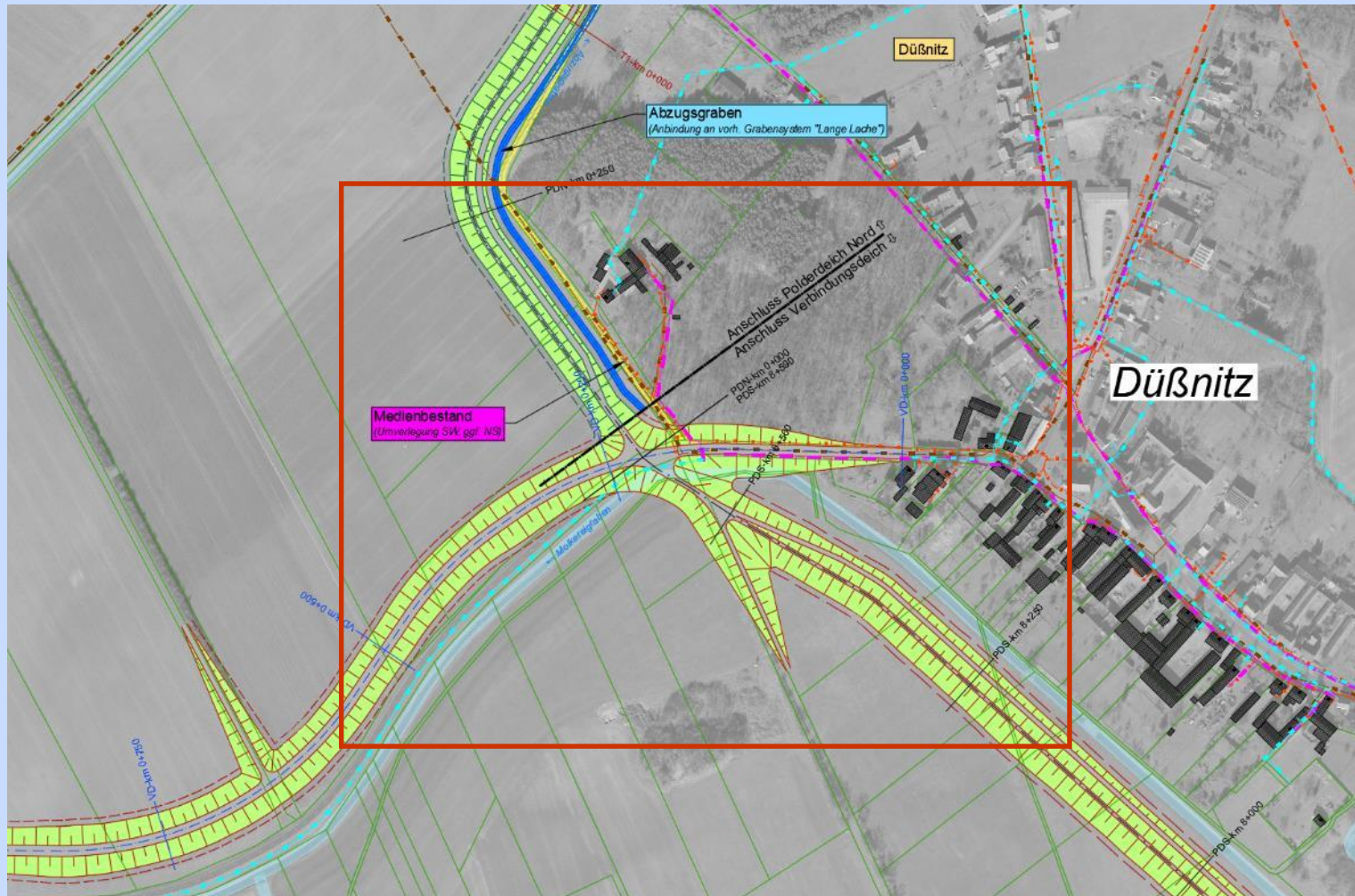
Diskussion Trassenalternativen für Polderdeiche

Inhalt

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



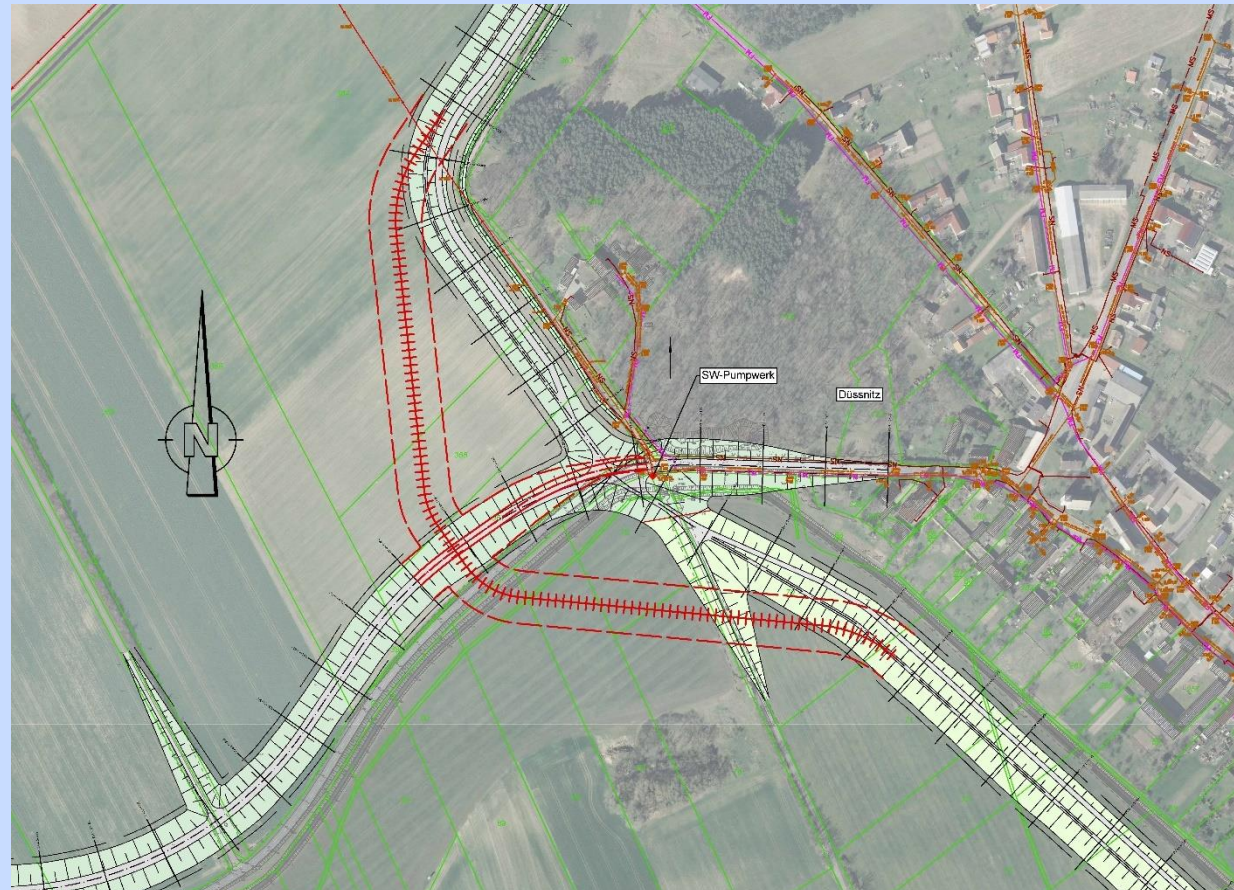
- Polderdeich Nord, (östlicher Abschnitt gemäß Vorplanung)
Ortslage Düßnitz



Ortslage Düßnitz – alternative Deichtrasse Variante A

Begründung,
Randbedingungen:

- Umgehung SW-Pumpwerk → kein aufwendiger Umbau erforderlich
- Gewährleistung Grundstückszufahrt Am Kirchblick Nr. 45
- Neue Feldzerschneidung!



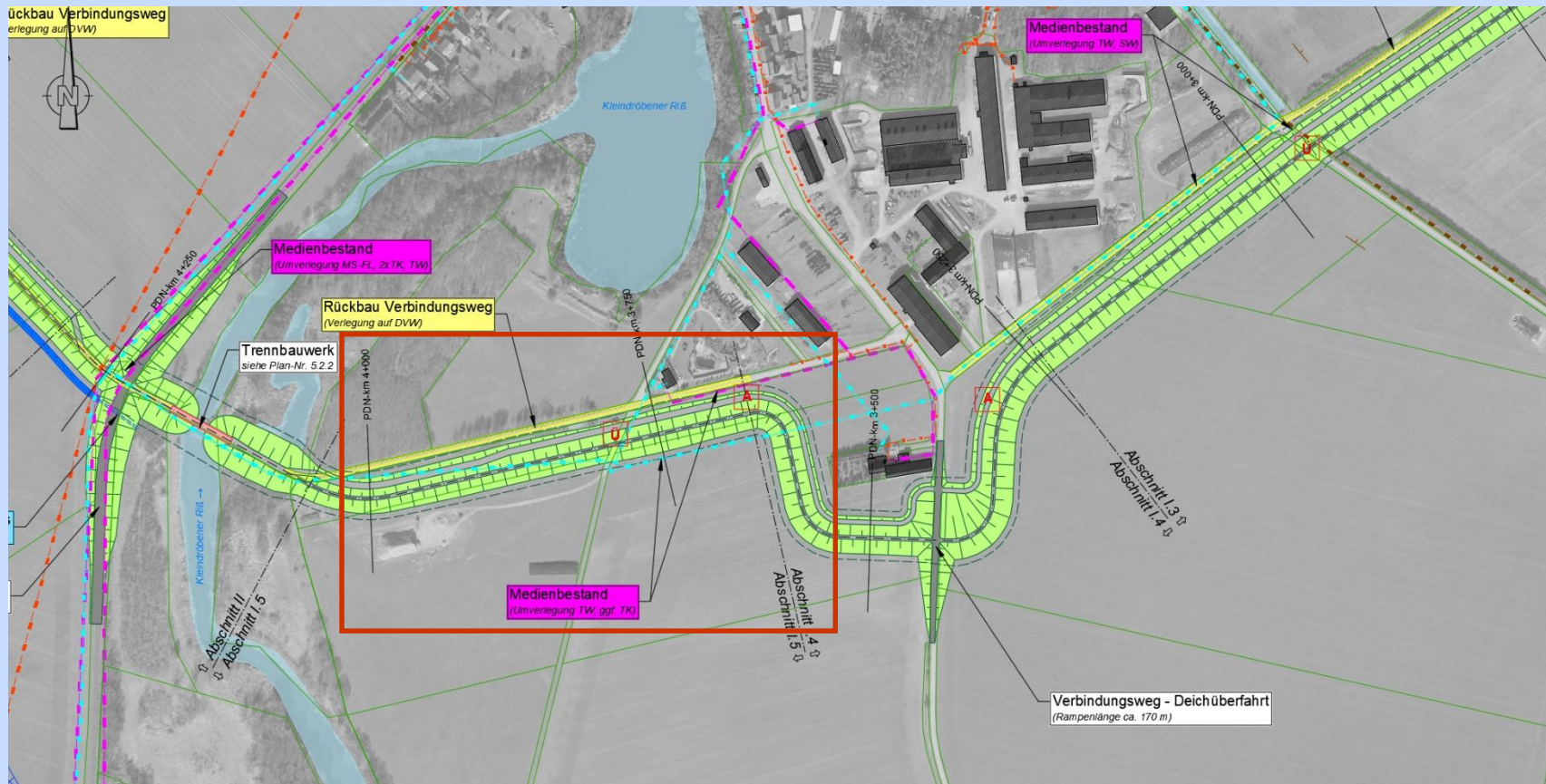
Ortslage Düßnitz – alternative Deichtrasse Variante B

Begründung,
Randbedingungen:

- Umgehung SW-Pumpwerk → kein aufwendiger Umbau erforderlich
- Gewährleistung Grundstückszufahrt Am Kirchblick Nr. 45
- Feldzerschneidung in geringerem Umfang gegenüber Variante A
- Straße „Am Kirchblick“ (L128) in Richtung Ortslage auf Rampe führen

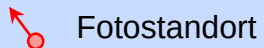


Polderdeich Nord (westlicher Abschnitt gemäß Vorplanung) Ortslage Kleindröben



Bereich Restaurant „Blockhaus am Park“

- Umgehung
Spielplatz
- geänderte
Feldzerschneidung!

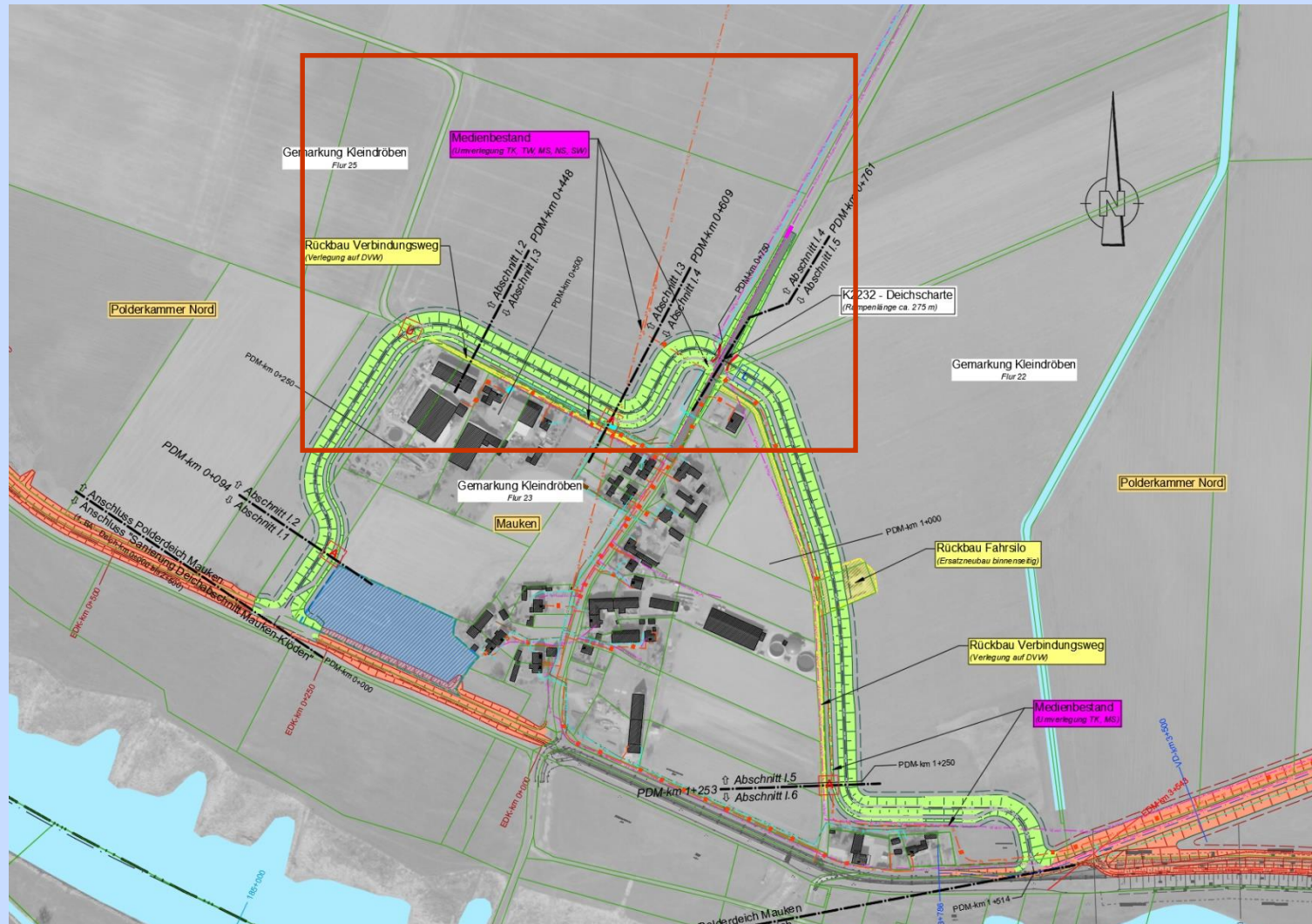


- Polderdeich Nord, Ortslage Kleindröben (bisher geplante Trasse)
 - Entfernung (bis Deichfuß): **ca. 25 m**



- Polderdeich Nord, Ortslage Kleindröben (bisher geplante Trasse)
 - Entfernung (bis Deichfuß) *am Beispiel der OL Gehmen*: **ca. 80 m**





Ortslage Mauken

Begründung,
Randbedingungen:

- Größere Ortsferne (Landschaftsbild)
- Alternative Trasse entlang Flurgrenze (Feldzufahrt)
- Keine Reduzierung GW-Andrang! → Größere Leistung Binnenentwässerung erforderlich!



 Fotostandort

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

■ Ortslage Mauken (bisher geplante Trasse)

- Entfernung (bis Deichfuß): **ca. 20 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 (infolge Abkopplung Vorflut Kleindröbener Riß im Einstaufall):

- 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

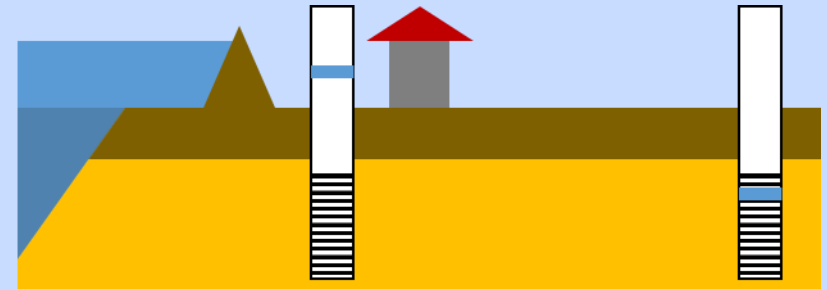


Abbildung: Grundwasserstand bei Hochwasser (Prinzipskizze)

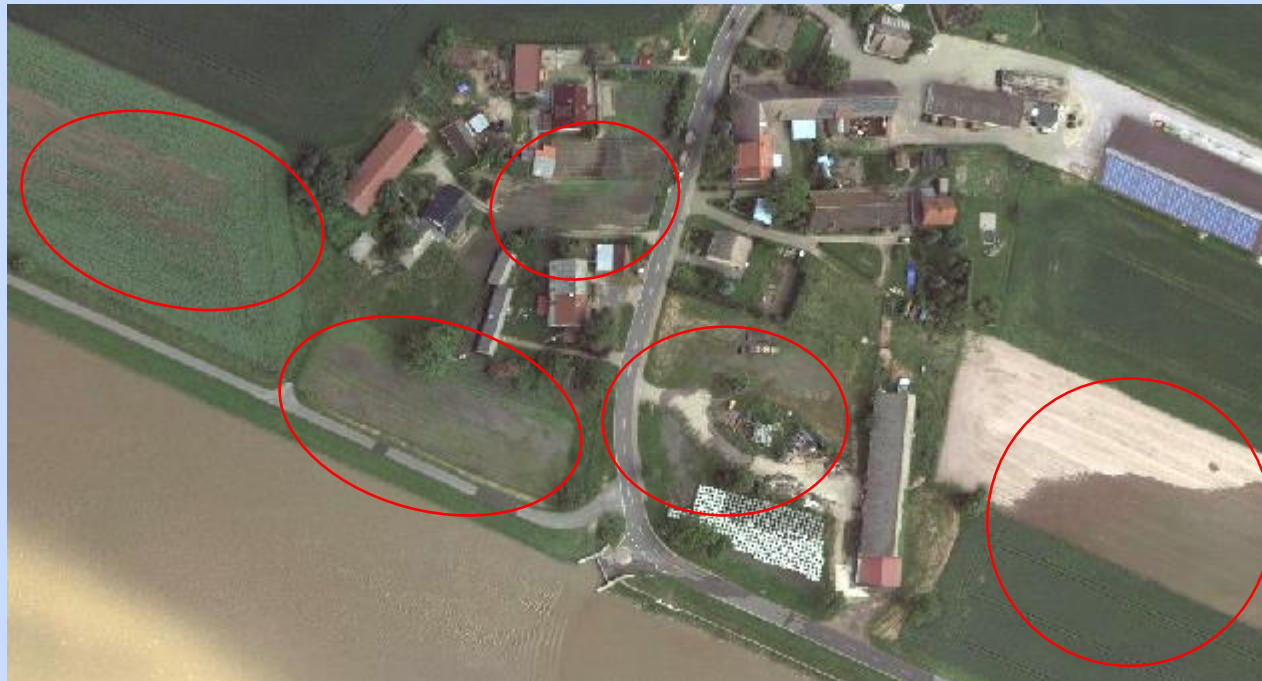


Abbildung: Luftbild Hochwasser 2013

■ 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

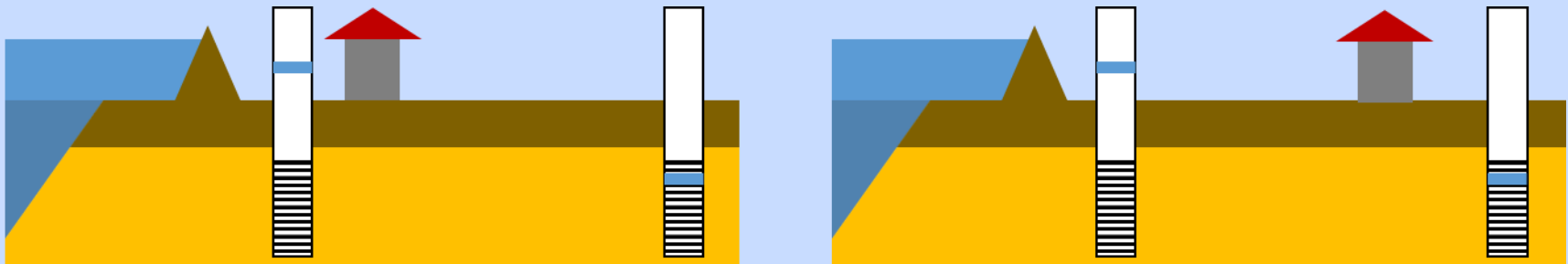


Abbildung: prinzipielle Wirkung des „Wegrückens“ vom Deich

■ Plan-Zustand

- Insellage Mauken bei Polder-Einstau

→ „Wegrücken“ bleibt wirkungslos!

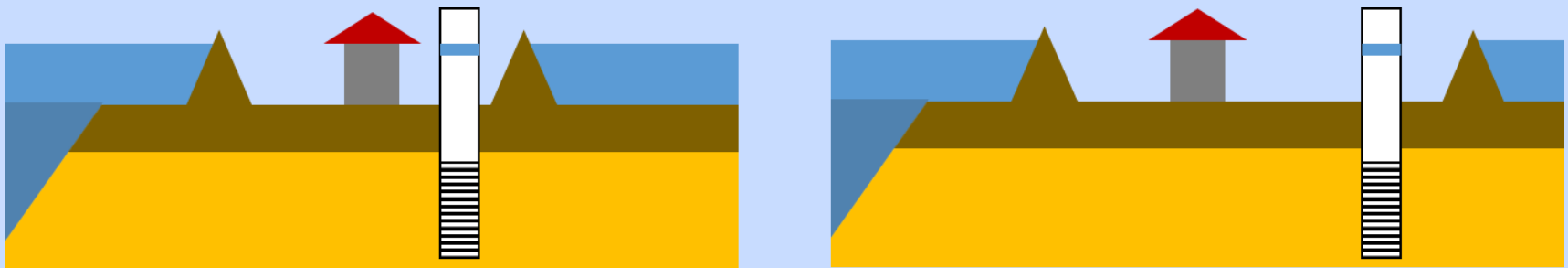


Abbildung: prinzipielle Wirkung des „Wegrückens“ bei einer Insellage

- Die gefährdete Fläche wächst mit der Ringdeichgröße
- Der Aufwand zur Binnenentwässerung steigt im gleichen Maße

■ Plan-Zustand

- Insellage Mauken bei Polder-Einstau

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

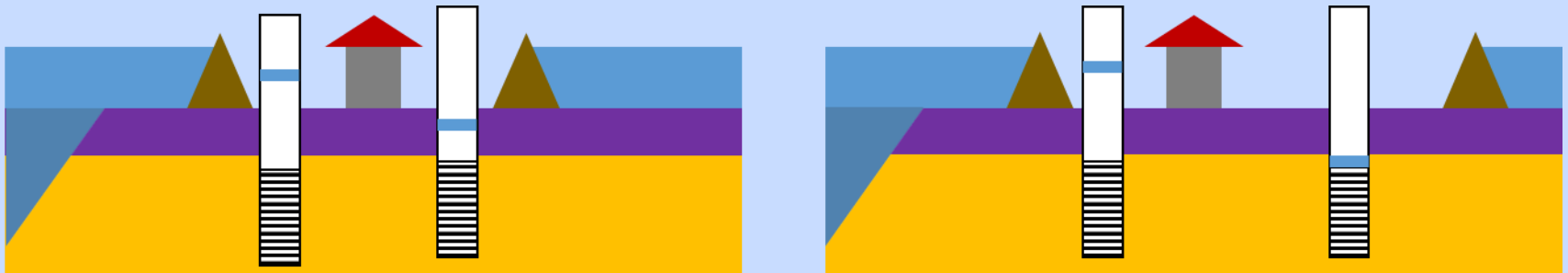


Abbildung: prinzipielle Wirkung des „Wegrückens“ bei einer Insellage und sehr undurchlässigen Deckschichten

→ 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:

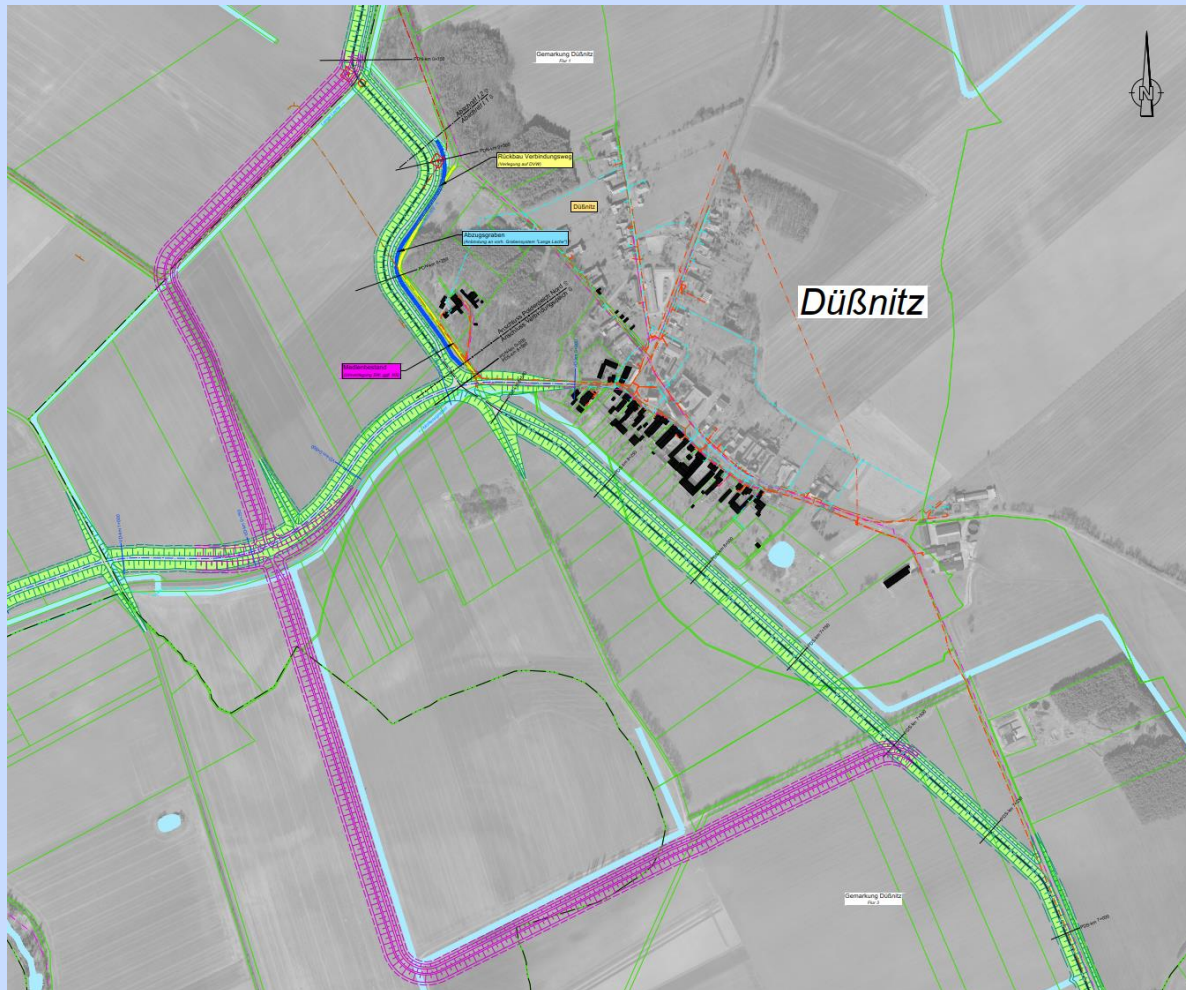
<https://lhw.sachsen-anhalt.de/planen-bauen/umsetzung-des-programms-mehr-raum-fuer-unsere-fluesse/umsetzung-der-massnahme-flutpolder-axien-mauken>



Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

Ortslage Düßnitz

- Variante C: erarbeiteter Trassenvorschlag der Ortschaftsräte



Ortslage Mauken

- Variante B: lokales Abrücken der Deichtrasse im Abstand von ca. 80 m zu angrenzenden Wohnbebauungen

