

## Massen Unterpressung U1 (Hochschulring) - Schwergewicht UWBS für min W

### Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
10,50	5,60	5,30

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
4,94	5,60	5,12

Spundwand Gel. OK      2,80 m NHN  
 SPW. Über Gel.=      0,50 m

2,80 m NHN  
 0,50 m

SPW UK:      -10,80 m NHN

-10,80 m NHN

H SPW.=      14,10 m

14,10 m

### Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m <sup>3</sup>	Summe m <sup>3</sup>
	Startgrube			1,00	11,00	6,10	2,05	137,60	
	Zielgrube			1,00	5,44	6,10	1,90	63,10	
									200,7

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m <sup>3</sup>	Summe m <sup>3</sup>
	Startgrube			1,00	11,00	6,10	0,10	6,80	
	Zielgrube			1,00	5,44	6,10	0,10	3,40	
									10,20

3 Spundwand		AZ 26-700 S 240 GP		(Arcelor)		Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m <sup>2</sup>	Summe m <sup>2</sup>
	Startgrube	L	2,00		11,00	1,00		14,10		310,20	
		Q	2,00		1,00	6,10		14,10		172,10	482,30
	Zielgrube	L	2,00		5,44	1,00		14,10		153,50	
		Q	2,00		1,00	6,10		14,10		172,10	325,60
											807,90

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

Umfang =	Startgrube	34,2	m	, h <sub>SPW</sub> =	14,10	m
	Zielgrube	23,1	m	, h <sub>SPW</sub> =	14,10	m

h<sub>SPW</sub>= 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	10,50	1,00		1,00			6848,8	
			155,3	4,20	1,00	4,80		1,00			3130,9	9979,70
	Zielgrube		155,3	4,20	4,94	1,00		1,00			3222,2	
			155,3	4,20	1,00	4,80		1,00			3130,9	6353,10
												16333

\*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	4,80		1,00			3130,9	
			155,3	8,40	1,00	3,33		1,00			4344,1	7475,00
	Zielgrube		155,3	0,00	1,00	4,80		1,00			0,0	
			155,3	8,40	1,00	1,84		1,00			2400,4	2400,40
												9876

\*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen

## Massen Unterpressung U1 (Hochschulring) - Schwergewicht UWBS für max W

### Abmessungen

Startgrube

lx m	ly m	lz m
10,50	5,60	5,30

Zielgrube

lx m	ly m	lz m
4,94	5,60	5,12

Spundwand Gel. OK 2,80 m NHN  
 SPW. Über Gel.= 0,50 m

2,80 m NHN  
0,50 m

SPW UK: -16,80 m NHN

-16,80 m NHN

H SPW.= 20,10 m

20,10 m

### Massen

1 UWBS		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m <sup>3</sup>	Summe m <sup>3</sup>	
Startgrube	1,00	11,00	6,10	<span style="background-color: yellow;">3,85</span>	258,40		
Zielgrube	1,00	5,44	6,10	<span style="background-color: yellow;">3,75</span>	124,50		
						<b>382,9</b>	

2 Ausgleichschicht		Beton C 30/37					
	Faktor	lx m	ly m	lz m	V= m <sup>3</sup>	Summe m <sup>3</sup>	
Startgrube	1,00	11,00	6,10	0,10	6,80		
Zielgrube	1,00	5,44	6,10	0,10	3,40		
						<b>10,20</b>	

3 Spundwand		AZ 38-700N S 240 GP (Arcelor)				
	Faktor	lx m	ly m	lz m	A= m <sup>2</sup>	Summe m <sup>2</sup>
Startgrube	L	2,00	11,00	1,00	<span style="background-color: #cccccc;">20,10</span>	442,20
	Q	2,00	1,00	6,10	<span style="background-color: #cccccc;">20,10</span>	245,30
Zielgrube	L	2,00	5,44	1,00	<span style="background-color: #cccccc;">20,10</span>	218,70
	Q	2,00	1,00	6,10	<span style="background-color: #cccccc;">20,10</span>	245,30
						<b>1151,50</b>

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

Umfang =	Startgrube	<b>34,2</b>	m	, h <sub>SPW</sub> =	20,10 m
	Zielgrube	<b>23,1</b>	m	, h <sub>SPW</sub> =	20,10 m

h<sub>SPW</sub>= 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	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	4,20	<span style="background-color: #cccccc;">10,50</span>	1,00	1,00	6848,8	
	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	4,20	1,00	<span style="background-color: yellow;">4,80</span>	1,00	3130,9	9979,70
Zielgrube	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	4,20	<span style="background-color: #cccccc;">4,94</span>	1,00	1,00	3222,2	
	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	4,20	1,00	<span style="background-color: yellow;">4,80</span>	1,00	3130,9	6353,10
							<b>16333</b>

\*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	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	4,20	1,00	<span style="background-color: yellow;">4,80</span>	1,00	3130,9	
	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	8,40	1,00	<span style="background-color: yellow;">3,33</span>	1,00	4344,1	7475,00
Zielgrube	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	0,00	1,00	<span style="background-color: yellow;">4,80</span>	1,00	0,0	
	<span style="background-color: yellow;">155,3</span>	8,40	1,00	<span style="background-color: yellow;">1,84</span>	1,00	2400,4	2400,40
							<b>9876</b>

\*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen