

Massen Unterpressung U2 (DB) - Schwergewicht UWBS für min W

Abmessungen

Startgrube

lx	ly	lz
m	m	m
10,50	7,60	3,00

Zielgrube

lx	ly	lz
m	m	m
6,00	7,60	2,80

Spundwand	Gel. OK	1,50	m NHN	1,50	m NHN	
	SPW. Über Gel.=	0,50	m	0,50	m	
	SPW UK:	-10,60	m NHN	-10,60	m NHN	Parallel zur Bahnlinie
		-10,00	m NHN	-10,00	m NHN	Senkrecht zur Bahnlinie
	H SPW.=	12,60	m	12,60	m	Parallel zur Bahnlinie
	H SPW.=	12,00	m	12,00	m	Senkrecht zur Bahnlinie

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx	ly	lz	V=	Summe
					m	m	m	m ³	m ³
	Startgrube			1,00	11,00	8,10	1,55	138,20	
	Zielgrube			1,00	6,50	8,10	1,55	81,70	
									219,9

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx	ly	lz	V=	Summe
					m	m	m	m ³	m ³
	Startgrube			1,00	11,00	8,10	0,10	9,00	
	Zielgrube			1,00	6,50	8,10	0,10	5,30	
									14,30

3 Spundwand		AZ 26-700 S 240 GP		(Arcelor)	Parallel zur Bahn		Faktor	lx	ly	lz	A=	Summe
								m	m	m	m ²	m ²
	Startgrube				2,00	1,00		8,10	12,60		204,20	
	Zielgrube				2,00	1,00		8,10	12,60		204,20	
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)												408,40

Länge = *)	Startgrube	16,2	m	, h _{SPW} =	12,60	m
	Zielgrube	16,2	m	, h _{SPW} =	12,60	m

*) Horizontal in SPW-Achse h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

4 Spundwand		AZ 24-700 S 240 GP		(Arcelor)	Senkrecht zur Bahn		Faktor	lx	ly	lz	A=	Summe
								m	m	m	m ²	m ²
	Startgrube				2,00	11,00		1,00	12,00		264,00	
	Zielgrube				2,00	6,50		1,00	12,00		156,00	
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)												420,00

Länge = *)	Startgrube	22,0	m	, h _{SPW} =	12,00	m
	Zielgrube	13,0	m	, h _{SPW} =	12,00	m

*) Horizontal in SPW-Achse h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

5 Gurtung		HEB 400 S 355		(2 Gurtungslagen)		g	Faktor	lx	ly	lz	G=	Summe
						kg/m	*1)	m	m	m	kg	kg
	Startgrube	155,3	4,20	10,50	1,00	1,00					6848,8	
		155,3	4,20	1,00	6,80	1,00					4435,4	11284,20
	Zielgrube	155,3	4,20	6,00	1,00	1,00					3913,6	
		155,3	4,20	1,00	6,80	1,00					4435,4	8349,00
*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen												19634

6 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355		(2 Gurtungslagen)		g	Faktor	lx	ly	lz	G=	Summe
						kg/m	*2)	m	m	m	kg	kg
	Startgrube	155,3	4,20	1,00	6,80	1,00					4435,4	
		155,3	8,40	1,00	4,10	1,00					5348,6	9784,00
	Zielgrube	155,3	0,00	1,00	6,80	1,00					0,0	
		155,3	8,40	1,00	2,69	1,00					3509,2	3509,20
*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen												13294

Massen Unterpressung U2 (DB) - Schwergewicht UWBS für max W

Abmessungen

Startgrube		
lx	ly	lz
m	m	m
10,50	7,60	3,00

Zielgrube		
lx	ly	lz
m	m	m
6,00	7,60	2,80

Spundwand	Gel. OK	1,50	m NHN
	SPW. Über Gel.=	0,50	m

		1,50	m NHN
		0,50	m

SPW UK:	-13,20	m NHN
	-12,10	m NHN

	-13,20	m NHN
	-12,10	m NHN

Parallel zur Bahnlinie
Senkrecht zur Bahnlinie

H SPW.=	15,20	m
H SPW.=	14,10	m

	15,20	m
	14,10	m

Parallel zur Bahnlinie
Senkrecht zur Bahnlinie

Massen

1 UWBS		Beton C 30/37		Faktor	lx	ly	lz	V=	Summe
					m	m	m	m ³	m ³
Startgrube				1,00	11,00	8,10	2,85	254,00	
Zielgrube				1,00	6,50	8,10	2,85	150,10	
									404,1

2 Ausgleichsschicht		Beton C 30/37		Faktor	lx	ly	lz	V=	Summe
					m	m	m	m ³	m ³
Startgrube				1,00	11,00	8,10	0,10	9,00	
Zielgrube				1,00	6,50	8,10	0,10	5,30	
									14,30

3 Spundwand		AZ 52-700 S 240 GP		(Arcelor)	Parallel zur Bahn			Faktor	lx	ly	lz	A=	Summe
									m	m	m	m ²	m ²
Startgrube					2,00	1,00	8,10	15,20	246,30				
Zielgrube					2,00	1,00	8,10	15,20	246,30				
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)													492,60

Länge = *)	Startgrube	16,2	m	, h _{SPW} =	15,20	m
	Zielgrube	16,2	m	, h _{SPW} =	15,20	m

*) Horizontal in SPW-Achse h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

4 Spundwand		AZ 46-700N S 240 GP		(Arcelor)	Senkrecht zur Bahn			Faktor	lx	ly	lz	A=	Summe
									m	m	m	m ²	m ²
Startgrube					2,00	11,00	1,00	14,10	310,20				
Zielgrube					2,00	6,50	1,00	14,10	183,30				
(Lx,ly : Horiz. Länge in der Achse der SPW.; lz: OK bis UK SPW)													493,50

Länge = *)	Startgrube	22,0	m	, h _{SPW} =	14,10	m
	Zielgrube	13,0	m	, h _{SPW} =	14,10	m

*) Horizontal in SPW-Achse h_{SPW}=OK Gel+0,5 -UK SPW.

5 Gurtung		HEB 450 S 355		(2 Gurtungslagen)		g	Faktor	lx	ly	lz	G=	Summe
						kg/m	*1)	m	m	m	kg	kg
Startgrube						171,1	4,20	10,50	1,00	1,00	7545,6	
						171,1	4,20	1,00	6,80	1,00	4886,7	12432,30
Zielgrube						171,1	4,20	6,00	1,00	1,00	4311,8	
						171,1	4,20	1,00	6,80	1,00	4886,7	9198,50
*1) 5% Zuschlag für Aussteifungen												21631

6 Steifen, Schrägstäbe		HEB 400 S 355		(2 Gurtungslagen)		g	Faktor	lx	ly	lz	G=	Summe
						kg/m	*2)	m	m	m	kg	kg
Startgrube						155,3	4,20	1,00	6,80	1,00	4435,4	
						155,3	8,40	1,00	4,10	1,00	5348,6	9784,00
Zielgrube						155,3	0,00	1,00	6,80	1,00	0,0	
						155,3	8,40	1,00	2,69	1,00	3509,2	3509,20
*2) 5% Zuschlag für Aussteifungen												13294