



Projekt Deichrückverlegung am Körkwitzer Bach

WasserFöRL – Wasser-Förderrichtlinie M-V

Der Förderzeitraum umfasst die **Förderperiode 2014 bis 2023** mit **zwei Jahren Nachlaufzeit bis 2025**.

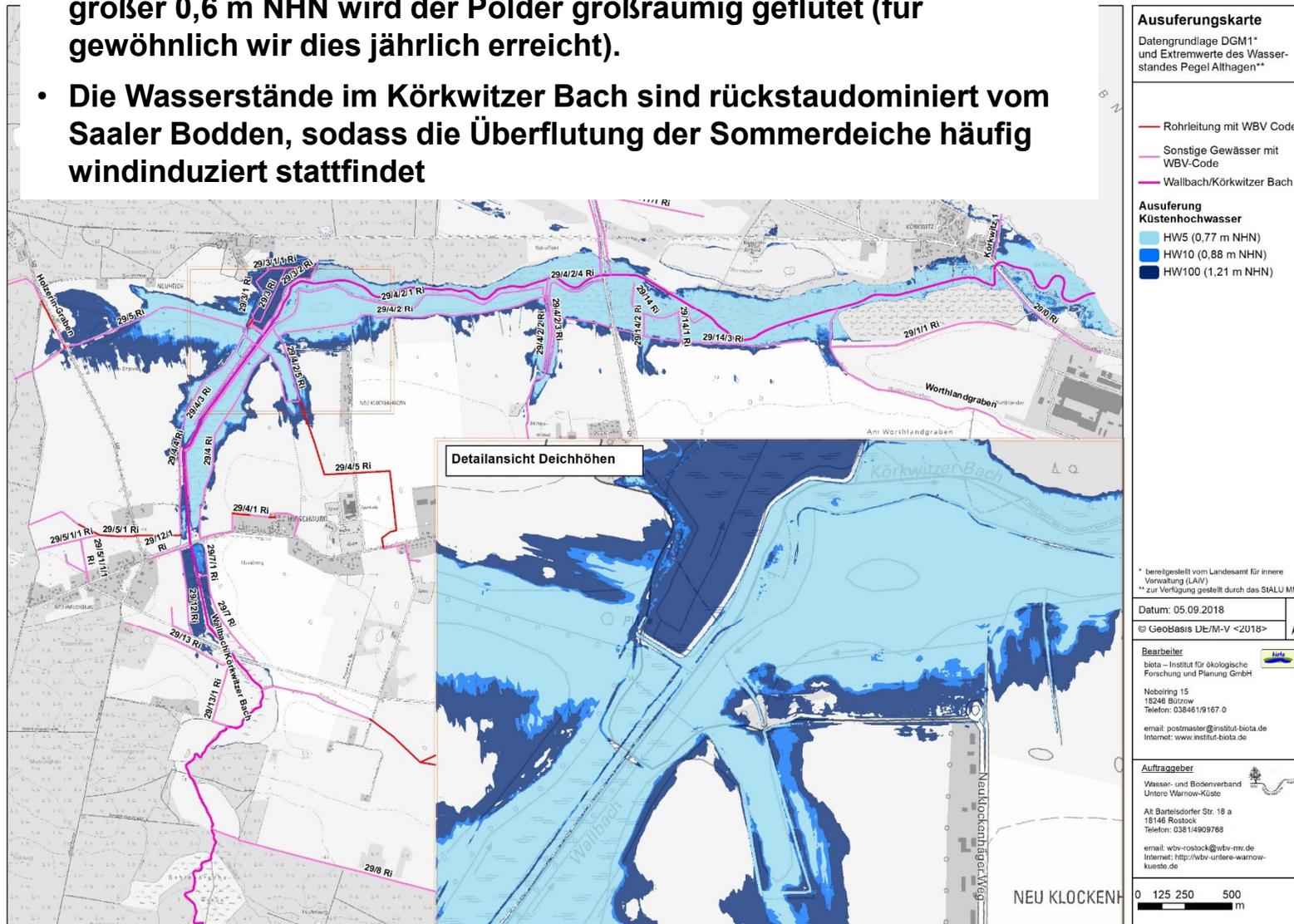
Stand: Februar 2021

Renaturierung (naturnahe Gewässergestaltung) – Förderung 90%,
Eigenanteil 10% (Projektsteuerung förderfähig)

Projekt: **Deichrückverlegung am Körkwitzer Bach
zur lateralen Vernetzung und Entwicklung naturnaher
Gewässer- und Auenstrukturen**

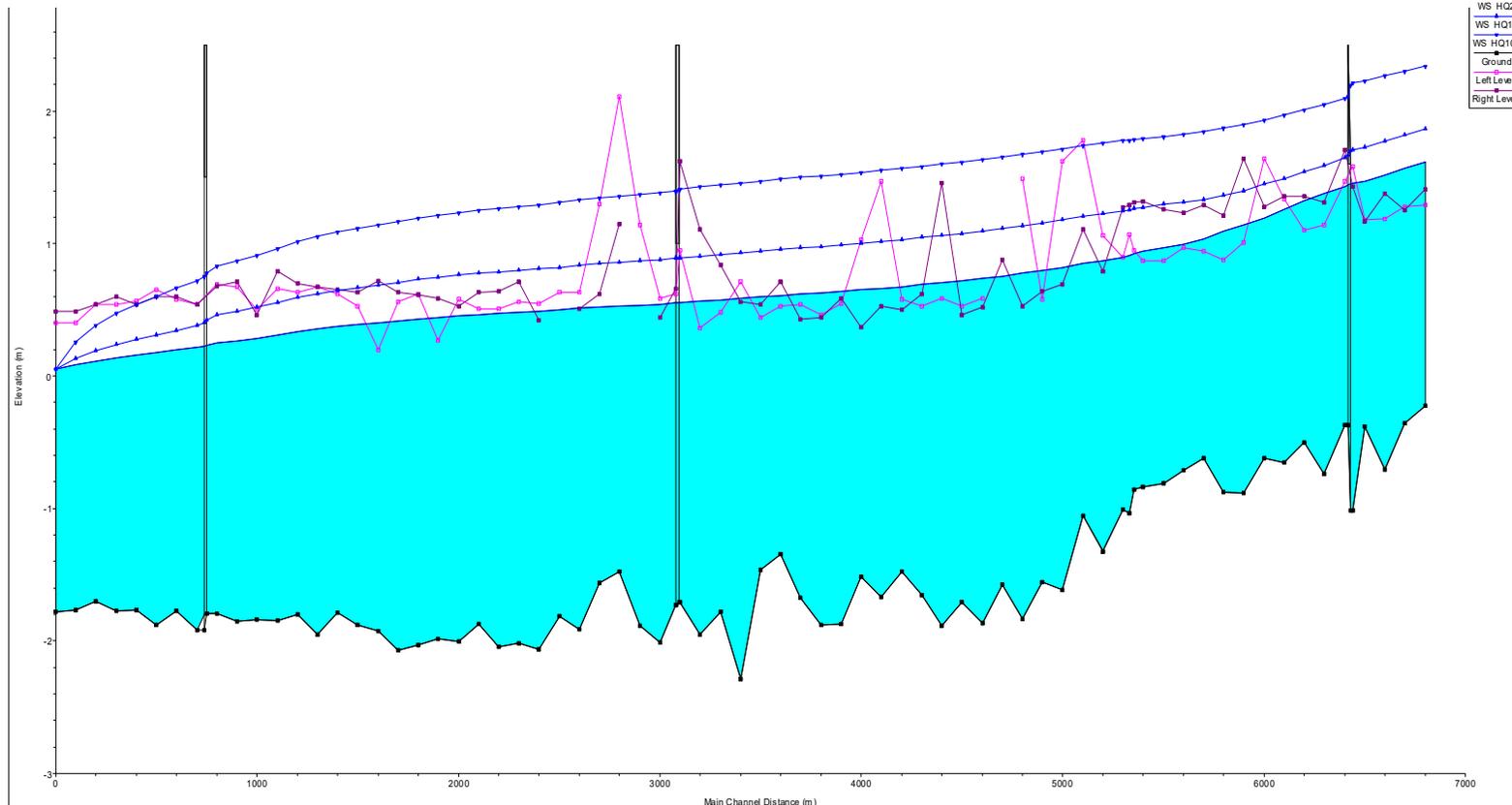
2. Hydrologie und Hydraulik – Zusammenfassung

- Die tiefsten Deichhöhen liegen östlich bei 0,4 m NHN, hier kommt es bei HW im Körkwitzer Bach zu Überströmung, bei Wasserständen größer 0,6 m NHN wird der Polder großräumig geflutet (für gewöhnlich wird dies jährlich erreicht).
- Die Wasserstände im Körkwitzer Bach sind rückstaudominiert vom Saaler Bodden, sodass die Überflutung der Sommerdeiche häufig windinduziert stattfindet



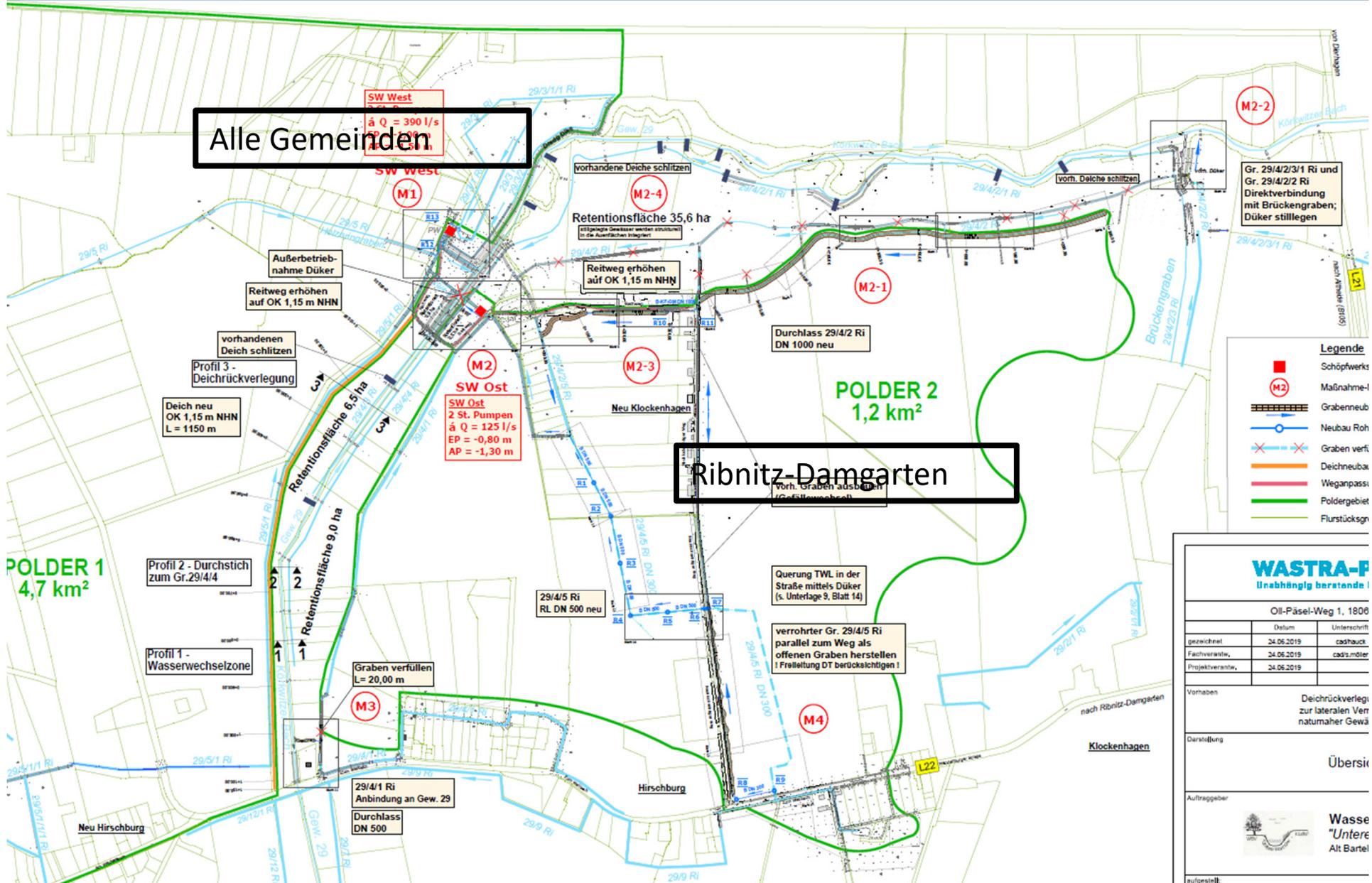
2. Hydrologie und Hydraulik – Zusammenfassung

- Durch die Modellierung konnte **keine Einschränkung durch die „Sandbank“ im Boddeneinlauf nachgewiesen** werden, der hydraulische Querschnitt ist derzeit ausreichend groß.
- **Maßgeblich beeinflusst werden die Wasserstände im Körkwitzer Bach durch den Wasserstand im Bodden**, der Rückstaubereich reicht etwa bis zur Fußgängerbrücke/Reitweg
- Unten dargestellt sind die Wasserstände bei verschiedenen Hochwasserereignisse mit den gemessenen Sohlhöhen (stark überhöht), **leichte Auflandungen wirken nicht abflussverzögernd**





geplante Maßnahmen am Körkwitzer Bach im Einzugsgebiet des Schöpfwerkes Hirschburg 2020





geplante Maßnahmen am Körkwitzer Bach im Einzugsgebiet des Schöpfwerkes Hirschburg 2020

Alle Gemeinden:

- **M1 – Ersatzneubau Schöpfwerk West (HQ10) Erhöhung Wasserspiegels um 30 cm**
EP von derzeit -1,30 m auf -1,00 m NHN, AP von derzeit -1,80 m auf -1,50 m NHN

Nur Ribnitz-Damgarten:

- **M2 – Neubau Schöpfwerk Ost (HQ10)**
EP -0,80 m NHN, AP -1,30 m NHN

- **M2 – 1 Ordnung Dränsystem** (bisheriger Einmündung in die Gräben 29/4/2 Ri 29/4 Ri)
- **M2 – 2 Stilllegung Düker** (Anschluss Gr. 29/4/2/3 Ri an Gr. 29/2 Ri (Brückengraben))
- **M2 – 3 Deich im Polder Ost auf 1,15 m NHN erhöhen (HW-Schutz)**
- **M2 – 4 Maßnahmen Körkwitzer Bach** (Verbesserung ökologischen Gewässerstruktur EU-WRRL)
- **M3 – Anschluss Gr. 29/4/1 Ri direkt an den Körkwitzer Bach**
- **M4 – Ersatzneubau Gr. 29/4/5 Ri**

Zusätzliche Maßnahmen Mehrkosten



Kostenschätzung 2017

Kostenschätzung zur Vertragsgrundlage WASTRA

Projekt: Deichrückverlegung am Körkwitzer Bach zur

Stand: 26.04.2017

Pos.	Stichwort	Ges. Brutto
1	Baustelleneinrichtung (BE)	184.986,71 €
1.1	Einrichten der Baustelle/Baustraße	180.000,00 €
1.2	Verkehrssicherung	4.986,72 €
2	Deichbau	719.998,79 €
2.1	Vorhandene Deiche schlitzten (20 m bis 10 m	3.974,60 €
2.2	Neubau Deich aus Baggergut	678.816,46 €
2.3	Rekonstruktion Deich	11.713,17 €
2.4	Ausbau Reitweg (Erhöhung und Andeckung mit	25.494,56 €
3	Landschaftsbau	149.999,50 €
3.1	Gewässerprofil herstellen	25.228,00 €
3.2	Gräben verfüllen (mit Material der Verwaltung)	4.284,00 €
3.3	Geländemodellierung	71.400,00 €
3.4	Bepflanzung westl. Körkwitzer Bach	49.087,50 €
4	Anpassung Gewässersystem	260.015,00 €
4.1	Rückbau Schöpfwerk	29.750,00 €
4.2	Anpassung der Poldergräben	27.667,50 €
4.3	Neubau Bedarfsschöpfwerk - Bauwerk	35.700,00 €
4.4	Pumpen- und Steuerungstechnik	66.640,00 €
4.5	Einlauf- und Auslaufbauwerk	23.800,00 €
4.6	Energieanschluss	35.700,00 €
4.7	Herstellung Mahlbussen, Befestigung,	23.800,00 €
4.8	Durchlass	5.950,00 €
4.9	Düker	11.007,50 €
Gesamtbetrag		1.315.000,00 €



aktuelle Kostenschätzung (August 2020)

Pos	Maßnahmen	2020		
		Ges.Netto	MwSt	Ges.Brutto
1	M1 – Ersatzneubau SW - West	764.328,00 €	145.222,32 €	909.550,32 €
2	M2 – Neubau Schöpfwerk-Ost	310.348,00 €	58.966,12 €	369.314,12 €
3	M2 – 1 Neuordnung Dränsystem mit bisheriger Einmündung i. Gr. 29/4/2 u. 29/4	362.312,00 €	68.839,28 €	431.151,28 €
4	M2 – 2 Anbindung Gr. 29/4/2/3/1 an den Brückengraben	8.000,00 €	1.520,00 €	9.520,00 €
5	M2 – 3 Deich im Polder Ost auf 1,15 m NHN erhöhen	116.470,00 €	22.129,30 €	138.599,30 €
6	M2 – 4 Anbindung der Retentionsfläche an den Körkwitzer Bach durch Schlitzten der vorhandenen Deiche	57.550,00 €	10.934,50 €	68.484,50 €
7	M3 – Anschluss Gr. 29/4/1 direkt an den Körkwitzer Bach	17.317,00 €	3.290,23 €	20.607,23 €
8	M4 – Ersatzneubau Gr. 29/4/5	284.151,40 €	53.988,77 €	338.140,17 €
9	Sonstiges	68.730,00 €	13.058,70 €	81.788,70 €
	Kostenschätzung gesamt	1.989.206,40 €	377.949,22 €	2.367.155,62 €

Zusätzliche Maßnahmen

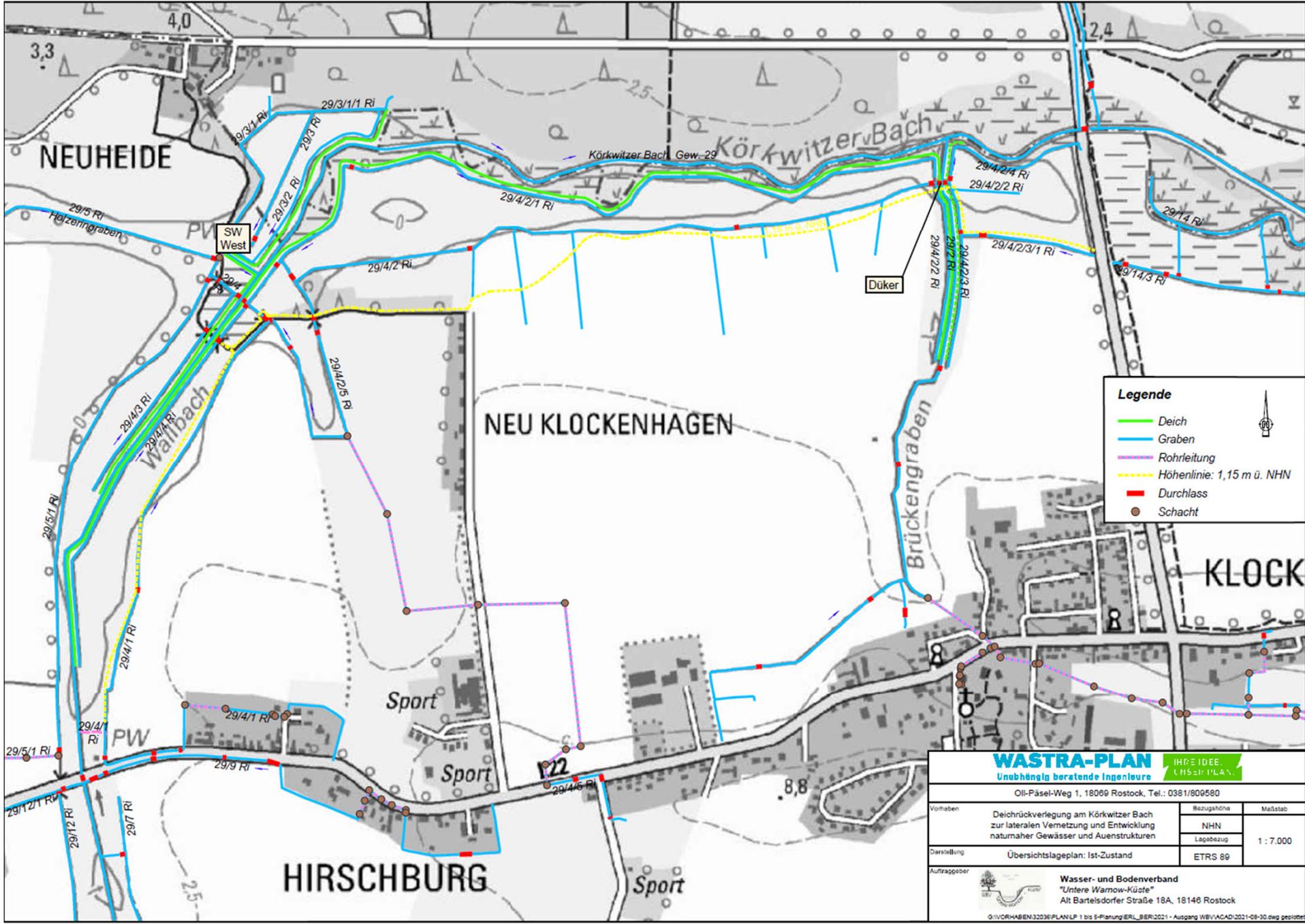
Quelle:

Baukostenzusammenstellung aus Genehmigungsplanung von WASTRA-Plan, 2020



Kostenaufteilung 2021

Baukosten (BK)	brutto		gesamt
	Ribnitz-D.	alle Gmd.	
M 1 Ersatzneubau Schöpfwerk West		828.372,21 €	
M 2 Neubau Schöpfwerk Ost	362.218,75 €		
M 2-1 Neuordnung Dränsystem mit bisheriger Einmündung in Gew. 29/4/2 und 29/4	387.654,40 €		
M 2-2 Düker Graben 29/4/2/3/1 (unter Brückengraben)	53.077,57 €		
M2-3 Deich im Polder Ost auf 1,15 m NHN erhöhen	68.829,60 €		
M 2-4 Rückbau Vorhandener Deich, Maßnahmen am Wasserkörper DARS-0810	239.852,83 €		
M 3 Anschluss Gew. 29/4/1 direkt an den Körkwitzer Bach	17.829,77 €		
M 4 - Ersatzneubau Gew. 29/4/5 (Teilöffnung)	316.259,64 €		
Sonstiges (Stillstandzeiten, Verkehrssicherung, Dokumentation)	51.913,75 €		
	1.497.636,30 €	828.372,21 €	2.326.008,51 €
Planung: 20 % von BK	299.527,26 €	165.674,44 €	465.201,70 €
Projektsteuerung: 10 % v. BK	149.763,63 €	82.837,22 €	232.600,85 €
GESAMT	1.946.927,19 €	1.076.883,87 €	3.023.811,06 €
%ualer Anteil, Aufteilung auf die Bevorteilten	64,39%	35,61%	100,00%



Legende

- Deich
- Graben
- - - Rohrleitung
- - - Höhenlinie: 1,15 m ü. NHN
- Durchlass
- Schacht

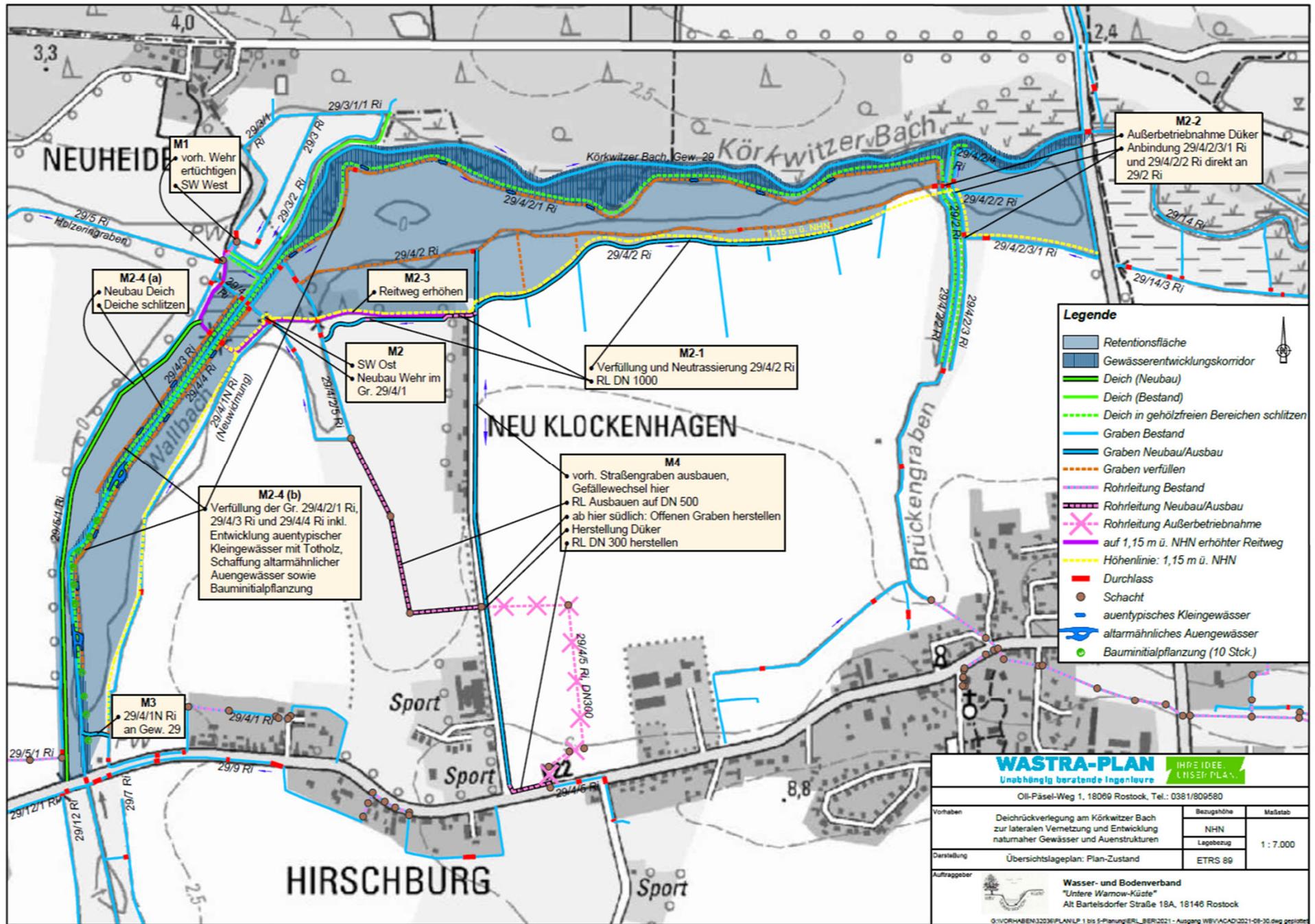
WASTRA-PLAN IHRE IDEE. UNSER PLAN.
 Unabhängig beratende Ingenieure

Oil-Päsel-Weg 1, 18069 Rostock, Tel.: 0381/809580

Vorhaben	Deichrückverlegung am Körkwitzer Bach zur lateralen Vernetzung und Entwicklung naturnaher Gewässer und Auenstrukturen		Maßstab
	Bezugshöhe	NHN	
Darstellung	Übersichtslageplan: Ist-Zustand		1 : 7.000
Auftraggeber	ETRS 89		

Wasser- und Bodenverband "Untere Warnow-Küste"
 Alt Bartelsdorfer Straße 18A, 18146 Rostock

©:VORHABEN:32036/PLAN/LP 1 bis 6-Planung/ERL_BER:2021 - Ausgang:WBV/ACAD:2021-09-30.dwg geplotet



M1
 • vorh. Wehr ertüchtigen
 • SW West

M2-4 (a)
 • Neubau Deich
 • Deiche schlitzten

M2-3
 • Reitweg erhöhen

M2
 • SW Ost
 • Neubau Wehr im Gr. 29/4/1

M2-1
 • Verfüllung und Neutrassierung 29/4/2 Ri
 • RL DN 1000

M2-4 (b)
 • Verfüllung der Gr. 29/4/2/1 Ri, 29/4/3 Ri und 29/4/4 Ri inkl. Entwicklung auentypischer Kleingewässer mit Totholz, Schaffung altarmähnlicher Auengewässer sowie Bauminitialpflanzung

M4
 • vorh. Straßengraben ausbauen, Gefällewechsel hier
 • RL Ausbauen auf DN 500
 • ab hier südlich: Offenen Graben herstellen
 • Herstellung Düker
 • RL DN 300 herstellen

M3
 • 29/4/1N Ri an Gew. 29

M2-2
 • Außerbetriebnahme Düker
 • Anbindung 29/4/2/3/1 Ri und 29/4/2/2 Ri direkt an 29/2 Ri

- Legende**
- Retentionsfläche
 - Gewässerentwicklungskorridor
 - Deich (Neubau)
 - Deich (Bestand)
 - Deich in gehölzfreien Bereichen schlitzten
 - Graben Bestand
 - Graben Neubau/Ausbau
 - Graben verfüllen
 - Rohrleitung Bestand
 - Rohrleitung Neubau/Ausbau
 - Rohrleitung Außerbetriebnahme
 - auf 1,15 m ü. NHN erhöhter Reitweg
 - Höhenlinie: 1,15 m ü. NHN
 - Durchlass
 - Schacht
 - auentypisches Kleingewässer
 - altarmähnliches Auengewässer
 - Bauminitialpflanzung (10 Stck.)

WASTRA-PLAN Unabhängig beratende Ingenieure			IHRE IDEE UNSER PLAN
Oll-Päsel-Weg 1, 18069 Rostock, Tel.: 0381/809580			
Vorhaben	Deichrückverlegung am Korkwitzer Bach zur lateralen Vernetzung und Entwicklung naturnaher Gewässer und Auenstrukturen	Bezugshöhe	Maßstab
		NHN	
Darstellung	Übersichtslageplan: Plan-Zustand	Lagebezug	1 : 7.000
Auftraggeber	Wasser- und Bodenverband "Untere Warnow-Küste" Alt Bartelsdorfer Straße 18A, 18146 Rostock	ETRS 89	

