



Naabtalplan Hochwasserschutz Brensdorf

Vorstellung Entwurfsplanung
Gemeinderatssitzung 12.12.2023

Mathias Rosenmüller - Behördenleiter

Renata Bueno Alves - Abteilungsleiterin P

Bastian Praller - Projektleiter



Hochwasser 2011 Brensdorf





Brensdorf – Hochwassersituation

- **Naab:** HQ100 = 508 m³/s – Einstau der Ortslage beginnend von Norden aus Richtung Bahndamm
- **Binnenentwässerung:**
 - ▶ Ableitung von Niederschlagswasser aus der Ortslage bei Hochwasser
 - ▶ Zufluss aus dem Graben von Stulln

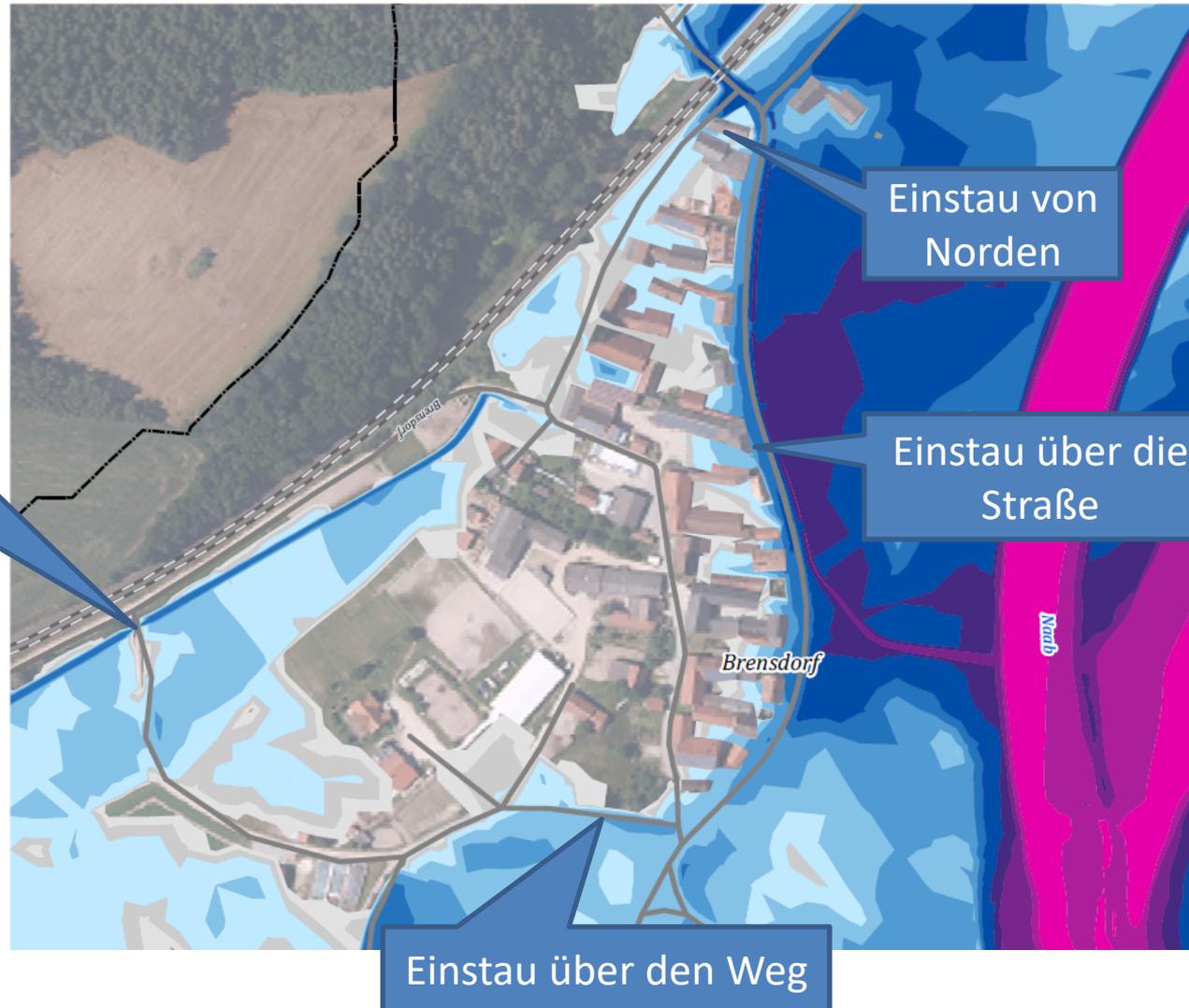


Maßnahmenplanung für Schutz HQ100+15% Klimazuschlag





Brensdorf – Hochwassersituation





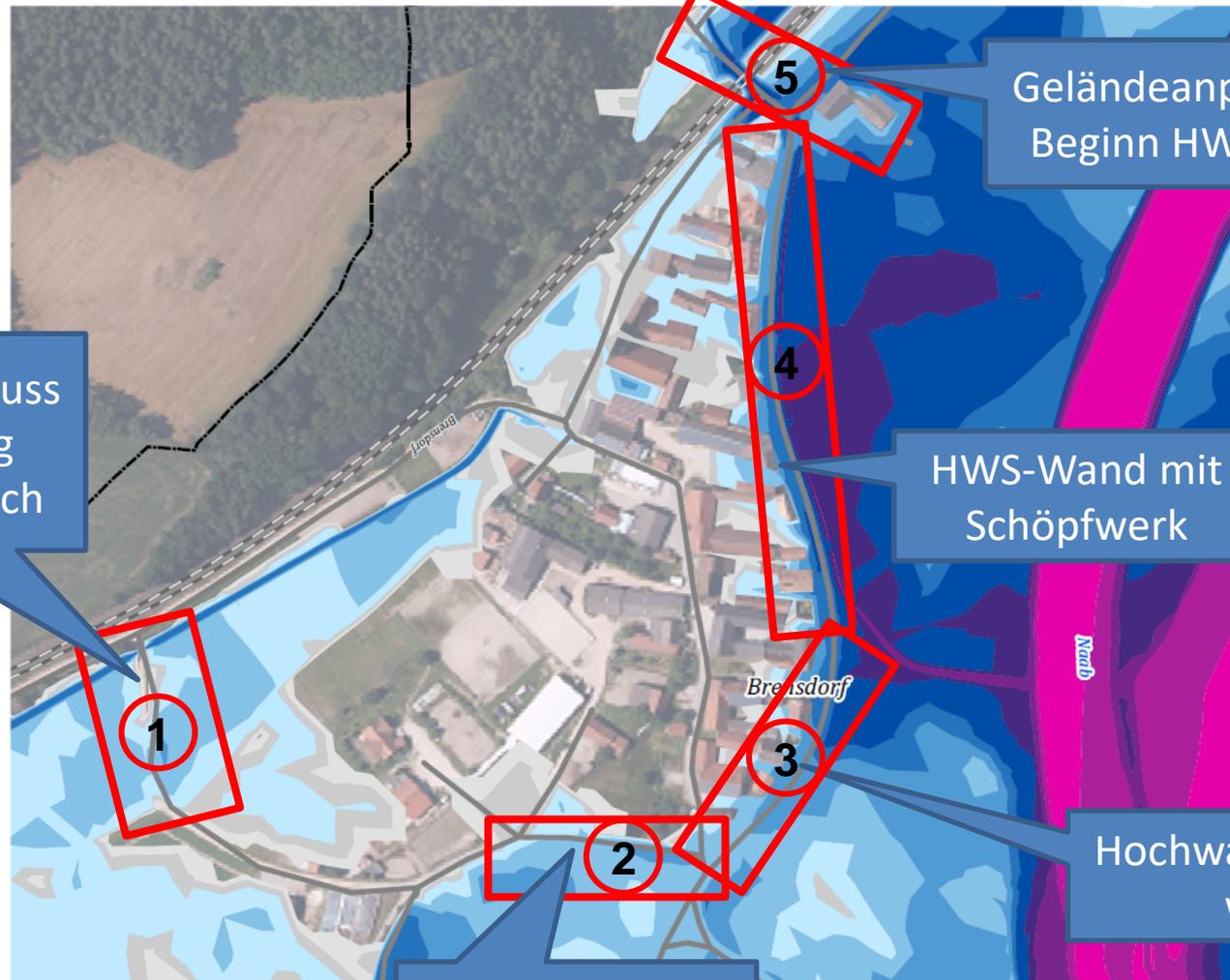
Brensdorf – Maßnahmenplanung

- **Robuste Lösungen, überlastbar, nach Möglichkeit ungesteuert**
- **Hochwasser Naab:** Hochwasserschutzwand an der Straße Brensdorf, Anhebung von Wegen im Südwesten, dichter Anschluss an den Bahndamm
- **Rückstau Naab:** Verschluss aller Durchlässe mit Rückstauklappen und Handschiebern – Unterführung nach Stulln bleibt **offen!**
- **Binnenentwässerung:**
 - ▶ Schöpfwerk an der Straße Brensdorf
 - ▶ Flächenrückhalt im Graben an der Bahnstrecke und Überleitung in den Teich
 - ▶ Flächenrückhalt in der Fläche neben der Bahn
- **Dazu erforderlich:**
 - ▶ **Grunderwerb** im Bereich von Schutzlinien und Maßnahmen durch Gemeinde oder Freistaat – Kontrolle der Bauwerke und Zugang bei der Gefahrenabwehr
 - ▶ Anpassung der **Feldzufahrten**





Brensdorf – Maßnahmenplanung



Rückstauverschluss
Wegerhöhung
Rückhalt im Teich

Geländeanpassung +
Beginn HWS-Wand

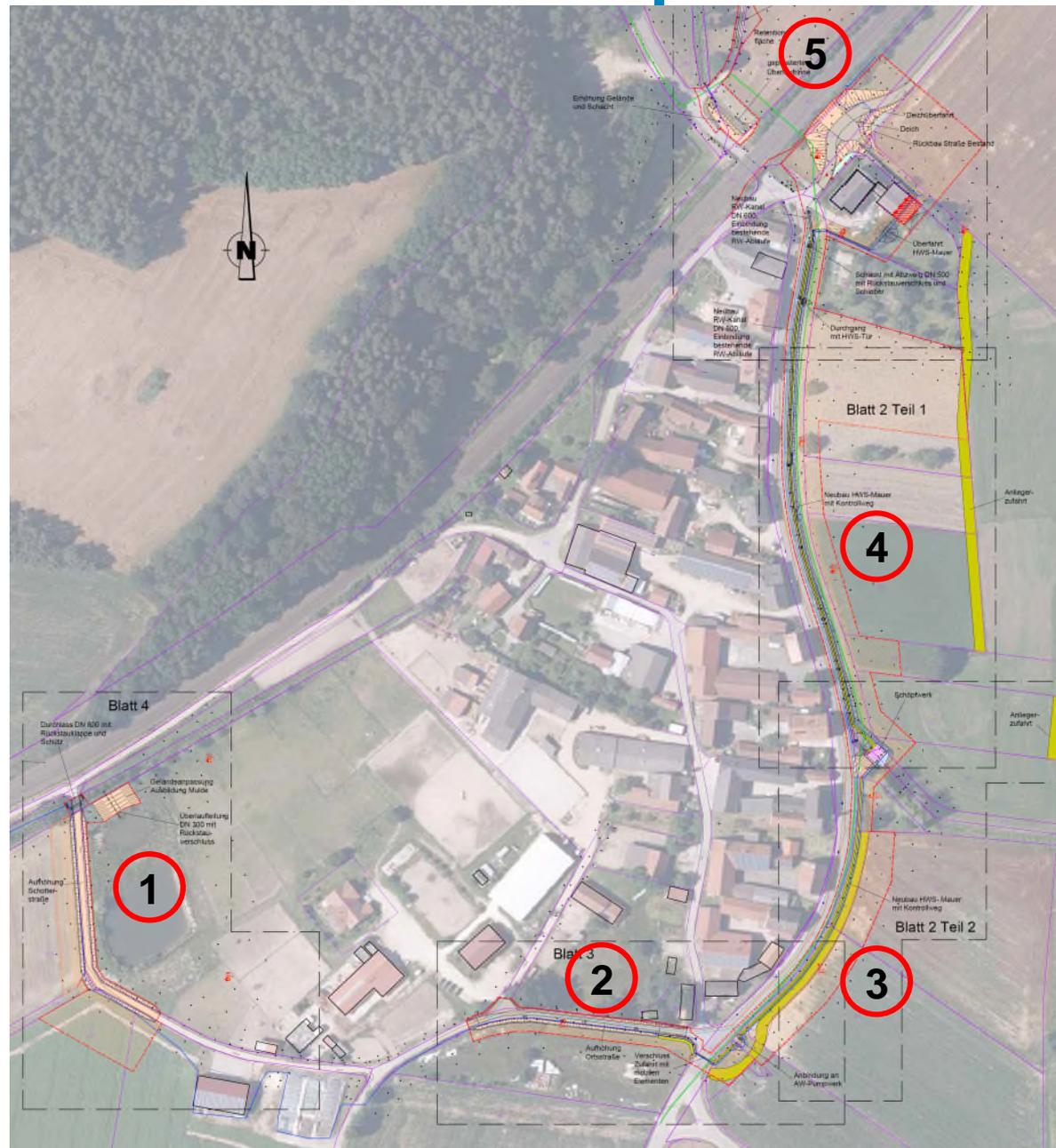
HWS-Wand mit
Schöpfwerk

Hochwasserschutz-
wand

Wegerhöhung

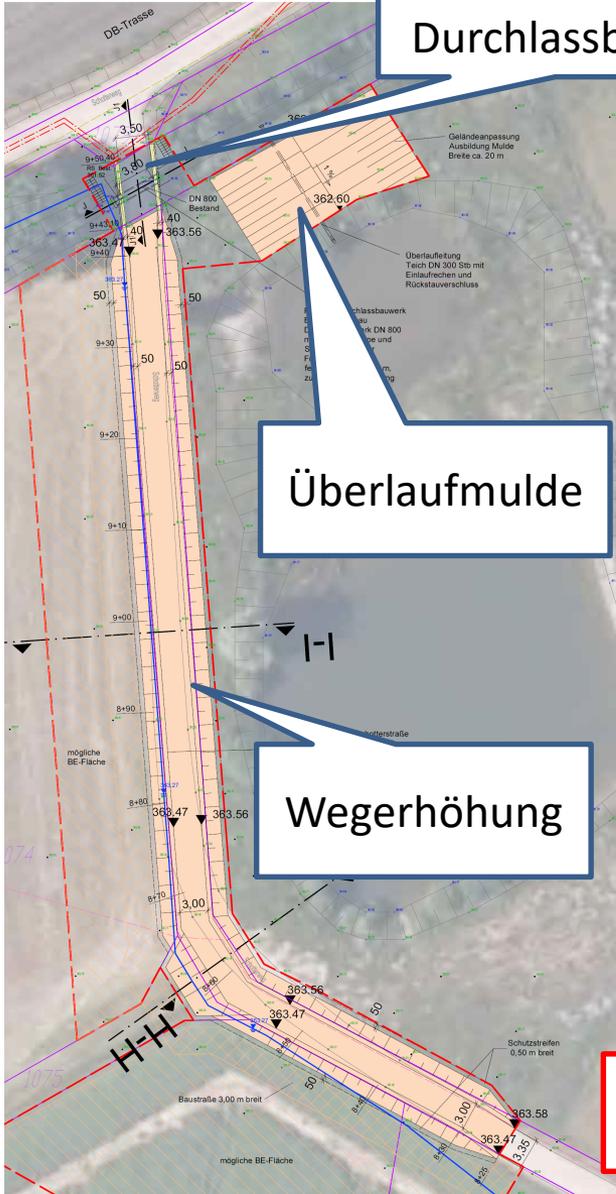


Brensdorf – Maßnahmenplan



Brensdorf – Maßnahmenplan

1

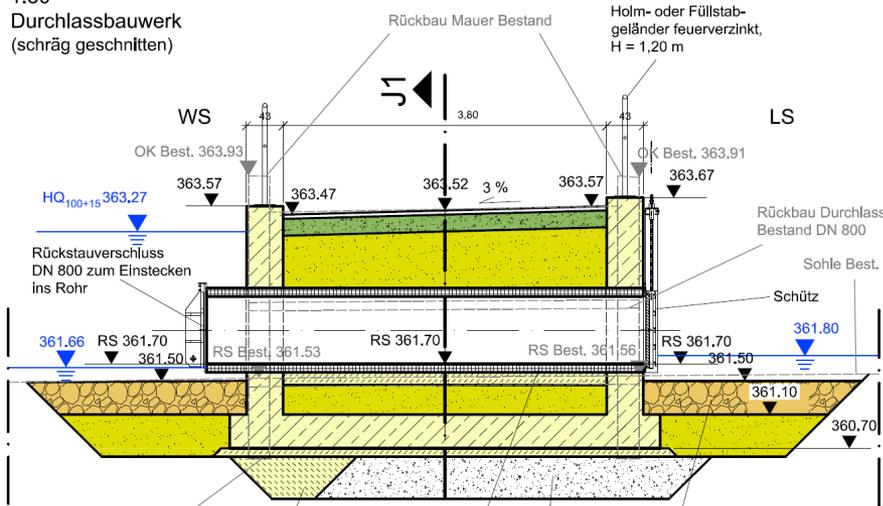


Durchlassbauwerk

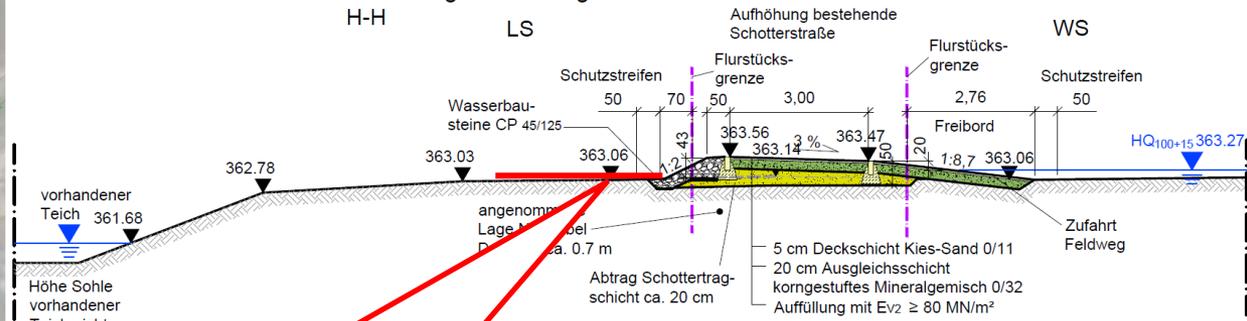
Überlaufmulde

Wegerhöhung

Schnitt J - J
1:50
Durchlassbauwerk
(schräg geschnitten)



Aufhöhung Schotterweg
H-H

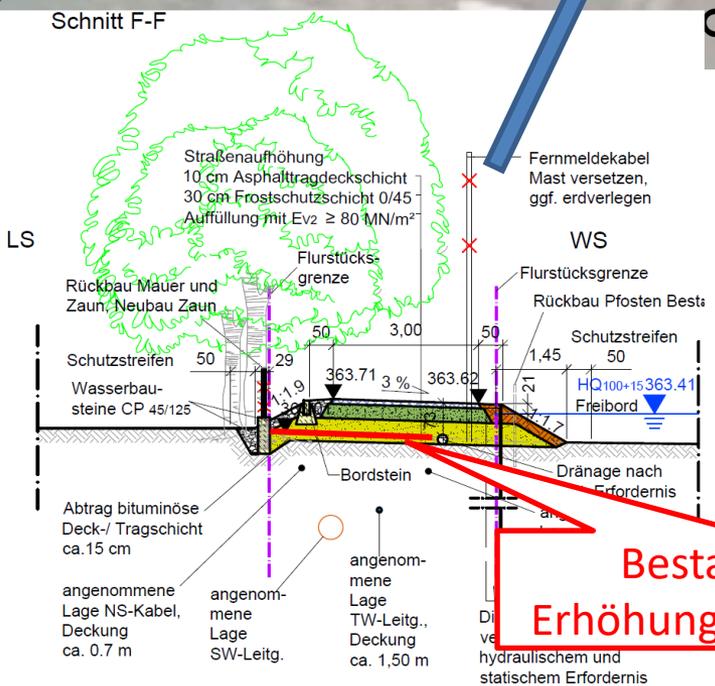
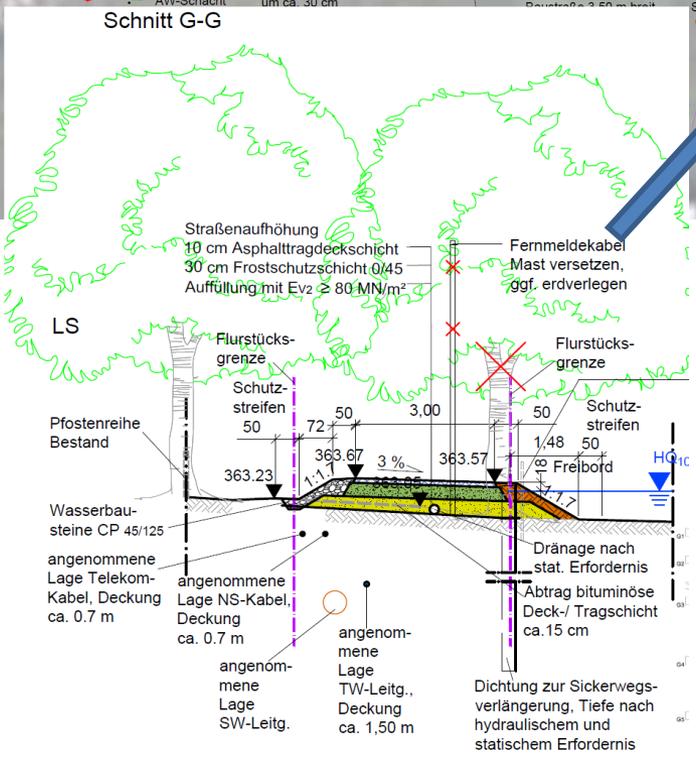
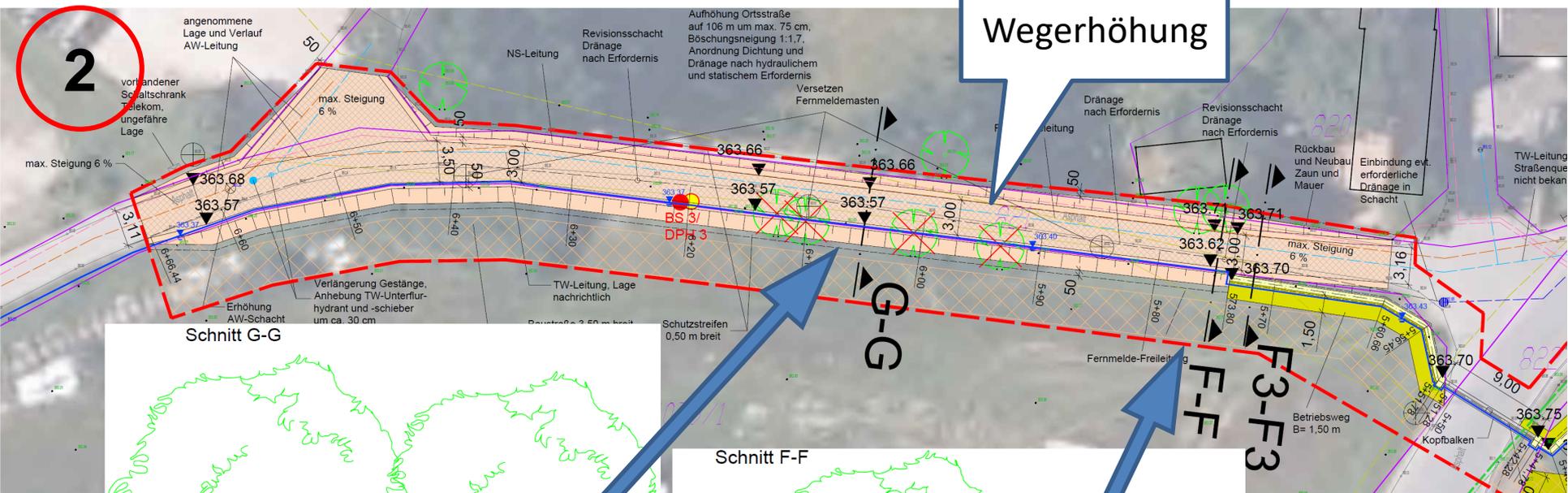


Bestandsgelände
Erhöhung ca. 30 bis 50 cm



Brensdorf – Maßnahmenplan

2

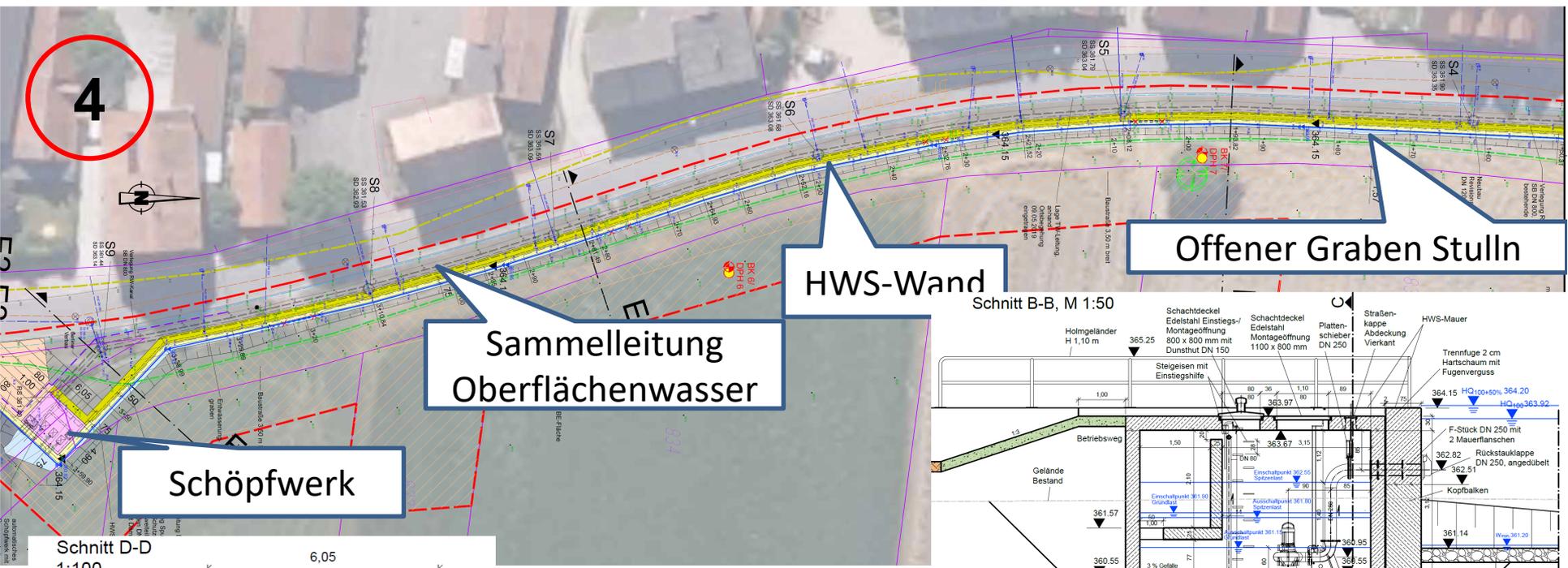


Bestandsgelände Erhöhung ca. 40 bis 60 cm



Brensdorf – Maßnahmenplan

4

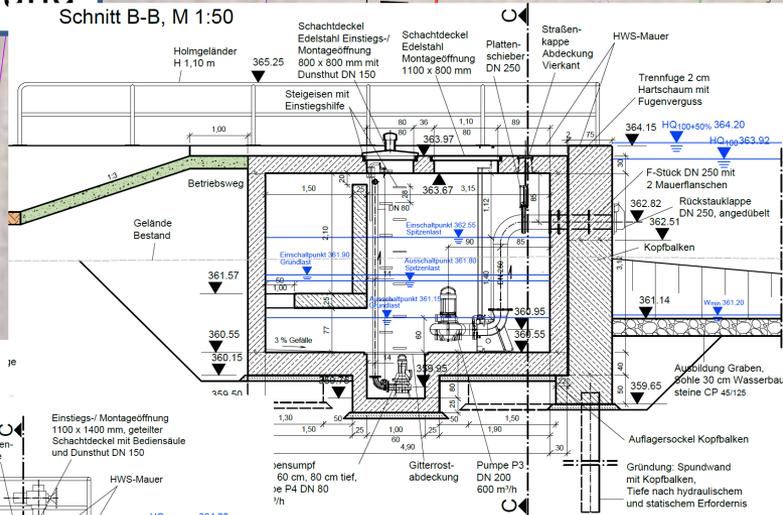
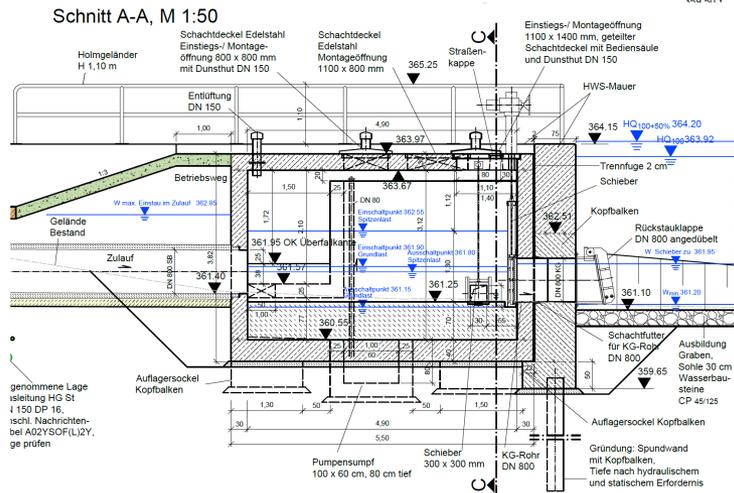
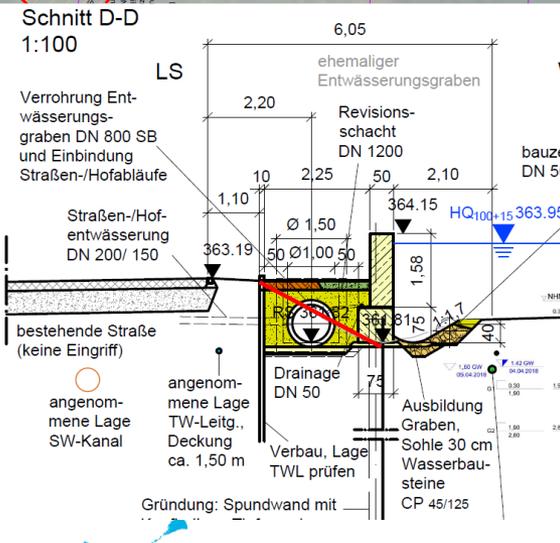


Sammelleitung
Oberflächenwasser

Schöpfwerk

HWS-Wand

Offener Graben Stull

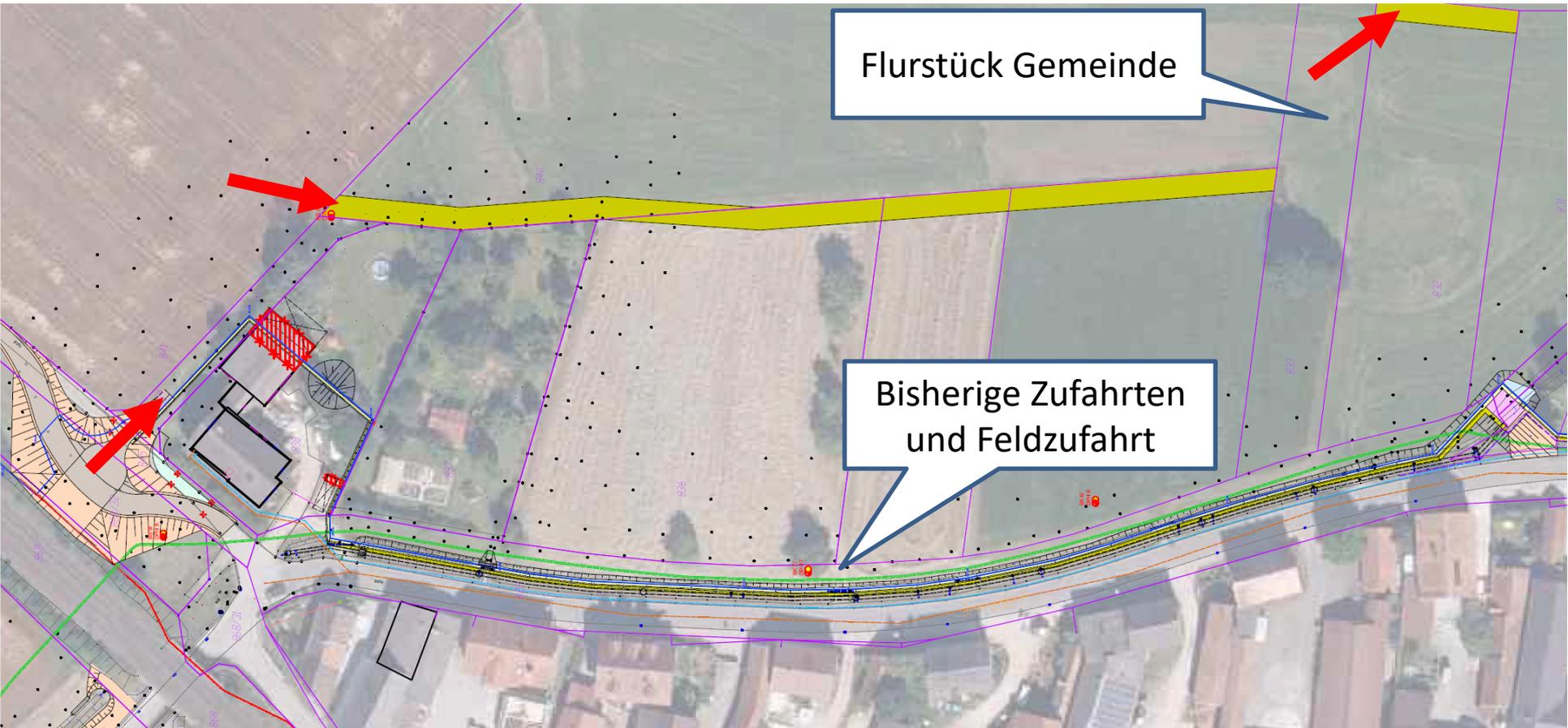


Schöpfwerk mit 3
Pumpen je 600 m³/h



4

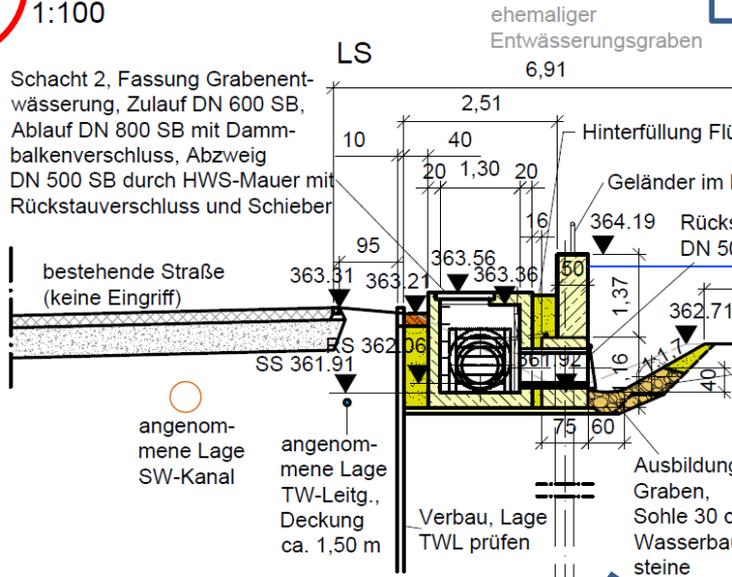
Gewährleistung Feldzufahrten
Verzicht auf viele Wandöffnungen – Hochwassersicherheit!
Neuanordnung von Feldzufahrten im Bereich Flurstücksgrenzen



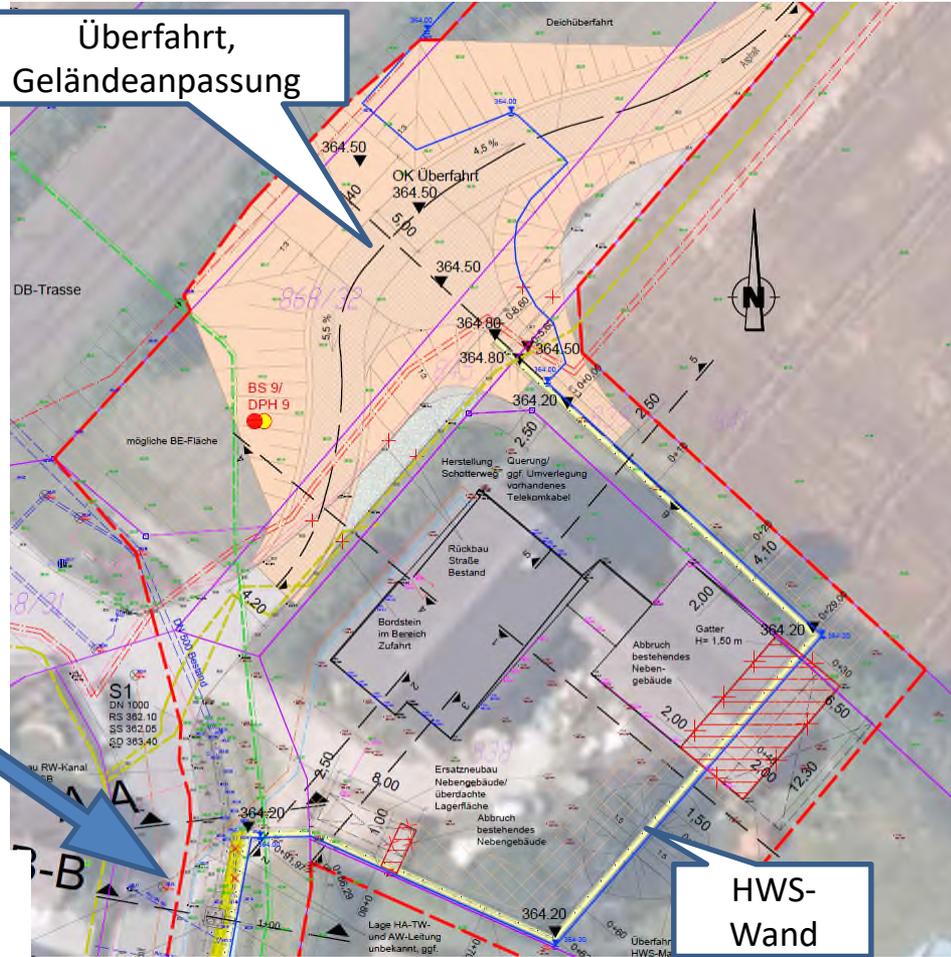
Brensdorf – Maßnahmenplan

5

Schnitt B-B
1:100

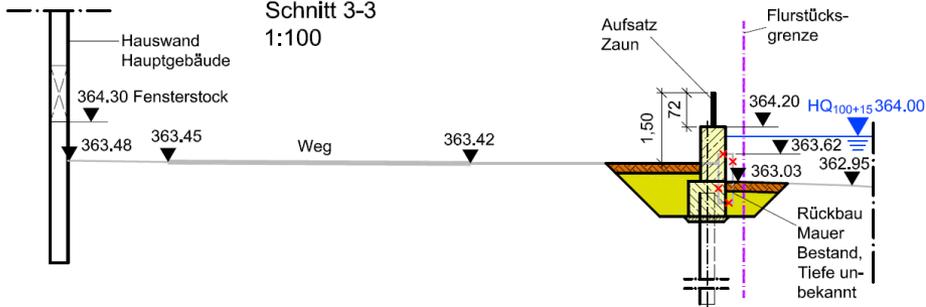


Überfahrt, Geländeanpassung



Verteilerschacht Graben Stulln

Gebäude Brensdorf Nr. 17
Schnitt 3-3
1:100

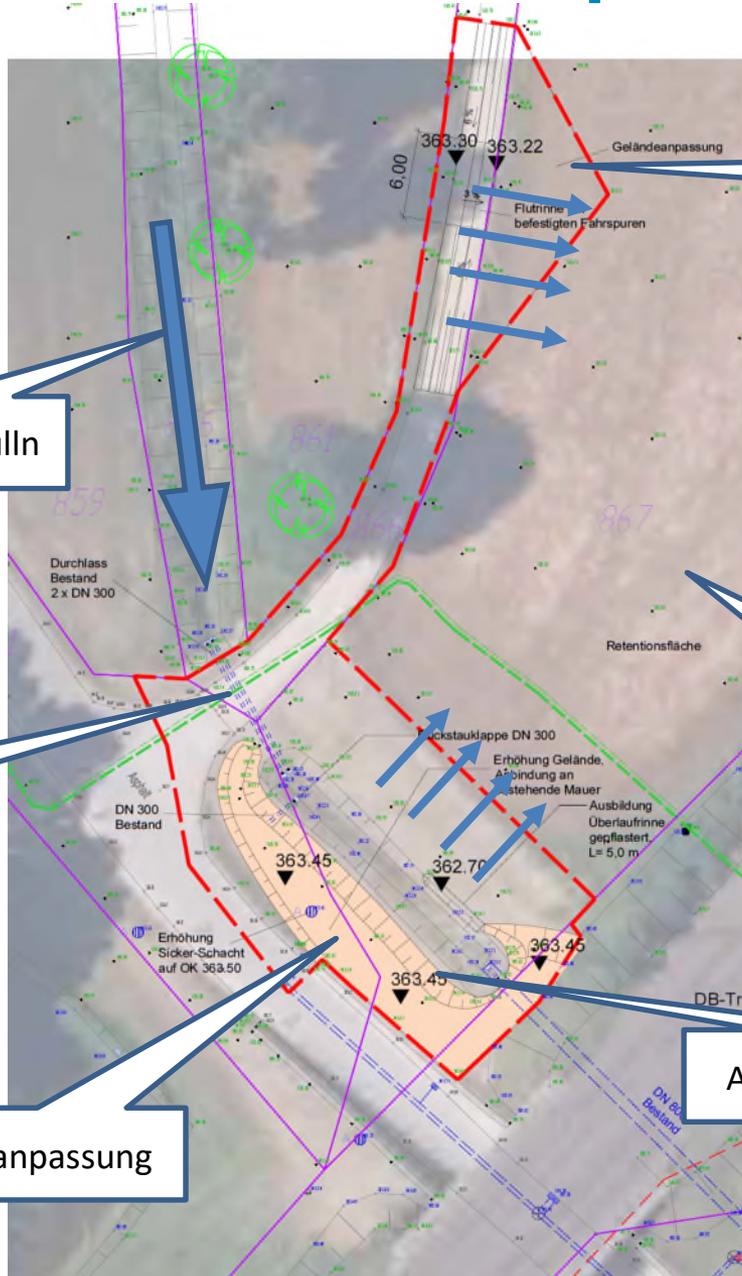


HWS-Wand



Brensdorf – Maßnahmenplan

5



Wege- und Geländeabsenkung

Graben Stulln – Retention

HQ10: 0,71 m³/s
HQ100: 1,49 m³/s

Fülle HQ10: ca. 7.000 m³

Retentionsfläche

Graben aus Stulln

Durchlass 2 x DN 300

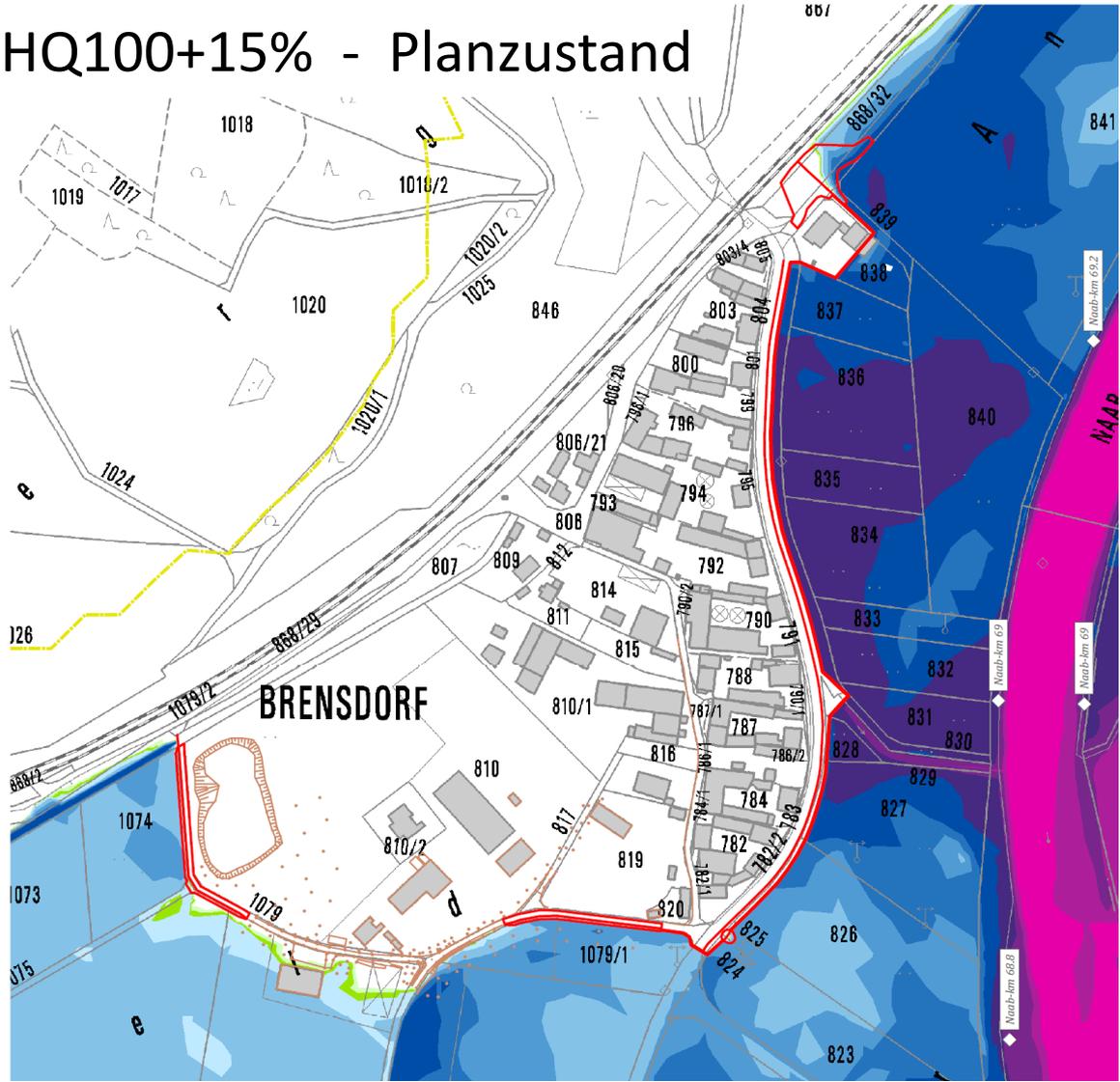
Absperrschieber DN 800

Geländeanpassung



Brensdorf – Maßnahmenplan

HQ100+15% - Planzustand





■ Zusammenfassung

- ▶ Verhinderung von Ausuferungen für die Hochwassersituation HQ100 + 15 % der Naab
- ▶ Binnenentwässerung unter Nutzung von Retentionsflächen – Schöpfwerk für Abzug von Niederschlagswasser in der Ortslage
- ▶ Gewährleistung Erreichbarkeit Ortslage
- ▶ Keine aufwendige Steuerung – einfache Handhabung durch die Einsatzkräfte und den Unterhalt
- ▶ Überlastbar





■ Baukosten: Kostenberechnung Stand Mai 2023

- ▶ Gesamtbaukosten: 3,7 Mio. € brutto
- ▶ Gesamtkosten (inkl. Ingenieurkosten, Grunderwerb): ca. 4,3 Mio. € brutto
- ▶ Beteiligtenbeitrag Gemeinde Stulln 35 % ca. 1.505.000 €
 - Abgerechnet wird nach den tatsächlichen Baukosten
- ▶ Aktuell als Hochwasserschutzvorhaben im EFRE IBW 2021 – 2027 Förderprogramm der EU
 - Vorteil: Haushaltsmittel für Bauausführung sichergestellt + Abschluss Bauvorhaben spätestens Mitte 2028



■ Zeitplan:

- ▶ Einleitung Baufachliche Prüfung bei Regierung Anfang Januar 2024
- ▶ Fertigstellung Genehmigungsplanung März/ April 2024
- ▶ Einleitung Planfeststellungsverfahren April/ Mai 2024
- ▶ Beginn Ausführungsplanung ca. Anfang 2026
- ▶ Beginn Bauausführung ca. Mitte 2026
- ▶ Abschluss Bauausführung ca. Ende 2027
- ▶ Schlussrechnung, Schlussbericht, Anlagenbuch etc. Ende 2028



Danke für die Aufmerksamkeit!
Fragen??



www.seivorbereitet.de



14/01/2011

