

Massen Unterpressung U5 - Schwergewicht UWBS für min W

Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
10,50	6,00	5,73

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
4,40	6,00	5,25

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

3,30 m NHN
 0,50 m

SPW UK: -10,80 m NHN

-10,80 m NHN

H SPW.= 14,80 m

14,60 m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,00	6,50	3,25	232,40	
	Zielgrube			1,00	4,90	6,50	2,95	94,00	
									326,4

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³
	Startgrube			1,00	11,00	6,50	0,10	7,20	
	Zielgrube			1,00	4,90	6,50	0,10	3,20	
									10,40

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	14,80			192,40	
				2,00	11,00	1,00	14,80			325,60	518,00
	Zielgrube			2,00	1,00	6,50	14,60			189,80	
				2,00	4,90	1,00	14,60			143,10	332,90
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)											850,90

Länge = *)	Startgrube	35,0 m	, h _{SPW} =	14,80 m
	Zielgrube	22,8 m	, h _{SPW} =	14,60 m

*) Horizontal in SPW-Achse

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

4 Gurtung		HEB 400 S 355		(3 Gurtungslagen)		g kg/m	Faktor *1)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
	Startgrube			155,3	6,30	10,50	1,00	1,00			10273,1	
				155,3	6,30	1,00	5,20	1,00			5087,7	15361
	Zielgrube			155,3	6,30	4,40	1,00	1,00			4305,0	
				155,3	6,30	1,00	5,20	1,00			5087,7	9393
*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen												24754

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355		(3Gurtungslagen)		g kg/m	Faktor *2)	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 U5 - Schwergewicht UWBS für max W

Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
10,50	6,00	5,73

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
4,40	6,00	5,25

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

3,30 m NHN
0,50 m

SPW UK: -15,60 m NHN

-15,60 m NHN

H SPW.= 19,60 m

19,40 m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	11,00	6,50	4,75	339,70		
Zielgrube	1,00	4,90	6,50	4,55	145,00		
						484,7	

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	11,00	6,50	0,10	7,20		
Zielgrube	1,00	4,90	6,50	0,10	3,20		
						10,40	

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	19,60	254,80		
	2,00	11,00	1,00	19,60	431,20	686,00	
Zielgrube	2,00	1,00	6,50	19,40	252,20		
	2,00	4,90	1,00	19,40	190,20	442,40	
						1128,40	

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

Länge = *)	Startgrube	35,0 m	, h _{SPW} =	19,60 m
	Zielgrube	22,8 m	, h _{SPW} =	19,40 m

*) Horizontal in SPW-Achse

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

4 Gurtung		HEB 500 S 355			(3 Gurtungslagen)		
	g kg/m	Faktor *1)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
Startgrube	187,3	6,30	10,50	1,00	1,00	12389,9	
	187,3	6,30	1,00	5,20	1,00	6136,0	18526
Zielgrube	187,3	6,30	4,40	1,00	1,00	5192,0	
	187,3	6,30	1,00	5,20	1,00	6136,0	11328
						29854	

*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355			(3Gurtungslagen)		
	g kg/m	Faktor *2)	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