

Massen Unterpressung U SR - Schwergewicht UWBS für min W

(Schwachhauser Ring)

Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
11,00	6,00	5,60

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
5,00	6,00	5,90

Spundwand Gel. OK 3,80 m NHN
SPW. Über Gel.= 0,50 m

3,90 m NHN
0,50 m

SPW UK: -10,10 m NHN

-10,00 m NHN

H SPW.= 14,40 m

14,40 m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,50	6,50	2,65	198,10	
	Zielgrube			1,00	5,50	6,50	2,85	101,90	
									300

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,50	6,50	0,10	7,50	
	Zielgrube			1,00	5,50	6,50	0,10	3,60	
									11,10

3 Spundwand		AZ 28-700 S 240 GP		(Arcelor)		Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m ²	Summe m ²
	Startgrube			2,00	1,00	6,50	14,40	187,20			
				2,00	11,50	1,00	14,40	331,20		518,40	
	Zielgrube			2,00	1,00	6,50	14,40	187,20			
				2,00	5,50	1,00	14,40	158,40		345,60	
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)											864,00

Länge = *)	Startgrube	36,0	m	, h _{SPW} =	14,40	m
	Zielgrube	24,0	m	, h _{SPW} =	14,40	m

*) Horizontal in SPW-Achse

h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

4 Gurtung		HEB 400		(3 Gurtungslagen)		Faktor	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
	Startgrube	155,3	6,30	11,00	1,00	1,00	10762,3				
		155,3	6,30	1,00	5,20	1,00	5087,7			15850	
	Zielgrube	155,3	6,30	5,00	1,00	1,00	4892,0				
		155,3	6,30	1,00	5,20	1,00	5087,7			9980	
*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen											25830

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355		(3 Gurtungslagen)		Faktor	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
	Startgrube	155,3	6,30	1,00	5,20	1,00	5087,7				
		155,3	12,60	1,00	3,47	1,00	6790,1			11878	
	Zielgrube	155,3	0,00	1,00	5,20	1,00	0,0				
		155,3	12,60	1,00	2,20	1,00	4305,0			4305	
*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen											16183

Massen Unterpressung U SR - Schwergewicht UWBS für max W

(Schwachhauser Ring)

Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
11,00	6,00	5,60

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
5,00	6,00	5,90

Spundwand Gel. OK 3,80 m NHN
 SPW. Über Gel.= 0,50 m

3,90 m NHN
0,50 m

SPW UK: -17,20 m NHN

-17,10 m NHN

H SPW.= 21,50 m

21,50 m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,50	6,50	4,25	317,70	
	Zielgrube			1,00	5,50	6,50	4,45	159,10	
									476,8

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,50	6,50	0,10	7,50	
	Zielgrube			1,00	5,50	6,50	0,10	3,60	
									11,10

3 Spundwand		AZ 52-700 S 240 GP		(Arcelor)		Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m ²	Summe m ²
	Startgrube			2,00	1,00	6,50	21,50	279,50			
				2,00	11,50	1,00	21,50	494,50		774,00	
	Zielgrube			2,00	1,00	6,50	21,50	279,50			
				2,00	5,50	1,00	21,50	236,50		516,00	
											1290,00

(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)

Länge = *)	Startgrube	36,0	m	, h _{SPW} =	21,50	m
	Zielgrube	24,0	m	, h _{SPW} =	21,50	m

*) Horizontal in SPW-Achse

h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

4 Gurtung		HEB 500		(3 Gurtungslagen)		Faktor	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
	Startgrube	187,3	6,30	11,00	1,00	1,00	12979,9				
		187,3	6,30	1,00	5,20	1,00	6136,0			19116	
	Zielgrube	187,3	6,30	5,00	1,00	1,00	5900,0				
		187,3	6,30	1,00	5,20	1,00	6136,0			12036	
											31152

*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355		(3 Gurtungslagen)		Faktor	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
	Startgrube	155,3	6,30	1,00	5,20	1,00	5087,7				
		155,3	12,60	1,00	3,47	1,00	6790,1			11878	
	Zielgrube	155,3	0,00	1,00	5,20	1,00	0,0				
		155,3	12,60	1,00	2,20	1,00	4305,0			4305	
											16183

*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen