

RATHAUS  WANDSBEK

## 4. RUNDER TISCH ÜSG BERNER AU



Maßnahmenkonzeption für die Berner Au

15. Juni 2022

**TOP 1            BEGRÜßUNG UND VORSTELLUNG**

**TOP 2            NEUER STAND DER MAßNAHMENKONZEPTION BERNER AU  
                         HRB SASEL  
                         KRÖGERKOPPEL  
                         AUSBLICK**

**TOP 3            OFFENE FRAGEN UND ANREGUNGEN**



## ► Rückblick HRB Sasel 27.08.2020



## Was bisher geschehen ist HRB Sasel



### Gewässerbewirtschaftung

- Sedimentanalyse, Teilentschlammung, Freispülung von Durchlässen, Unterhaltung des Ablaufbauwerks, Baumpflege

### Wasserrahmenrichtlinie

- Ökologische Gutachten, Kartierungen, Errichtung von GW-Messstellen, Vermessungen, Baugrunduntersuchungen, Plananpassung zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit

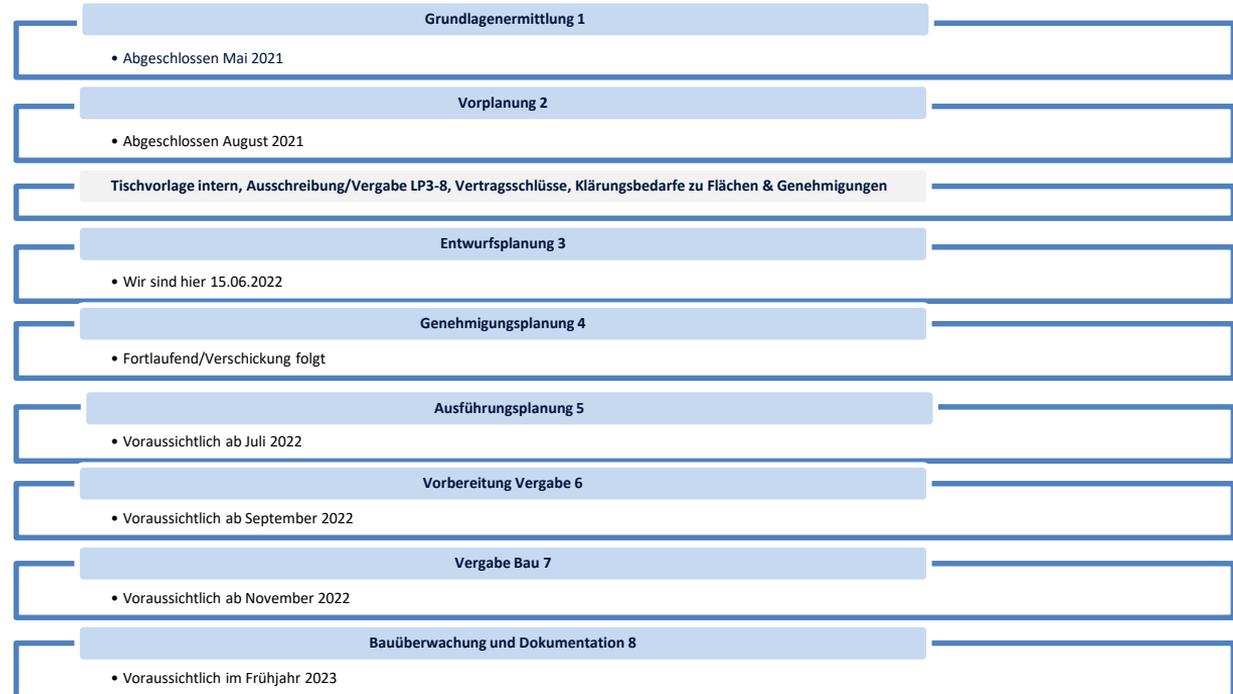
### Hochwasserrisikomanagement

- Varianten Betrachtung zur Gestaltung des Ablaufbauwerkes sowie der Retentionsflächen, Erwerb von Flächen, Kündigungen von Pachtverhältnissen

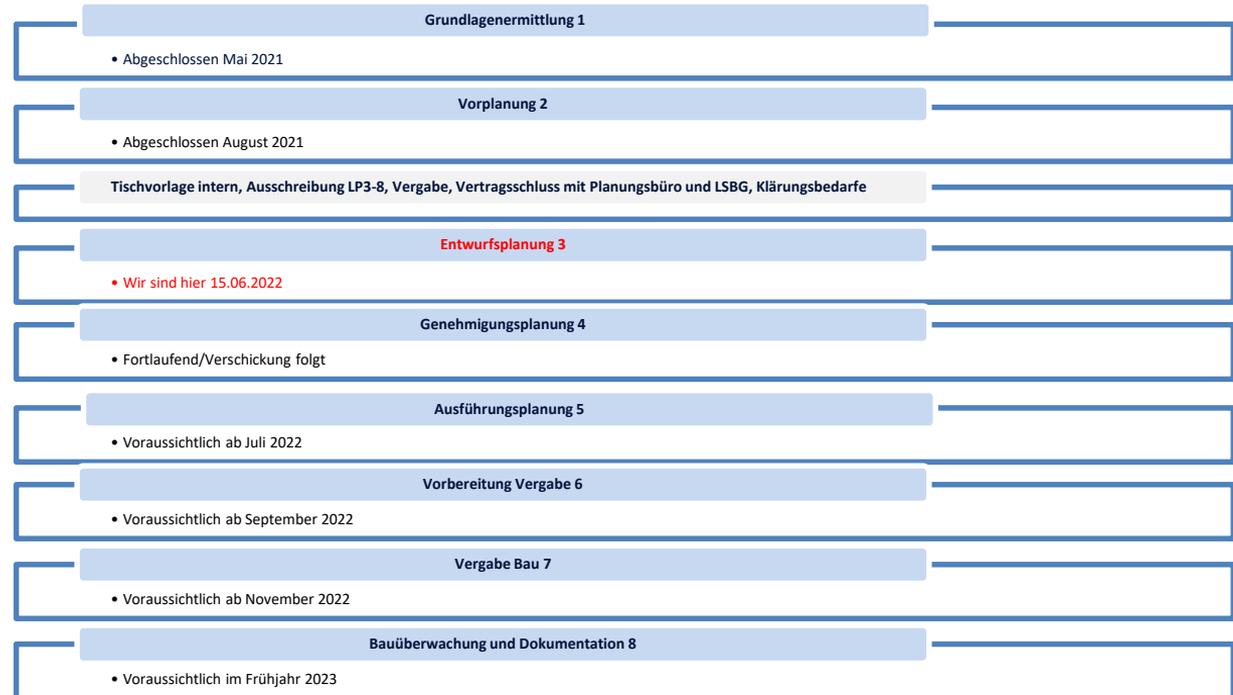
### Regeninfrastrukturanpassung

- Abflussganglinien Analyse, Variantenanpassung, Einbindung HSE

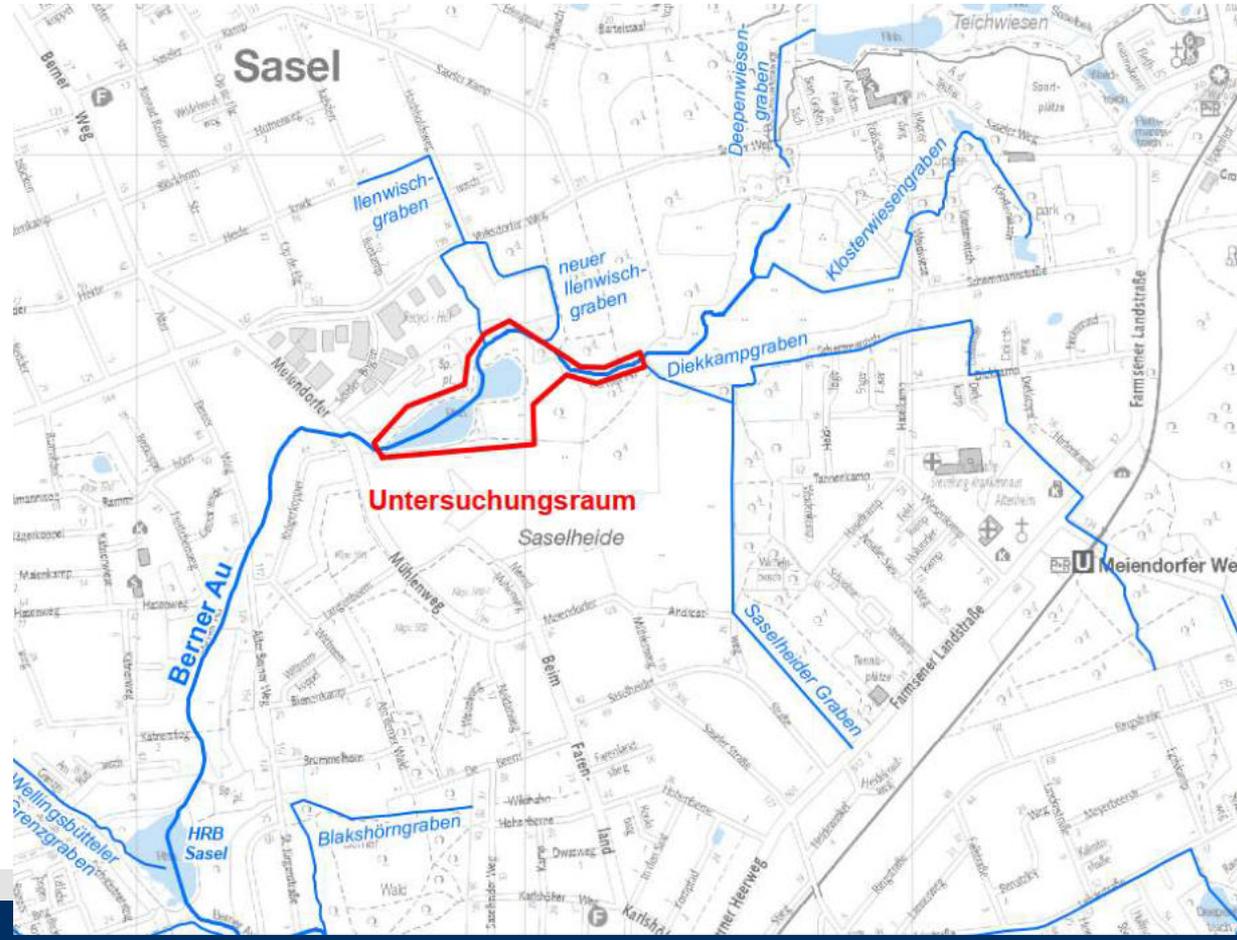
## Wo wir stehen und wohin wir steuern HRB Sasel



## Wo wir stehen und wohin wir steuern HRB Sasel



- Übersichtslageplan



Quelle: Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)/Karte: LGV

- **Aufgabenstellung**

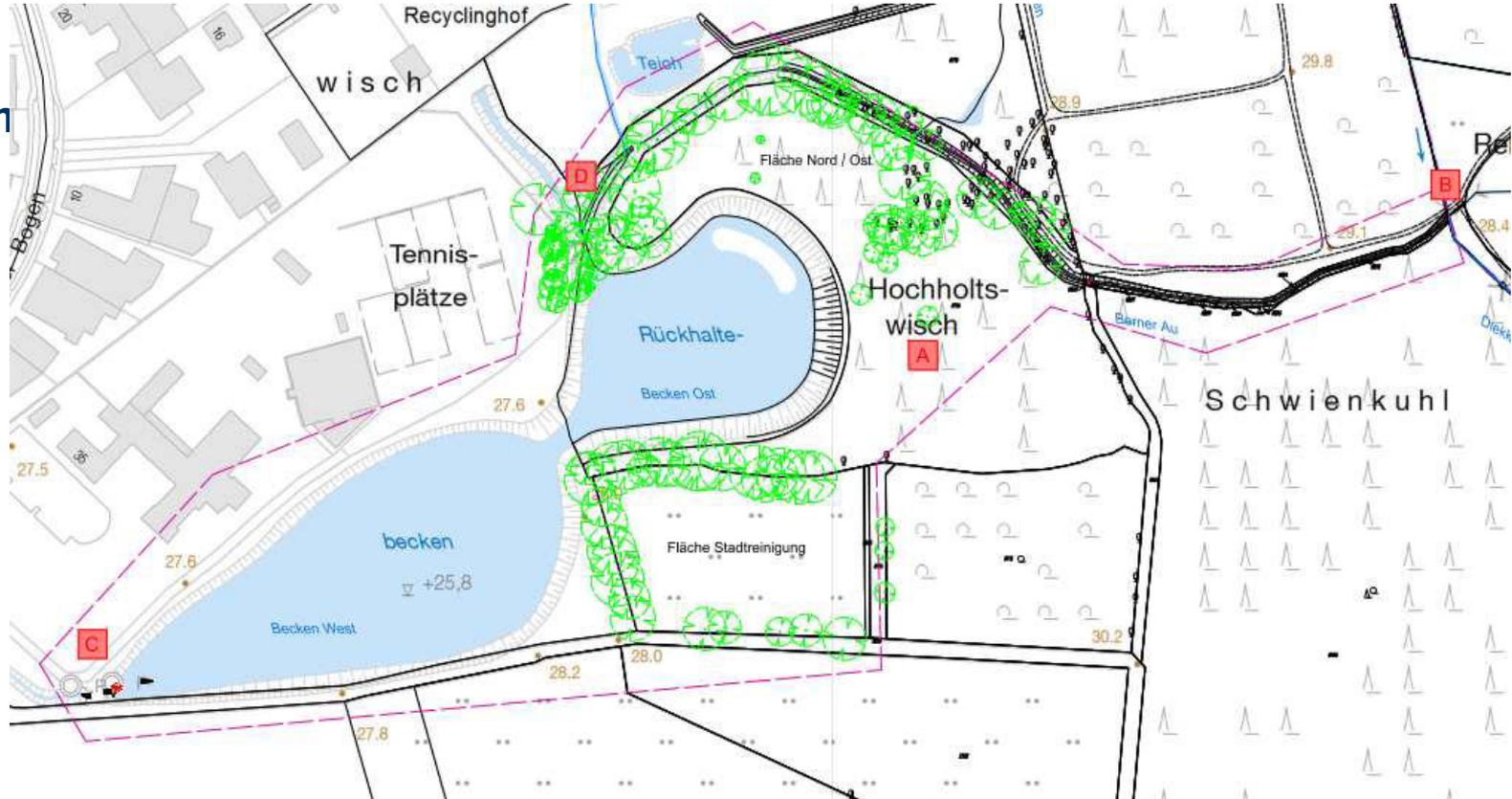
- Überschwemmungen im Unterlauf des HRB Sasel der an die Berner Au angrenzenden Flächen.
- Die Vergrößerung des HRB Sasel ist im 2D-Modellbericht „Hydraulischer Nachweis der Wirksamkeit der Erweiterung von den HRB Sasel und Blakshörn an der Berner Au“ des LSBG aus dem Jahr 2019 als wirksame Maßnahme ausgewiesen worden.
- Maßnahmen unter Erhalt/ Förderung der Naherholungsfunktion und Ziele der EG-Wasserrahmenrichtlinie

Variante 2A Die Variante 2A zeigt die hydraulischen Auswirkungen der Randbedingungen im Modellgebiet bei Erweiterung des HRB Sasel um ein schmales, südlich von Sasel gelegenes Trockenbecken (Sohle: NHN +26,50 m). Der Bodenabtrag beträgt 60.449 m<sup>3</sup>.

Variante 2B Die Variante 2B entspricht im Bereich HRB Sasel der Variante 2A. Zusätzlich wurde das HRB Blakshörn entsprechend der Variante 1C im Modell erweitert. Der Bodenabtrag beträgt insgesamt für beide Trockenbecken 92.661 m<sup>3</sup>.

Variante 2C Die Variante 2C zeigt die hydraulischen Auswirkungen der Randbedingungen im Modellgebiet bei Erweiterung des HRB Sasel um ein südlich gelegenes Trockenbecken mit größerer flächiger Ausdehnung im Vergleich zu Variante 2A. Diese Variante wurde mit dem höchsten Bodenabtrag von 110.864 m<sup>3</sup> überprüft.

- Lageplan



Quelle: Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)/Karte: LGV

- **Überschwemmungsflächen Variante 1**



# HRB Sasel – Vorplanung

- Überschwemmungsflächen  
Variante 2



Quelle: Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)/Karte: LGV

- Überschwemmungs-  
flächen  
Variantenbewertung

Themen- gruppe	Kriterien	Wichtung	Variante 1 <i>(Verlegung Berner Au)</i>	Variante 2 <i>(Erweiterung HRB)</i>
1	Zielerreichung WRRL			
	Bewertung WRRL (Mittelwert)		4,38	3,63
	Bewertung WRRL (mit Wichtung)	20%	0,88	0,73
2	Auswirkung/ Eingriff auf umgebende Flächennutzung/ Bauwerke			
	Bewertung Nutzung (Mittelwert)		4,60	4,60
	Bewertung Nutzung (mit Wichtung)	15%	0,69	0,69
3	Auswirkungen auf Hochwasserschutz			
	Bewertung Hochwasserschutz (Mittelwert)		3,00	3,33
	Bewertung Hochwasserschutz (mit Wicht.)	25%	0,75	0,83
4	Ökologie und Landschaft			
	Bewertung Ökologie und Landschaft (Mittelwert)		3,50	2,63
	Bewertung Ökologie und Landschaft (mit Wichtung)	20%	0,70	0,53
5	Planungsrechtliche Belange			
	Bewertung Planungsrechtliche Belange (Mittelwert)		3,50	3,00
	Bewertung Planungsrechtliche Belange (mit Wichtung)	5%	0,18	0,15
6	Kosten/ Aufwand			
	Bewertung Kosten/ Aufwand (Mittelwert)		3,00	2,67
	Bewertung Kosten/ Aufwand (mit Wichtung)	15%	0,45	0,40
<b>GESAMTPUNKTZAHL</b>		100%	3,64	3,32
<b>REIHENFOLGE</b>			<b>1</b>	<b>2</b>

Quelle: Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)/Karte: LGV

- **Ablaufbauwerk**

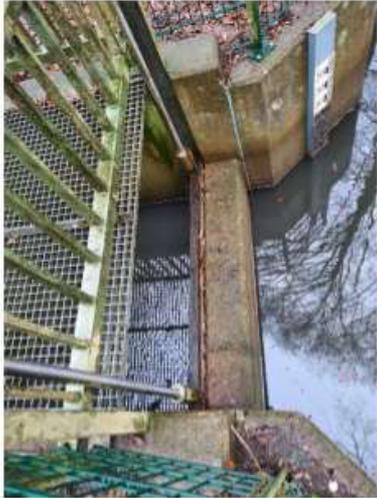
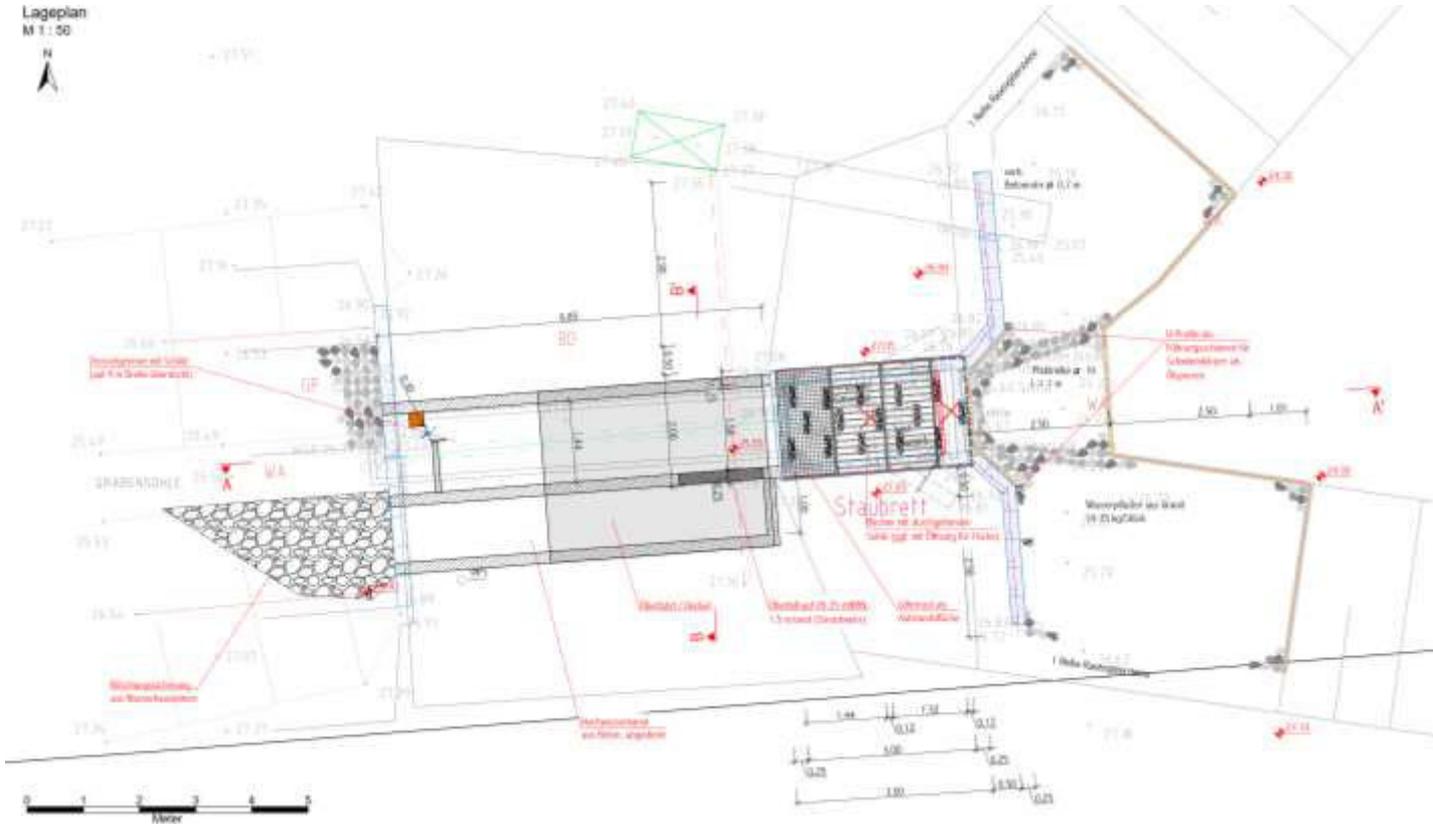


Abb. 2: vorhandenes Ablaufbauwerk

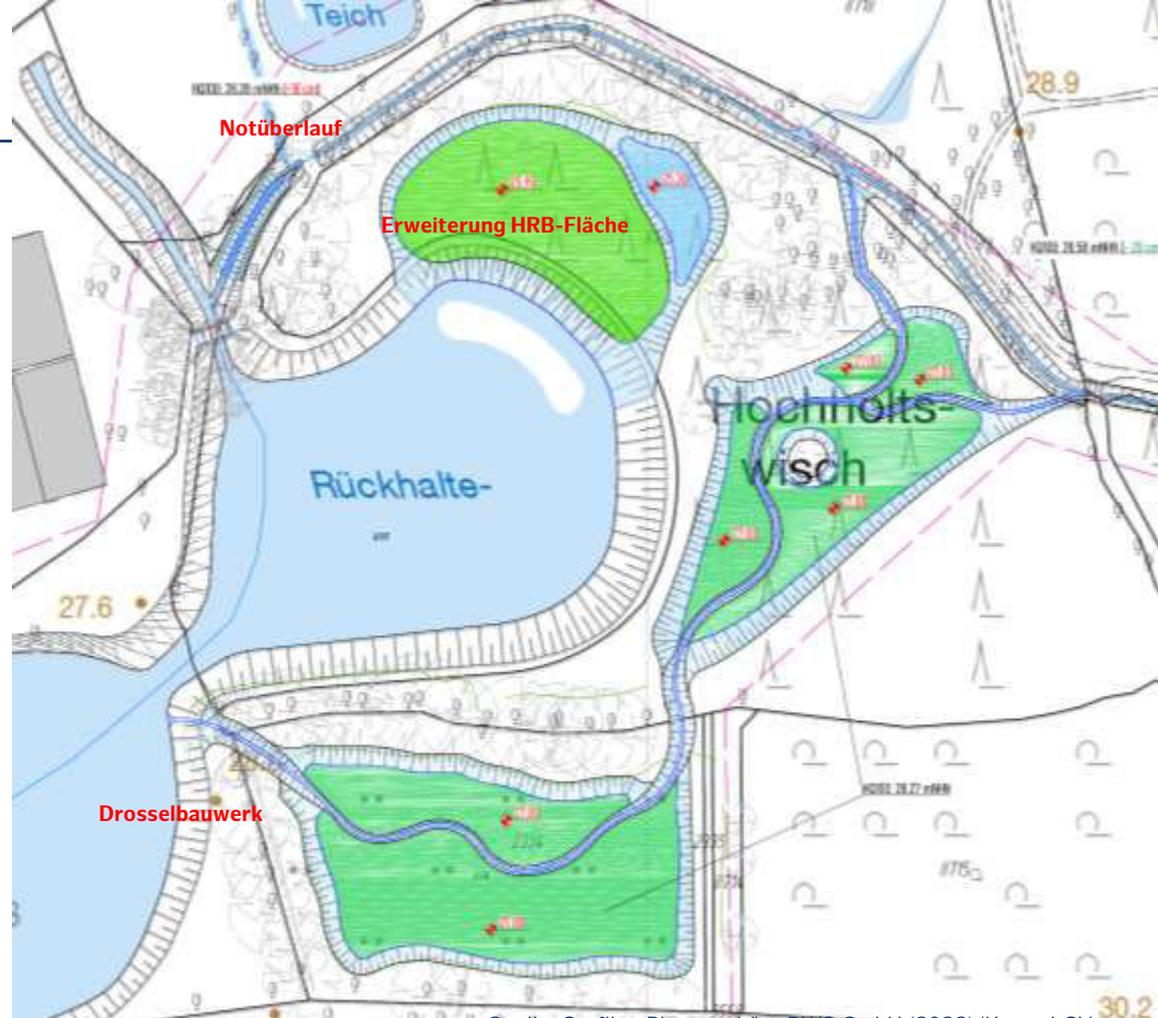


Quelle: Foto u. Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)





- **Überschwemmungsflächen**  
**Vorzugsvariante**



**Wehrüberlauf: 28,2 mNHN**



**Drosselung: 0,5 m x 0,5 m Öffnung**

Quelle: BWS - DGM Planung

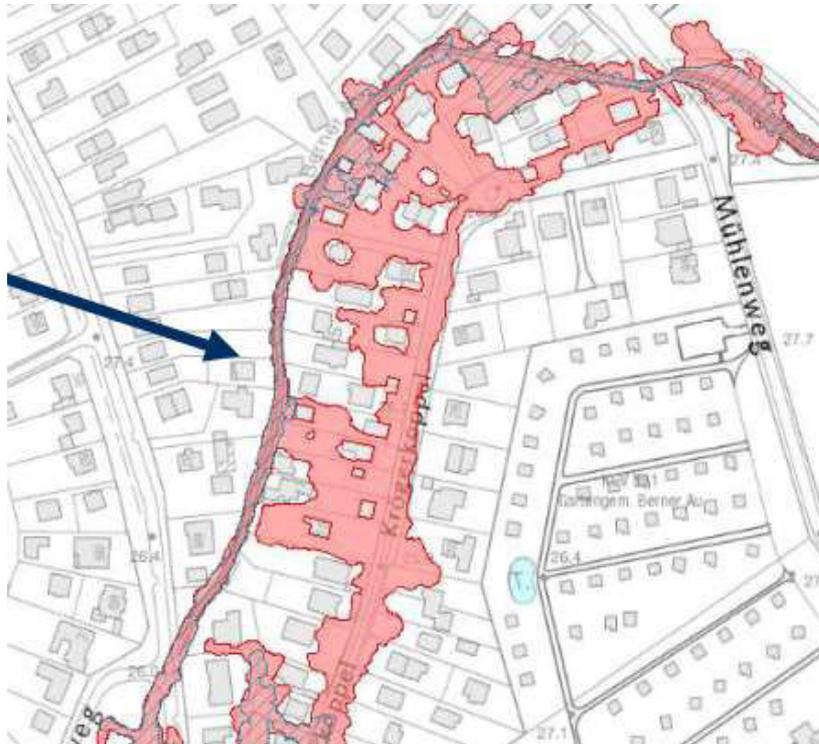
## MAXIMALE WASSERSTAND BEI HQ<sub>100</sub>



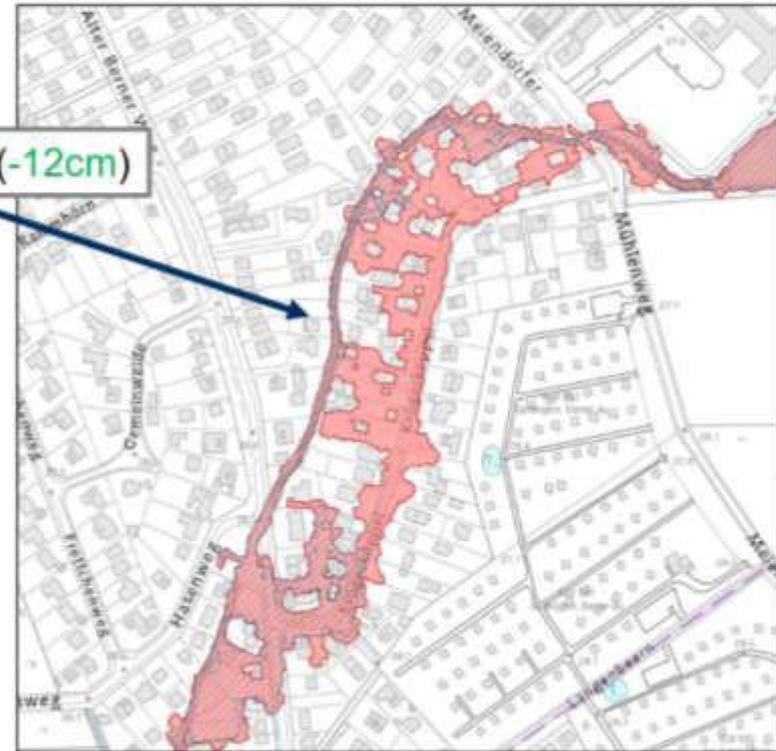
LGV

Quelle: Grafik – Planungsbüro BWS GmbH (2022)/Karte: LGV

## WASSERSTAND UNTERLAUF

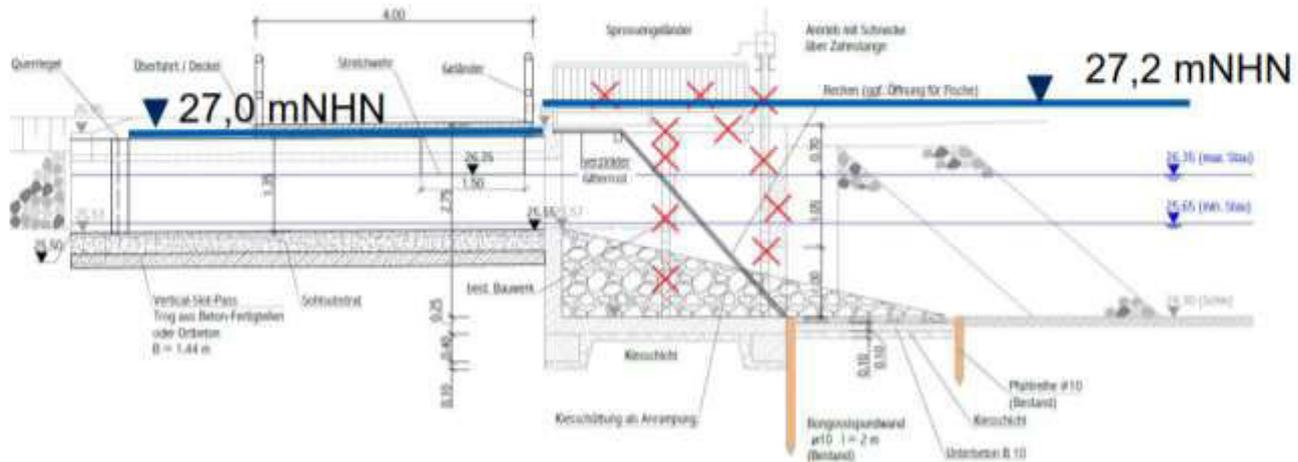


26,16 mNHN (-12cm)





# MAX. WASSERSTAND AM AUSLAUFBAUWERK (HQ<sub>100</sub>)



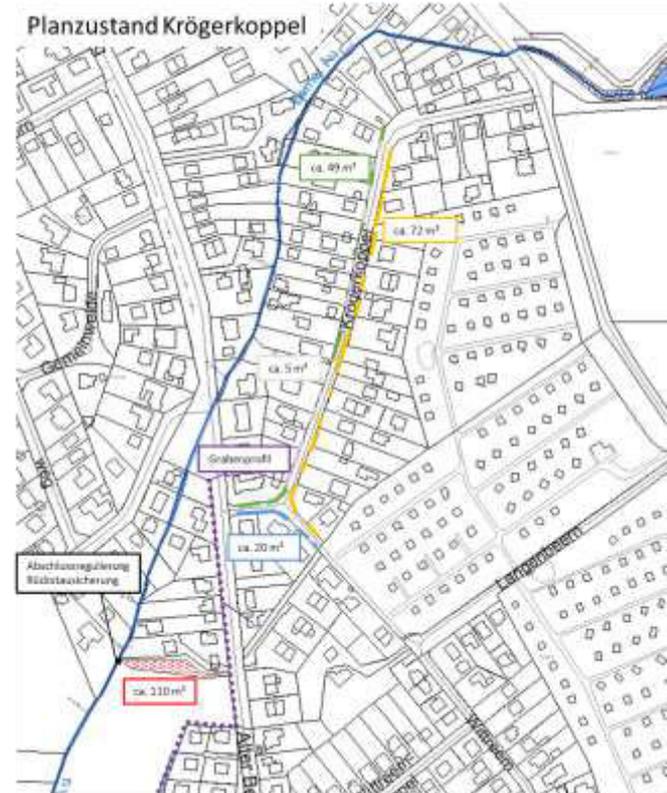


## ► Rückblick Krögerkoppel 27.08.2020



Ergebnis der Variante 2A – LSBG Modellierung

Darauf folgte:



Quelle: Fotos u. Grafik - Bezirksamt Wandsbek/LSBG/LGV

## Was bisher geschehen ist Krögerkoppel

### Gewässerbewirtschaftung

- Sedimentanalyse, Freispülung von Gräben und Durchlässen, Baumpflege

### Wasserrahmenrichtlinie

- Ökologische Gutachten, Kartierungen, Vermessungen, Baugrunduntersuchungen

### Hochwasserrisikomanagement

- Varianten Betrachtung zur Gestaltung des Abflusses und der Gräben sowie der Retentionsflächen, Erwerb von Flächen

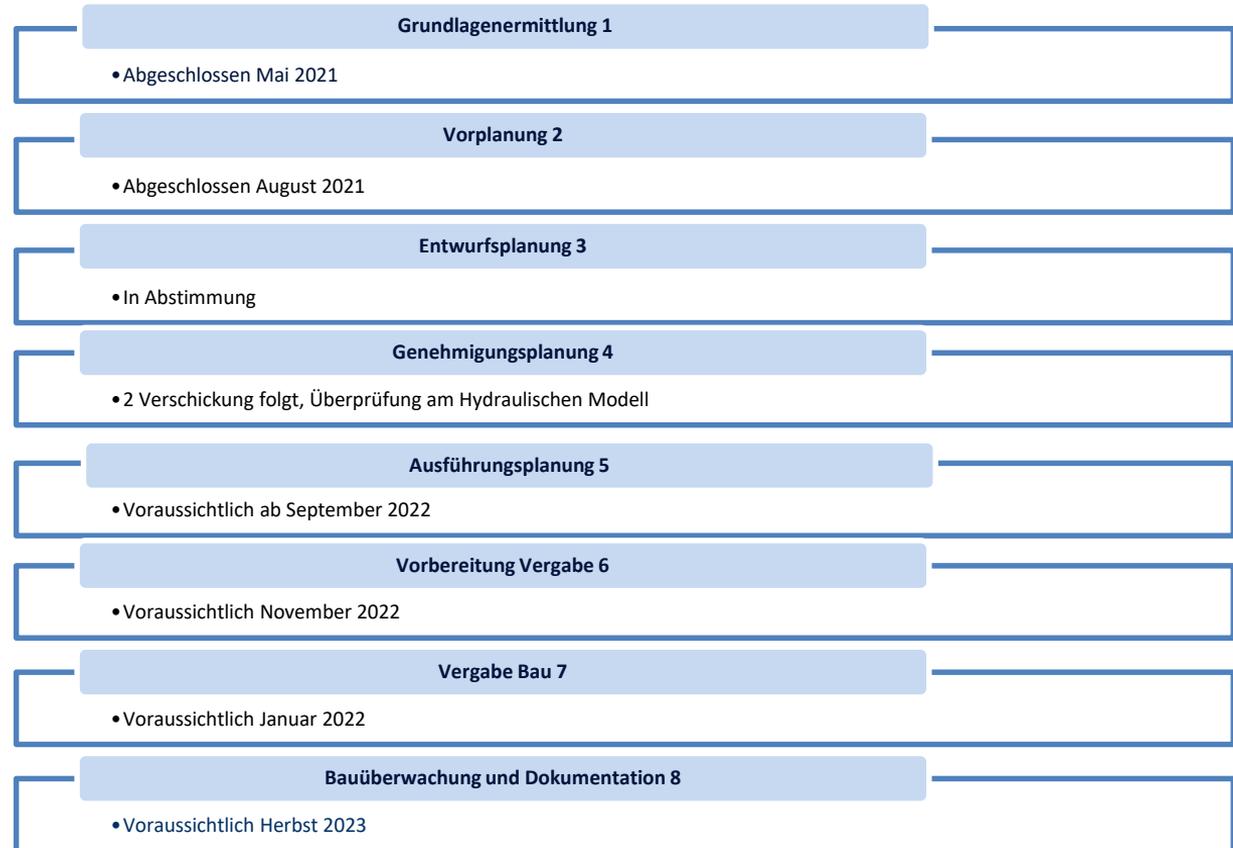
### Regeninfrastrukturanpassung

- Abflussganglinien Analyse, Sandfangplanung, Straßenplanung

- ▶ Krögerkoppel
- ▶ Rückhaltung oberhalb HRB Blakshörn im Rahmen des Qualifizierungsprogramms Berner Au

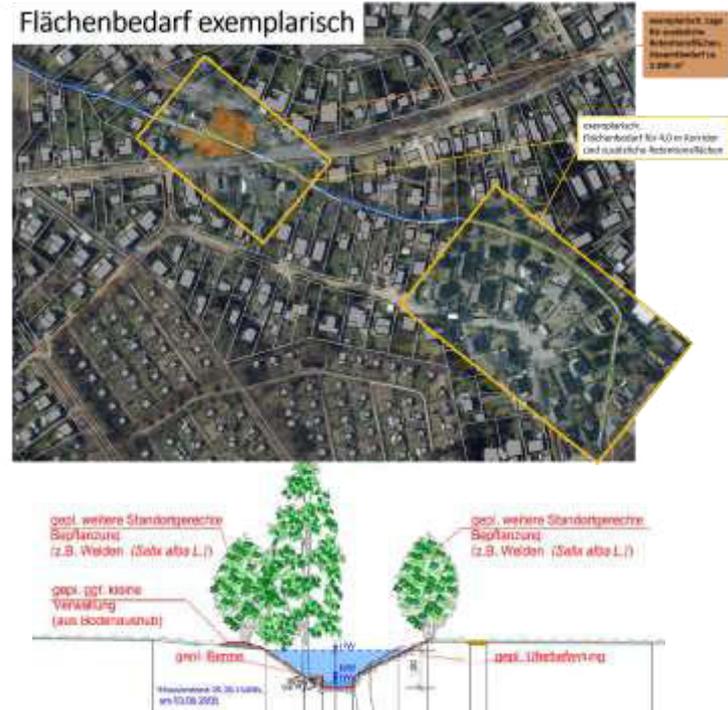


## Wo wir stehen und wohin wir steuern Krögerkoppel



## ► Ausblick

- Zusätzliche Flächen zw. privaten Flurstücken →
- Verbesserung HW-Schutz HRB Blakshörn
- Doppeldurchlässe → Wellstahlbauwerk (Hamco)
- Zulauf zum Durchlass unter der Berner Allee fließgünstiger verschwenken (Flächenbedarf bei Dialogveranstaltung Schule Lienastraße gemeldet) → Umsetzung bleibt unwahrscheinlich
- Regelmäßige Entschlammung, Entkrautung und ökologische Aufwertung einzelner Bereiche



Schemaskizze zur naturnahen Aufweitung an der Berner Au im Bereich der Privatgrundstücke

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

*Loris Kern (W/MR 321-2)*

Bezirksamt Wandsbek  
Management des öffentlichen Raumes  
Wasserwirtschaft/Wasserbehörde  
Am Alten Posthaus 2  
22041 Hamburg

Tel.: 040 / 428 81-2287

E-Mail: [loris.kern@wandsbek.hamburg.de](mailto:loris.kern@wandsbek.hamburg.de)

RATHAUS  WANDSBEK

**VIELEN DANK FÜR IHRE**

**AUFMERKSAMKEIT**