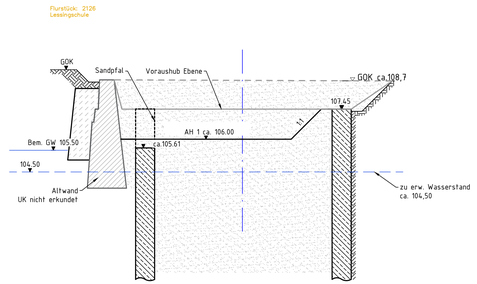
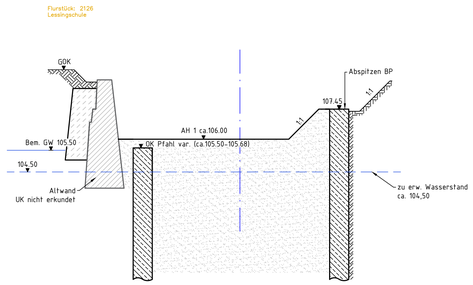
Bauablauf Aushub Bereich HDI (und Vorsatzschale)

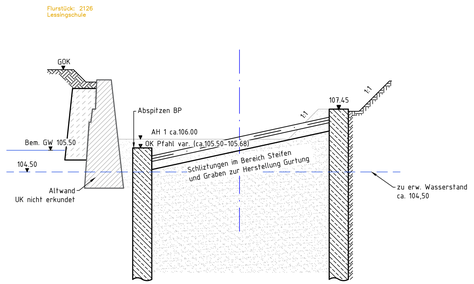
1. Bestandgelände nach Herstellung Bohrpfähle



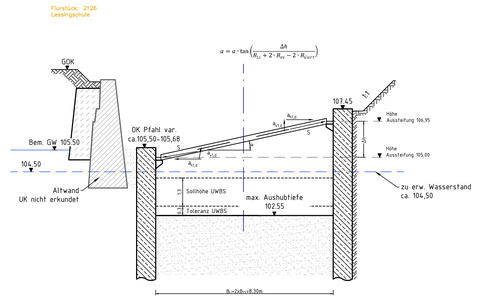
2. Aushub 1 ohne Aussteifung



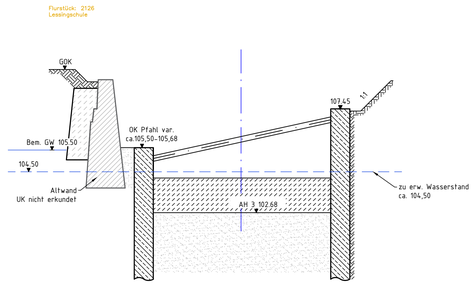
3. Herstellung Gurtung und Steifen



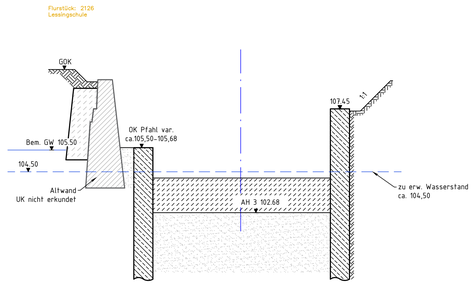
4. Finaler Aushub



5. Herstellung UWB-Sohle



6. Lenzen und Rückbau Steifen



Übersicht der bauzeitlichen Aussteifungskräfte gem. Entwurfsstatik

Bemessungsschnitt	linke Uferseite			rechte Uferseite			Neigung Aussteifung	max. Abgrabung vor Einbau Aussteifung	max. Abgrabung nach Einbau Aussteifung
	Aussteiffungskraft*			Aussteifungskraft*					
	Höhe	$a_{h,k}$	$a_{h,d}$	Höhe	$a_{h,k}$	$a_{h,d}$			
	[mNN]	[kN/m]	[kN/m]	[mNN]	[kN/m]	[kN/m]	α [°]	[kN/m]	[kN/m]
1	107	106,1	135,3	106,95	183,7	254,6	0	106,00	102,55
2	107	110,8	141,3	106,95	186,4	257,9	0	106,00	102,55
3	105,00	170,9	217,8	106,95	107,2	136,7	14,3	106,00	102,55
4	105,00	146,5	186,8	106,95	107,4	136,9	14,3	106,00	102,55
5	105,00	148,4	189,2	106,95	105,1	134	14,3	106,00	102,55
6	105,00	168	214,2	106,95	106,8	136,2	14,3	106,00	102,55
7	105,00	194,9	248,5	106,95	100,9	128,6	14,3	106,00	102,55
8	105,00	33,7	43	106,95	102,6	130,8	14,3	106,00	102,55
9	105,00	55,2	70,3	106,95	108,3	138,1	14,3	106,00	102,55
	Horizontalkraft!			Horizontalkraft!					

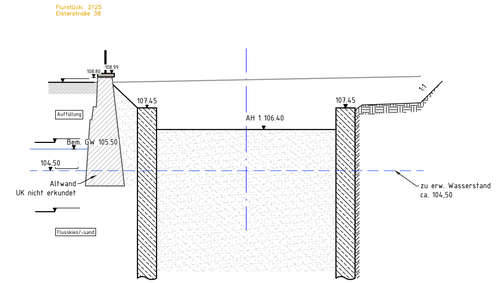
* ... Im Falle gegenüberliegende Teilobjekte wird die größere Kraft maßgebend und die Aussteifung ist

Bei der Neigung der Aussteifung wurde einheitlich von folgenden Randbedingungen ausgegangen:
Lichte Grabenbreite: B_Li = 7,50m
Dicke vorsatzschale: B_VS =0,40m
Tiefe Grutung: B_Gurt = 0,33m

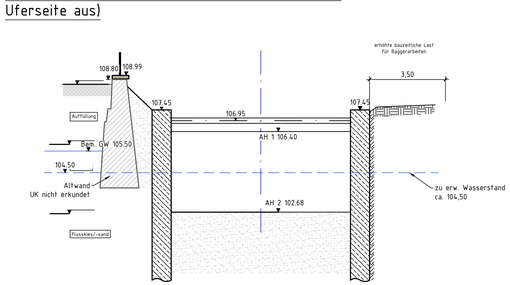
Lage Bemesungsschnitte sehe Plan LP5-EMG-LP-13

Bauablauf Aushub hohe Bohrpfahlwände

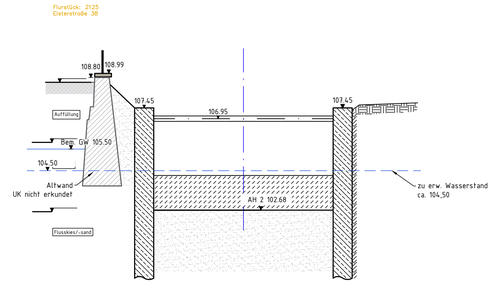
1. Voraushub zur Herstellung Steifen



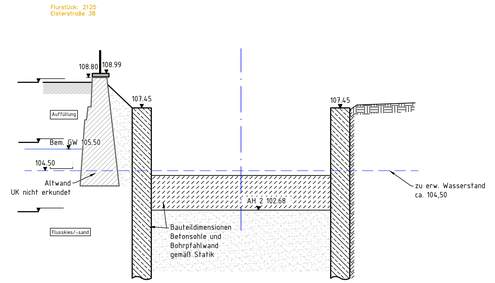
2. Aushub im Verbau bis Endtiefe (Arbeiten parallel zu den Steifen von der rechten Uferseite aus)



3. Herstellung Unterwasserbetonsohle



4. Lenzen und Rückbau Steifen



1:100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m

Nr.	Änderung	Datum	Name
a	Anpassung Bauablauf		

Stadt Leipzig
Amt für Stadtgrün und Gewässer
Abteilung Wasserwirtschaft / Flächenmanagement

Freigabe Planer:
Datum/Unterschrift:
Freigabe Prüfingenieur:
Datum/Unterschrift:
Gesehen, Bauherr:
Datum/Unterschrift:

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Lagebezug: RD83
Höhenbezug: müNN

Bauvorhaben:
Offenlegung Elstermühlgraben -
Teilabschnitt 3.2 - Elsterstraße bis Lessingstraße

Proj.-Nr./Auftragsnr.: 118063

Titel/Plandarstellung:
Bauablauf und Verbau

	Datum	Unterschrift
bearbeitet	09/2024	
geprüft	09/2024	
Datei/name		

Plan-Nr.: LP5-EMG-BA-001

Blatt:
Maßstab 1:100

D:\118063-Elstermühlgraben\03_CAD\10_AUSFÜHRUNGSPLANUNG\11_ABSCHNITT_ABSCHNITT_BAUABLAUF_20240926_105_26. Sep 2024, 10:28:05