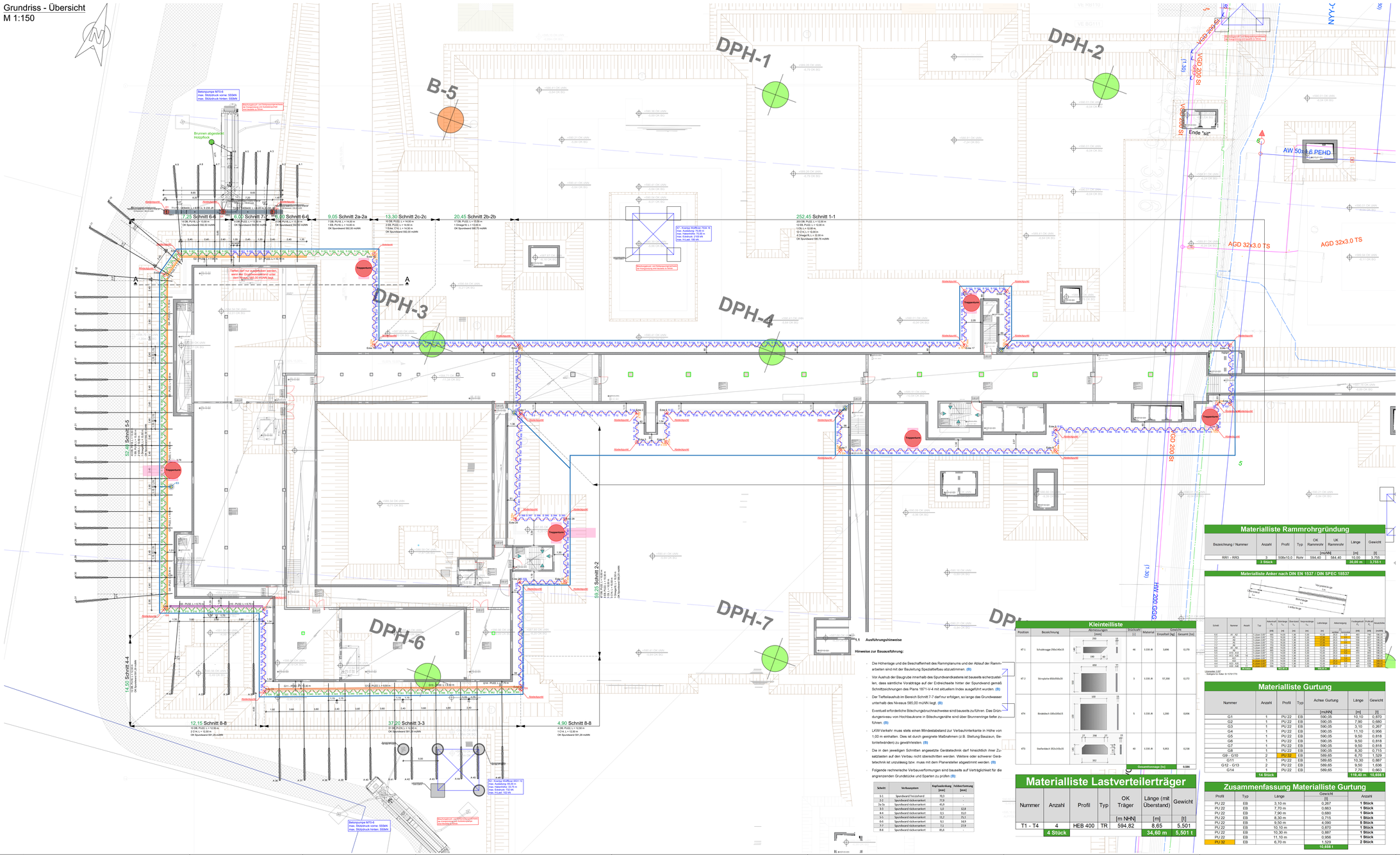
Grundriss - Übersicht
M 1:150



Materialliste Spundwand

Schritt	Nummer	Anzahl	Profil	Typ	OK Spundwand	UK Spundwand	Länge (mit Überstand)	Gewicht	Fläche
					[müNN]	[müNN]	[m]	[t]	[m²]
1-1	Ecke1	1	C 9	-	590,78	578,78	12,00	0,112	0,36
1-1	S1 - S14	14	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	28,946	201,60
1-1	Ecke2	1	Omega 18	-	590,78	578,78	12,00	0,216	1,20
1-1	S15e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S16 - S18	3	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	6,203	43,20
1-1	Ecke3	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S19 - S21	3	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	6,203	43,20
1-1	S22e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	Ecke4	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S23e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S24 - S26	3	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	6,203	43,20	
1-1	Ecke5	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S27 - S47	21	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	43,405	302,40
1-1	Ecke6	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S48 - S51	4	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	8,270	57,60
1-1	S52e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	Ecke7	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S53e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S54 - S78	25	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	51,690	360,00
1-1	S79e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	Ecke8	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S80e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S81 - S82	2	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	4,135	28,80
1-1	Ecke9	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S83 - S101	19	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	39,284	273,60
1-1	S102e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	Ecke10	1	Omega 18	-	590,78	578,78	12,00	0,216	1,20
1-1	S103 - S105	3	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	6,203	43,20
1-1	Ecke11	1	Omega 18	-	590,78	578,78	12,00	0,216	1,20
1-1	S106e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S107	1	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	2,068	14,40
1-1	Ecke12	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S108 - S114	7	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	14,473	100,80
1-1	Ecke13	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S115 - S141	27	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	55,825	388,80
1-1	Ecke14	1	Omega 18	-	590,78	578,78	12,00	0,216	1,20
1-1	S142e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S143 - S146	4	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	8,270	57,60
1-1	Ecke15	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S149 - S153	5	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	10,338	72,00
1-1	Ecke16	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S154 - S159	6	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	12,406	86,40
1-1	S160e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	Ecke17	1	C 14	-	590,78	578,78	12,00	0,173	1,20
1-1	S161e	1	PU 22	EB	590,78	578,78	12,00	1,033	7,20
1-1	S162 - S215	54	PU 22	DB	590,78	578,78	12,00	111,650	777,60
2b-2b	S216 - S232	17	PU 22	DB	590,70	577,70	13,00	38,078	265,20
2b-2b	Ecke18	1	Omega 18	-	590,70	577,70	13,00	0,234	1,30
2c-2c	S233e	1	PU 22	EB	577,00	564,00	13,00	1,248	8,70
2c-2c	S234 - S243	10	PU 22	DB	592,00	577,50	14,50	24,984	174,00
2c-2c	S244e	1	PU 22	EB	592,00	577,50	14,50	1,248	8,70
2c-2c	Ecke19	1	C 14	-	592,00	577,50	14,50	0,209	1,45
2e-2a	S245e	1	PU 18	EB	592,00	578,00	14,00	1,077	8,40
2e-2a	S246 - S252	7	PU 18	DB	592,00	578,00	14,00	15,072	117,60
6-6	S253 - S257	5	PU 18	DB	592,00	579,00	13,00	10,382	81,00
7-7	S258 - S262	5	PU 22	DB	592,50	579,00	13,50	11,630	81,00
6-6	S263 - S268	6	PU 18	DB	592,50	579,00	13,50	12,458	97,20
5-5	Ecke20	1	V 20	-	592,50	579,00	13,50	0,178	1,35
5-5	S269 - S271	3	PU 18	DB	592,50	579,00	13,50	6,229	48,60
5-5	Ecke21	1	V 20	-	592,50	579,00	13,50	0,178	1,35
5-5	S272 - S311	40	PU 18	DB	592,50	579,00	13,50	83,052	648,00
5-5	S312e	1	PU 18	EB	592,50	579,00	13,50	1,038	8,10
5-5	Ecke22	1	Omega 18	-	592,50	579,00	13,50	0,243	1,35
4-4	S313 - S324	12	PU 18	DB	591,29	578,79	12,50	23,070	180,00
4-4	Ecke23	1	C 14	-	591,29	578,79	12,50	0,160	1,25
8-8	S325 - S334	10	PU 22	DB	591,29	578,79	12,50	21,538	150,00
8-8	Ecke24	1	C 14	-	591,29	578,79	12,50	0,160	1,25
5-3	S335 - S382	31	PU 18	DB	591,29	578,79	12,50	50,098	465,00
8-8	Ecke25	1	C 14	-	591,29	578,79	12,50	0,160	1,25
8-8	S383 - S389	4	PU 22	DB	591,29	578,79	12,50	8,615	60,00
2-2	S370 - S378	9	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	16,282	113,40
2-2	Ecke26	1	C 14	-	588,20	577,70	10,50	0,151	1,05
2-2	S379 - S383	5	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	9,046	63,00
2-2	S384e	1	PU 22	EB	588,20	577,70	10,50	0,904	6,30
2-2	Ecke27	1	C 14	-	588,20	577,70	10,50	0,151	1,05
2-2	S385e	1	PU 22	EB	588,20	577,70	10,50	0,904	6,30
2-2	S386 - S392	7	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	12,664	88,20
2-2	Ecke28	1	C 14	-	588,20	577,70	10,50	0,151	1,05
2-2	S393 - S398	6	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	10,855	75,60
2-2	Ecke29	1	Omega 18	-	588,20	577,70	10,50	0,189	1,05
2-2	S399e	1	PU 22	EB	588,20	577,70	10,50	0,904	6,30
2-2	S400 - S411	12	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	21,710	151,20
2-2	S412 - S419	8	PU 22	DB	588,20	577,70	10,50	14,473	100,80
2-2	S420e	1	PU 22	EB	588,20	577,70	10,50	0,904	6,30
2-2	Ecke30	1	C 9	-	588,20	577,70	10,50	0,098	0,53
		450 Stück					**4.507,20 m**	**845,655 t**	**6063,13 m²**

Zusammenfassung Materialliste Spundwand

Profil	Typ	Länge (mit Überstand)	Gewicht	Fläche	Anzahl
		[m]	[t]	[m²]	
PU 18	EB	13,50 m	1,038	8,10	**1 Stück**
PU 18	EB	14,00 m	1,077	8,40	**1 Stück**
PU 22	EB	10,50 m	3,616	25,20	**4 Stück**
PU 22	EB	12,00 m	12,398	86,40	**12 Stück**
PU 22	EB	14,50 m	2,497	17,40	**2 Stück**
PU 18	DB	12,50 m	82,668	645,00	**43 Stück**
PU 18	DB	13,50 m	112,120	874,80	**54 Stück**
PU 18	DB	14,00 m	15,072	117,60	**7 Stück**
PU 22	DB	10,50 m	85,030	592,20	**47 Stück**
PU 22	DB	12,00 m	419,723	2923,20	**293 Stück**
PU 22	DB	12,50 m	30,153	210,00	**14 Stück**
PU 22	DB	13,00 m	39,078	260,20	**17 Stück**
PU 22	DB	13,50 m	11,630	81,00	**5 Stück**
PU 22	DB	14,50 m	24,984	174,00	**10 Stück**
C 9	-	10,50 m	0,098	0,32	**1 Stück**
C 9	-	12,00 m	0,112	0,36	**1 Stück**
C 14	-	10,50 m	0,454	3,15	**3 Stück**
C 14	-	12,00 m	0,519	3,60	**3 Stück**
C 14	-	13,00 m	0,540	3,75	**3 Stück**
C 14	-	14,50 m	0,209	1,45	**1 Stück**
V 20	-	13,50 m	0,356	2,70	**2 Stück**
Omega 18	-	10,50 m	0,189	1,05	**1 Stück**
Omega 18	-	12,00 m	0,864	4,80	**4 Stück**
Omega 18	-	13,00 m	0,234	1,30	**1 Stück**
Omega 18	-	13,50 m	0,243	1,35	**1 Stück**
				845,655 t	**6063,13 m²**

Baustoffe / Güteklassen / Richtlinie

Stahlbeton, Stahlbeton unterwasserbeton	B 35/45	DIN EN 1992-1
Unterbeton	B 15/20	Zulassung Z-74.11-296
Zementfreier Alkal-erstandsbeton	OBM 1, ALL 30 B K	DIN EN 197-1
Betonstahl - Lasse und Matten	BSt 500 S	DIN EN 10080-1
Beton, Stahlbeton, allg.	C25/30	DIN EN 1992-1-1

Baunull

±0,00 ≙ 596,05 müNN

Materialliste Rammrohrgründung

Bezeichnung / Nummer	Anzahl	Profil	Typ	OK Rammrohr	UK Rammrohr	Länge	Gewicht
				[müNN]		[m]	[t]
RR1 - RR3	3	508x10,0	RohV	594,40	584,40	10,00	3,755
	3 Stück					**30,00 m**	**3,755 t**

Materialliste Anker nach DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537

Schicht	Nummer	Anzahl	Typ	Ankerkraft Fk	Bohrlänge Lb	Überstand Lü	Verpresslänge Lv	Litzenlänge	Ankerneigung	Freie Ankerlänge	Freigestellt Lf	Prüf-Kraft Pk	Hinweis/Info
				[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[m]	[m]	[kN]	[müNN]
1-3	A1_A2	2	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A3	1	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A4	1	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A5	1	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A6_A7	2	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A8	1	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A9_A10	2	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A11	1	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
1-3	A12_A13	2	Litzen 0,62	1100	19,00	1,00	6,00	12,00	45	12,00	6,00	1650	586,40
		14 Stück						**168,00 m**				**23100**	

Übersicht GEO
Stellgrün für Rotor: N 15°E/115°

Materialliste Gurtung

Nummer	Anzahl	Profil	Typ	Achse Gurtung	Länge	Gewicht
				[müNN]	[m]	[t]
G1	1	PU 22	EB	590,05	10,10	0,870
G2	1	PU 22	EB	590,05	7,90	0,680
G3	1	PU 22	EB	590,05	3,10	0,267
G4	1	PU 22	EB	590,05	11,10	0,956
G5	1	PU 22	EB	590,05	9,50	0,818
G6	1	PU 22	EB	590,05	9,50	0,818
G7	1	PU 22	EB	590,05	9,50	0,818
G8	1	PU 22	EB	590,05	8,30	0,715
G9 - G10	2	PU 32	EB	589,65	6,70	1,529
G11	1	PU 22	EB	589,65	10,30	0,887
G12 - G13	2	PU 22	EB	589,65	9,50	1,636
G14	1	PU 22	EB	589,65	7,70	0,663
	14 Stück				**119,40 m**	**10,656 t**

Zusammenfassung Materialliste Gurtung

Profil	Typ	Länge	Gewicht	Anzahl
		[m]	[t]	
PU 22	EB	3,10 m	0,267	**1 Stück**
PU 22	EB	7,70 m	0,663	**1 Stück**
PU 22	EB	7,90 m	0,680	**1 Stück**
PU 22	EB	8,30 m	0,715	**1 Stück**
PU 22	EB	9,50 m	4,090	**6 Stück**
PU 22	EB	10,10 m	0,870	**1 Stück**
PU 22	EB	10,30 m	0,887	**1 Stück**
PU 22	EB	11,10 m	0,956	**1 Stück**
PU 32	EB	6,70 m	1,529	**2 Stück**
			10,656 t	

Materialliste Kleinteilliste

Position	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Stückzahl [-]	Material	Gewicht Einzelteil [kg]	Gewicht Gesamt [to]
KT 1	Schutzkragge 350x140x15		46	S 235 JR	3,896	0,170
KT 2	Stirnplatte 450x550x30		3	S 235 JR	57,300	0,172
KT4	Bindeblech 100x350x15		5	S 235 JR	1,200	0,006
KT3	Steifenblech 352x143x15		40	S 235 JR	5,953	0,238
				Gesamtmontage [to]		**0,586**

Materialliste Lastverteilerträger

Nummer	Anzahl	Profil	Typ	OK Träger	Länge (mit Überstand)	Gewicht
				[m NHN]	[m]	[t]
T1 - T4	4	HEB 400	TR	594,82	8,65	5,501
	4 Stück				**34,60 m**	**5,501 t**

Ausführungshinweise

Hinweise zur Bauausführung:

- Die Höhenlage und die Beschaffenheit des Rammplanums und der Ablauf der Rammarbeiten sind mit der Bauleitung Spezialtiefbau abzustimmen. (B)
- Vor Aushub der Baugrube innerhalb des Spundwandkastens ist bauseits sicherzustellen, dass sämtliche Vorabtrage auf der Erdrückseite hinter der Spundwand gemäß Schnittzeichnungen des Plans 1871-V-4 mit aktuellem Index ausgeführt wurden. (B)
- Der Tiefeilaushub im Bereich Schnitt 7-7 darf nur erfolgen, so lange das Grundwasser unterhalb des Niveaus 585,00 müNN liegt. (B)
- Eventuell erforderliche Böschungsbruchsicherheiten sind bauseits zu führen. Das Grün-dungsniveau von Hochbaukrane in Böschungsnähe sind über Brunnenringe tiefer zu führen. (B)
- LKW-Verkehr muss stets einen Mindestabstand zur Verbauhinterkante in Höhe von 1,00 m einhalten. Dies ist durch geeignete Maßnahmen (z.B. Stellung Bauzaun, Betonleitwände) zu gewährleisten. (B)
- Die in den jeweiligen Schnitten angesetzte Gerätetechnik darf hinsichtlich ihrer Zustellasten auf den Verbau nicht überschritten werden. Weitere oder schwerer Gerätetechnik ist unzulässig bzw. muss mit dem Planersteller abgestimmt werden. (B)
- Folgende rechnerische Verbauverformungen sind bauseits auf Verträglichkeit für die angrenzenden Grundstücke und Sparten zu prüfen (B)

Schritt	Verbausystem	Kopfauslenkung [mm]	Feldverformung [mm]
1-1	Spundwand holzsteher	10,3	-
2-2	Spundwand rückverankert	11,9	-
2e-2e	Spundwand rückverankert	43,8	-
3-3	Spundwand rückverankert	4,8	12,8
4-4	Spundwand rückverankert	0,3	33,0
5-5	Spundwand rückverankert	11,2	21,1
6-6	Spundwand rückverankert	5,1	14,1
7-7	Spundwand rückverankert	7,1	21,9
8-8	Spundwand rückverankert	45,4	-

D&K SPEZIALTIEFBAU
D&K Spezial Tiefbau GmbH & Co. KG
Weißenbachstraße 8
87730 Bad Grönenbach / Thal
Tel: +49 (0) 8334 987080-0
Fax: +49 (0) 8334 987080-50

Ausführungsplan Verbau

Bauvorhaben
Neubau des Klinikums Memmingen
und des Bezirkskrankenhauses
Europastaße / Buxheimer Straße, 87700 Memmingen

Kostenstelle
1871

Bauherr
Klinikum Memmingen AöR
Bezirkskliniken Schwaben
Bismarckstraße 23, 87700 Memmingen

Auftraggeber
Josef Hebel GmbH & Co. KG
Riedbachstraße 9
87700 Memmingen

Planinhalt
Grundriss - Übersicht
Listen, Ausführungshinweise

Freigabe durch Auftraggeber / Bauherr	Freigabe durch Prüfingenieur
Ort / Datum / Auftraggeber/in/Bauherr	

Änderung Nr.	Bezeichnung	gezeichnet	Datum
a	Einbindung des Gebäudes (UG2): Arbeitsraumverfüllung + Einarbeitung Geotextilsperre.	N. Biereugen	09.09.2024
d	Spundbohlen Schnittbereich 5-5,6-6,7-7 eingekürzt; Ergänzung Grüdrehsperre.	N. Biereugen	11.09.2024
e	Spundwandgeometrie angepasst; Ergänzung Geotextilsperre. (Schritt 2-2)	N. Biereugen	26.09.2024
f	Einbindung neuer Planungsvorlagen - Grüdrehsperre geschoben + markiert.	N. Biereugen	02.10.2024
g	Ergänzung Schnittbereich 2c-2c: Spundbohlen Schnittbereich 2e-2a verlängert; Schnittbereich 3-3 verlängert; Materialisten überarbeitet.	N. Biereugen	11.10.2024
h	Ergänzung Schnittbereich 2c-2c: Spundbohlen Schnittbereich 2e-2a verlängert; Materialisten überarbeitet.	N. Biereugen	15.10.2024
i	Finale Bauwerkseinrichtung eingebindet: Schnittbereich 3-3 + Tieflegungsfuge Aufstellungsfläche überarbeitet; Materialisten angepasst.	N. Biereugen	30.10.2024

Entworfen:	09.08.2024	A. Mertig	Maßstab:	1:150	Plan-Nr.:	NKM-1-TWPXX-S-GR-BG-XX-001-0150-i-v-Verbau_Gesamt
Gezeichnet:	09.08.2024	C. Tyrlata				