



# Hochwasserschutz Mindeltal HWS Burgau

Bürgerinformationsveranstaltung – Innerstädtische Maßnahmen  
am 12.10.2023 um 18:30 Uhr  
Kapuzinerhalle, Burgau





# Themenüberblick

- Anlass für HWS Burgau
- Gefährdungspotential in Burgau
- Gesamtkonzept
  - ▶ Phase I: Hochwasserrückhaltebecken (bereits planfestgestellt)
  - ▶ Phase II: Hochwasserableitung und –Rückleitung (Teil eine separate zukünftige Info.Veranstaltung)
  - ▶ Phase II: Innerstädtische Maßnahmen (heute in Detail)
- Phase II: „Innerstädtische Maßnahmen“
  - ▶ Schwarz: Städtische Grundstücke
  - ▶ Orange: Private Grundstücke
- Zeitplan / Ziel



# Anlass für den HWS Burgau

- Hochwasserereignisse im Mindeltal
- Hochwasserereignis April 1994 mit **ca. 88 m<sup>3</sup>/s in Burgau** seit Pegelaufzeichnungen größtes Ereignis
- Entspricht ca. einem **20- bis 30-jährlichen Ereignis**



Blickrichtung Angerwiese

# Anlass für den HWS Burgau



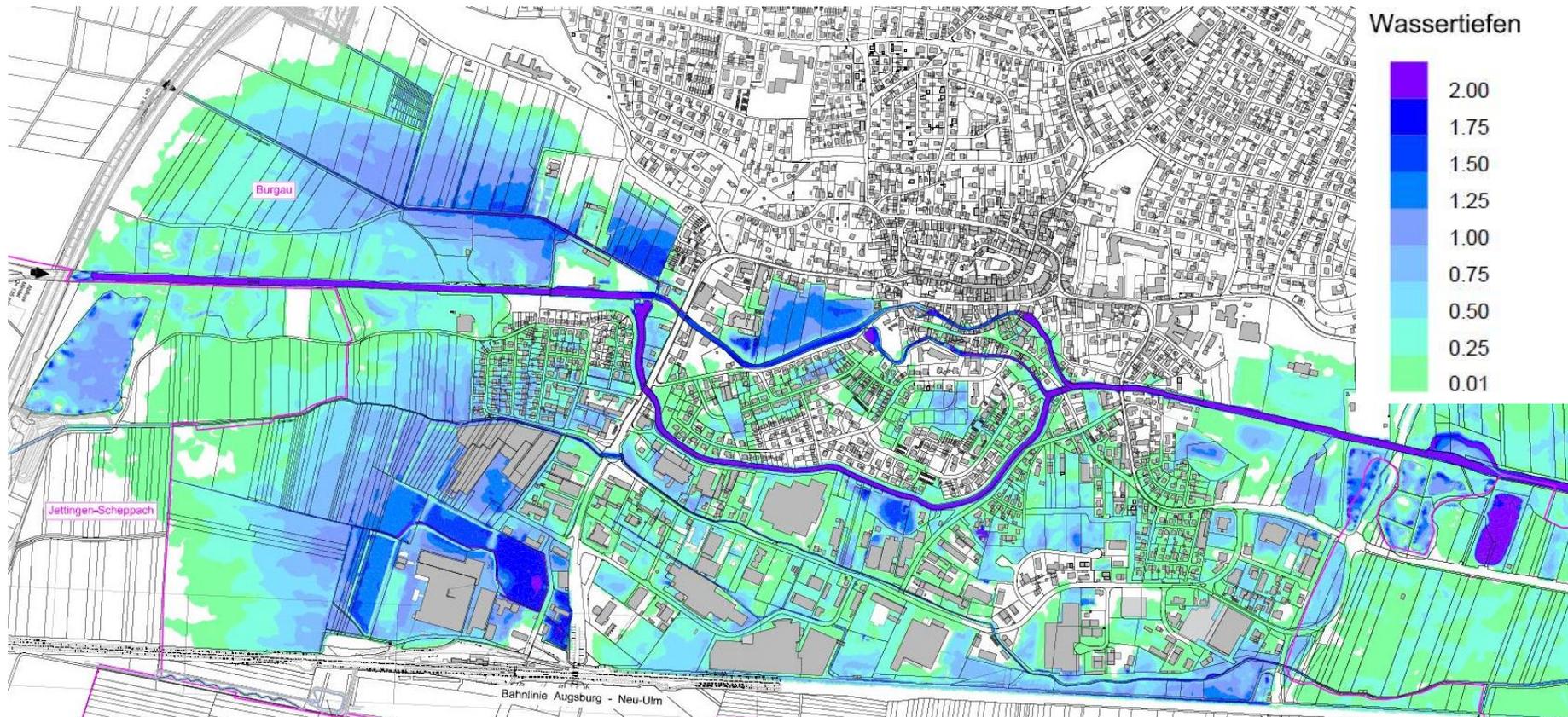
**Blickrichtung  
Heimstättensiedlung**



**Kleingartenanlage beim  
Freibad**



# Schadenspotential in Burgau: $HQ_{100+15\%}$



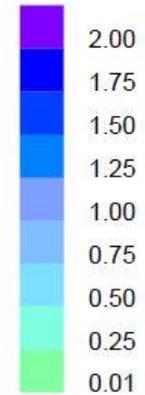
Bemessungsabfluss für HWS Burgau:  $135 \text{ m}^3/\text{s}$  (inkl. Erlenbach  $140 \text{ m}^3/\text{s}$ )



# Schadenspotential in Burgau



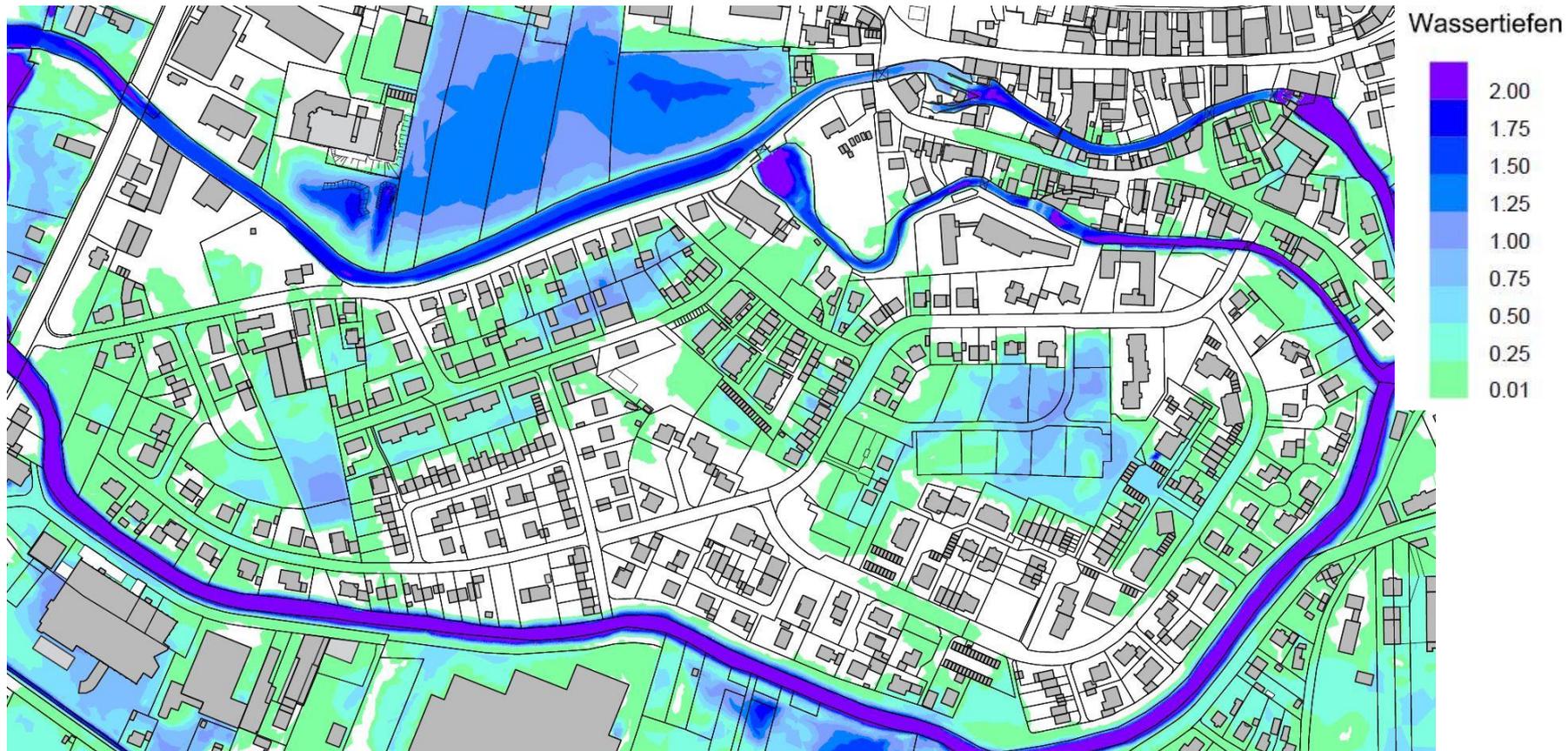
Wassertiefen



Heimstättensiedlung



# Schadenspotential in Burgau

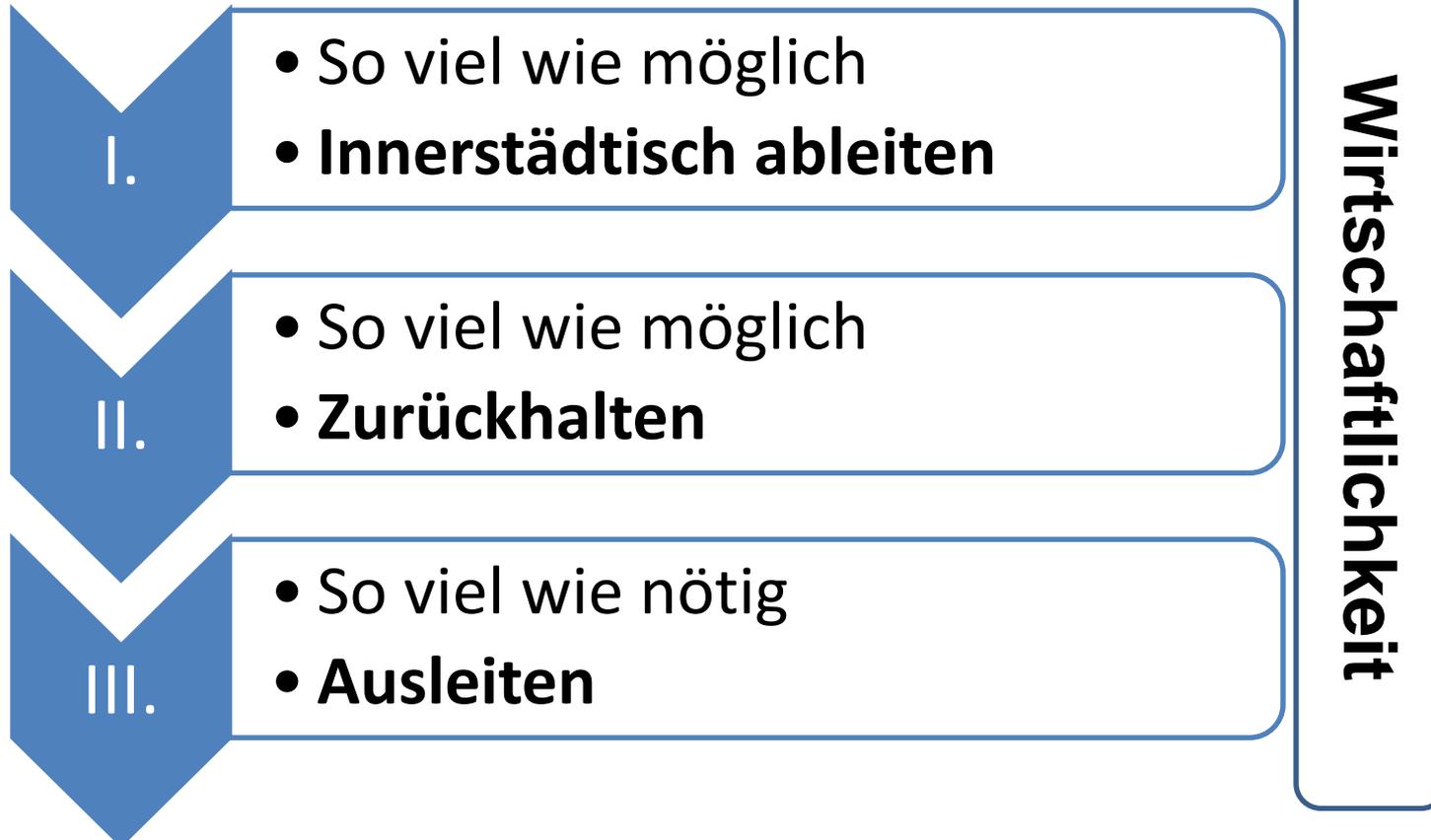


Bleicheinsel

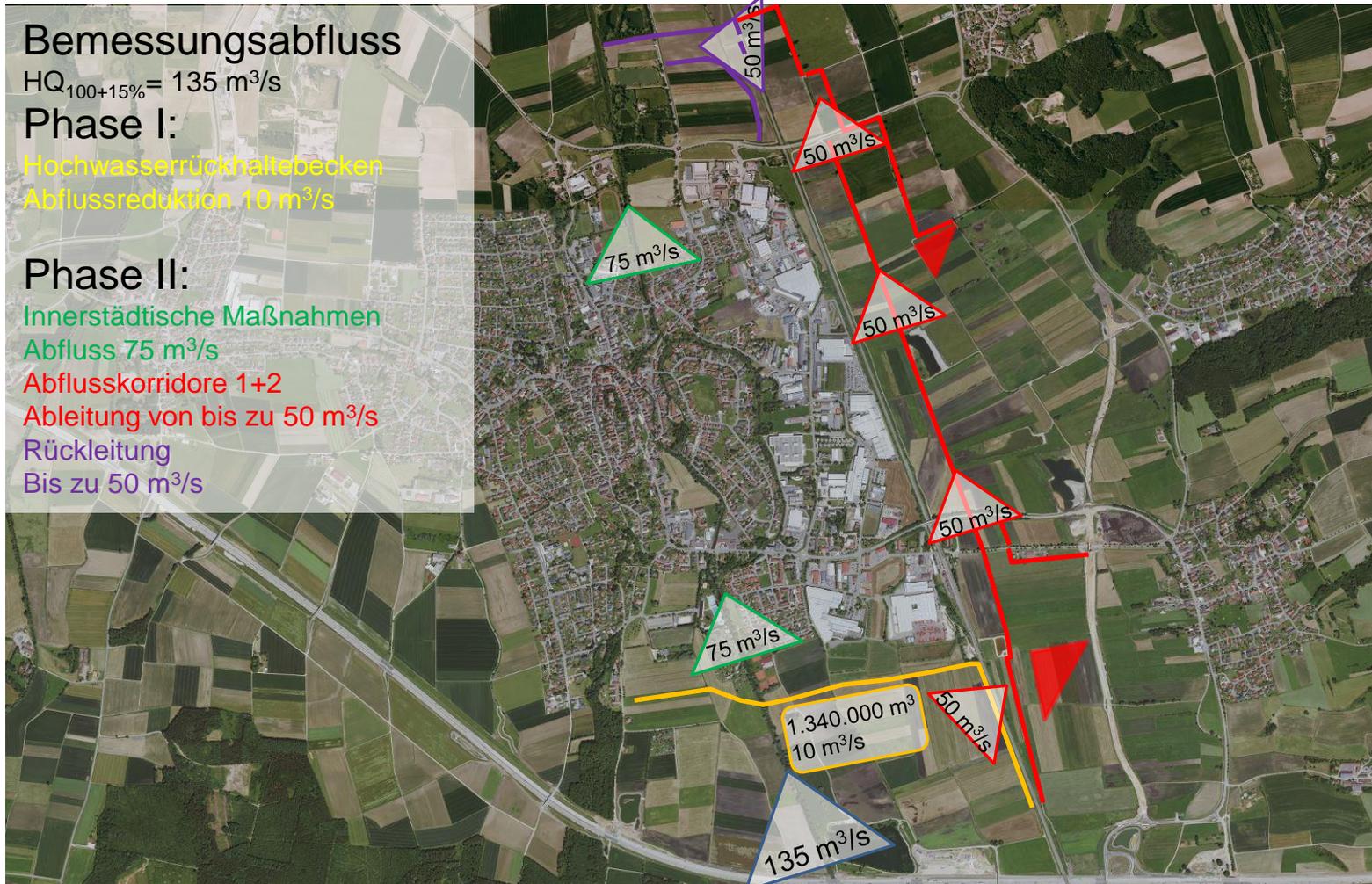


# Gesamtkonzept HWS Burgau I

## ■ Planungsgrundsatz

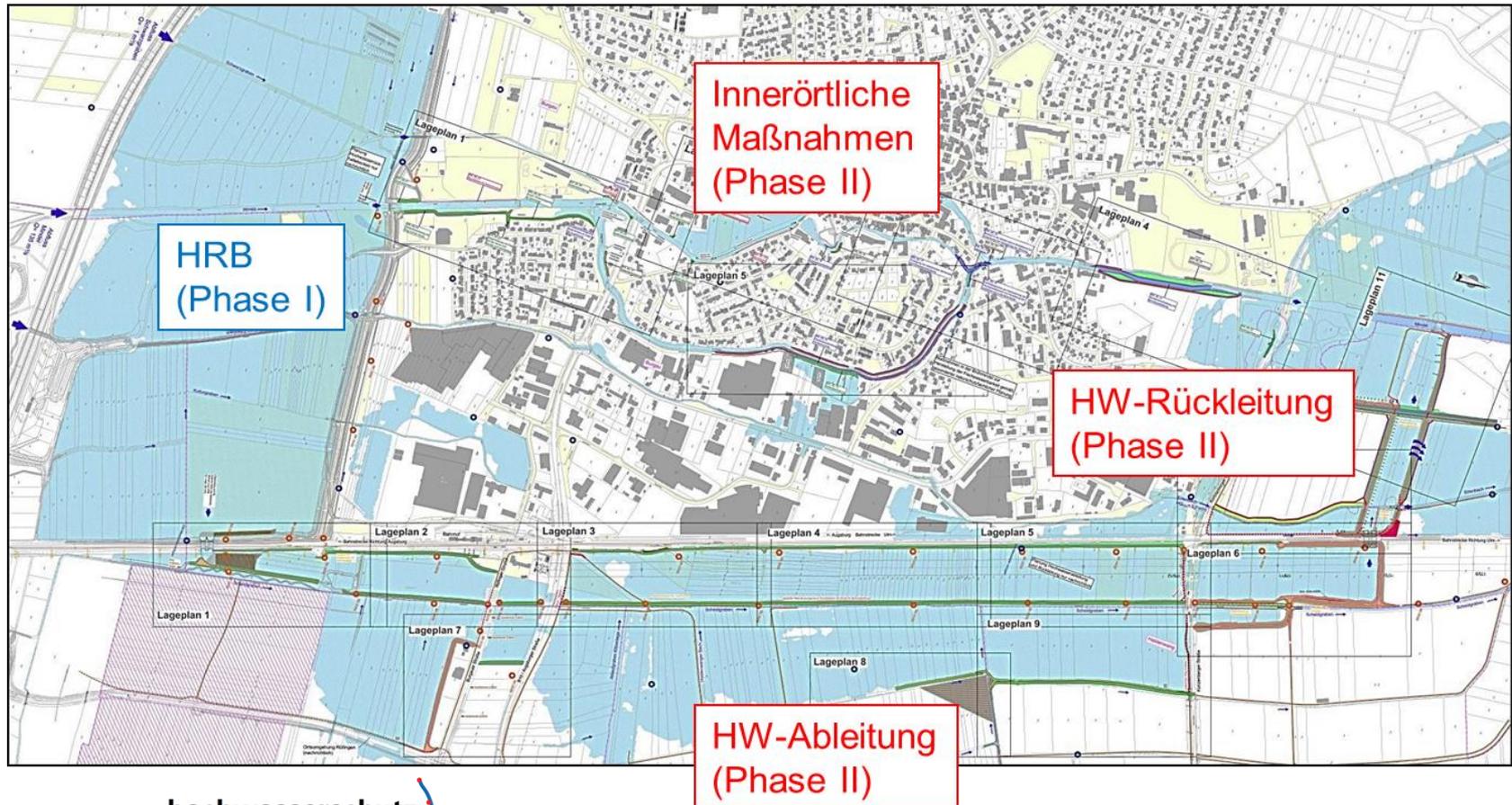


# Gesamtkonzept HWS Burgau



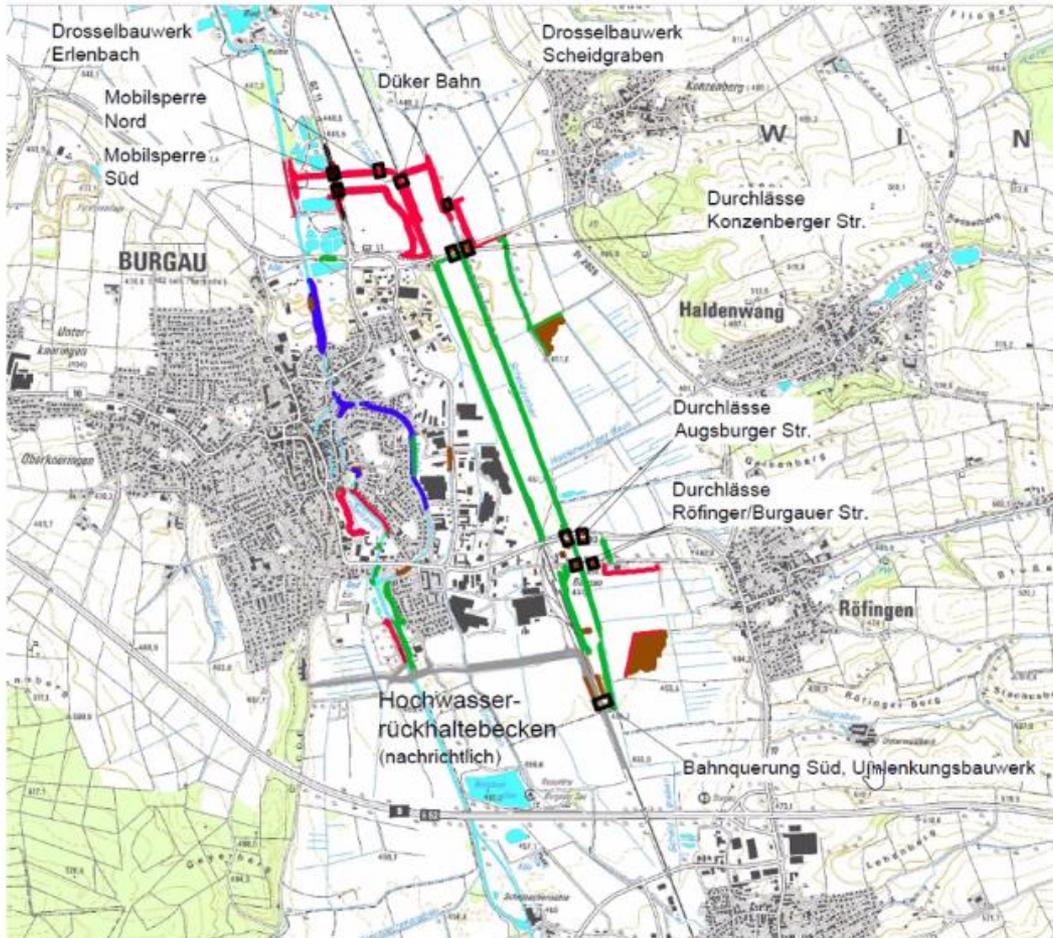
# Allgemein

## ■ Gesamtkonzept





# Geplante Maßnahmen

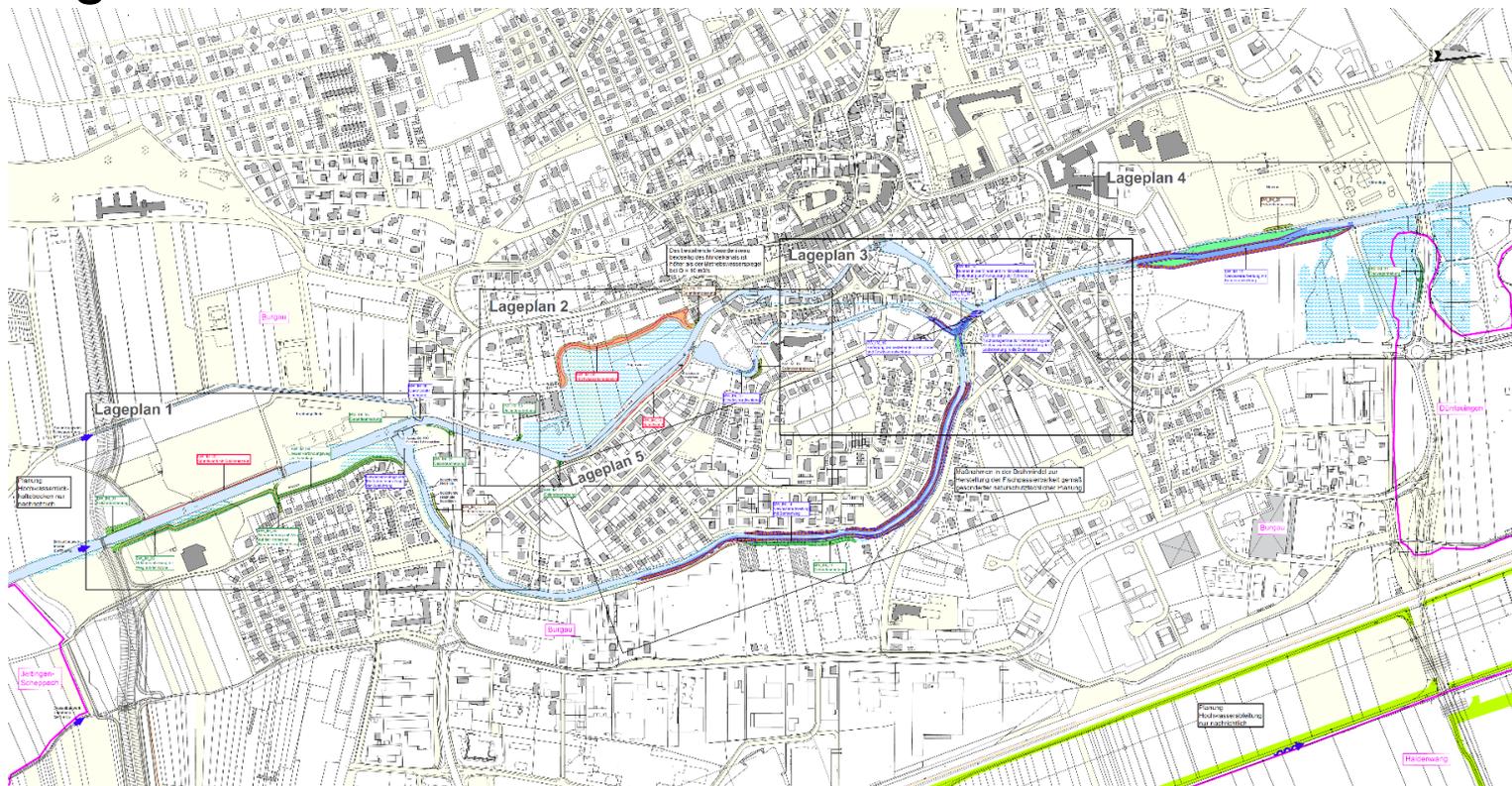


-  Planung Hochwasserschutzmaßnahme
-  Planung wasserbauliche Maßnahmen
-  Planung Maßnahmen zur Abflussableitung
-  Planung Bahndammsicherung und Geländeangepassung
-  Planung Bauwerke



# HWS Burgau (Phase II): Maßnahmen

- Innerstädtische Maßnahmen: Entwurfsplanung abgeschlossen





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Abflussaufteilung





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen

## ■ Arten von Maßnahmen

### ■ Hochwasserschutzmaßnahmen

Anstehendes Gelände ist nicht ausreichend oder Standsicherheit des Bauwerks nicht gegeben; Mindestfreibord nach Norm.

### ■ Wasserbauliche Maßnahmen

Gewässeraufweitungen, Böschungssicherung, Maßnahmen um Durchgängigkeit zu verbessern

### ■ Abflussverbessernde Maßnahmen (i.d.R. Geländeanhebungen)

Anstehendes Gelände ist nicht ausreichend, Beaufschlagung Bauwerk nur im cm-Bereich; Mindestfreibord i.d.R. 30 cm, 50 cm für Bauwerke mit Kronenwege

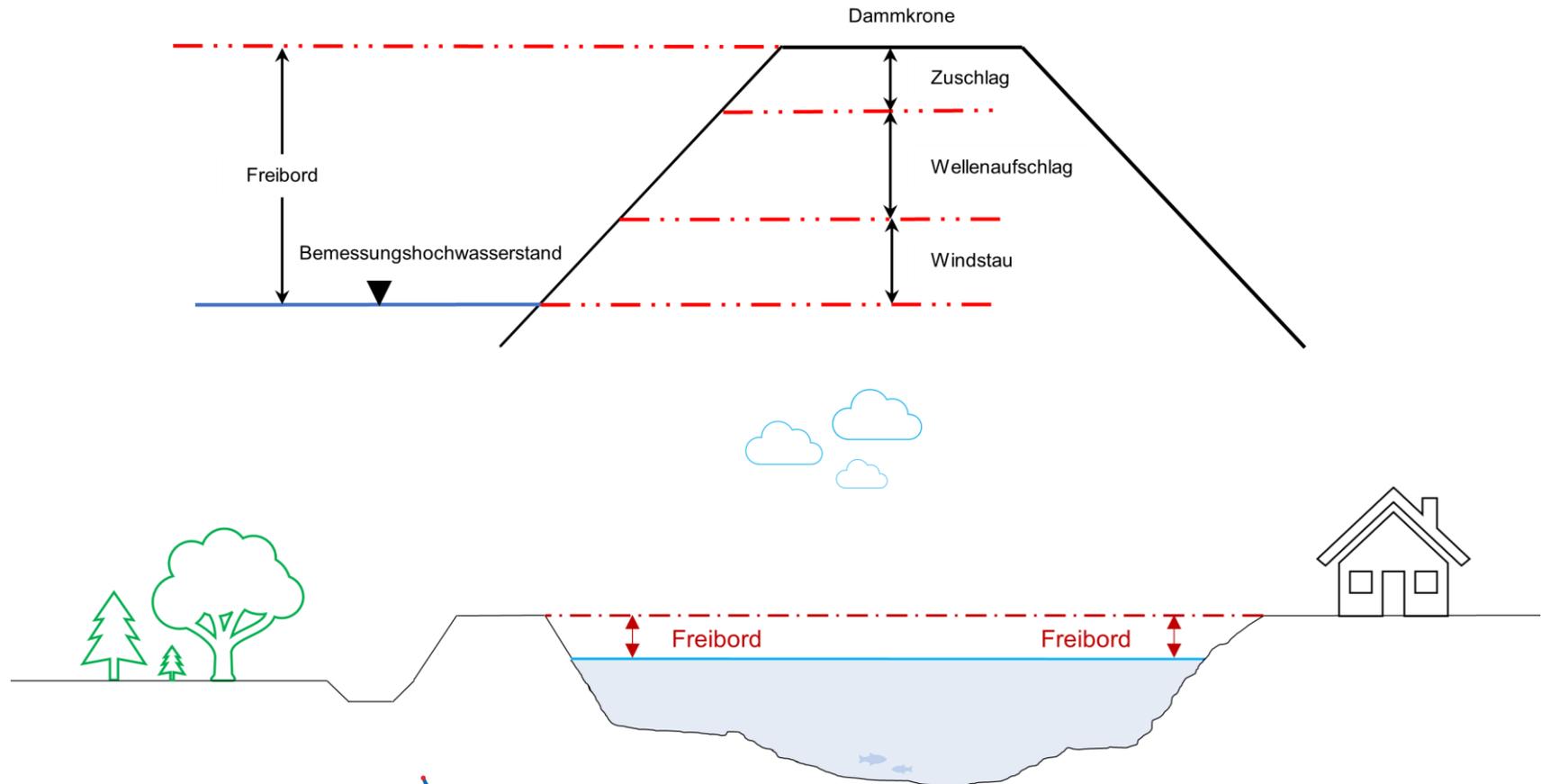
### ■ Geländeanpassung

Anstehendes Gelände ist ausreichend, jedoch Geländesprung im Hinterland; Mindestfreibord 20 cm



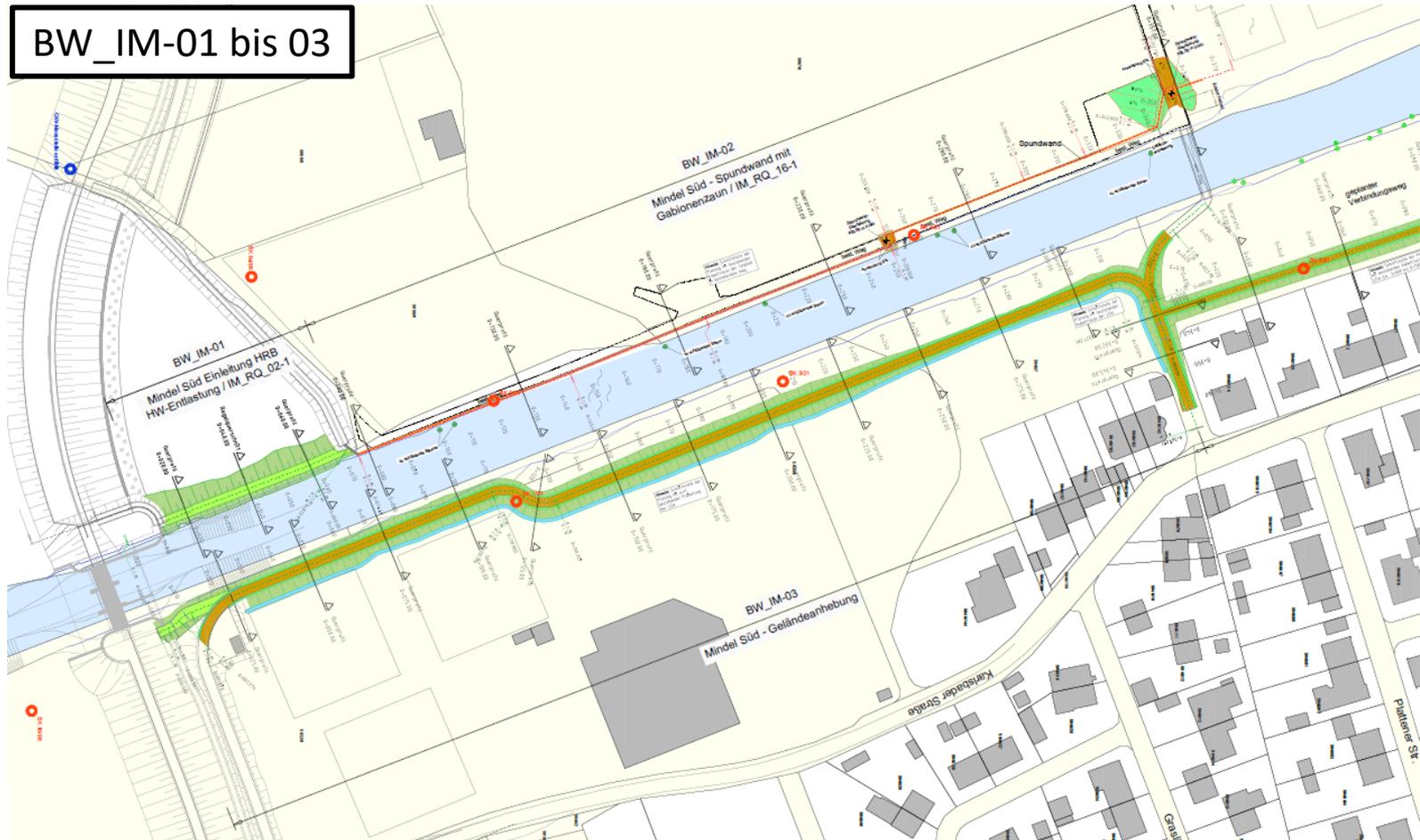
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen

## ■ Freibord



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage

BW\_IM-01 bis 03





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen

## Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage

### ■ **BW\_IM-01: Abflussverbessernde Maßnahme**

- Anhebung des bestehenden Weges im Bereich der Hochwasserentlastungsanlage
- Erhöhung um ca. 30 cm
- Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern

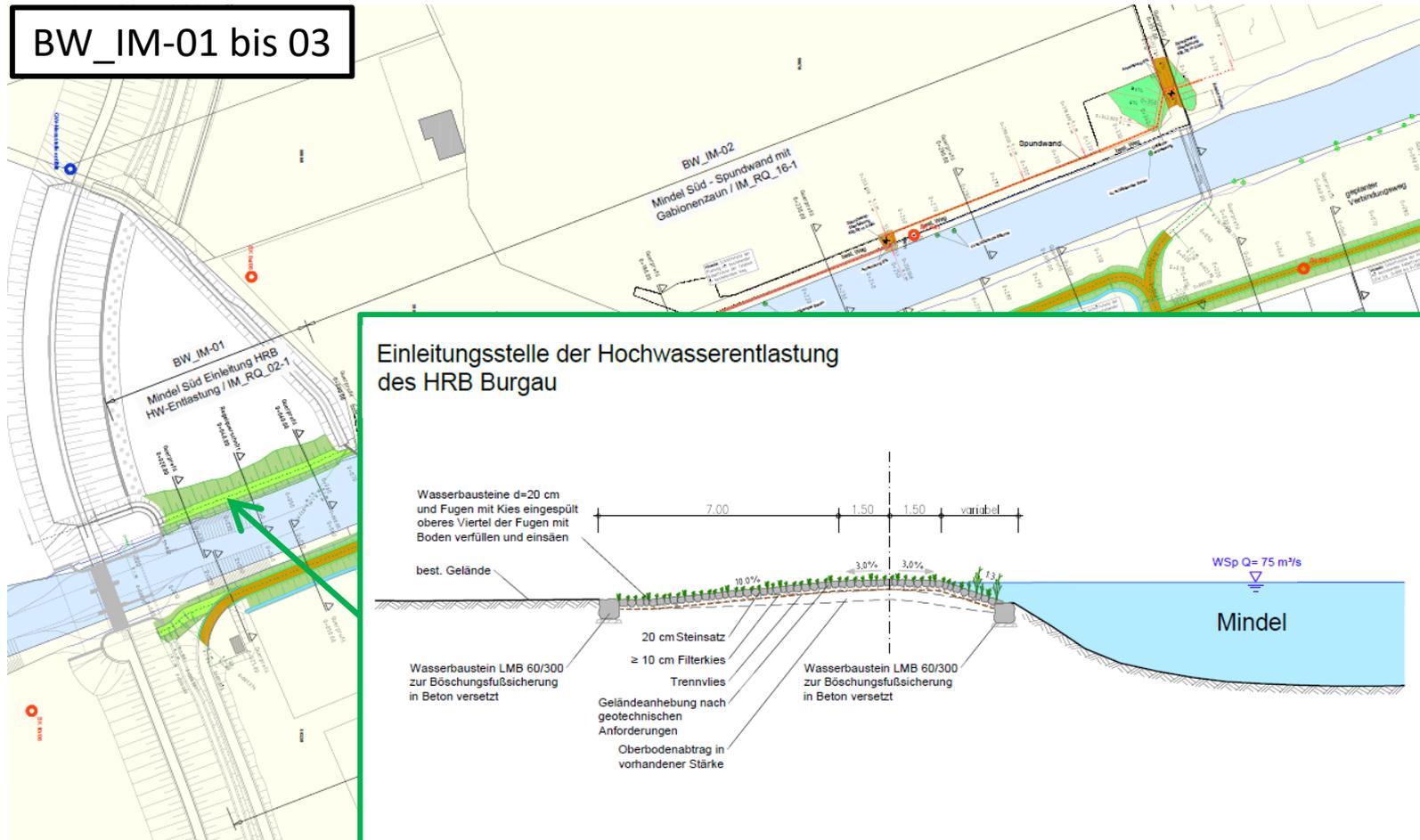
### ■ **BW\_IM-02: Mindel Süd - Spundwand (Hochwasserschutzmaßnahme)**

- Bestehendes Bauwerk (Weg in Dammlage) erfüllt nicht Ansprüche an HWS-Bauwerk; Spundwand zur Erhöhung und Standsicherheit
- Absturzsicherung bei Bedarf durch vorgeseetzte Gabionenwand
- Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau

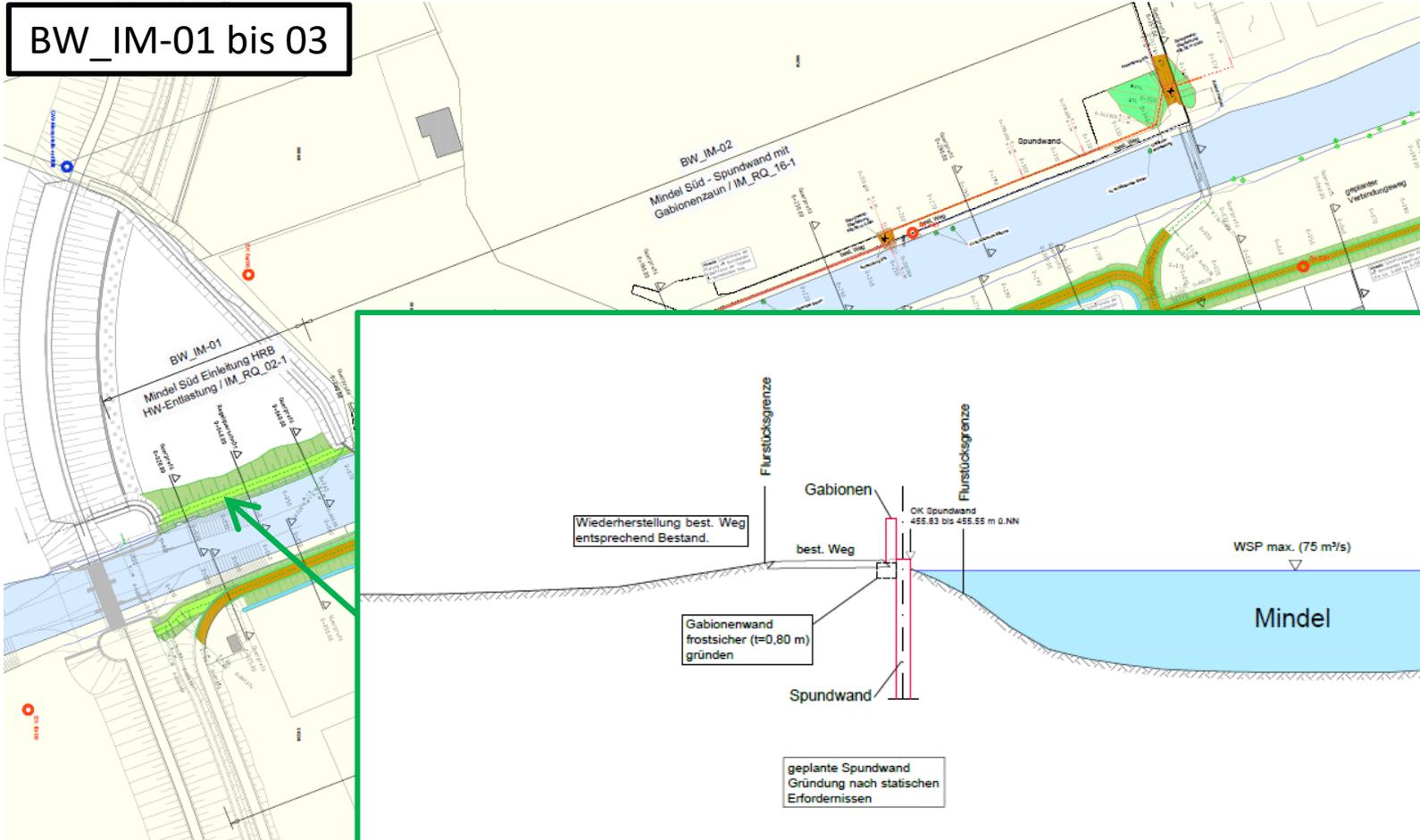


# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage

BW\_IM-01 bis 03

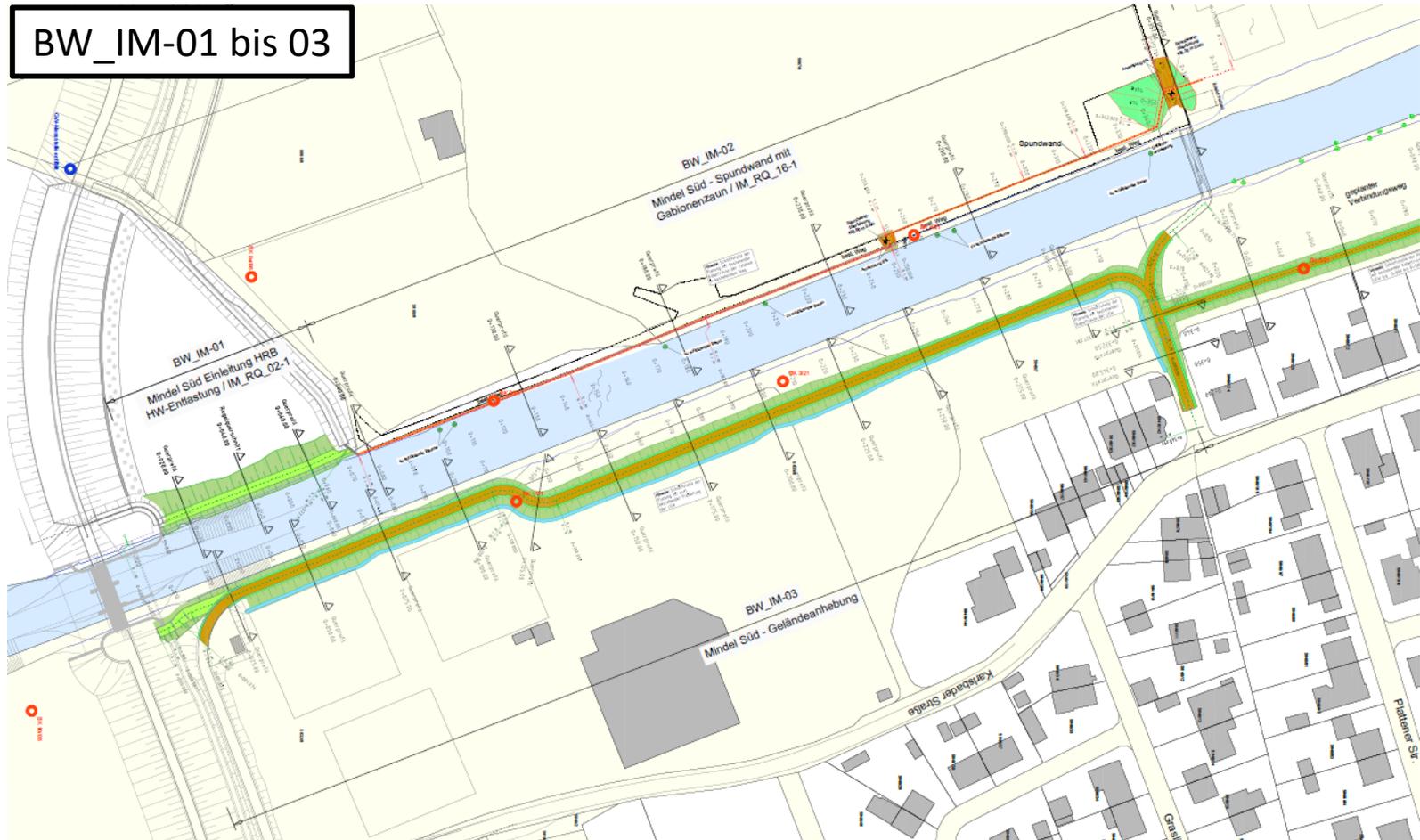


# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer Ost: Sportanlage

BW\_IM-01 bis 03

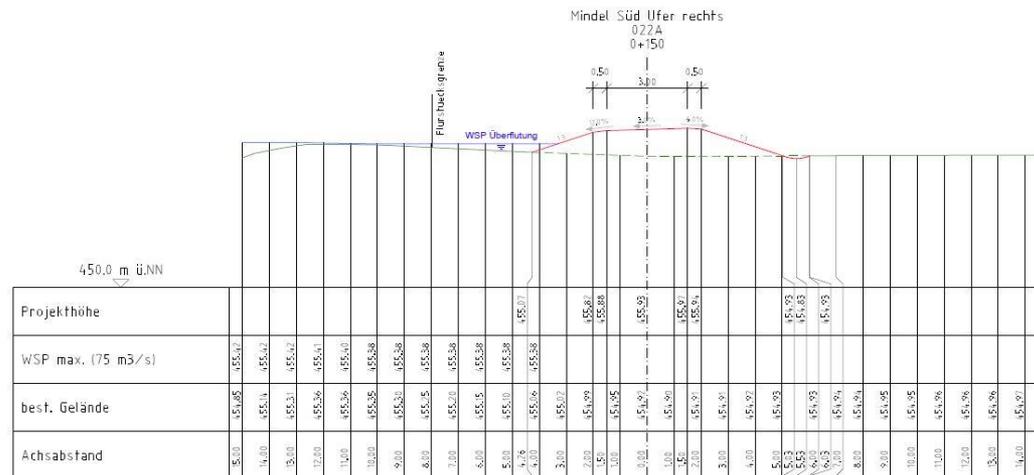




# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen

## Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage

- **BW\_IM-03: Geländeanhebung (Abflussverbessernde Maßnahme)**
  - Neubau höhergelegter Verbindungsweg zwischen Sportanlage und Mindel
  - Erhöhung um ca. 0,5 m – 1,0 m
  - Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau



# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer Ost: Heimstättensiedlung





# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen

## Mindel Süd, Ufer Ost: Heimstättensiedlung

- **BW\_IM-04: Verbindungsweg (Abflussverbessernde Maßnahme)**
  - Neubau höhergelegter Verbindungsweg zwischen Heimstättensiedlung und Brühlmindel
  - Erhöhung um 0,6 m (südlich) – 1,3 m (nördlich)
  - Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau

# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer Ost: Heimstättensiedlung



# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer Ost: Heimstättensiedlung

Vorher



# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Ufer Ost: Heimstättensiedlung

Nachher







# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen

## Mindel Süd, Ufer West: Kleingartenanlage

### ■ **BW\_IM-05 und -06: Geländeanhebung und Stützwand Freibad (Abflussverbessernde Maßnahme)**

- Bestehendes Gelände im Norden Schwimmbad nicht ausreichend
- Erhöhung um 0,5 m – 1,1 m
- Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau

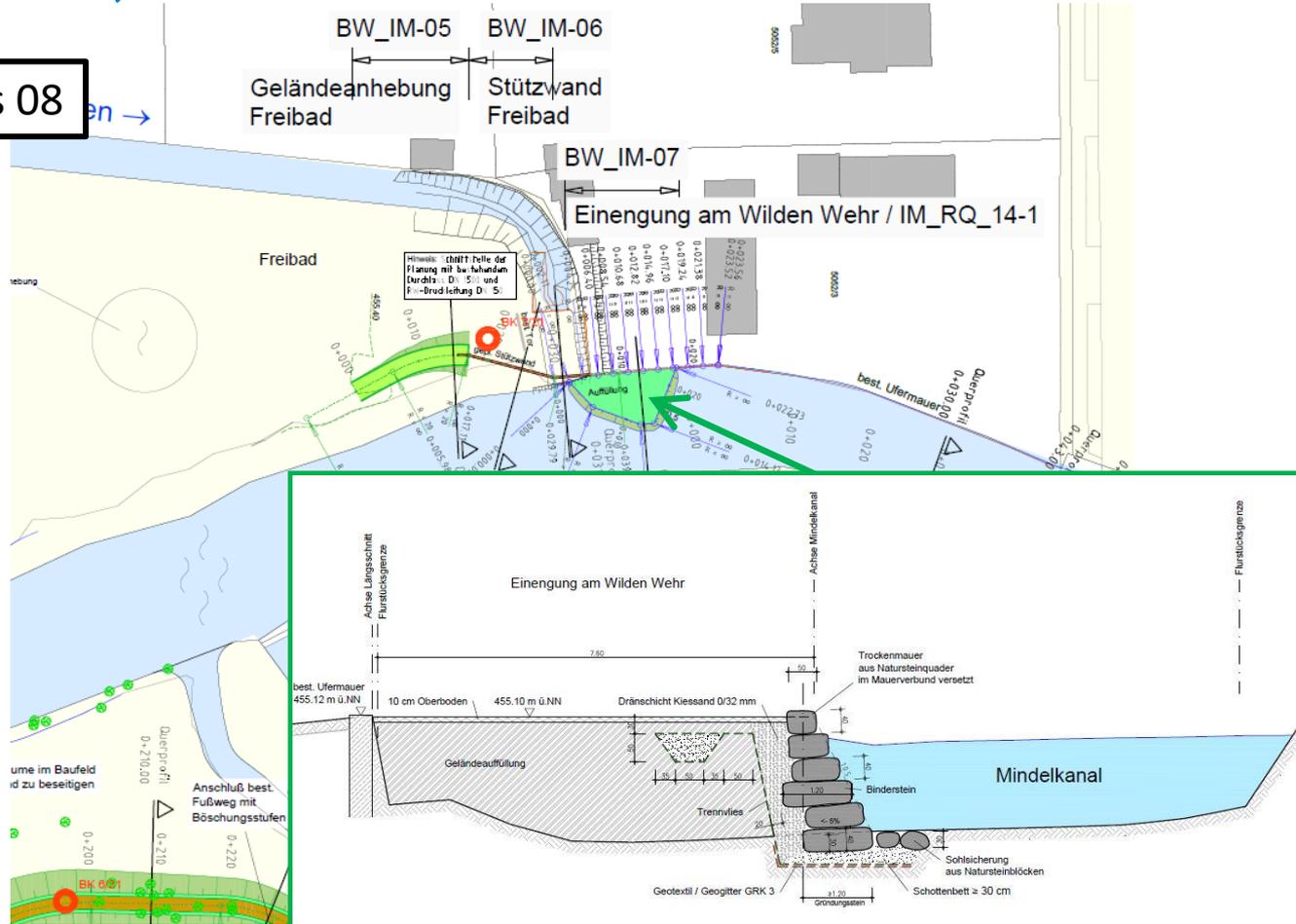
### ■ **BW\_IM-07 Einengung am Wilden Wehr (Wasserbauliche Maßnahme)**

- Einengung des Mindelquerschnitts erzeugt Aufstau im Bereich „Wildes Wehr“
- Gewährleistung Abflussaufteilung am (funktionierenden) Wilden Wehr:
- Brühlmindel: ca. 50 m<sup>3</sup>/s; Mindel: ca. 25 m<sup>3</sup>/s
- Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern



# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Wildes Wehr

BW\_IM-05 bis 08







# Phase II : Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Brühlmindel

BW\_IM-14

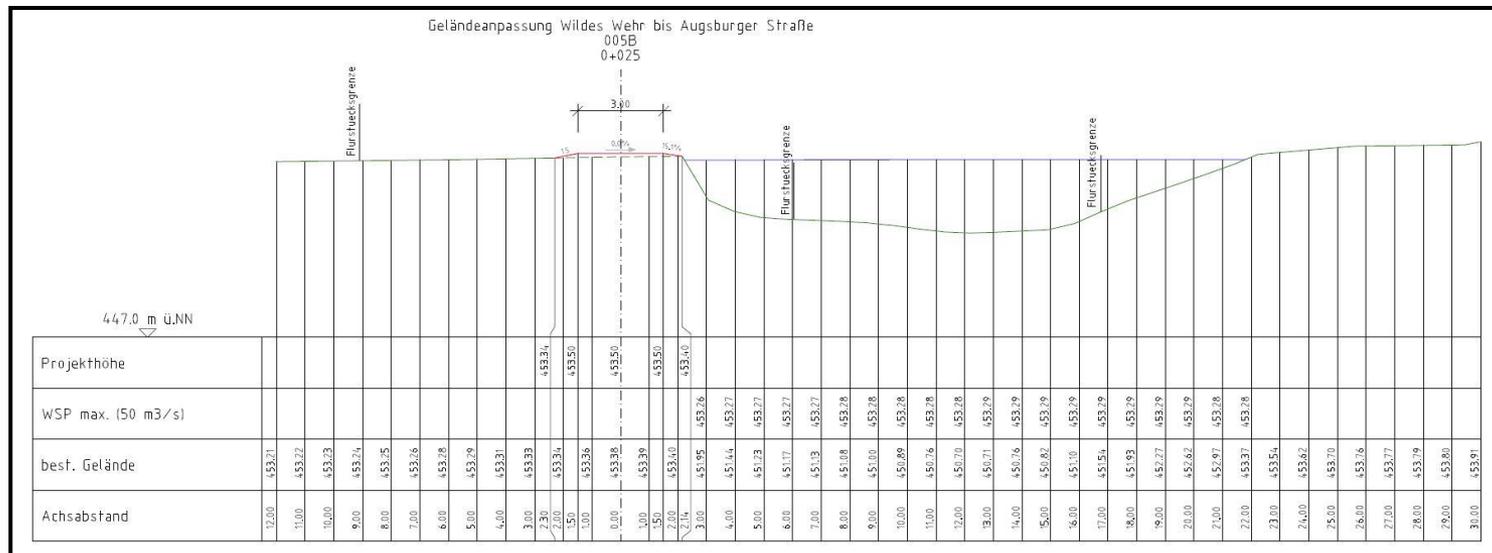




# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Süd, Brühlmindel

## ■ BW\_IM-14: Geländeanpassung Brühlmindel bei Augsburger Str.

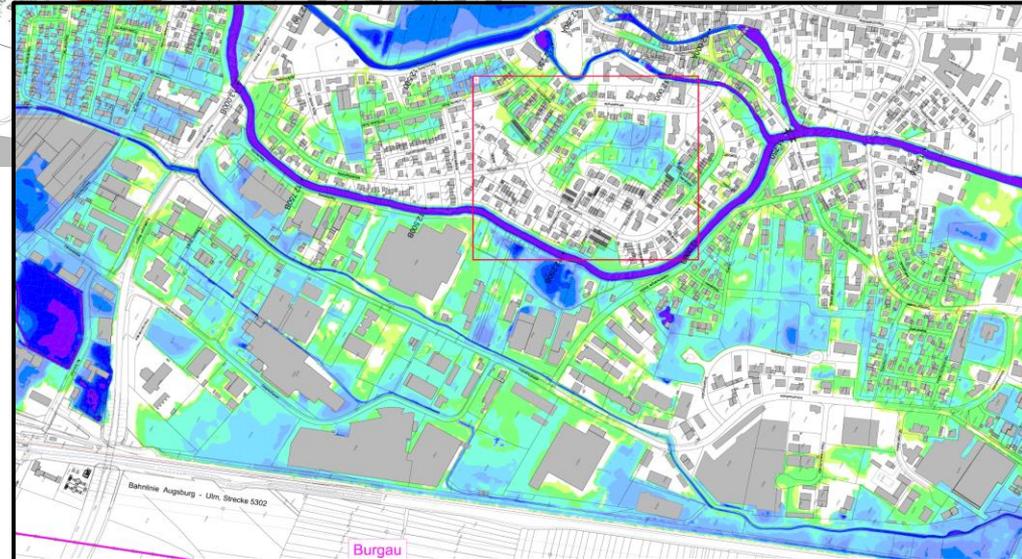
- Anstehendes Gelände ausreichend, aber Gelände fällt nach hinten ab
- Geländeanpassung mit einer Höhe von ca. 10 cm
- Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern (Eigentum verbleibt beim Grundstück)





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

BW\_IM-15





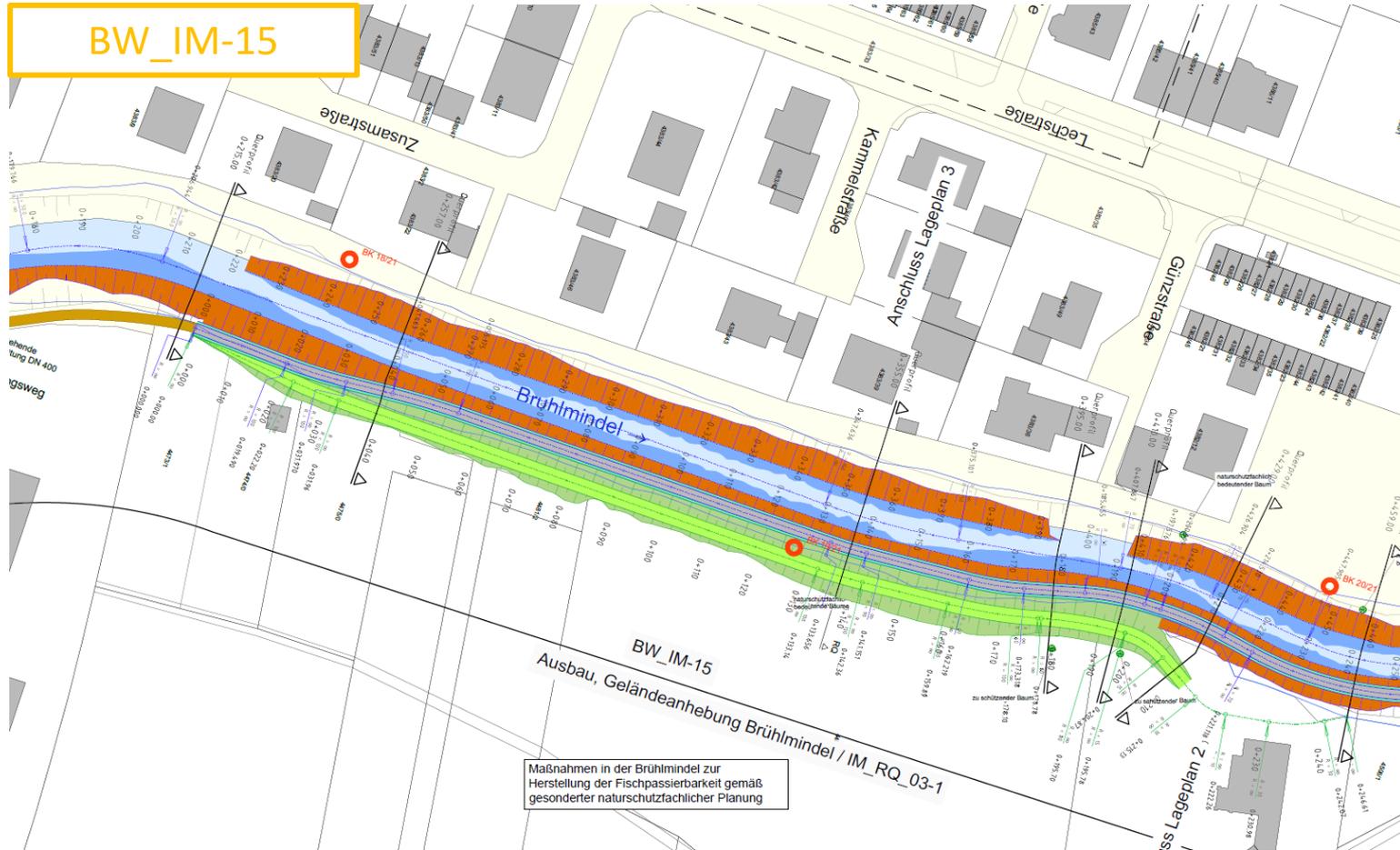
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen

## Brühlmindel

- **BW\_IM-15: Ausbau und Geländeanhebung Brühlmindel (wasserbauliche/abflussverbessernde Maßnahme)**
  - Gewässereintiefung Brühlmindel und Abflachen der Böschungen
  - Geländeanhebung um ca. 0,7 m; Freibord (Normgerecht): 50 cm
  - Anlegen einer Wegverbindung entlang der Brühlmindel mit Führung über eine Berme im Gewässerbett
  - Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern (Gewässer) und Stadt Burgau (Weg und Geländeanhebung). Flächen gehen ins Eigentum des Freistaats über.



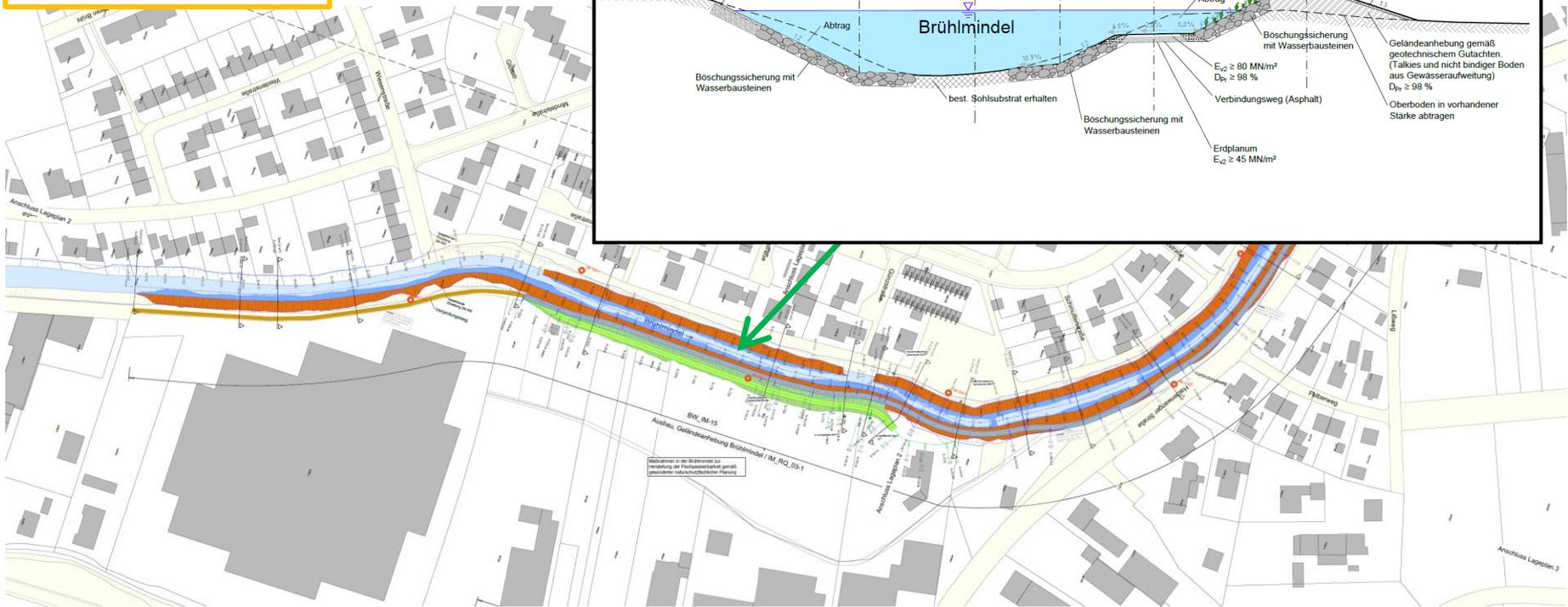
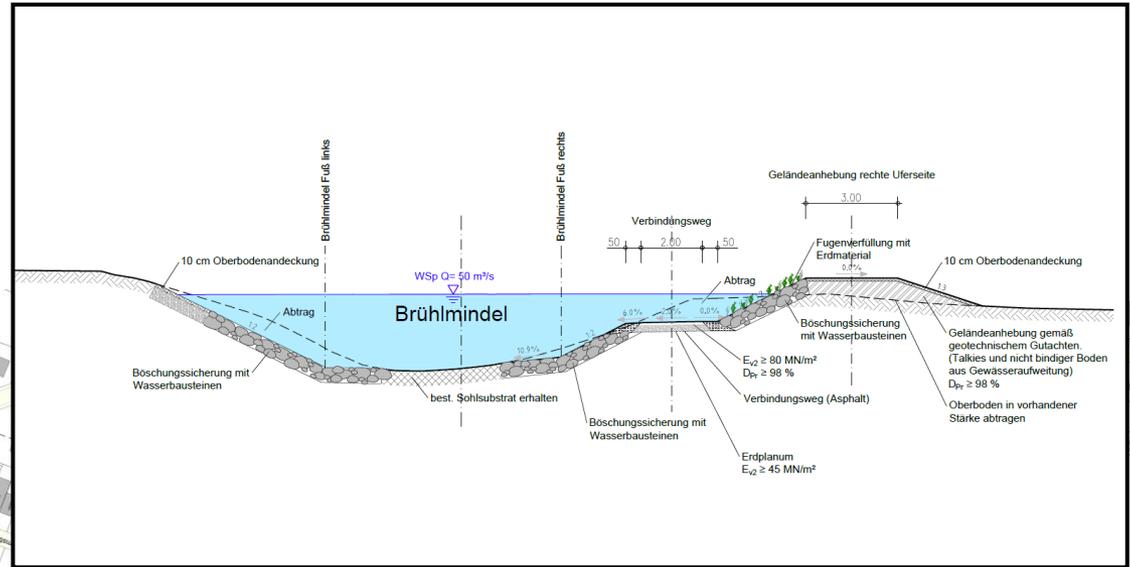
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

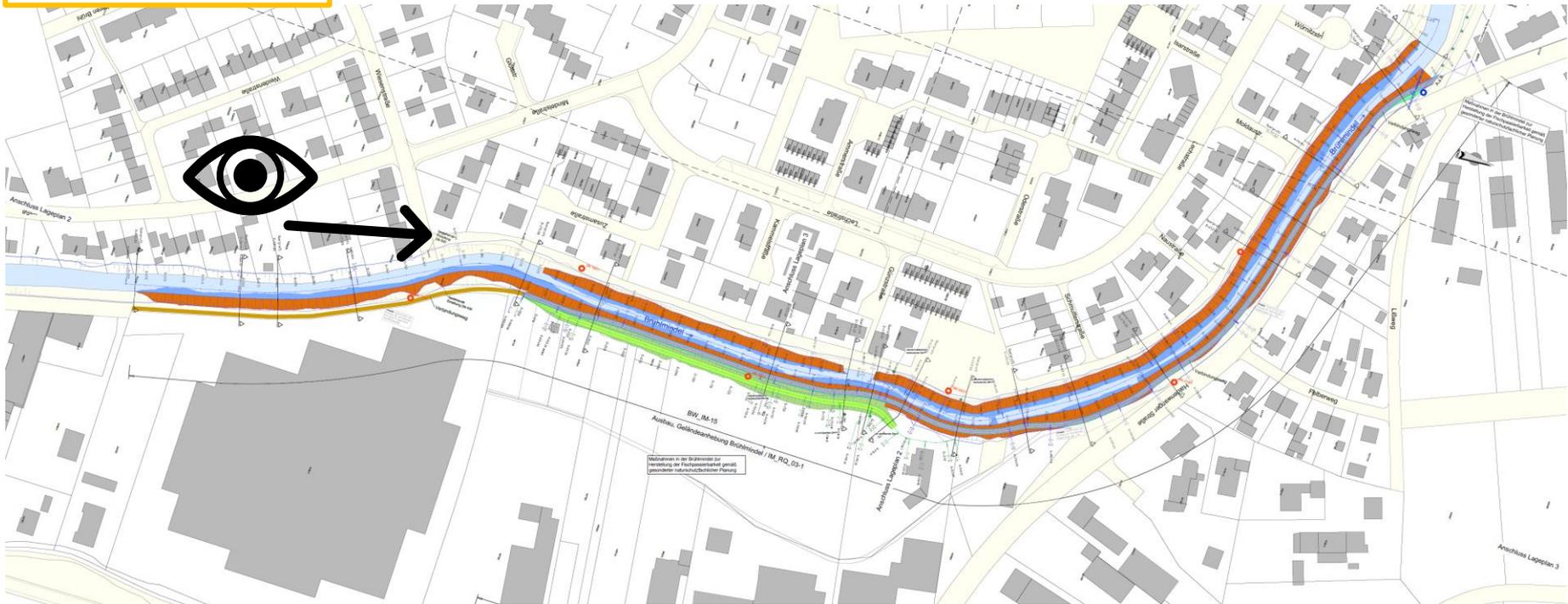
BW\_IM-15





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

BW\_IM-15



hochwasserschutz

mindetal



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

Vorher



hochwasserschutz

mindeltal



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

Nachher



hochwasserschutz

mindeltal



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Brühlmindel

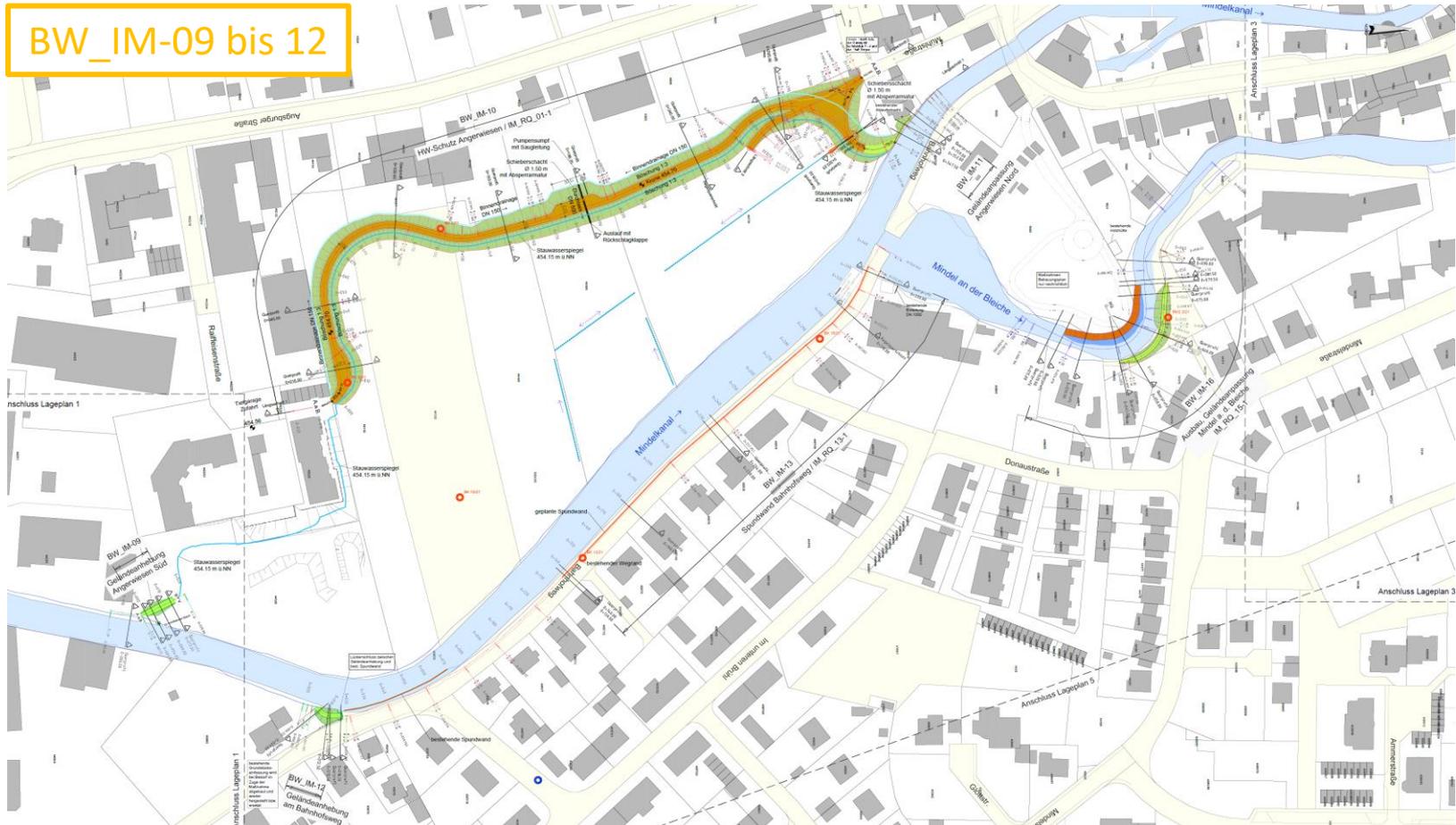
Bei HW



3D Visualisierung  
© Ingenieurbüro Sabine Wiederer  
wiederer@wiederer-ingenieurbuero.de



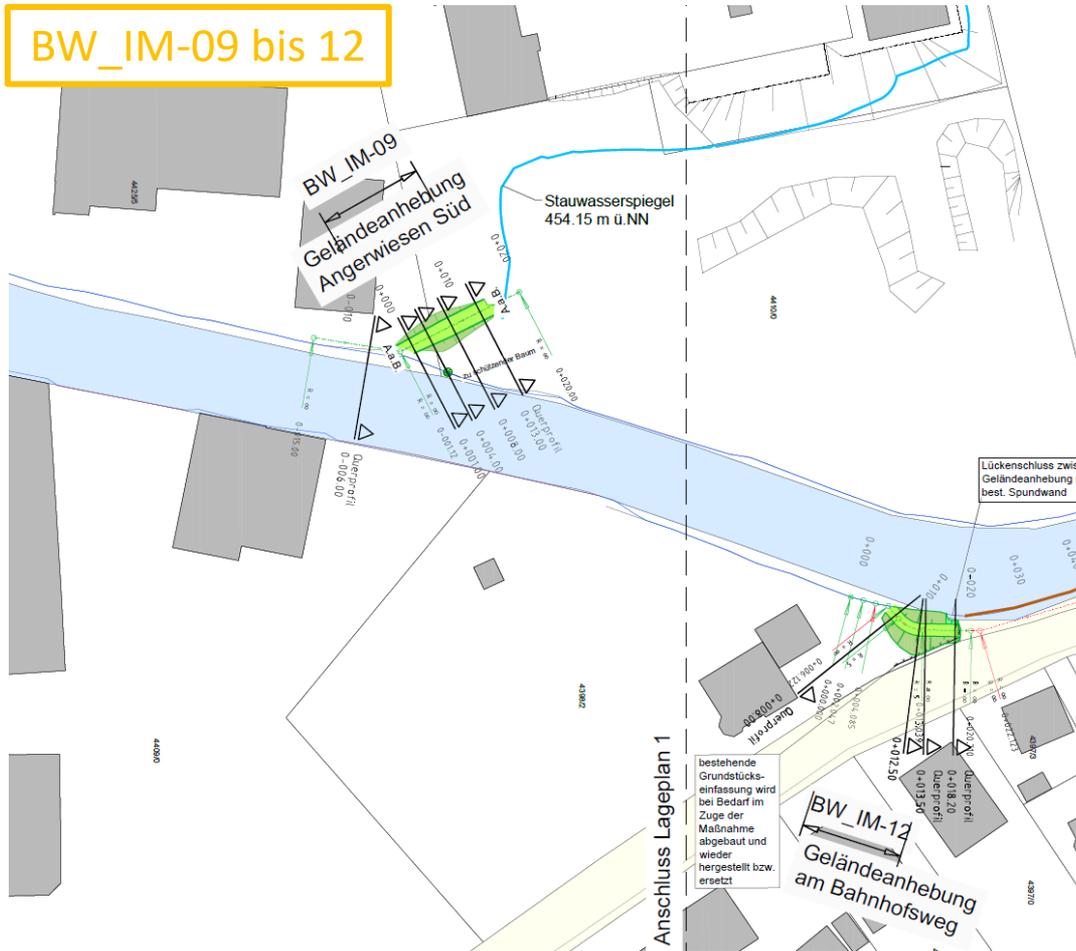
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen Süd

BW\_IM-09 bis 12

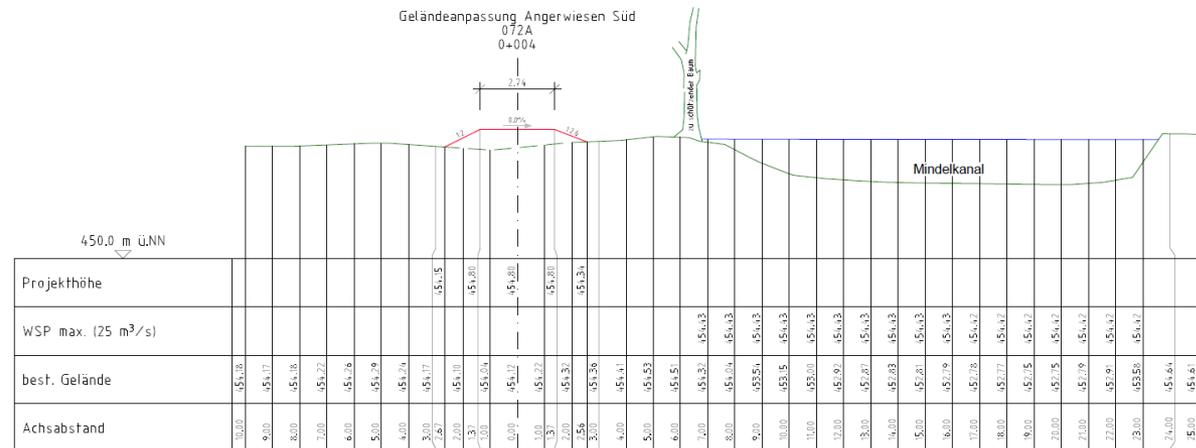




# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen Süd

## ■ **BW\_IM-09: Geländeanhebung Angerwiesen Süd (Abflussverbessernde Maßnahme)**

- Anstehendes Gelände ausreichend, Hinterland niedriger
- Erhöhung um ca. 0,7 m
- Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau (Eigentum verbleibt beim Grundstück)



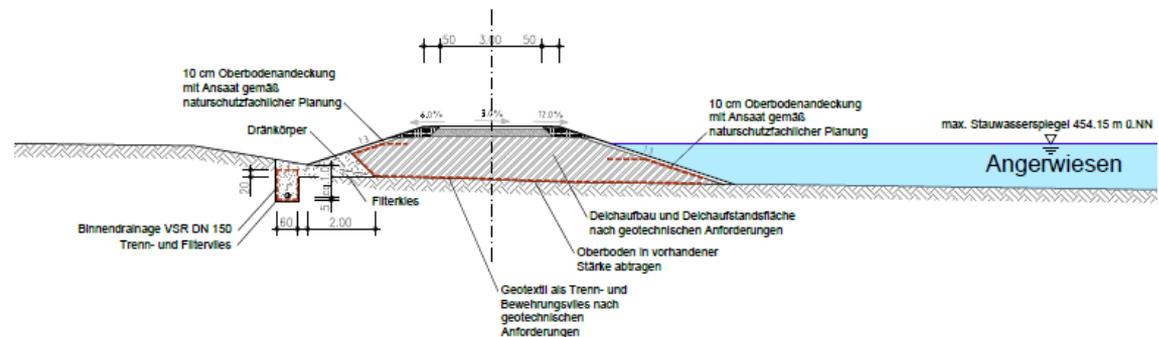




# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

## ■ **BW\_IM-10: Hochwasserschutz Angerwiesen**

- Hochwasserschutzdeich mit einer maximalen Höhe von 1,70 m
- Deichkronenhöhe: 454,70 m. ü. NN
- Kronenbreite: i.d.R. 4,00 m (inkl. 2 x 0,5 m Bankett), befahrbar
- Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern. Flächen gehen ins Eigentum des Freistaats über.

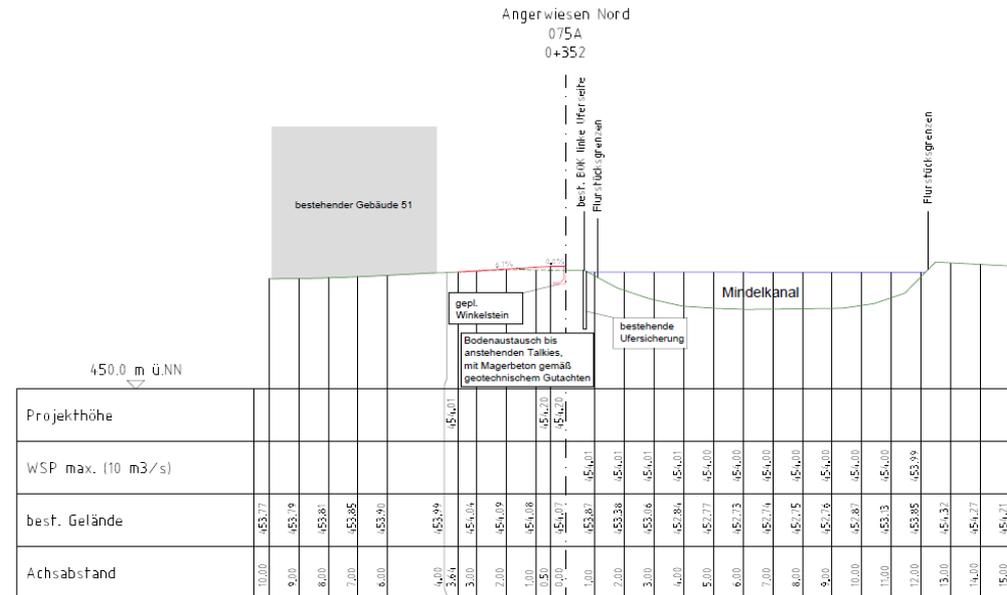
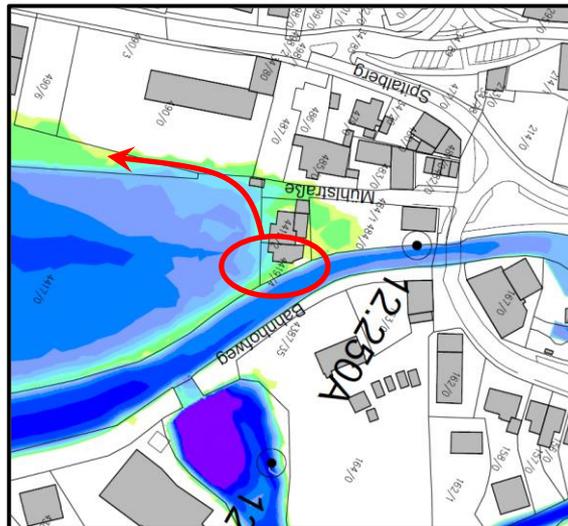




# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen Süd

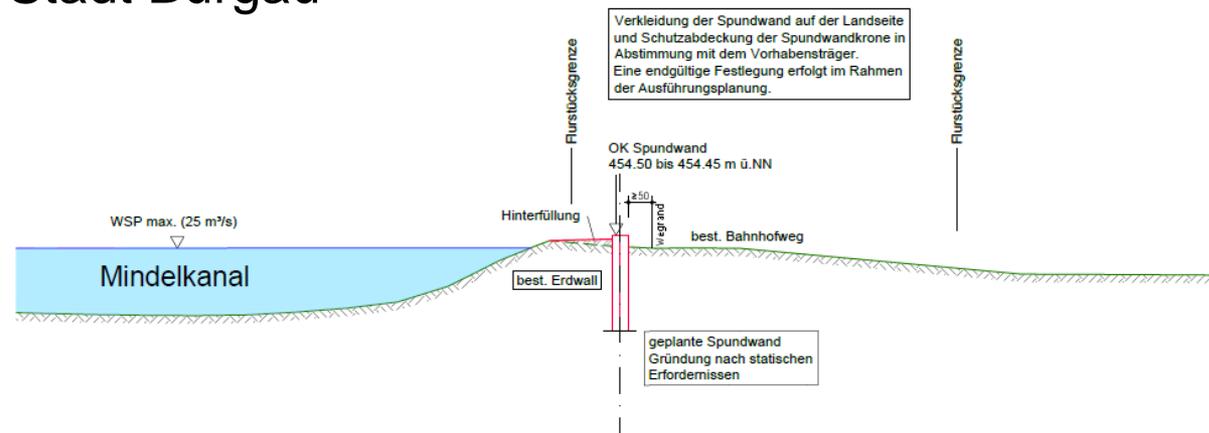
## ■ **BW\_IM-11: Geländeanpassung Angerwiesen Nord**

- Erhöhung um max. 0,2 m; Beengte örtliche Verhältnisse, daher Einsatz Winkelstützmauer
- Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau (Eigentum verbleibt beim Grundstück)



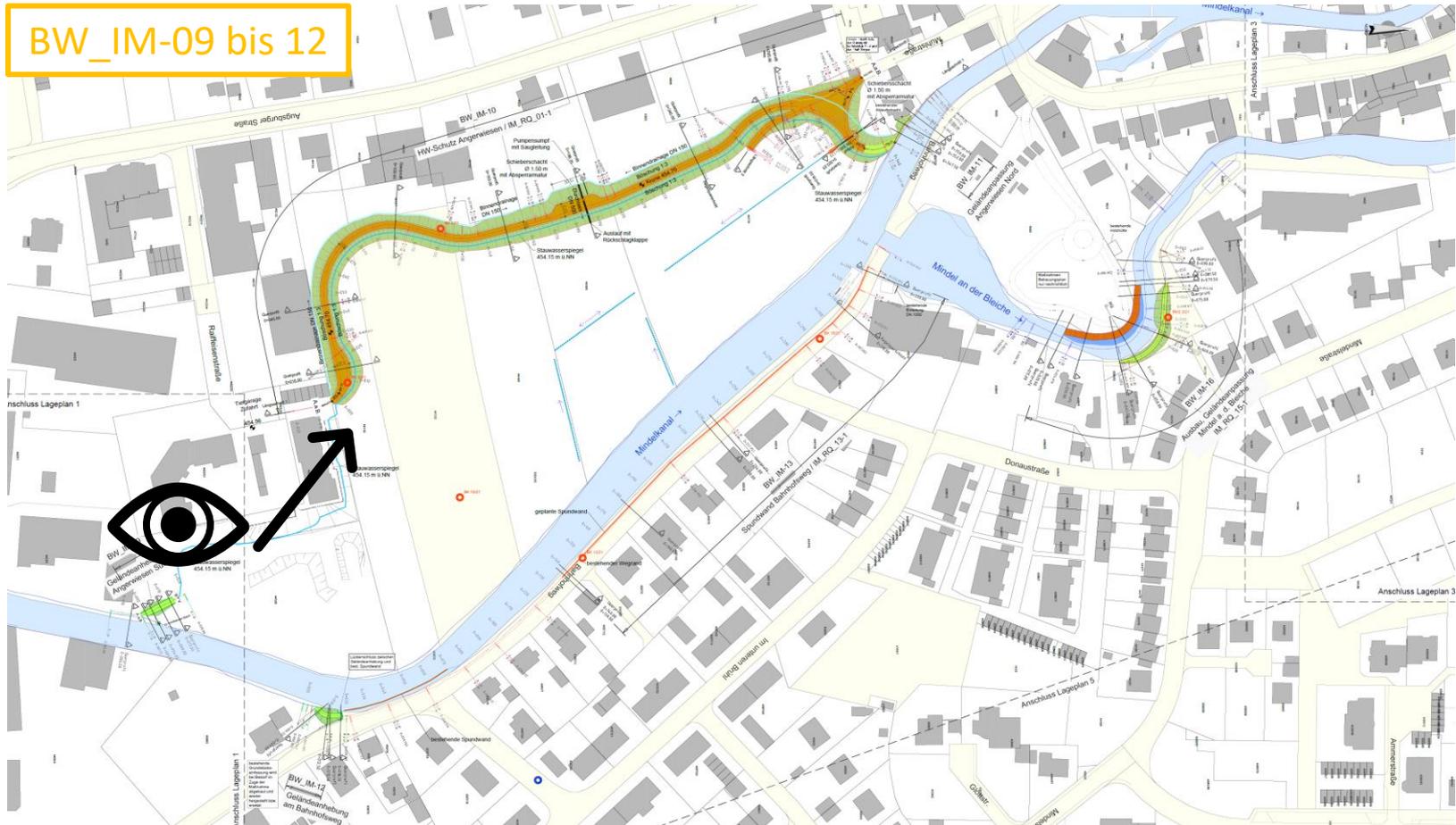
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen Süd

- **BW\_IM-13: Spundwand Bahnhofsweg  
(Hochwasserschutzmaßnahme)**
- Hinter Erdwall liegendes Gelände entlang Bahnhofsweg niedriger als Bemessungswasserspiegel
- Bestehendes Bauwerk (Erdwall) erfüllt nicht Ansprüche an HWS-Bauwerk; Spundwand zur Erhöhung und Standsicherheit
- Unterhalt / Betrieb: Stadt Burgau





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Vorher





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Nachher



hochwasserschutz

mindental



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Bei HW

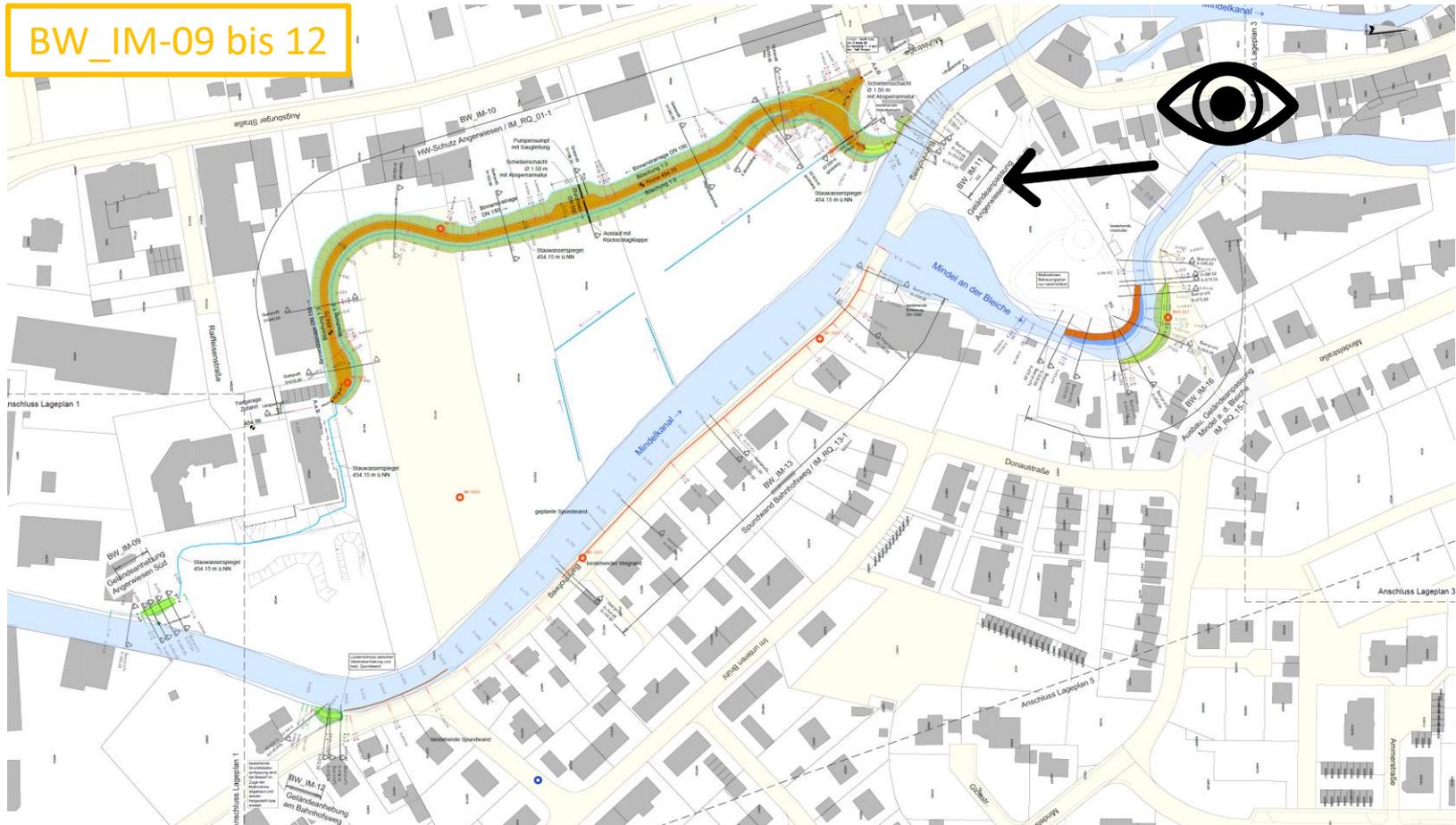


hochwasserschutz

mindental



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Vorher





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Nachher



3D Visualisierung  
AnimaTeam  
© Ingenieurbüro Sabine Wiederer  
www.sabine-wiederer.de



hochwasserschutz

mindeltal



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Angerwiesen

Bei HW

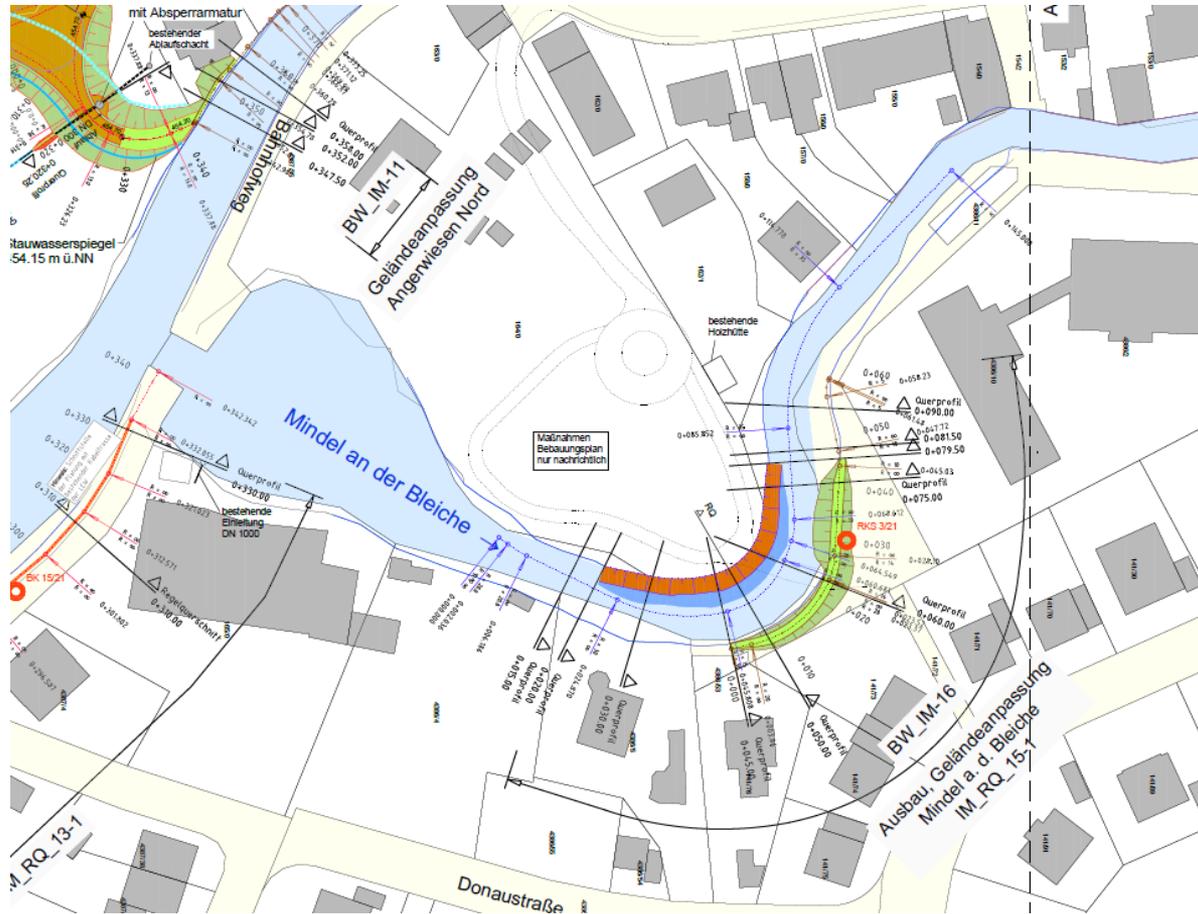


hochwasserschutz

mindeltal



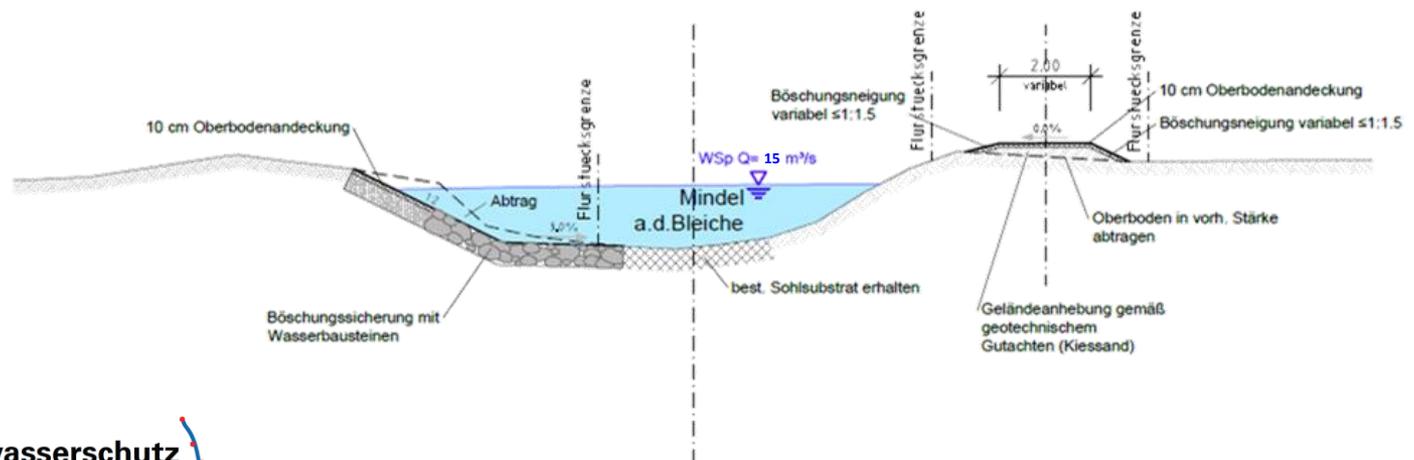
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Mindel an der Bleiche



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Bereich Mindel an der Bleiche

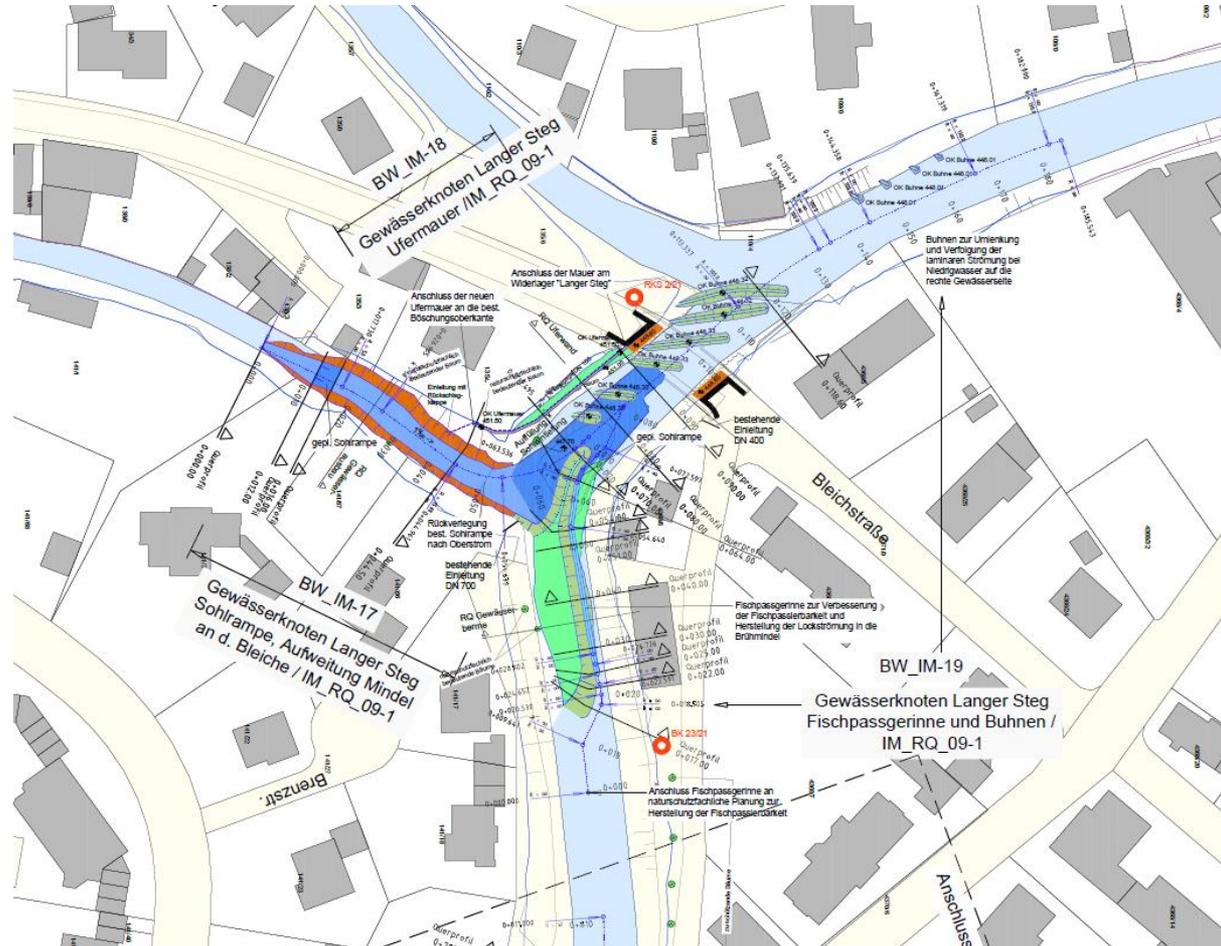
## ■ **BW\_IM-15: Geländeanpassung/wasserbauliche Maßnahme**

- Maßnahme entstammt den Bürgergruppensitzungen
- Gewässereinschnitt am linken Ufer, Geländeanpassung am rechten Ufer mit Höhe ca. 0,3 – 0,4 m
- Unterhalt / Betrieb: Freistaat Bayern. Flächen gehen ins Eigentum des Freistaats über.





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Gewässerknoten Langer Steg



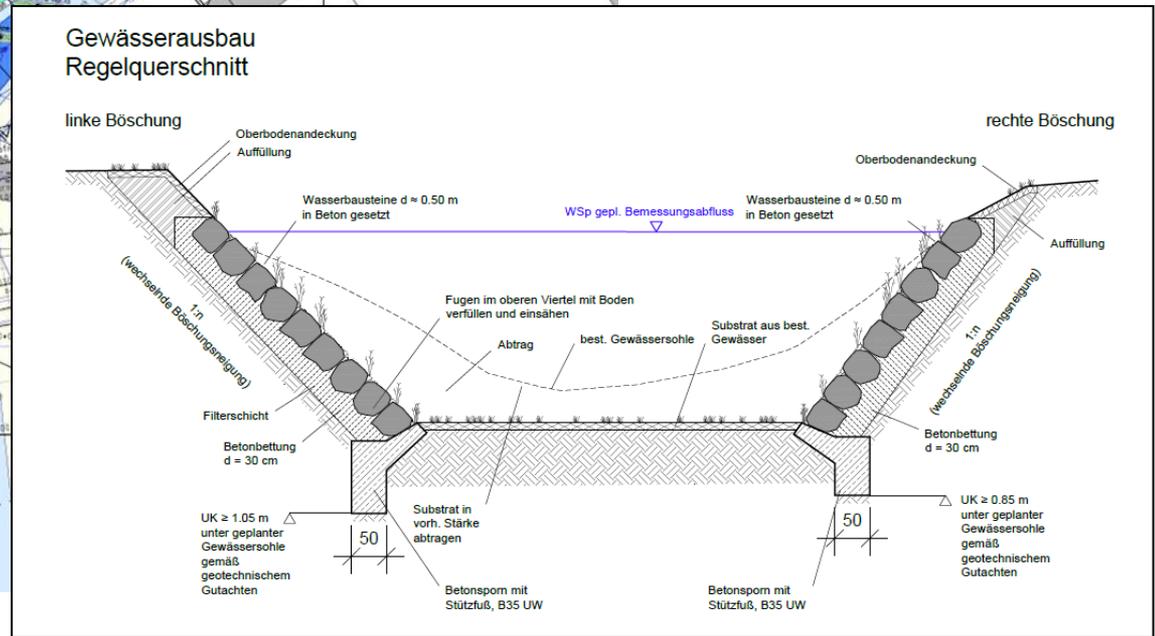
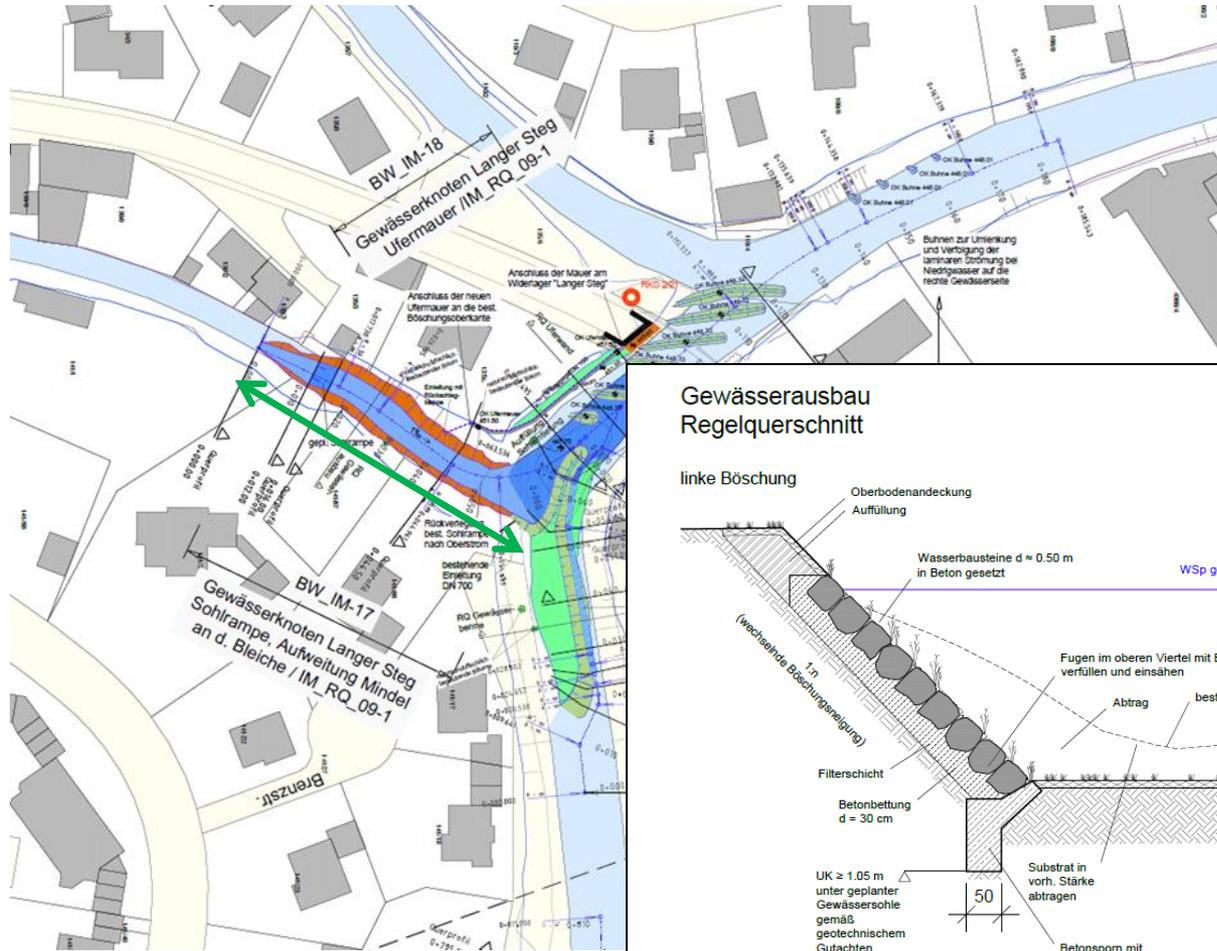


# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Gewässerknoten Langer Steg

- BW\_IM-17 und 19: Gewässerknoten Langer Steg  
(Wasserbauliche Maßnahme)
  
- Die dargestellten Maßnahmen sind **keine Hochwasserschutzmaßnahmen**; sie dienen vor allem der **Abflussverbesserung** und **Verbesserung der Durchgängigkeit**
  - Maßnahmen mit Fachberatung für Fischerei abgestimmt
  - Mindel an der Bleiche ist nicht durchgängig
  - Brühlmindel als durchgängiger Abschnitt
    - Strömunglenkende Maßnahmen um Lockströmung in die Brühlmindel zu gewährleisten (Buhnen, Gewässerberme und Gewässerrinne)
    - Niedrigwassergebinne Brühlmindel
    - Sohlrampe in der Brühlmindel

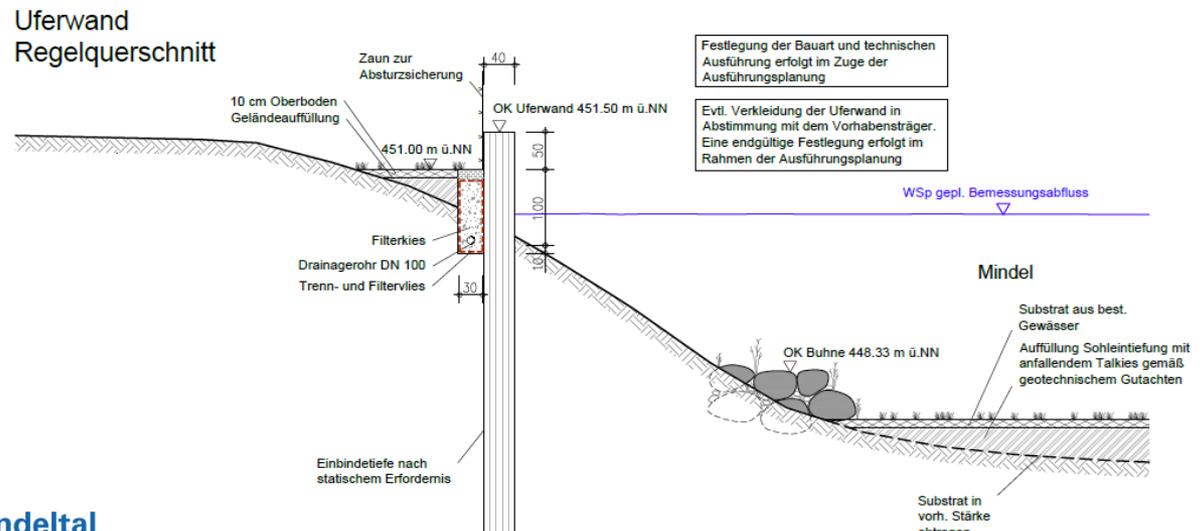


# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Gewässerknoten Langer Steg



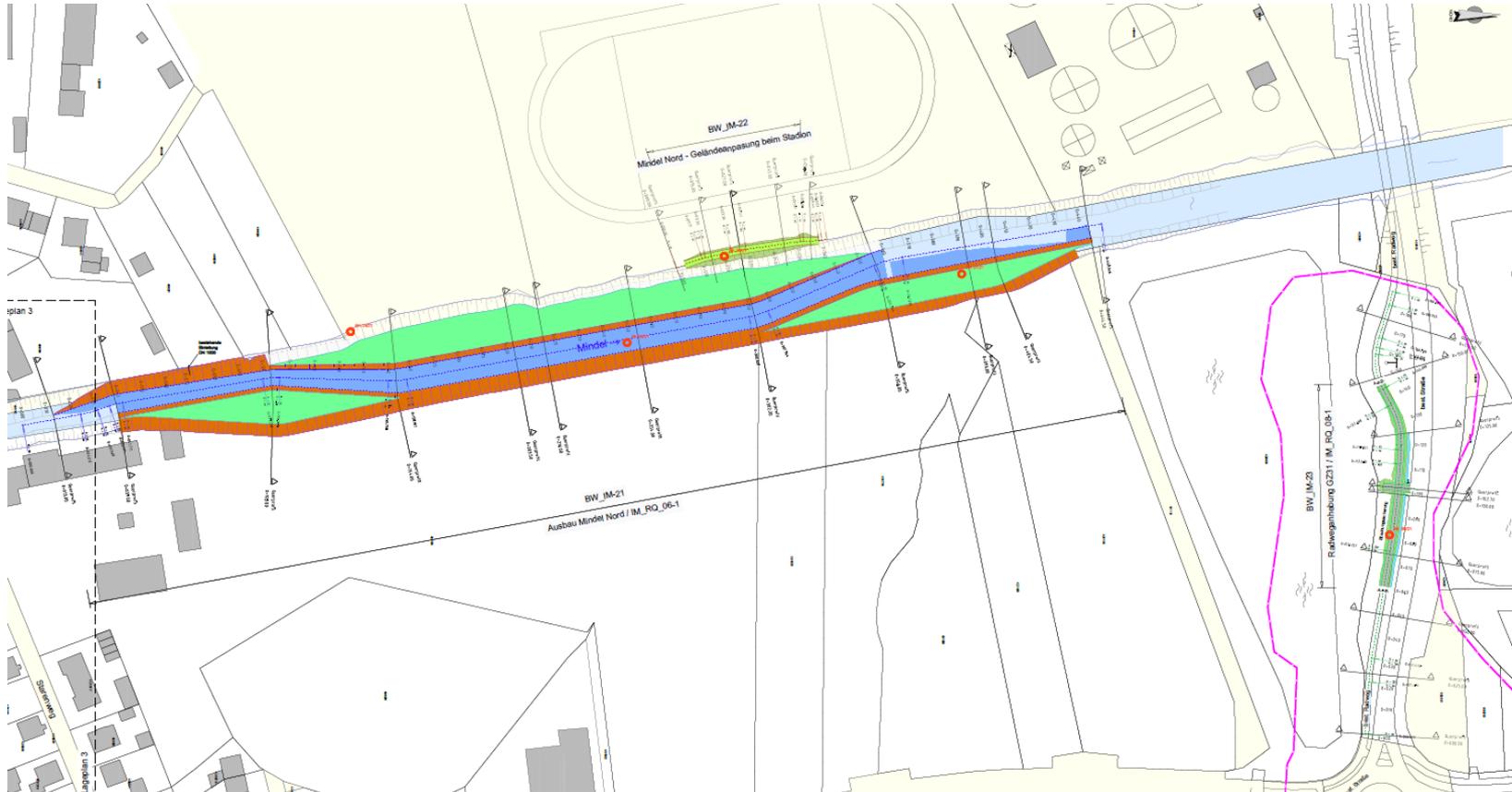
# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Gewässerknoten Langer Steg

- **BW\_IM-18: Ufermauer (Wasserbauliche Maßnahme)**
  - Ufermauer zur Böschungssicherung aufgrund Anströmsituation im Hochwasserfall
  - Keine klassische Hochwasserschutzmaßnahme, da anstehendes Gelände ausreichend ist





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Nord



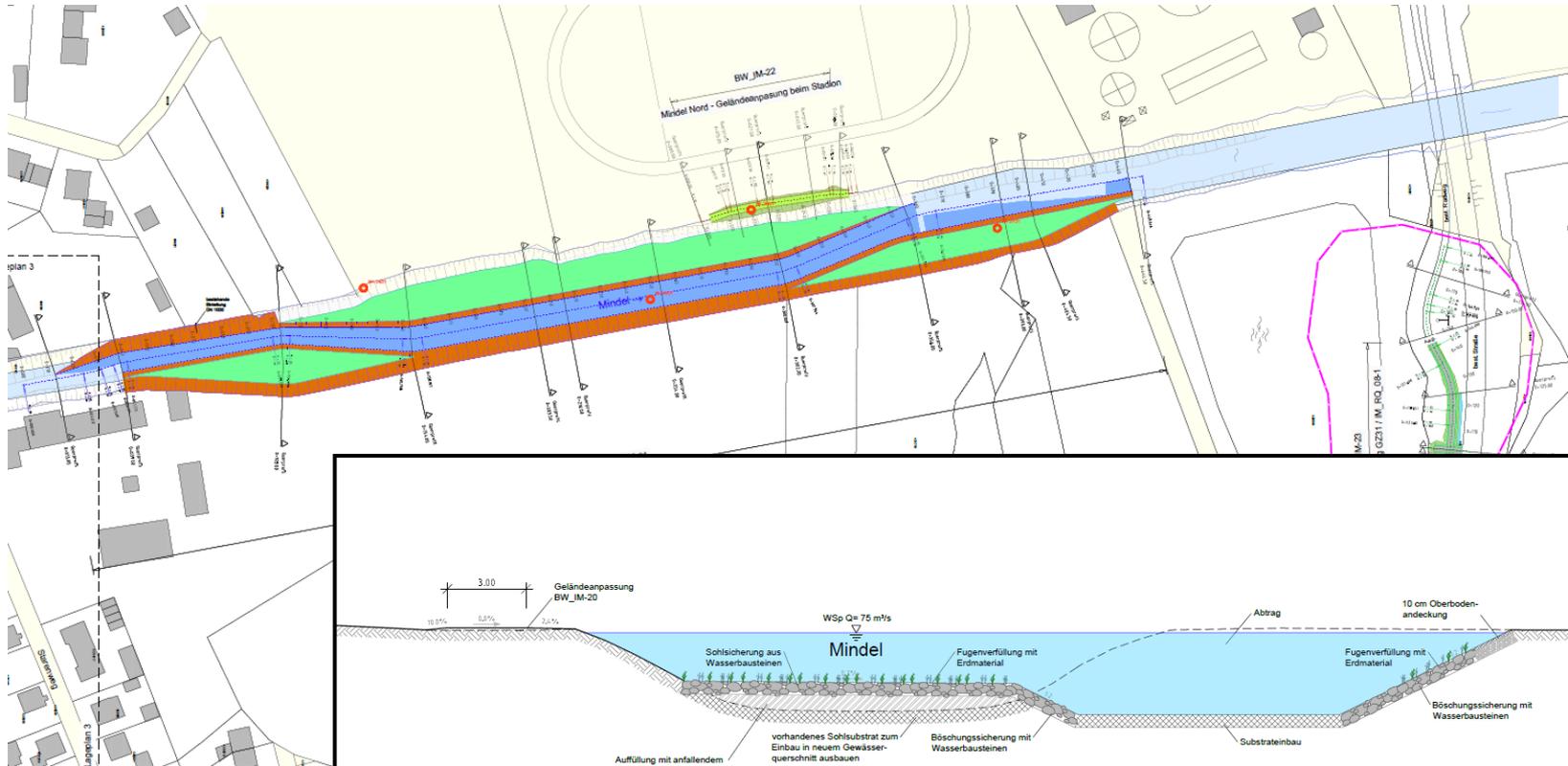


# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Nord

- **BW\_IM-21: Ausbau Mindel Nord  
(Wasserbauliche Maßnahme)**
  - Gewässeraufweitung mit Niedrigwassergerinne
  - Verbesserung der Abflussleistung
- **BW\_IM-22: Geländeanpassung beim Stadion**
  - anstehendes Gelände ausreichend, jedoch im Hinterland Rinnenstruktur
  - Erhöhung ca. 10 cm
- **BW\_IM-23: Radweganhebung GZ 3  
(Abflussverbessernde Maßnahme)**
  - Erhöhung um bis zu 40 cm; GZ 31 im Hochwasserfall befahrbar



# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Mindel Nord





# Phase II: Innerstädtische Maßnahmen Erlenbach

## ■ **BW\_IM-24: Geländeangepassung am Erlenbach**

- Leistungsfähigkeit des Bachs bereichsweise beim Abfluss von 3 m<sup>3</sup>/s ausgeschöpft
- Gelände am linken Ufer nicht ausreichend -> Ausuferungen
- Erhöhung (Teilweise mit Winkelsteinwand) um 10 bis 70 cm





# Aktualisierter Terminplan

**Nächstes Ziel:**  
Einreichung der  
Planfeststellungsunterlagen beim  
LRA GZ  
im 3. Quartal 2024



# Kontakt

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth,  
Förgstraße 23, 86609 Donauwörth

Internet: [www.wwa-don.bayern.de](http://www.wwa-don.bayern.de)

<https://www.wwa-don.bayern.de/hochwasser/hochwasserschutzprojekte/mindeltal/burgau/index.htm>

E-Mail: [poststelle@wwa-don.bayern.de](mailto:poststelle@wwa-don.bayern.de)

Folgen Sie uns auf:

