

Massen Unterpressung U6 (Kurfürstenallee/In der Vahr) - Schwergewicht UWBS für min W

Abmessungen

Startgrube		
lx m	ly m	lz m
8,50	6,00	5,50

Zielgrube		
lx m	ly m	lz m
4,00	6,00	5,30

Spundwand Gel. OK ~ 3,70 m NHN
 SPW. Über Gel.= 0,50 m

3,60 m NHN
0,50 m

SPW UK: -9,20 m NHN

-9,30 m NHN

H SPW.= 13,40 m

13,40 m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	9,00	6,50	3,15	184,30		
Zielgrube	1,00	4,50	6,50	3,15	92,20		
						276,5	

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	9,00	6,50	0,10	5,90		
Zielgrube	1,00	4,50	6,50	0,10	3,00		
						8,90	

3 Spundwand		AZ 26-700 S 240 GP (Arcelor)					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m ²	Summe m ²	
Startgrube	L	2,00	9,00	1,00	13,40	241,20	
	Q	2,00	1,00	6,50	13,40	174,20	
Zielgrube	L	2,00	4,50	1,00	13,40	120,60	
	Q	2,00	1,00	6,50	13,40	174,20	
						710,20	

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

Umfang =	Startgrube	31,0	m	, h _{SPW} =	13,40	m
	Zielgrube	22,0	m	, h _{SPW} =	13,40	m

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

4 Gurtung		HEB 400 S 355 (2 Gurtungslagen)					
	g kg/m	Faktor *1)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
Startgrube	155,3	4,20	8,50	1,00	1,00	5544,3	
	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	8936,10
Zielgrube	155,3	4,20	4,00	1,00	1,00	2609,1	
	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	6000,90
							14937

*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355 (2 Gurtungslagen)					
	g kg/m	Faktor *2)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
Startgrube	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	
	155,3	8,40	1,00	3,10	1,00	4044,1	7435,90
Zielgrube	155,3	0,00	1,00	5,20	1,00	0,0	
	155,3	8,40	1,00	2,20	1,00	2870,0	2870,00
							10306

*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen

Massen Unterpressung U6 (Kurfürstenallee/In der Vahr) - Schwergewicht UWBS für min W

Abmessungen

Startgrube			Zielgrube		
lx m	ly m	lz m	lx m	ly m	lz m
8,50	6,00	5,50	4,00	6,00	5,30

Spundwand Gel. OK ~	3,70	m NHN	3,60	m NHN
SPW. Über Gel.=	0,50	m	0,50	m
SPW UK:	-14,10	m NHN	-14,20	m NHN
H SPW.=	18,30	m	18,30	m

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	9,00	6,50	4,15	242,80		
Zielgrube	1,00	4,50	6,50	4,15	121,40		
						364,2	

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m ³	Summe m ³	
Startgrube	1,00	9,00	6,50	0,10	5,90		
Zielgrube	1,00	4,50	6,50	0,10	3,00		
						8,90	

3 Spundwand		AZ 40-700N S 240 GP (Arcelor)					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m ²	Summe m ²	
Startgrube	L	2,00	9,00	1,00	18,30	329,40	
	Q	2,00	1,00	6,50	18,30	237,90	
Zielgrube	L	2,00	4,50	1,00	18,30	164,70	
	Q	2,00	1,00	6,50	18,30	237,90	
						969,90	

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

Umfang =	Startgrube	31,0	m	h _{SPW} =	18,30	m
	Zielgrube	22,0	m	h _{SPW} =	18,30	m

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

4 Gurtung		HEB 400 S 355 (2 Gurtungslagen)					
	g kg/m	Faktor *1)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
Startgrube	155,3	4,20	8,50	1,00	1,00	5544,3	
	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	8936,10
Zielgrube	155,3	4,20	4,00	1,00	1,00	2609,1	
	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	6000,90
						14937	

*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen

5 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355 (2 Gurtungslagen)					
	g kg/m	Faktor *2)	lx m	ly m	lz m	G= kg	Summe kg
Startgrube	155,3	4,20	1,00	5,20	1,00	3391,8	
	155,3	8,40	1,00	3,10	1,00	4044,1	7435,90
Zielgrube	155,3	0,00	1,00	5,20	1,00	0,0	
	155,3	8,40	1,00	2,20	1,00	2870,0	2870,00
						10306	

*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen