

# Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

NaturBerkel Los II

Vorstellung der wesentlichen  
Planungsobjekte

16.06.2021



Abwasserwerk  
der Stadt Coesfeld



# Inhaltsverzeichnis

- 1. Stand des Projektes**
- 2. Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte**
- 3. Geplante zeitliche Abwicklung**

# Projektstand

- Einreichung Entwurfsplanung: April 2018
- Planfeststellungsbeschluss: Dezember 2018
- Vergabe weitere Planungsleistungen Juli 2019 – Januar 2020
- Vermessungsarbeiten, Baufelduntersuchungen, CEF-Maßnahmen: März 2020 bis Oktober 2020
- Ausführungsplanung: Oktober 2020 bis März 2021
- Vorbereitung der Ausschreibungsunterlagen: April 2021 bis Juni 2021
- Ausschreibung / Vergabe der Baumaßnahmen: Juli 2021 bis August 2021
- Baubeginn: September 2021

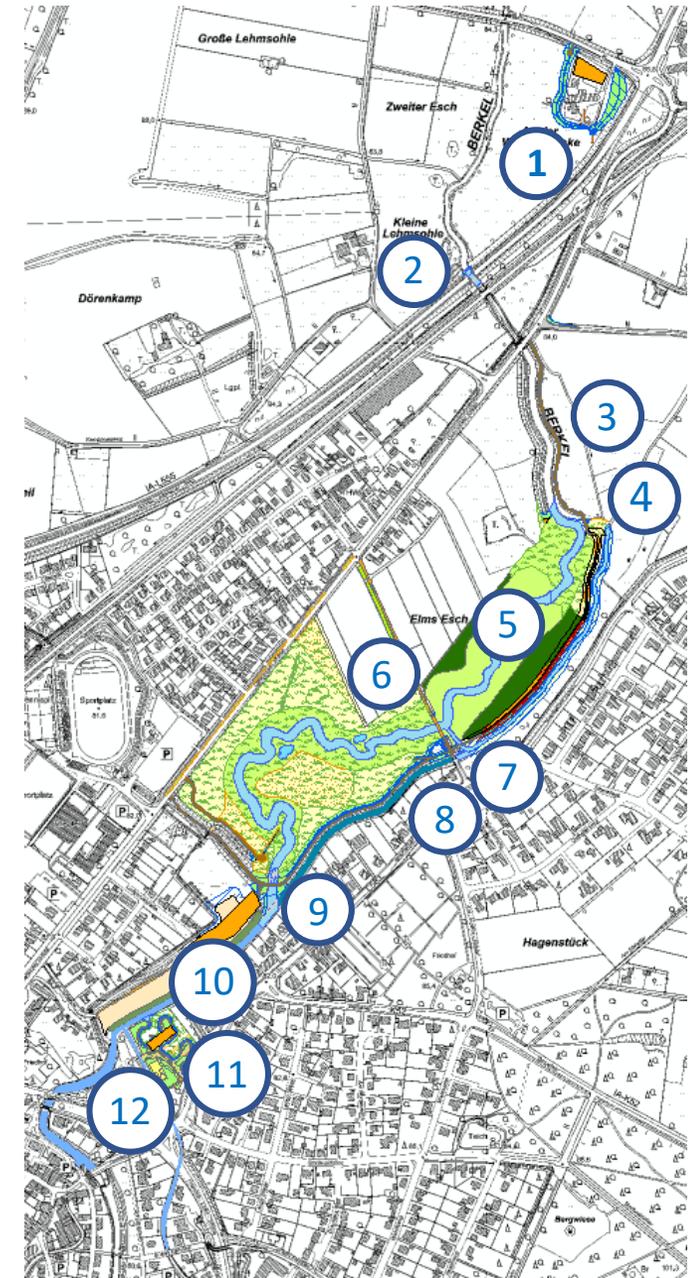
# Inhaltsverzeichnis

1. Stand des Projektes
2. Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte
3. Geplante zeitliche Abwicklung

# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

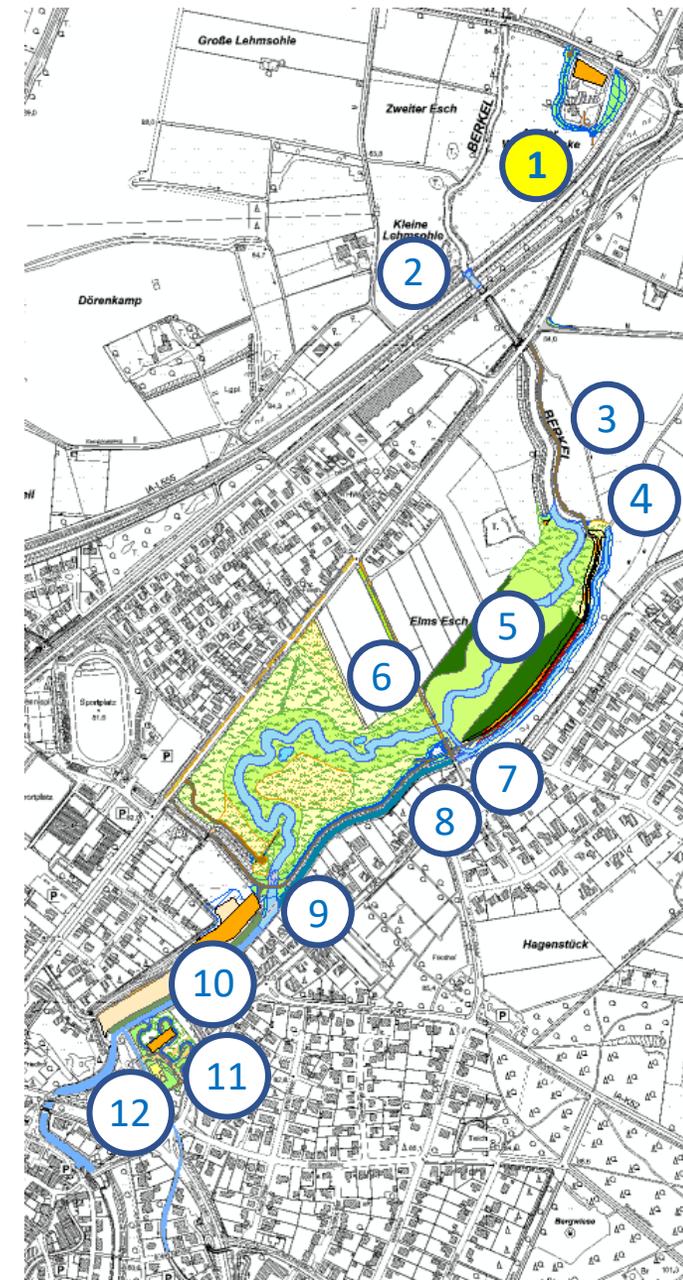
1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche

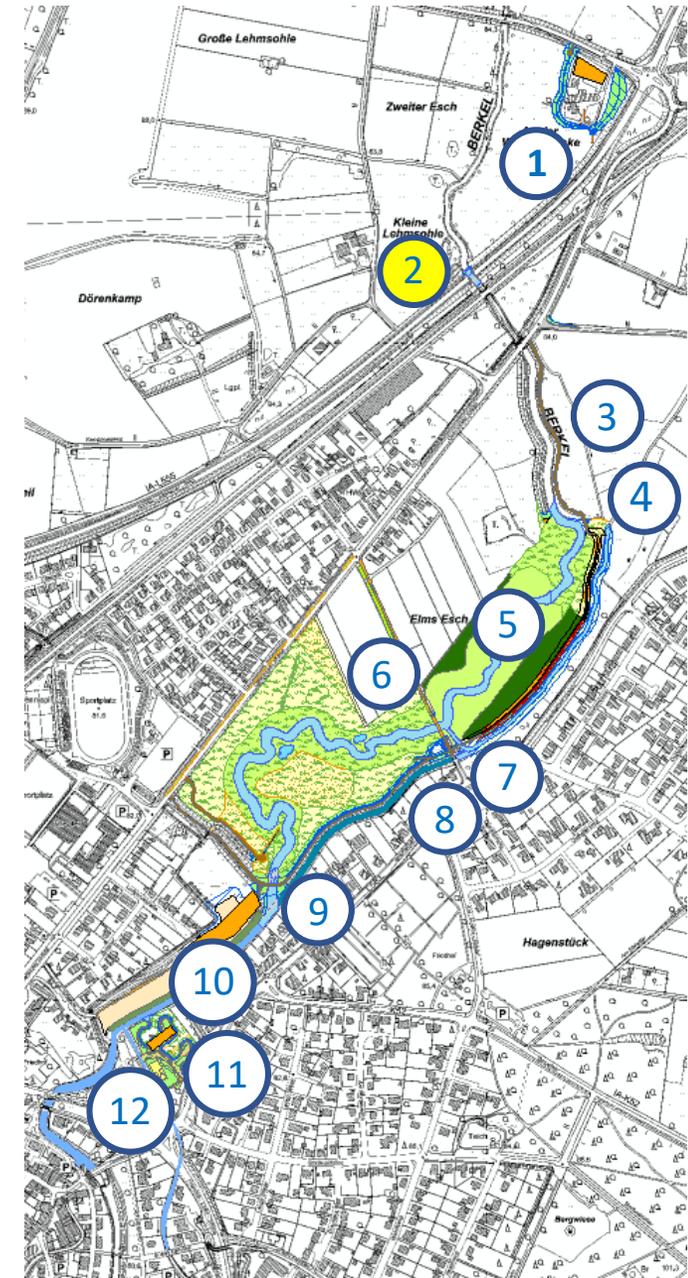




# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. **Drosselbauwerk L555**
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche

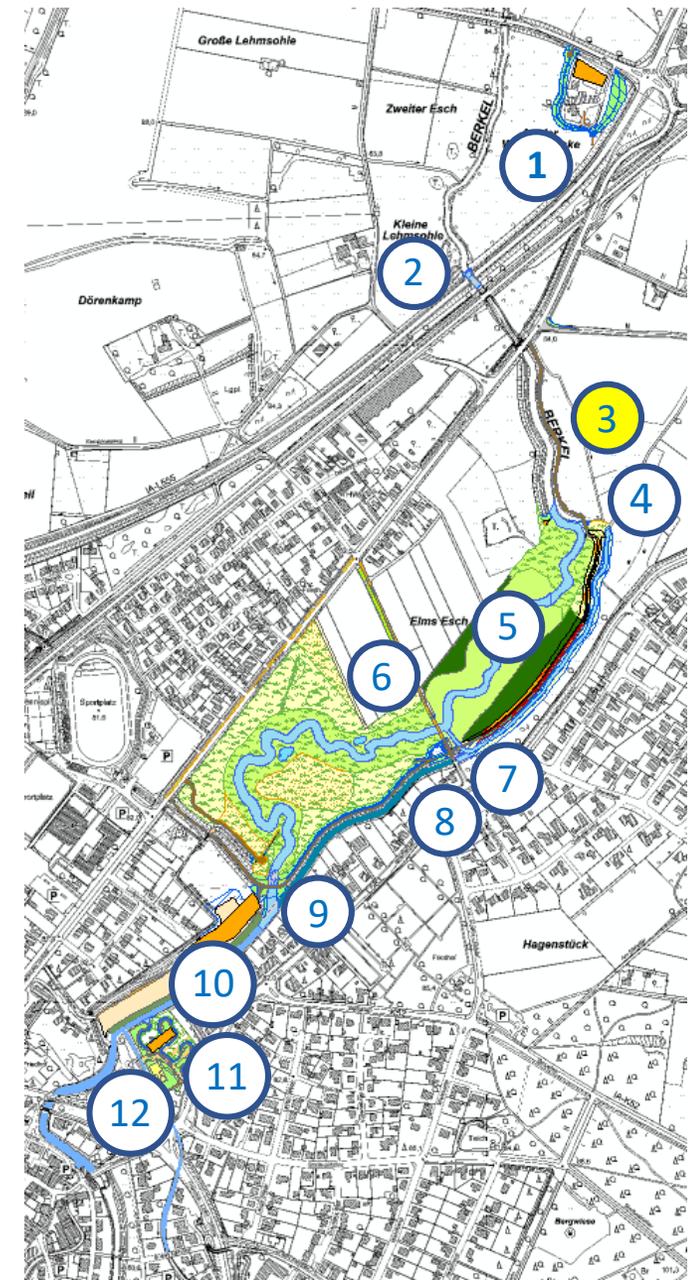




# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. **Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB**
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook

### Ausführungsplanung:

- Straßenaufweitung Einmündung Osterwickerstr.
- Aufweitung Sükerhook
- Einmündung Billerbecker Straße

### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

- Keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

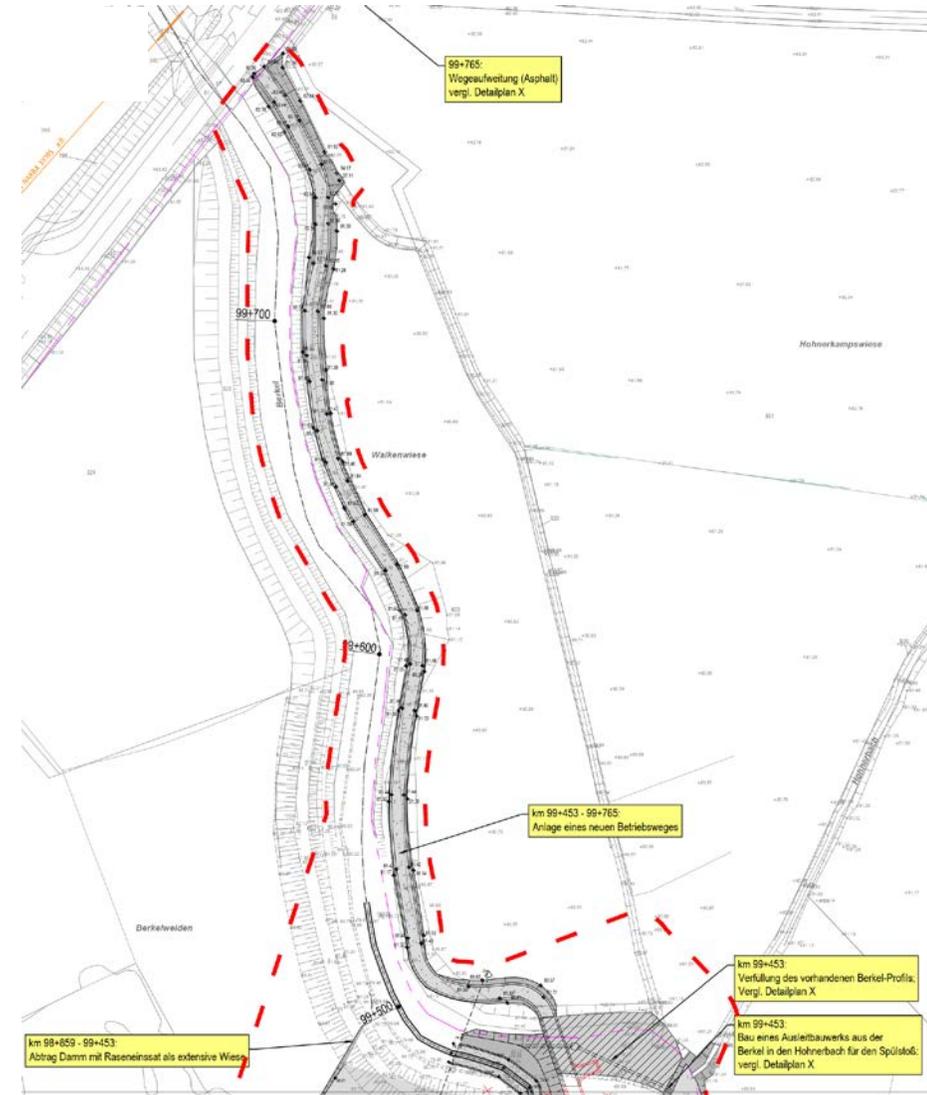
## 3. Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB

### Ausführungsplanung:

- Herstellung eines Betriebsweges entlang des Berkelufers
- Wassergebundene Wegedecke mit definiertem Aufbau

### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

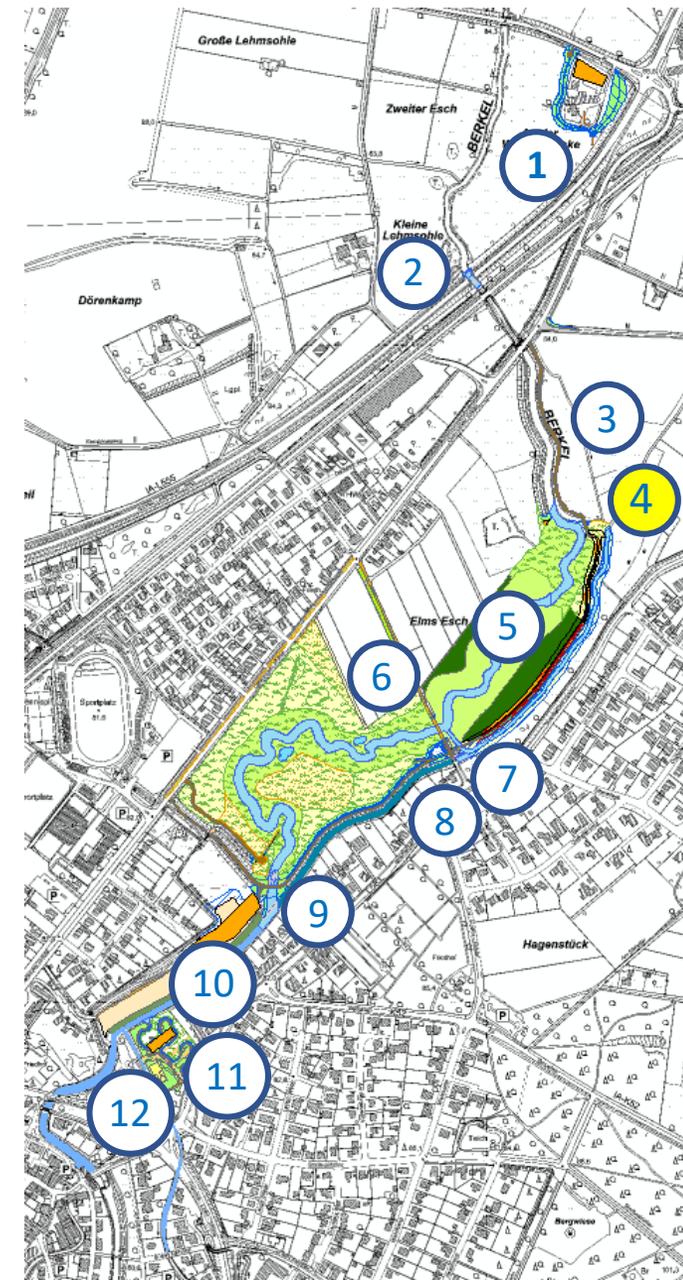
- keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. **Verteilungsbauwerk**
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche

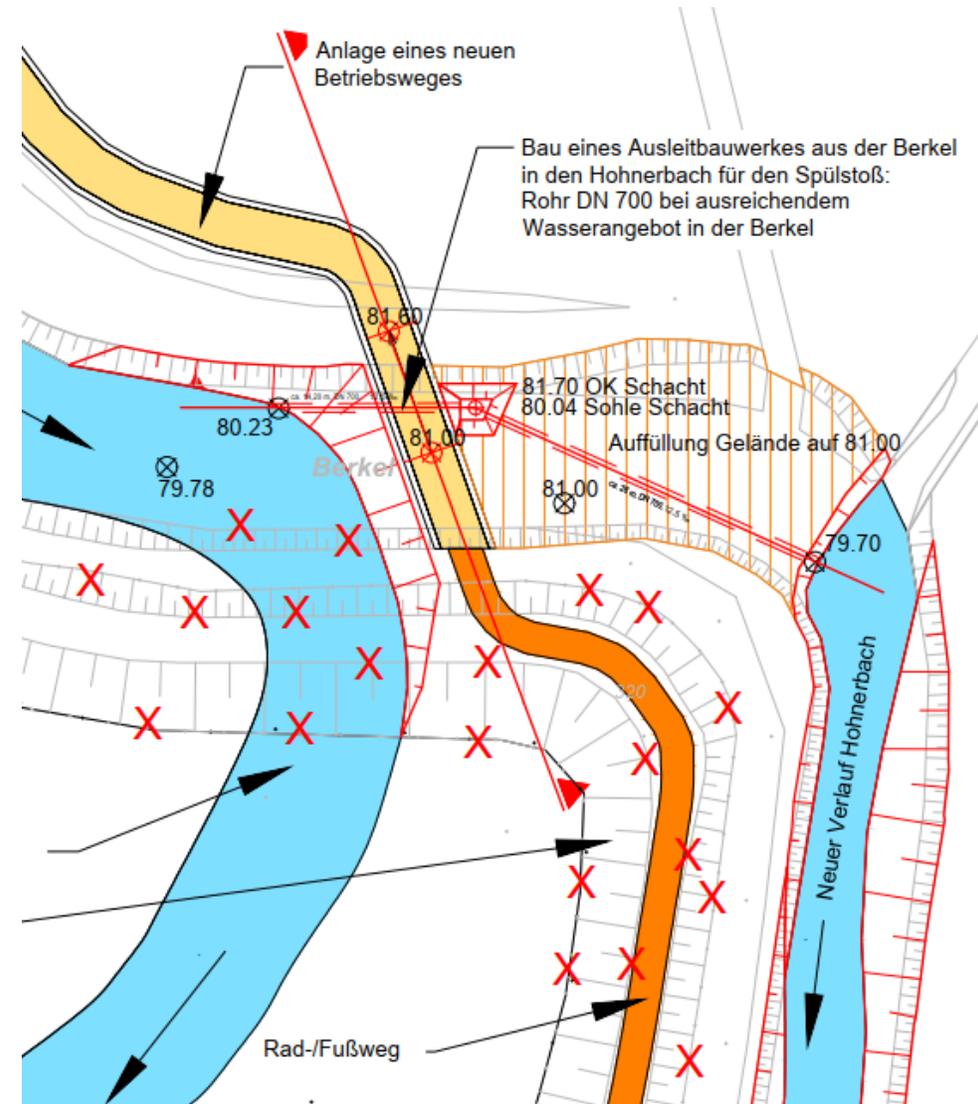


# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 4. Verteilungsbauwerk

### Ausführungsplanung:

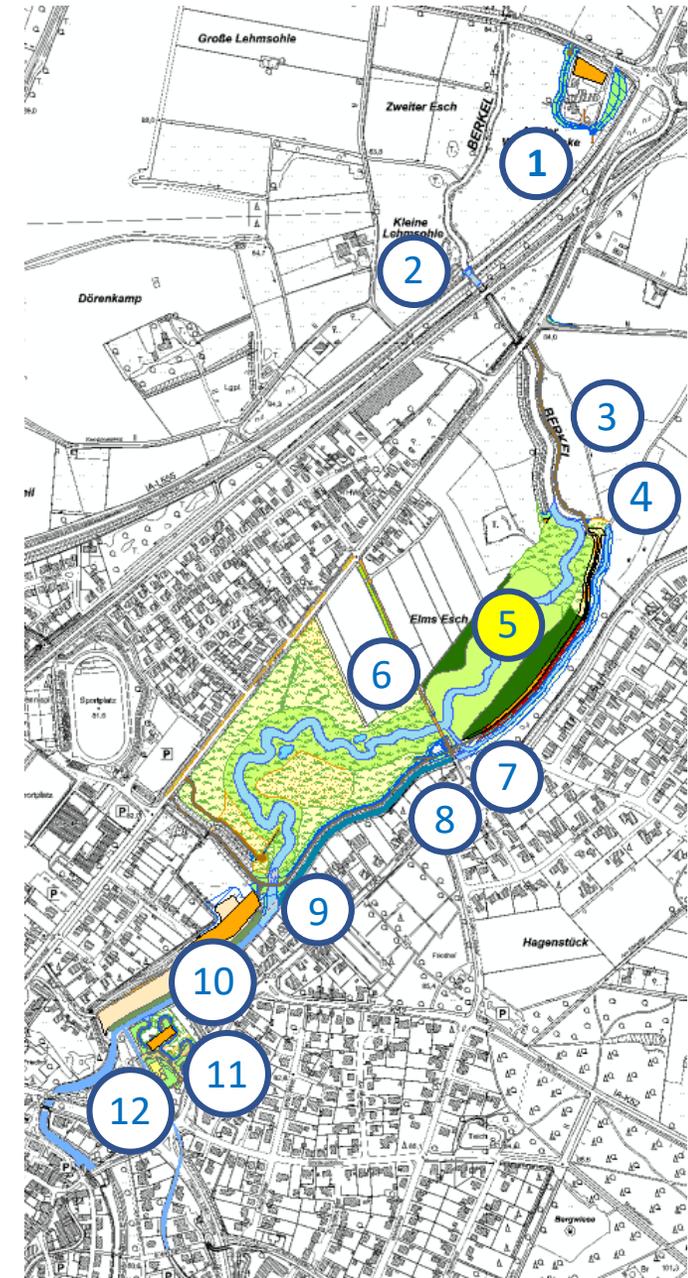
- Führung der Berkel in neue Trasse (HRB)
- Alter Berkerverlauf wird neuer Hohnerbach
- Überleitungsbauwerk DN700 von Berkel in neuen Hohnerbach (Spülstoß)



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. **Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB**
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

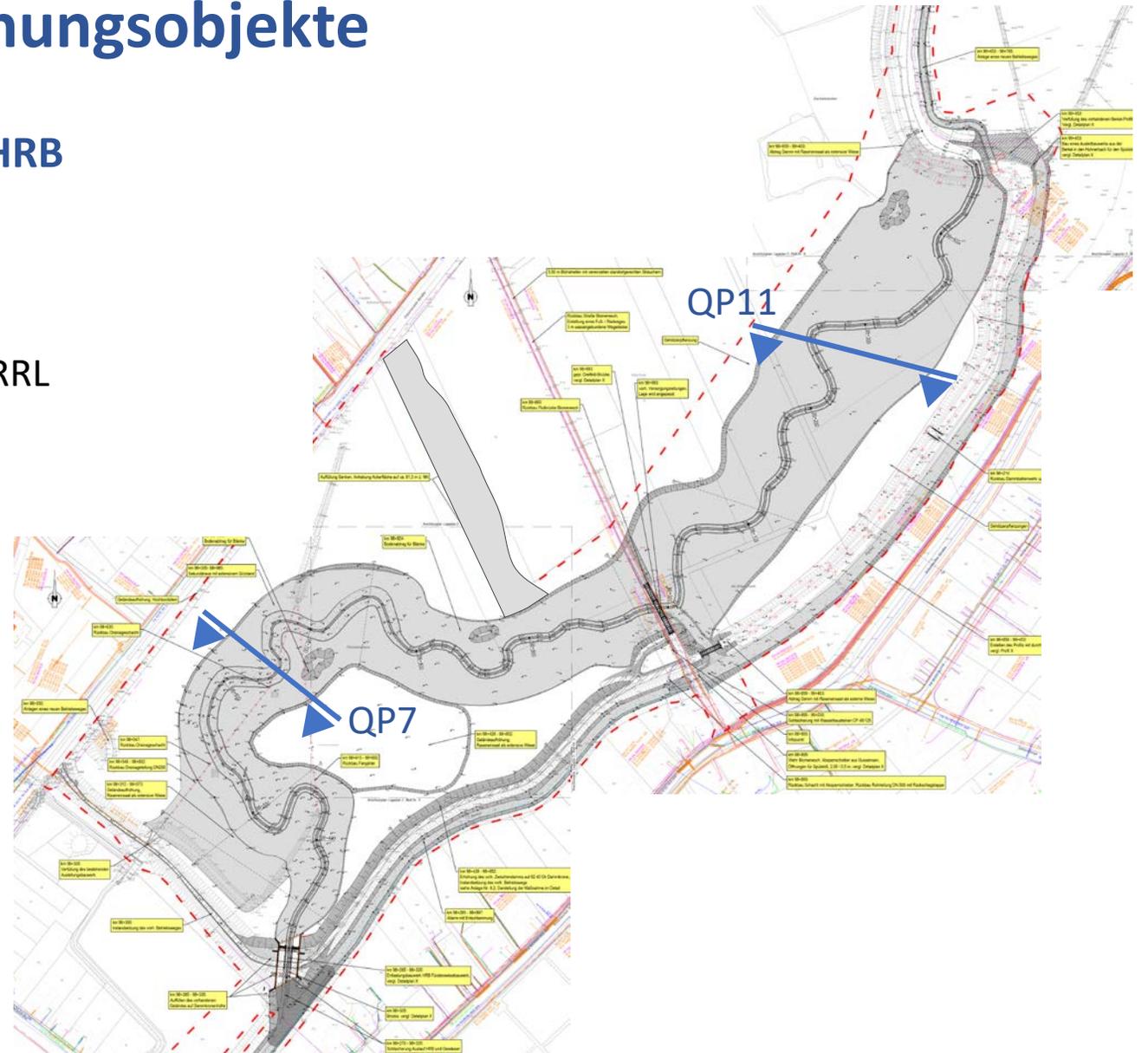
## 5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB

### Ausführungsplanung

- Berücksichtigung aktueller Vermessungsdaten
- Planung eines Initialgerinnes gem. Vorgaben der WRRL
  - MW-Rinnenbreite: 6 – 10 m
  - Nördlicher Bereich: 6 m breite MWR
  - Südlicher Bereich : z.T. 10 m breite MWR
  - Überflutung der Sekundärauen ab  $Q_{330}$
- Blänken im Sekundärauenbereich (Flurbereinigung)

### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

- keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

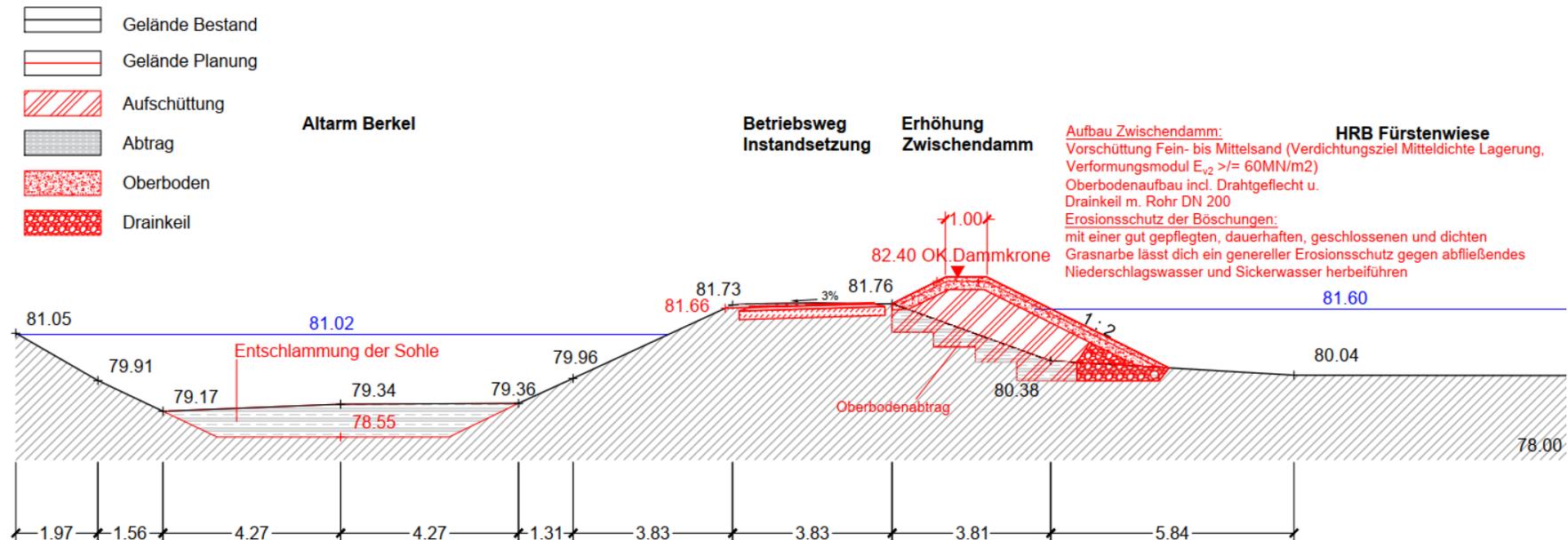
## 5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB

### Ausführungsplanung

- Dammanschüttung im südlichen HRB
- Bodenkundliche Untersuchungen

### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

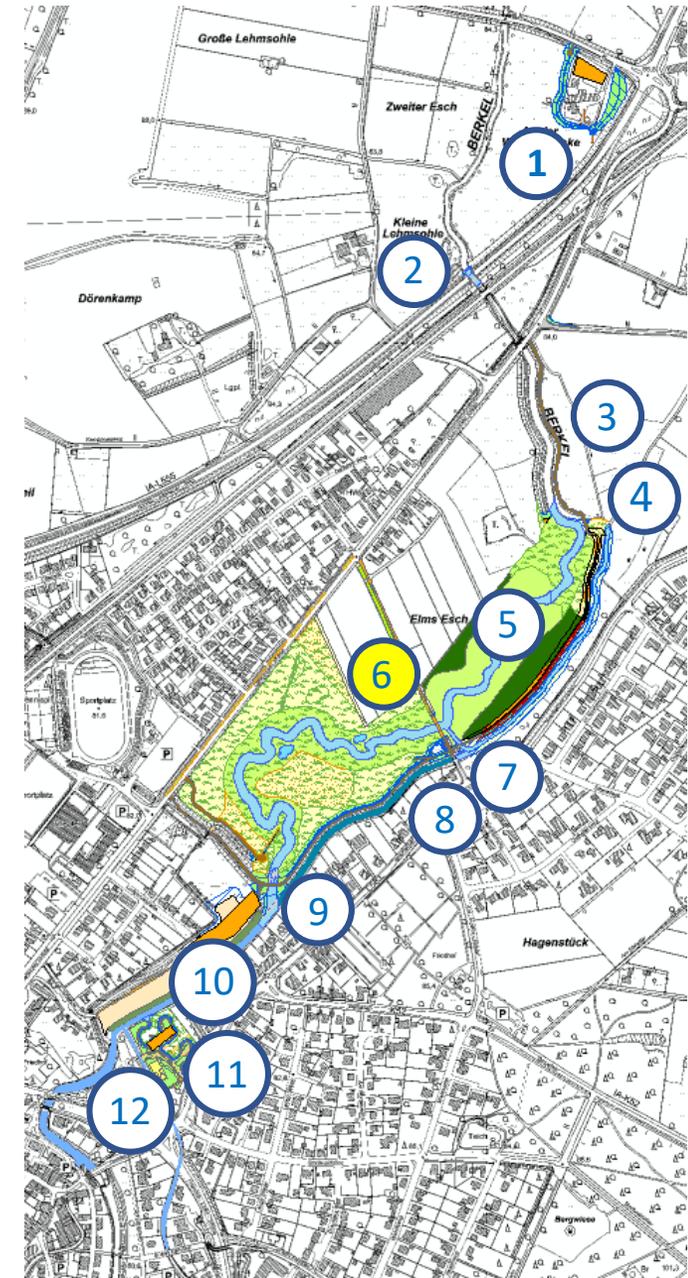
- keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. **Neue Brücke Blomenesch**
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

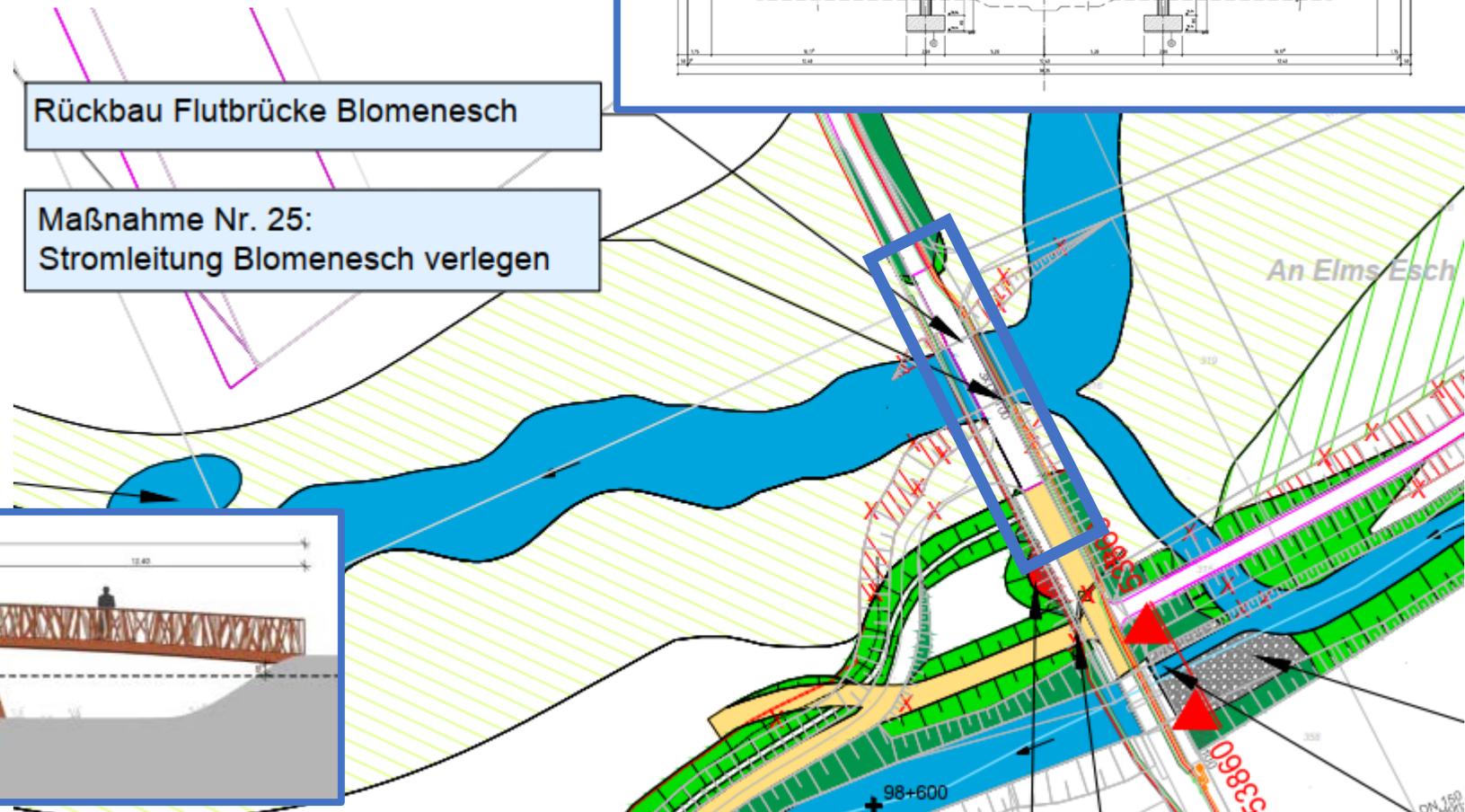
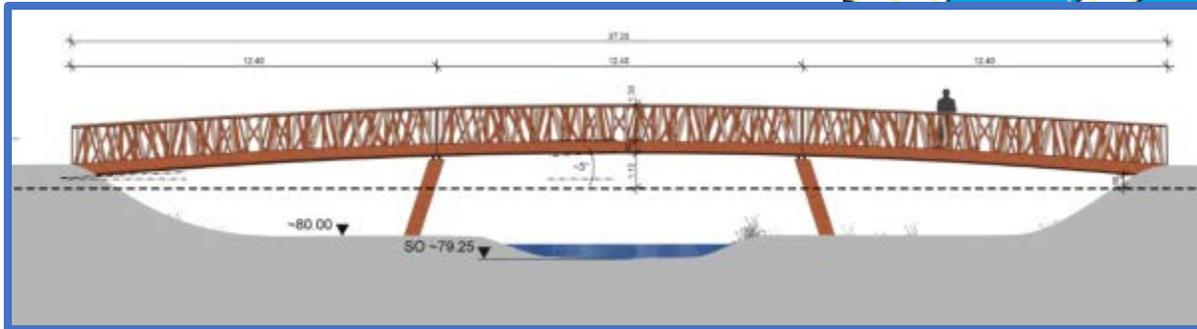
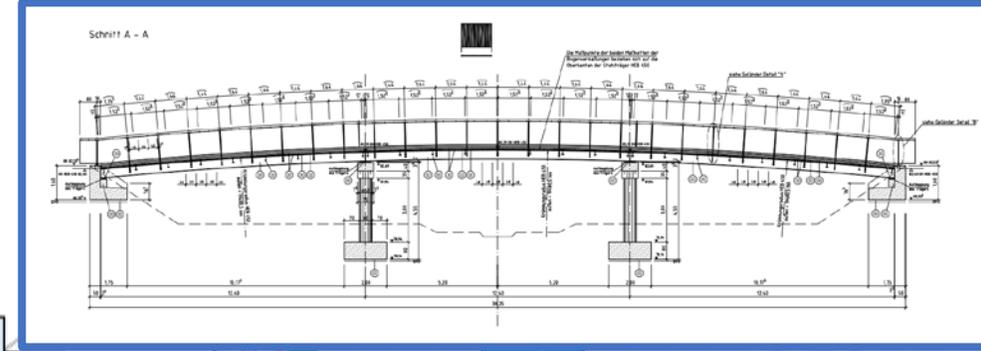
## 6. Neue Brücke Blomenesch

### Genehmigungsplanung

- Rückbau Flutbrücke
- Herstellung neue Brücke Blomenesch als 3-Feld-Brücke

Rückbau Flutbrücke Blomenesch

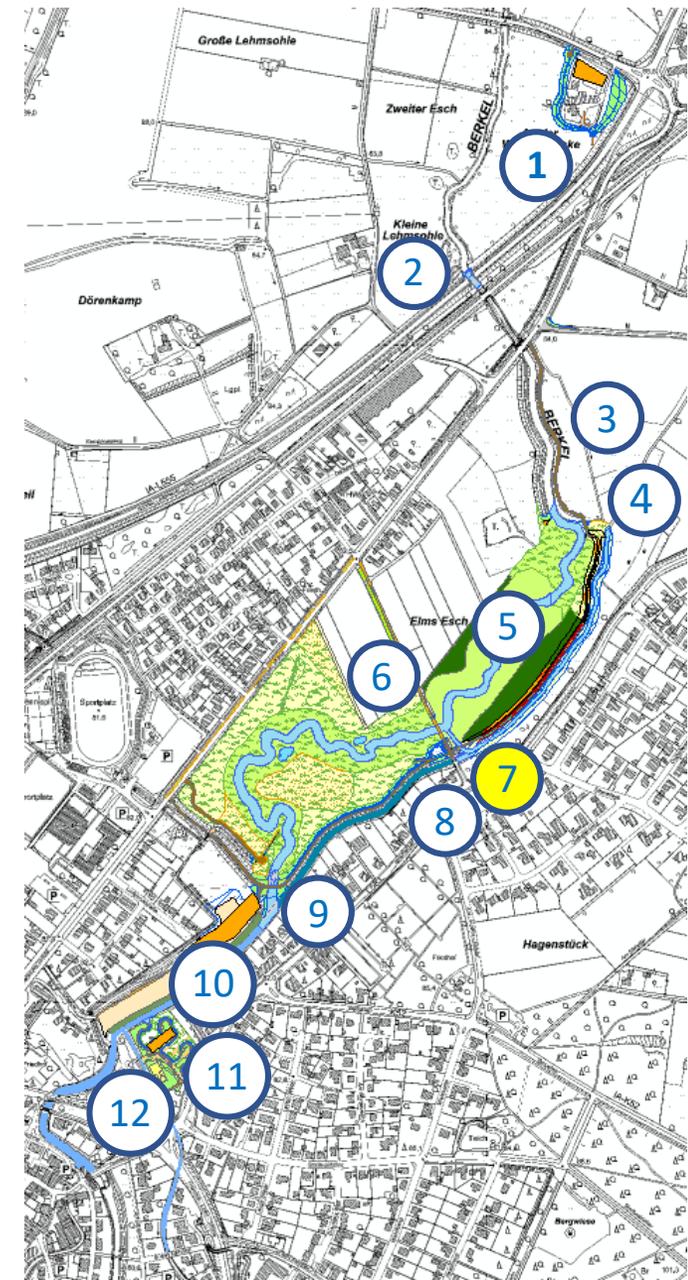
Maßnahme Nr. 25:  
Stromleitung Blomenesch verlegen



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. **Brücke Hohnerbach**
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

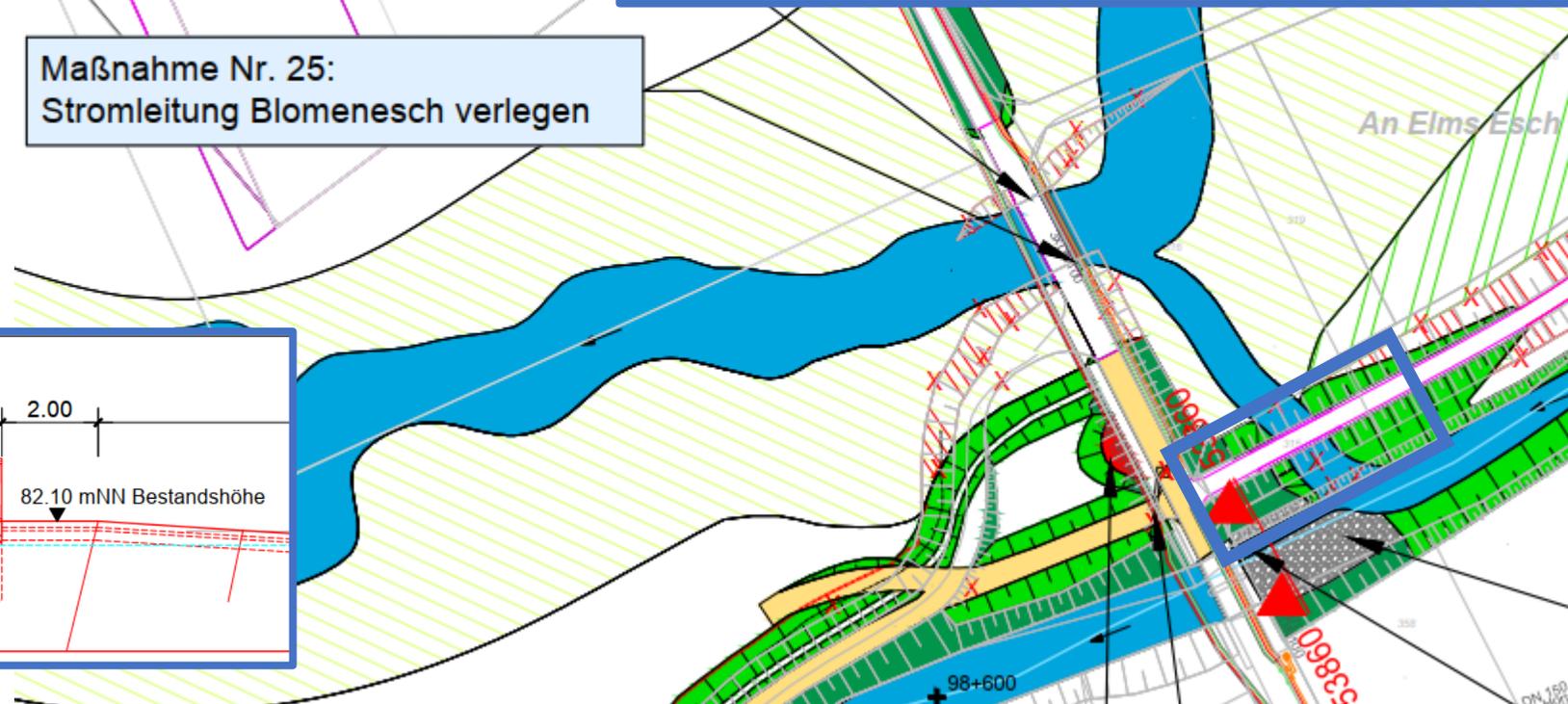
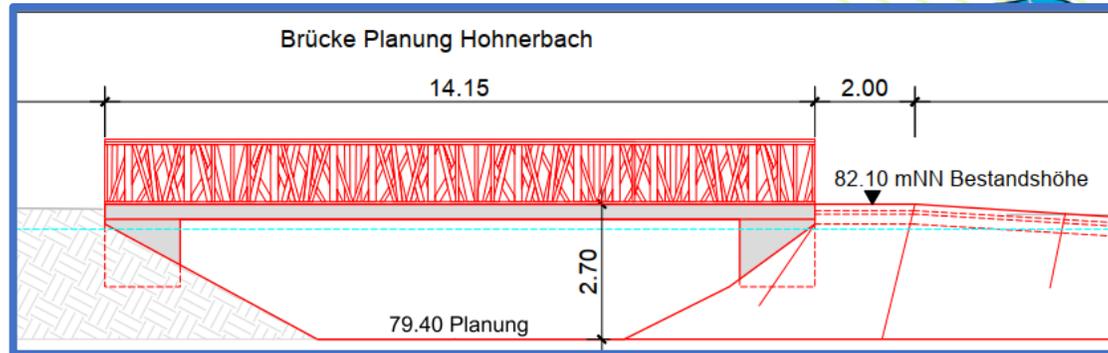
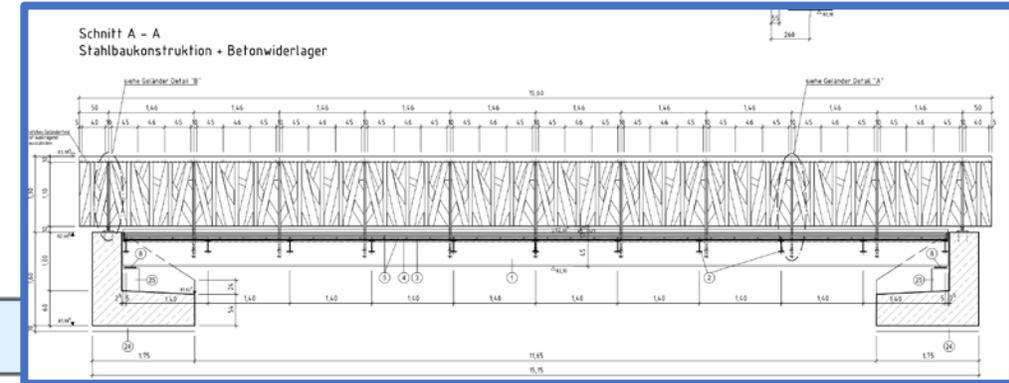
## 7. Brücke Hohnerbach

### Genehmigungsplanung

- Durchstich Hohnerbach - Berkel
- Herstellung Brücke Hohnerbach

Rückbau Flutbrücke Blomenesch

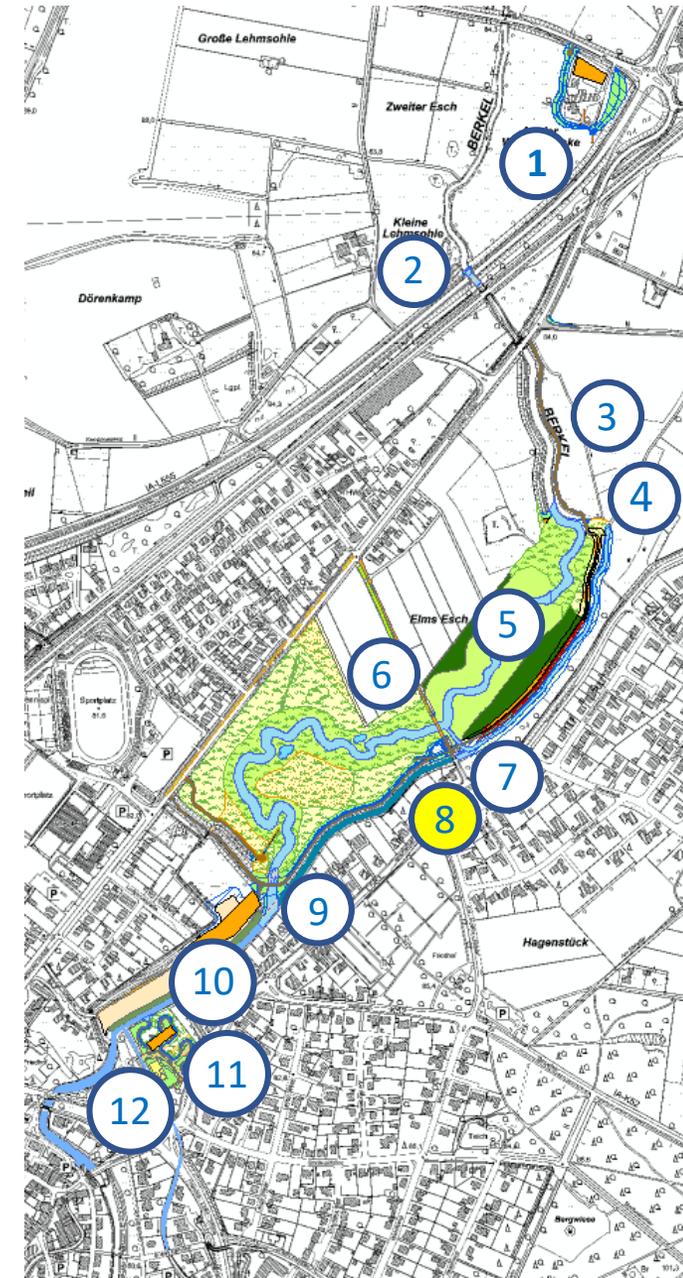
Maßnahme Nr. 25:  
Stromleitung Blomenesch verlegen



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. **Anpassung Wehr Blomenesch**
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 8. Wehr Blomenesch

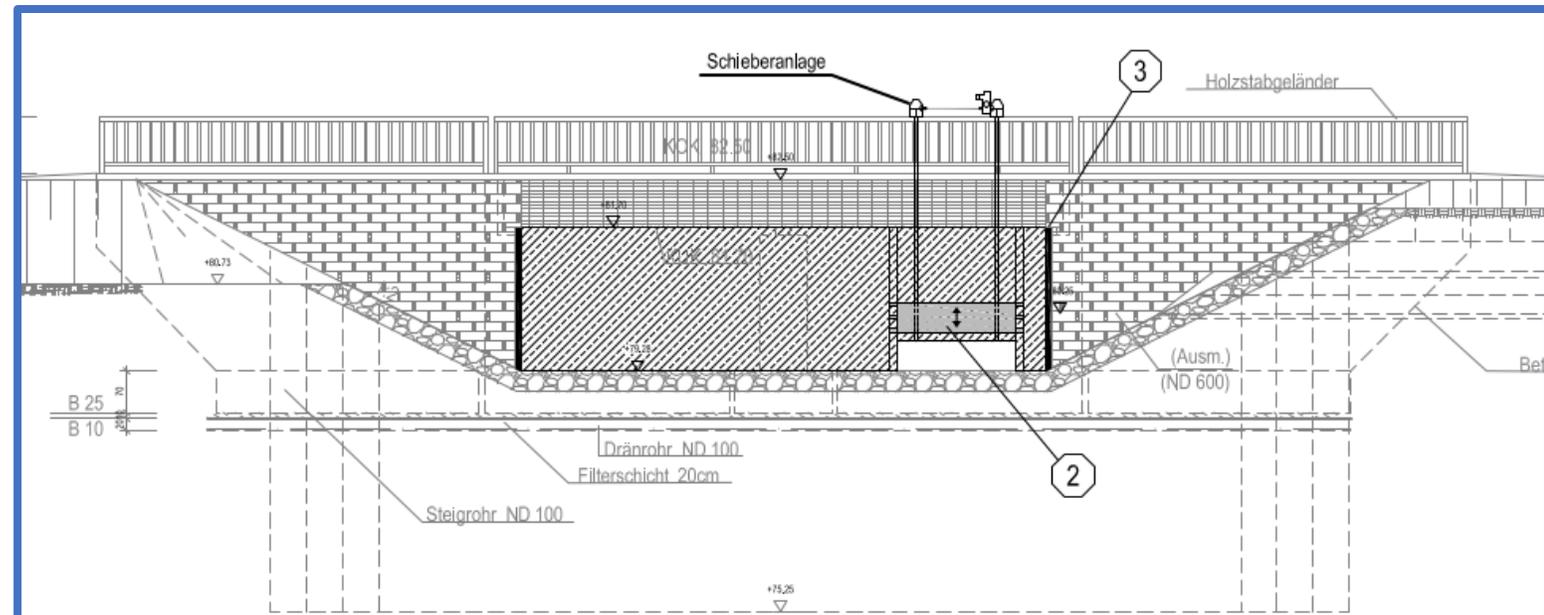
### Ausführungsplanung

- Drosselwand aus Stahlbeton unter Berücksichtigung vorhandener Dammbalken
- Steuerung des Drosselauslaufs durch Schieberanlage
- Tragwerksplanerische Bemessung
- Bodenkundliche Untersuchungen



### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

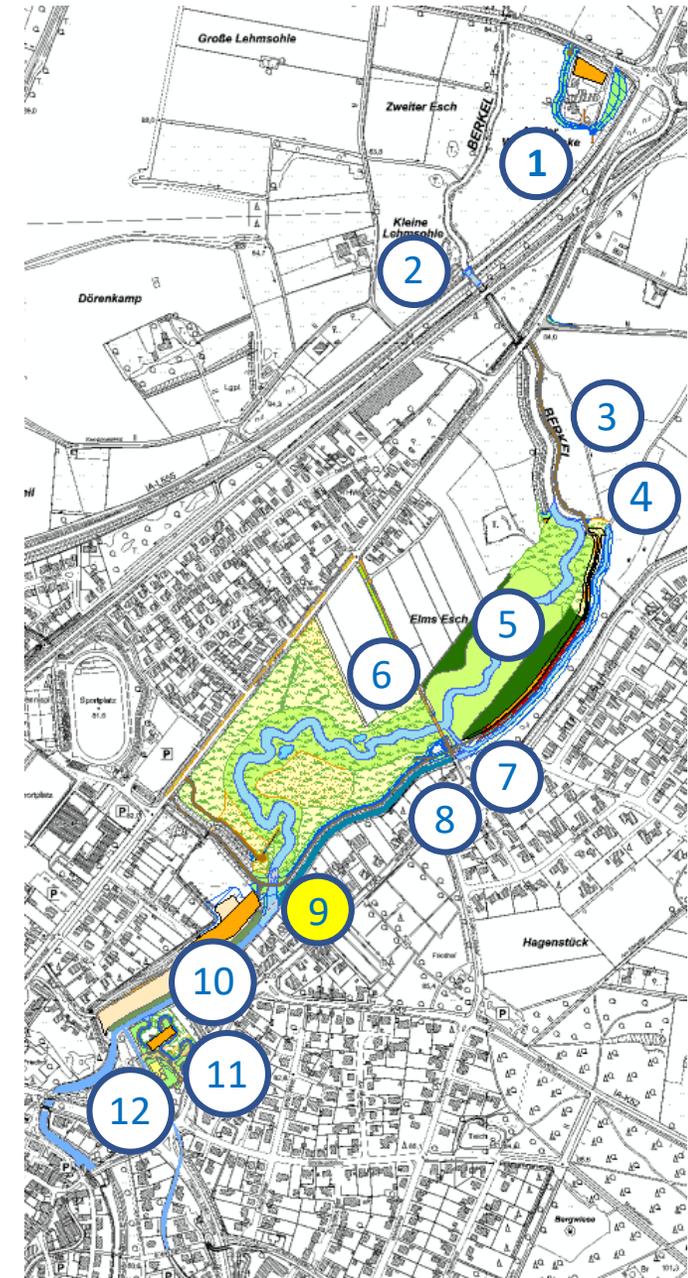
- keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. **Entlastungsbauwerk**
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche

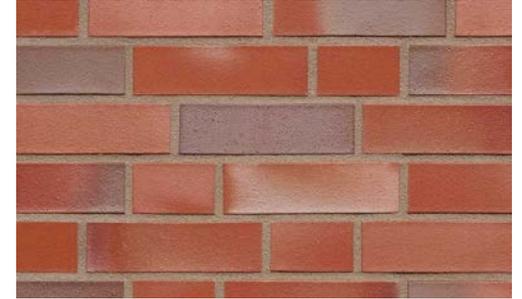


# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 9. Entlastungsbauwerk

### Genehmigungsplanung

- Ökologisches Hauptgerinne (Grundablass)
- Beidseitige Hochwasserableitung (Betriebsablass)
- Drosselung über 3 Schütztafeln
- HW-Entlastung über 3 Wehrklappen
- Höhenstandsmessungen im Ober- und Unterwasser

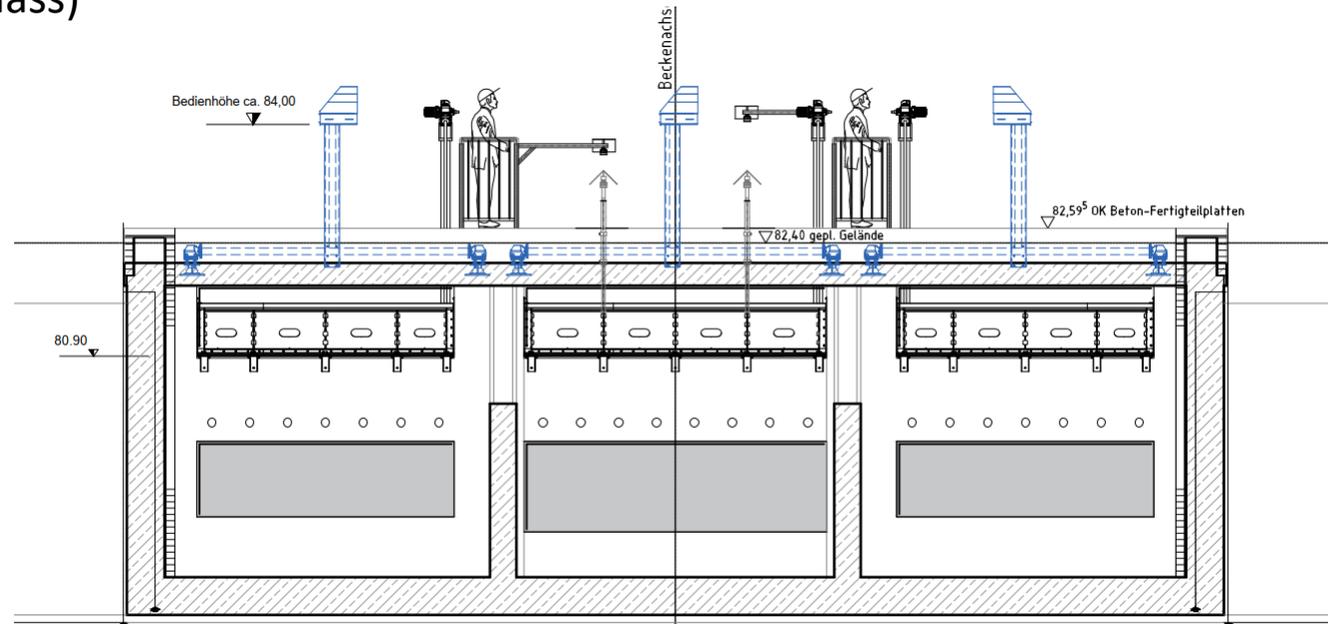


# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 9. Entlastungsbauwerk

### Ausführungsplanung

- Ökologisches Hauptgerinne (Grundablass)
- Beidseitige Hochwasserableitung (Betriebsablass)
- Drosselung über 3 Schütztafeln (E-Antrieb)
- HW-Entlastung über 3 absenkbare Wehrklappen (E-Antrieb)
- Notstrom über transportables Aggregat
- Notbetrieb über mobilen Notantrieb
- Höhenstandsmessungen im Ober- und Unterwasser
- Herstellung der Durchgängigkeit durch Steinmatratzen



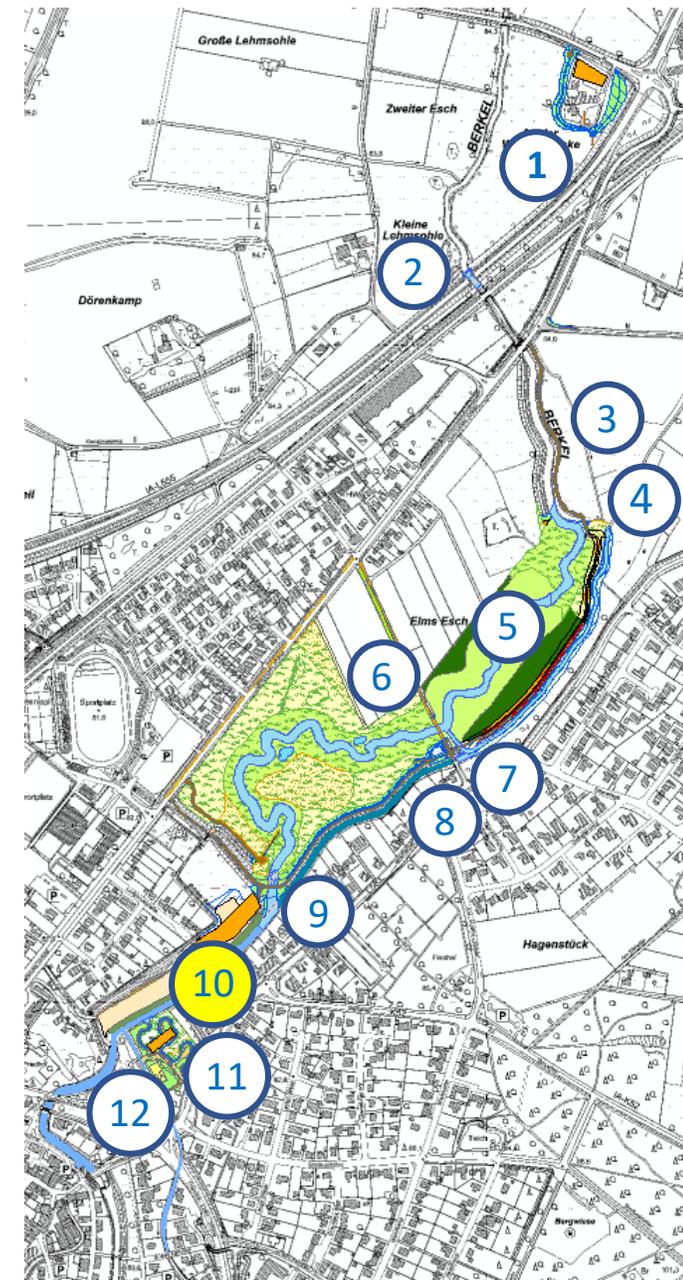
**Wesentliche Abweichungen von der**

**Genehmigungsplanung: keine**

# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
- 10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor**
11. Neutrassierung Honigbach
12. Fegetasche



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## 10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor

### Ausführungsplanung

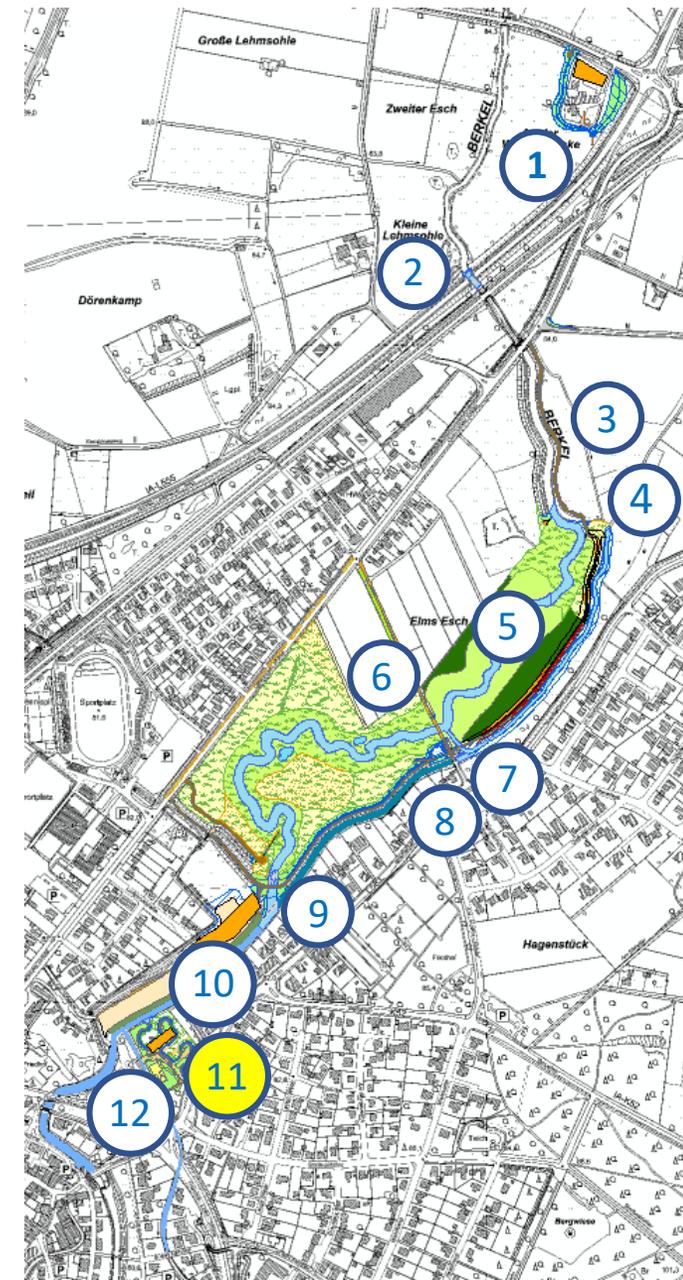
- Sohleintiefung von km 98+285 bis 97+663 zur Anbindung an obere Berkel und den Altarms, inkl. Entschlammung



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
- 11. Neutrassierung Honigbach**
12. Fegetasche

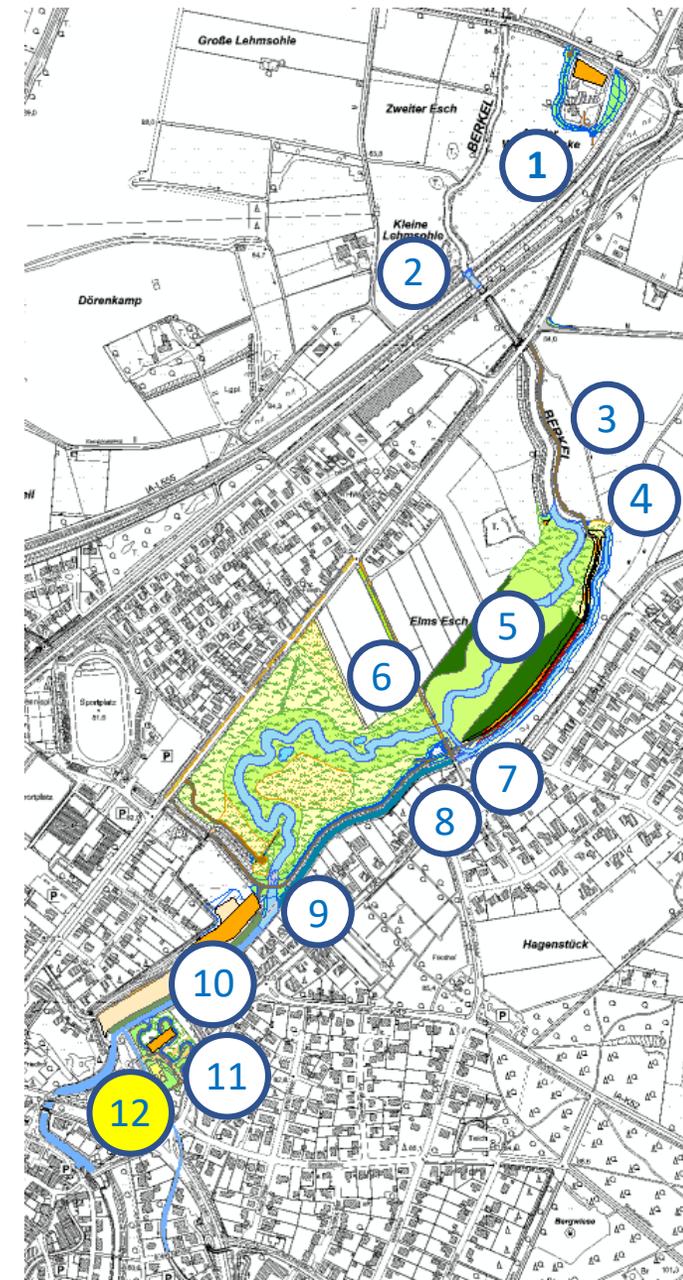




# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Übersicht

1. Lokaler Hochwasserschutz Hoflage Fleige
2. Drosselbauwerk L555
3. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook / Betriebsweg Osterwicker Straße bis HRB
4. Verteilungsbauwerk
5. Neutrassierung und Dammanpassungen im HRB
6. Neue Brücke Blomenesch
7. Brücke Hohnerbach
8. Anpassung Wehr Blomenesch
9. Entlastungsbauwerk
10. Umgestaltung Berkel von HRB bis Wehr Walkenbrückentor
11. Neutrassierung Honigbach
- 12. Fegetasche**



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

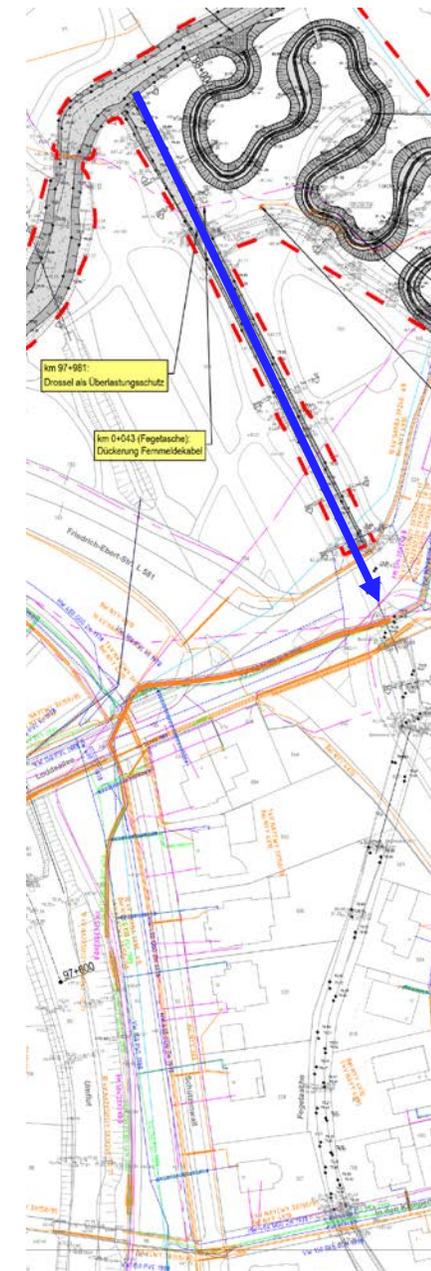
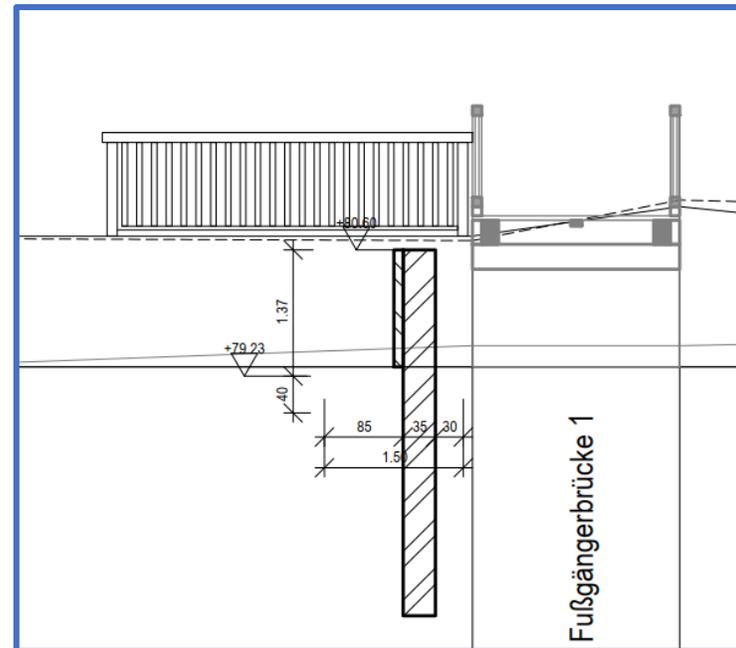
## 12. Überlastungsschutz Fegetasche

### Ausführungsplanung

- Sohleintiefung im Bereich Los 2 zur Gewährleistung der Durchgängigkeit
- Herstellung eines Drosselbauwerks
- Tragwerksplanerische Bemessung
- Bodenkundliche Untersuchungen
- Berücksichtigung der hydraulischen Bemessung
- Herstellung durch Spundwand
- Vorsatzwand aus Cortenstahl

### Wesentliche Abweichungen von der Genehmigungsplanung:

- keine



# Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte

## Fazit

- Keine wesentlichen Änderungen zur Genehmigungsplanung
- Freigabe der Bezirksregierung Münster wurde im Juni 2021 erteilt

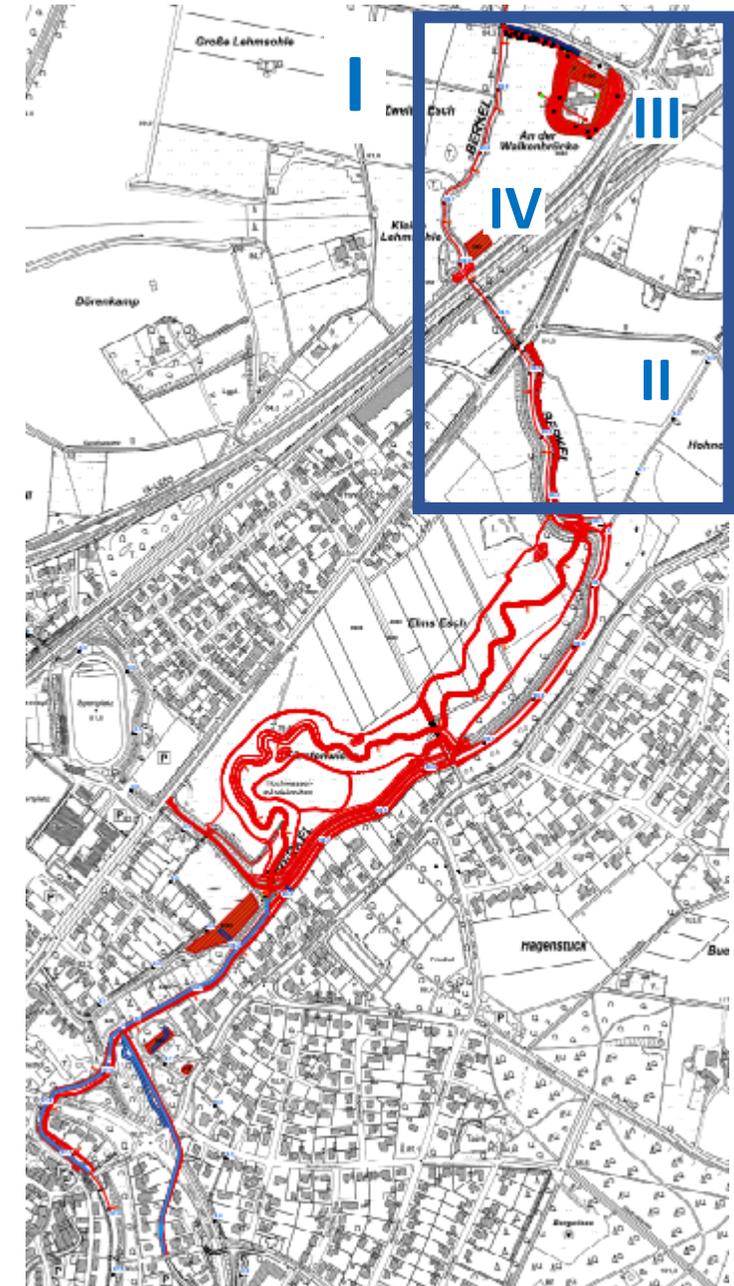
# Inhaltsverzeichnis

1. Veranlassung und Stand des Projektes
2. Vorstellung der wesentlichen Planungsobjekte
3. **geplanter Bauablauf und zeitliche Abwicklung**

# Bauablauf

## 1. Nördliches Planungsgebiet

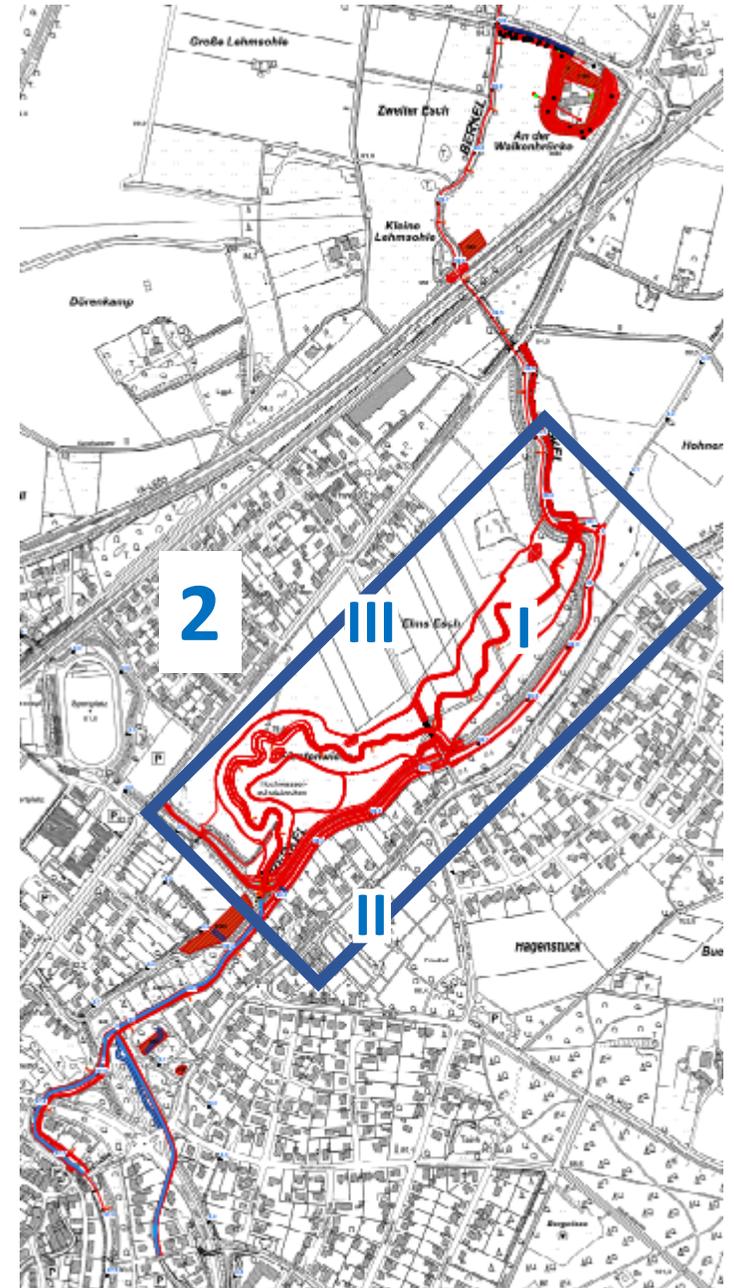
- I. Anschluss Objekt Homann im Mai 2021 abgeschlossen
- II. Aufweitung Wirtschaftsweg Sükerhook
- III. Hochwasserschutz Hoflage Fleige
- IV. Drosselbauwerk L555



# Bauablauf

## 2. HRB Fürstenwiesen

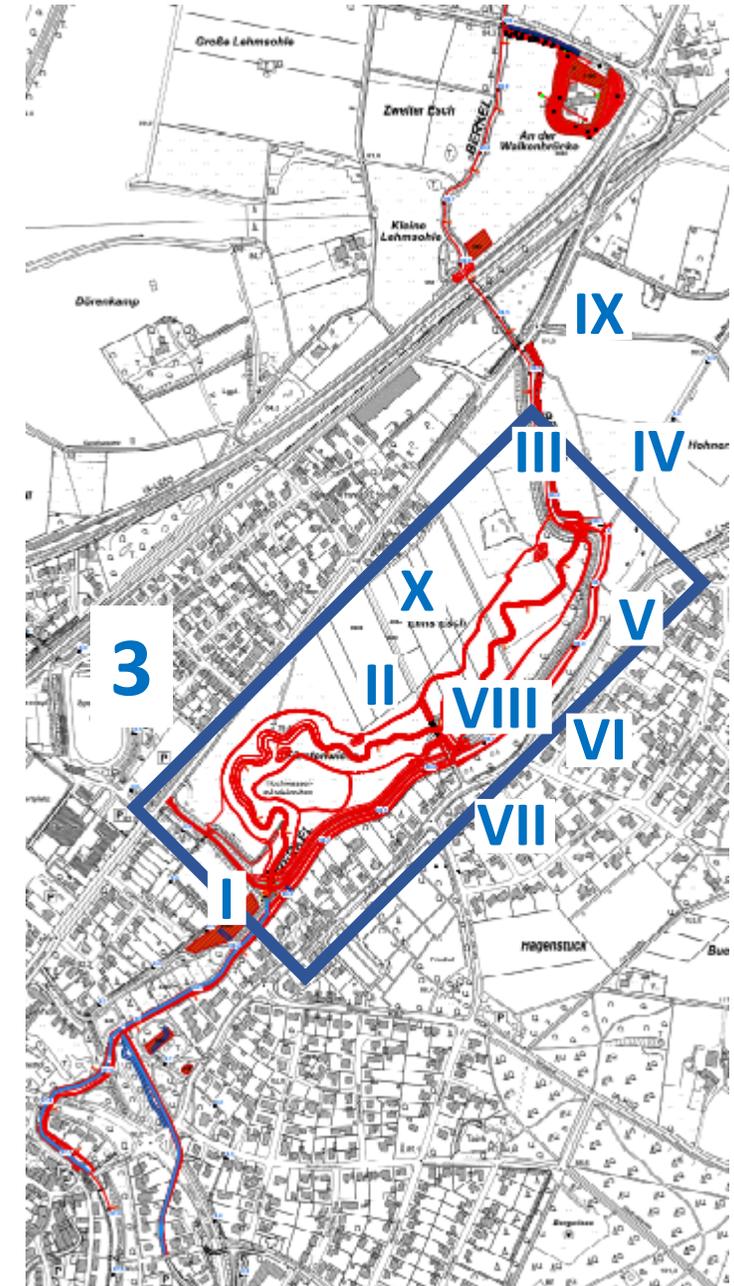
- I. Neutrassierung Berkel (ohne Umschluss)
- II. Dammauftrag HRB Süd
- III. Rückbau Flutbrücke Blumenesch



# Bauablauf

## 3. HRB Fürstenwiesen - Bauwerke

- I. Herstellung Entlastungsbauwerk
- II. Herstellung 3-Feld-Brücke
- III. Umschluss in neue Trasse, inkl. bauzeitl. Überleitung Hohnerbach
- IV. Herstellung Überleitungsbauwerk
- V. Dammbatrag HRB Nord (inkl. Rückbau Einleitungsbauwerk)
- VI. Sohlauhebung Hohnerbach
- VII. Anpassung Wehr Blomenesch
- VIII. Herstellung Brücke Hohnerbach und Verbindung Hohnerbach – Berkel
- IX. Herstellung Betriebsweg
- X. Umbau Wegedecke Blomenesch

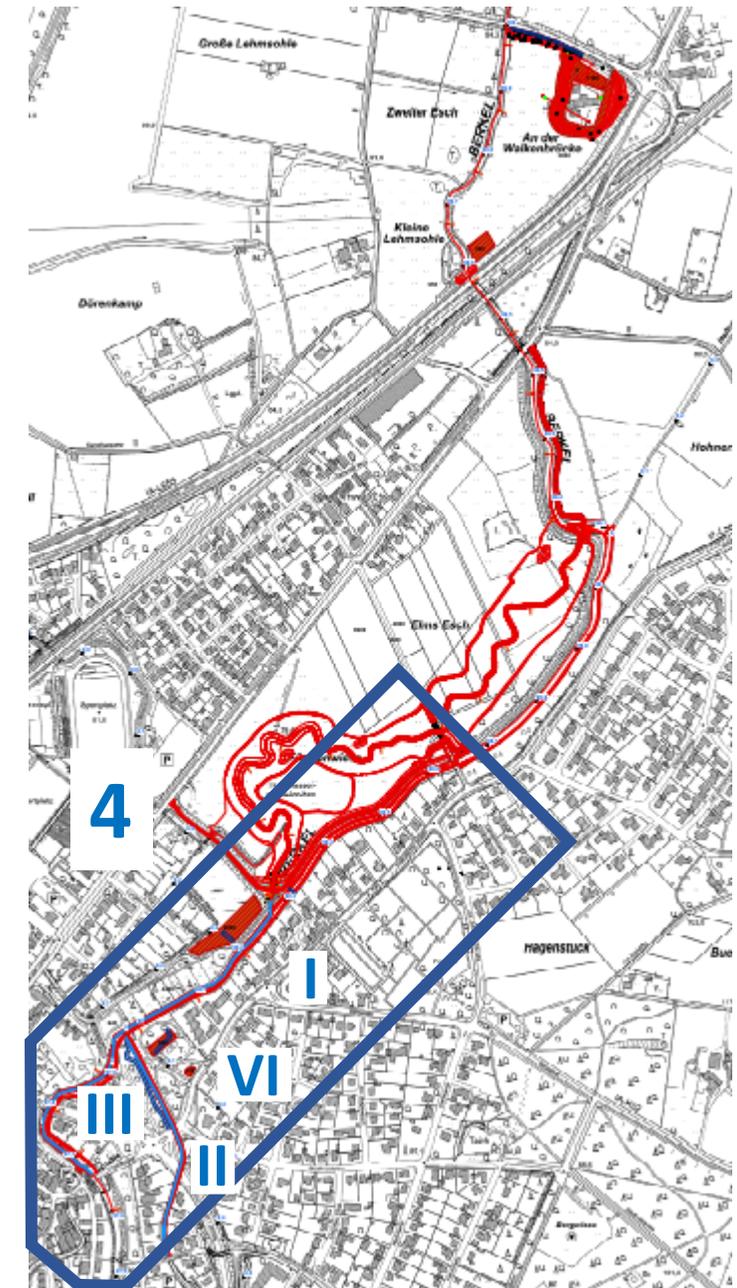


# Bauablauf

141

## 4. Südlicher Planungsbereich

- I. Sohleintiefung Altarm und südliche Berkel
- II. Sohleintiefung Fegetasche
- III. Herstellung Drossel Fegetasche
- IV. Neutrassierung Honigbach



# Geplante zeitliche Abwicklung

## Bauzeitbeschränkungen

- Berücksichtigung der Bauzeitbeschränkungen gem. LBP (September – Februar)
- Optimierung der Bauzeitbeschränkung durch Kartierungen im Rahmen des Monitoringkonzeptes

## Zeitliche Abwicklung

- Übermittlung der Ausführungsplanung zur Freigabe: April 2021
- Erstellung Leistungsverzeichnis: April bis Juni 2021
- Ausschreibung und Vergabe: Juli 2021 – August 2021
- Bauphase 1: September 2021 – Februar 2022
- Bauphase 2: September 2022 – Februar 2023
- Bauphase 3: September 2023 – Februar 2024



# Herzlichen Dank!

Dass es sich hierbei um eine Anlage zu TOP 1 der Niederschrift des Ausschusses für Planen und Bauen der Stadt Coesfeld handelt, bescheinigen:

Thomas Bücking  
Vorsitzender

Kathrin Beunings  
Schriftführerin

