

ABWASSERWERK DER STADT COESFELD

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

AUSSCHUSS FÜR PLANEN UND BAUEN 20.06.2024

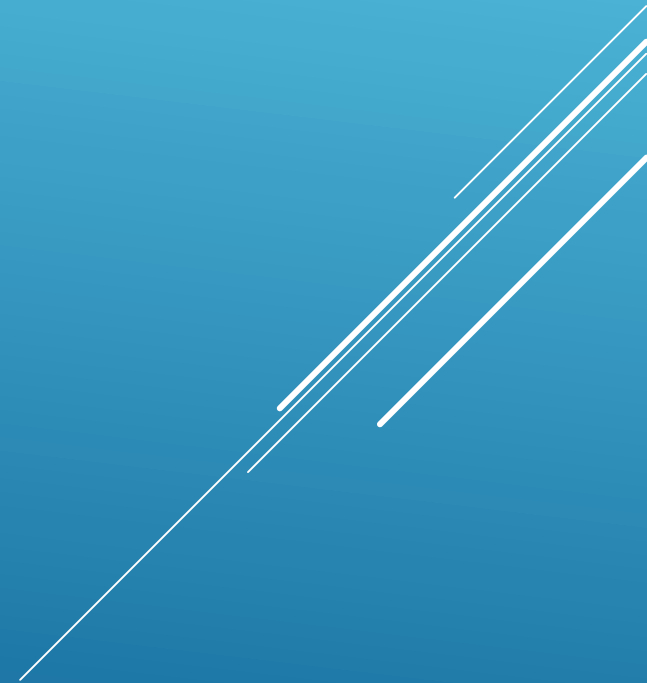
A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

Bericht der Betriebsleitung

NaturBERKEL LOS 2

Konkretisierung der Ausführungsplanung

Ergebnisse der Abstimmung vom 10.06.2024



Planungshistorie

Stauziel am Walkenbrückentor

Bestand: 79,80 mNN

Bisherige Genehmigung: 79,60 mNN

- Genehmigungsplanung im Becken, jedoch 78,60 mNN berücksichtigt
- Verschiedene alternative Wanderkorridore untersucht (Herstellung FAA im Bereich Walkenbrückentor), jedoch nicht zielführend
- Aufrechterhaltung des Stauziels von 79,60 mNN erforderlich

Planungsaktualisierungen im Bereich HRB erforderlich



Aufgabenstellung

- Optimierung der Sohl- und Auenhöhen im HRB Fürsten-wiesen zur Reduzierung des Rückstaubereiches (Berücksichtigung planfestgestelltes Stauziel von 79,60mNN)
 - Nachweis Hochwasserrückhaltevolumen
 - Ökologische Neubewertung
-
- Durchgängigkeit über den bereits errichteten Wanderkorridor (Fegetasche ↔ Umflut)
 - Akzeptanz der Anlieger am Berkelaltarm (keine Wasserstandsabsenkung und Verringerung der Wasseroberfläche)
 - keine zusätzliche FAA am Walkenbrückentor
 - keine städtebaulichen Auswirkungen an der Umflut



Planungskonkretisierung

- ▶ Anhebung Sekundäraue auf tatsächlich vorh. Q_{330} -Niveau (Berücksichtigung planfestgestelltes Stauziel 79,60 mNN)
- ▶ Ausgleich von Retentionsraum durch Verzicht auf Geländeaufhöhung sowie Vergrößern der Auenbereiche und Schaffung von Blänken und Randsenken
- ▶ Reaktivierung von Niedermoorböden



Planungselemente

Planung 2022



Planung 2024

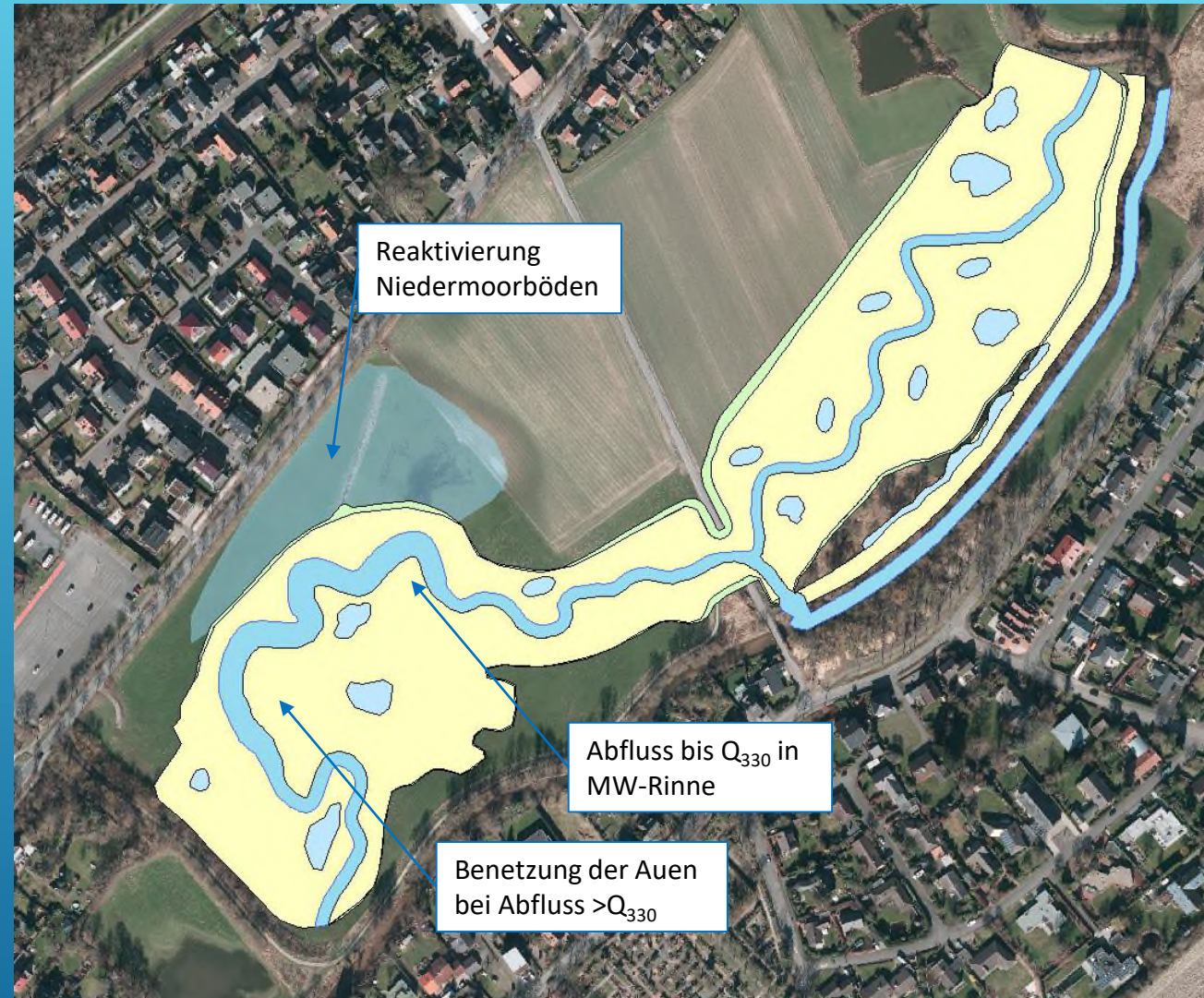


Planungskonkretisierung - zukünftiges Erscheinungsbild

1285

- ▶ Abfluss bis Q_{330} innerhalb der Mittelwasserrinne
- ▶ Benetzung der Auen bei Abflüssen $> Q_{330}$
- ▶ Reaktivierung von Niedermoorböden (Wassertiefen bis zu ca. 1,4 m in heutiger Drainagerinne, ca. 10 - 40 cm außerhalb Drainagerinne)
- ▶ Naturschutz- und Wasserwirtschaftsziele werden erreicht
- ▶ kein Volumenverlust
- ▶ ökologischer Kompensationsüberschuss

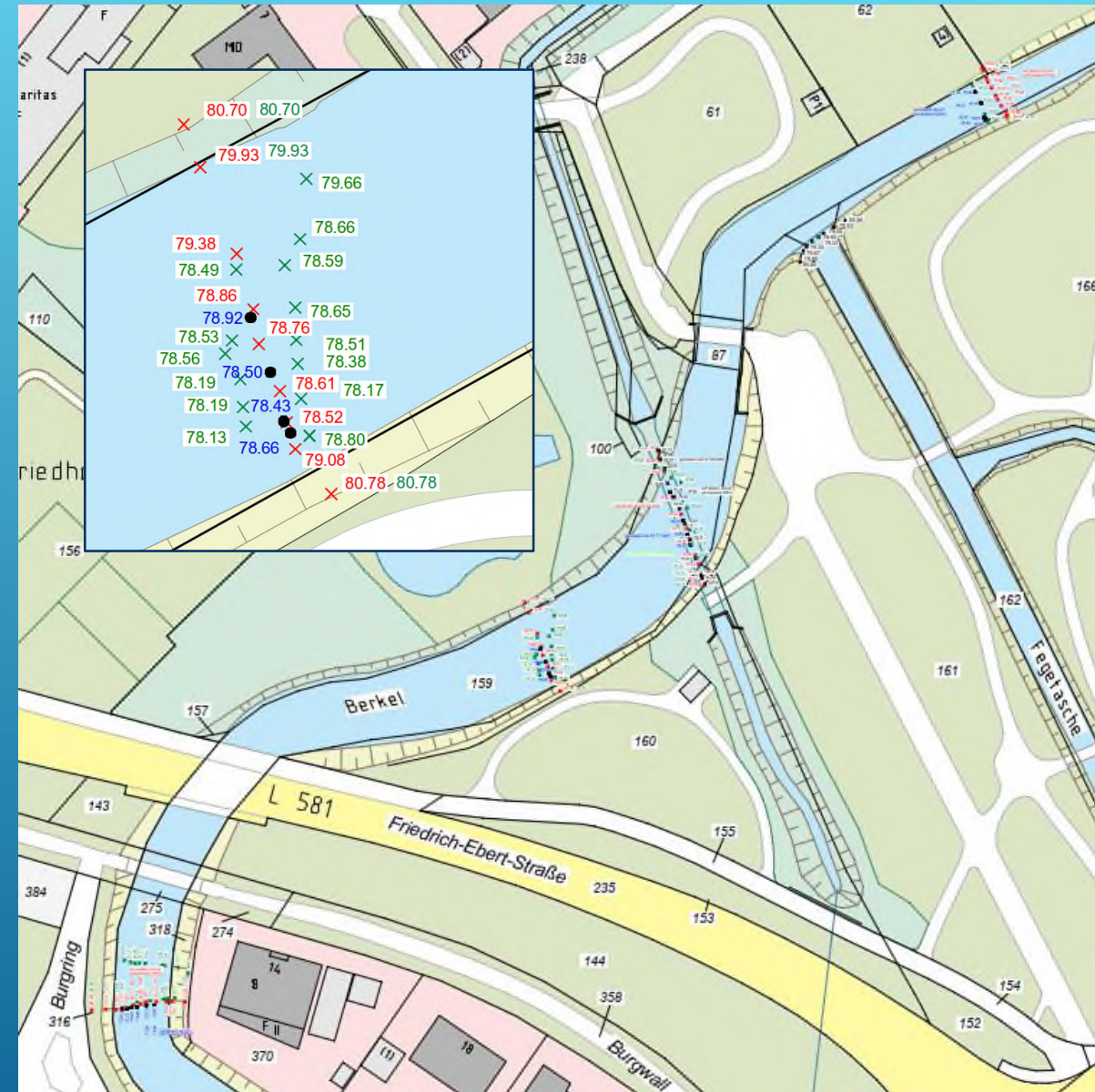
Planfeststellung eingehalten



Planungskonkretisierung – Profilierung der Berkelsohle

1286

- ▶ Vermessung der Sohle nach Winterhochwasser
- ▶ Bewegungsbeginn im natürlichen, jährlichen Abflussregime gegeben
- ▶ Spülstoß durch Öffnung Wehr Walkenbrückentor bei kleinen HW-Ereignissen mobilisiert ausreichend Bodenmaterial, um geplantes Sohlniveau beizubehalten
- ▶ Geringfügiges Absenken der Sohlsicherung im Bereich Düker Brinkerbach sinnvoll, um durchgehenden Sedimenttransport zu ermöglichen (andernfalls kleinere Ablagerungen vor Düker zu erwarten)
- ▶ Auf eine Profilierung zwischen Auslaufbauwerk und Walkenbrückentor kann verzichtet werden.



Bauzeiten

- Betonarbeiten für Entlastungsbauwerk: min. 8 Monate
- Hochwasserschutz für Coesfeld in diesem Zeitraum nicht gewährleistet
- Stillstände für Archäologie beim Herstellen des Entlastungsbauwerks verlängern die Zeit ohne Hochwasserschutz für Coesfeld
- Hohe Grundwasserstände in den Fürstenwiesen innerhalb der Wintermonate
→ Keine Boden- und Transportarbeiten möglich (wassergesättigter Aushub)

→ **Umsetzung unter o.g. Restriktionen nicht möglich**

Möglichkeiten zur Verlängerung der Bauzeit gem. letztem Behördentermin vom 19.09.2023

- Artenschutzbetrachtung des PFB: Worst-Case-Betrachtung gem. Messtischblatt
- Brutvogelkartierung zum ggf. möglichen Ausschluss von Arten derzeit in Bearbeitung (bis Anf. August)
- Beginn der Baumaßnahmen vor Brutzeit / Vergrämnungsmaßnahmen
- Falls erforderlich wird Bauablaufplan an Ergebnisse der Kartierung angepasst, bei Beibehaltung einer realistischen Bauzeit der jeweiligen Bauwerke
Bspw. erst Herstellung Becken Nord, inkl. Brücke Blomenesch, ohne Umschluss;
anschl. Herstellung Becken Süd mit Entlastungsbauwerk und Umschluss im Becken Nord
- Derzeit vorgesehene Termine:
Fertigstellung Ausführungsplanung: Juli 2024
Fertigstellung Kartierung und landschaftspflegerische Ausführungsplanung: August 2024
Anpassung LV und Fertigstellung Ausschreibungsunterlagen: September 2024

Dass es sich hierbei um eine Anlage zu TOP 1 der Niederschrift über die Sitzung des Ausschusses für Planen und Bauen vom 20.06.2024 handelt, bescheinigen