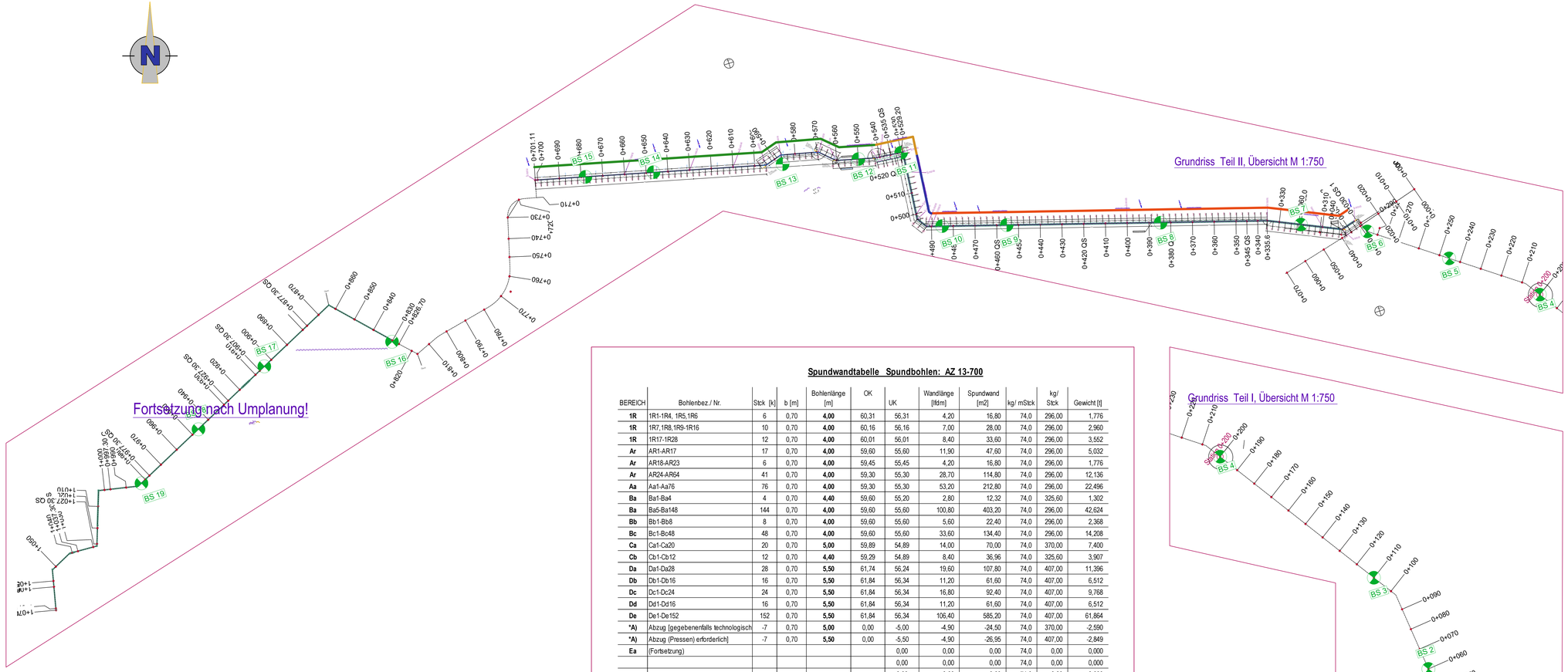
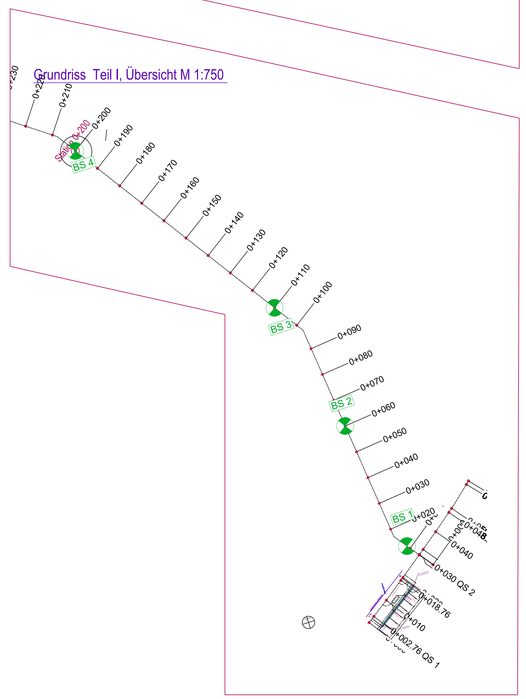




Spundwandtabelle Spundbohlen: AZ 13-700

BEREICH	Bohlenbez. / Nr.	Stck [k]	b [m]	Bohlenlänge [m]	OK	UK	Wandlänge [lfdm]	Spundwand [m2]	kg/ mStck	kg/ Stck	Gewicht [t]
1R	1R1-1R4, 1R5,1R6	6	0,70	**4,00**	60,31	56,31	4,20	16,80	74,0	296,00	1,776
1R	1R7,1R8,1R9-1R16	10	0,70	**4,00**	60,16	56,16	7,00	28,00	74,0	296,00	2,960
1R	1R17-1R28	12	0,70	**4,00**	60,01	56,01	8,40	33,60	74,0	296,00	3,552
Ar	AR1-AR17	17	0,70	**4,00**	59,60	55,60	11,90	47,60	74,0	296,00	5,032
Ar	AR18-AR23	6	0,70	**4,00**	59,45	55,45	4,20	16,80	74,0	296,00	1,776
Ar	AR24-AR64	41	0,70	**4,00**	59,30	55,30	28,70	114,80	74,0	296,00	12,136
Aa	Aa1-Aa76	76	0,70	**4,00**	59,30	55,30	53,20	212,80	74,0	296,00	22,496
Ba	Ba1-Ba4	4	0,70	**4,40**	59,60	55,20	2,80	12,32	74,0	325,60	1,302
Ba	Ba5-Ba148	144	0,70	**4,00**	59,60	55,60	100,80	403,20	74,0	296,00	42,624
Bb	Bb1-Bb8	8	0,70	**4,00**	59,60	55,60	5,60	22,40	74,0	296,00	2,368
Bc	Bc1-Bc48	48	0,70	**4,00**	59,60	55,60	33,60	134,40	74,0	296,00	14,208
Ca	Ca1-Ca20	20	0,70	**5,00**	59,89	54,89	14,00	70,00	74,0	370,00	7,400
Cb	Cb1-Cb12	12	0,70	**4,40**	59,29	54,89	8,40	36,96	74,0	325,60	3,907
Da	Da1-Da28	28	0,70	**5,50**	61,74	56,24	19,60	107,80	74,0	407,00	11,396
Db	Db1-Db16	16	0,70	**5,50**	61,84	56,34	11,20	61,60	74,0	407,00	6,512
Dc	Dc1-Dc24	24	0,70	**5,50**	61,84	56,34	16,80	92,40	74,0	407,00	9,768
Dd	Dd1-Dd16	16	0,70	**5,50**	61,84	56,34	11,20	61,60	74,0	407,00	6,512
De	De1-De152	152	0,70	**5,50**	61,84	56,34	106,40	585,20	74,0	407,00	61,864
***A)**	Abzug [gegebenenfalls technologisch	-7	0,70	**5,00**	0,00	-5,00	-4,90	-24,50	74,0	370,00	-2,590
***A)**	Abzug (Pressen) erforderlich]	-7	0,70	**5,50**	0,00	-5,50	-4,90	-26,95	74,0	407,00	-2,849
Ea	(Fortsetzung)					0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
						0,00	0,00	0,00	74,0	0,00	0,000
Summe		626					438,20	2006,83			212,150

Eckverbindungen diverse, nach Wahl des AN

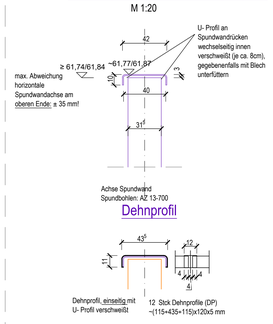
Bereich Bohlenbez. / Nr.	Stck [n]	b [m]	[m]	[lfdm]	Spundwand	kg/ mStck	kg/ Stck	Gewicht [t]
C9 (Abschnitt A-D)	9	0,05	**3,50**	0,45	1,58	9,3	32,55	0,293
LV20n 1)	1	0,05	**3,50**	0,05	0,18	13,9	48,65	0,049
LPB260-12 1)	1	0,05	**3,50**	0,05	0,18	14,5	50,75	0,051
Flachstahl 300x12 mm (oder 3x100x12) 1	1	0,05	**3,50**	0,05	0,18	28,3	99,05	0,099
Summe	12			0,60	2,10			0,492

1) alternative Anschlüsse

Die Bohlenlängen sind die konstruktiv erforderlichen Mindestlängen. Technologisch erforderliche Mehrlängen sind Vom AN eigenverantwortlich zu wählen!
Die angegebenen Oberkanten dürfen nicht unterschritten werden!

Detail Spundwandabdeckung "SpAd"

M 1:20



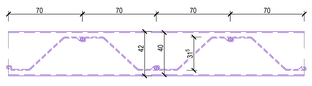
Spundwandabdeckung: U-Profil abgekantet, S 235 JR, s=10 mm, b' ca. 420+10+10 mm
Längen bis 7 m
12 x Dehnungsfugen bis max. alle 15m, Abwinklungen kürzer ~ gemäß Plan.
Aufmaß der Abwinklungen, diese in den Gehrungen verschweißen!

Längen:
2,57+2,39+3,0+1,25+6,00+3,40=18,61
20*7,00=140
gesamt: 18,61+140=158,61 ~159 lfd. m

1,0 x 0,62 x 0,01 = 0,062 m3
x 7,85 t/m3 = 0,0487 t ~ 49 kg/m

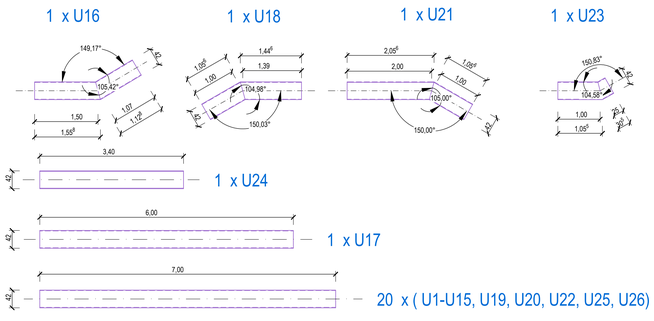
159 x 0,062 m3 x 7,85 t/m3 = 7,74 t ~ 8,0t

Beschichtung wie Spundwandprofile!



Spundwandabdeckung "SpAd" draufsicht Elemente

M 1:50



Hinweise zu Bauausführung
LS: 150 HS: DHHN 92

Das Einmessen der Bauachsen erfolgt nach Angaben der Objektplanung. Hierfür sind grundsätzlich die Längsachsen und die daran vorgegebene Stationierung das Bezugssystem.

zugehöriges Baugrundgutachten: Geotechnicher Bericht Nr. 20/012 vom 15.07.2021 des Planungsbüros PGI Magdeburg

Vor Baubeginn sind alle über und unter der Erde liegenden Leitungen, soweit sie mit den Bauarbeiten in Berührung kommen, bauseits festzustellen und, falls erforderlich, zu verlegen.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen, bei Unstimmigkeiten ist der Planersteller zu benachrichtigen.

Die Spundwand als Teil der Hochwasserschutzwand, ist ein statisch erforderliches Konstruktionselement mit funktionaler Sickerwegsverlängerung . Die Herstellung der Spundwand erfolgt nach DIN EN 12063 sowie den aktuellen bauaufsichtlichen Zulassungen der jeweils verwendeten Produkte.

Der Spundwandplan ist in Abschnitte bzw. Bereiche 1R, A bis E unterteilt. Diese Einteilung folgt den einzelnen vorhandenen Längsachsen. Die Einbringfolge ist, soweit nicht vorgegeben, durch den Auftragnehmer in Abstimmung mit der Objektbauleitung festzulegen!
Lage und Höhe der Rammebene gemäß Objektplanung/ Ausschreibung und örtlicher Bauleitung.

Im Plan ist das Einbringen der Spundbohlen als Einzelbohle im Viererpaket berücksichtigt.
Für das Einbringen der Spundbohlen ist gegebenenfalls vorzubohren.
In den Ecken sind teils Anschweißeckprofile angeordnet. Es ist anzustreben, dass alle Ecken verschweißt werden. Wo dies nicht möglich ist, soll durch Einsatz von Kleinprofilen (z.B. Steelwall) bzw. Flachstahl d=12 mm der Anschluss nahezu geschlossen werden, der Abstand zwischen den anschließenden Profilen soll jedoch 4 cm nicht überschreiten.

Die Oberkante Spundwand liegt im allgemeinen 30 cm unter OK Stb.-Balken. Diese Maße sind einzuhalten und dürfen nicht unterschritten werden
(Einbindelänge in Stb.-Konstruktion). Die Abweichung der Achse horizontal an der planmäßigen OK Spundwand darf ± 2 cm nicht überschreiten.

Im Abschnitt E ragt die Spundwand über Gelände hinaus, OK Spundwand horizontal darf ± 3 cm nicht überschreiten. Der obere Abschluss erfolgt mittels abgekanteter U-Profile. Spundwand und Abdeckung werden beschichtet.

Baustoffe: Spundbohlen S240 GP DIN 10248 (St Sp 37), Arcelor AZ 13-700

Stahl S235JR

Dichtung Spundbohlen: mit werkseitiger Schlossdichtung aus Polyurethan / Epoxidharz, Dichtungssystem ist für Beschichtung geeignet

Beschichtungssytem: (Farbton DB 601)
soweit baustellenseitig erforderlich: Vorbereitung der zu beschichtenden Flächen (Reinigen, Entrosten etc.), für Spundwand werkseitige Komplettbeschichtung, U Profile u. andere Konstruktionteile: Vorbereitung bis einschlichlich zur Grundbeschichtung
Spundwand mind. 0,20 m unter OK Gelände beidseitig, Mehrfachbeschichtung aus Grundierung, Zwischenanstrich und Deckbeschichtung
Anschlüsse Geländer gemäß Objektplanung/Ausschreibung in Korrosionsschutz einbeziehe.n

Strahlen: SA 2,5
GB: SikaCor ZinkR, 80 mikro m
ZB: SikaCor SW 500, 400 mikro m
DB: SikaCor EG 4/5 Nr. 601

zugehörige Pläne: SPW/AP-1.U Lageplan, Übersicht
SPW/AP-2.1.1 Grundriss, Abschnitte L - K_{Start}
SPW/AP-2.1.2 Grundriss, Abschnitte K - J
SPW/AP-2.2 Schnitte, Abschnitte L -J
SPW/AP-3.1 Grundriss, Abschnitte M - R
SPW/AP-3.2 Schnitte, Abschnitte M - R

Pläne der Objektplanung der MUTING GmbH

Index	Datum	Name	Änderungsbeschreibung

Auftraggeber
Stadt Bernburg (Saale)
Schlossgartenstraße 16
06406 Bernburg (Saale)

Objektplanung
MUTING GmbH
Rothenseer Straße 24
39124 Magdeburg
Tel.: 0391 2561-100
www.muting.de
muting@muting.de

Tragwerksplanung
PGI MAGDEBURG
Grund-u. Ingenieurbau GmbH
Rothenseer Straße 24
39124 Magdeburg
E-Mail:
Tel.: 0391/300 42 30
Fax.: 0391/300 42 37
ing.buero@pgi-md.de

Projekt: Hochwasserschutz Bernburg (Saale) - Talstadt
2. BA: Gutenbergstraße bis Bahndamm

Projektteil: Ausführungsplanung
-Tragwerksplanung -

Planart: Spundwandplan
Lageplan, Übersicht

2023	Datum	Name	Maßstab	Projekt- / Plan-Nr.	Index
Gezeichnet	04.05.23	Meyer	1:500, 1:20	20/012	
Bearbeitet	04.05.23	Zettwitz/Mey	< Blattgröße > 1189 x 840	SPW/AP-1.U	-

14.04.2023 - K20012 R0 AP-BBG-BA2.dwg