### Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung

# Kostenschätzung pro Ifd m Kammern (beide Kammern zusammen), BpW / Massiv

Variante		Bezeichnung	Summe ohne MwSt in €		Summe mit MwSt in €
			je Seite beide Seiten		beide Seiten
4	A 2.3	BpW_SW (Seitenwand)	58.000	58.000	69.020
7	A 3.3	M_SW (Seitenwand)	108.000	108.000	
8	B 3.3	M_MW (Mittelwand)	47.000	94.000	111.860
9	C 3.3	M_S (Sohle)	37.000	74.000	88.060
A2.3	A2.3+3.3/B3.3/C3.3 Bpw + Massiv		250.000	334.000	269.000

zu K2, K3, K4 Kennziffer 4

## Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung

### Kostenschätzung pro lfd m Kammerw. (je Seite) Variante A 2.3-BpW Kammer Seitenw.

Plan A2.3 / B2.3 / C2.3, Stand 30.4.15

	Plan A2.3 / B2.3 / C2.3, Stand 30.4.15								
Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme		
1	_	Allgemeines							
1		BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%		р	8.000	8.000			
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	р	2.000	2.000	10.000		
1		Summe Allgemeines							
2		Bohrarbeiten							
2	1	Bohrschablone Magerbeton, b=2,0m	1,00	m	200,00	200			
2	2	Bohrpfahl d=1,50, bewehrt liefern	15,50	m	650,00	10.075			
2		Bohrpfahl d=1,50, unbewehrt liefern	15,50		550,00	8.525			
2		Zulage Bp in Mauerw bohren, d=1,50m	13,23		300,00	3.969			
2	6	Bohrpfahl kappen	1,00	Stk	320,00	320			
2		Summe Bohrarbeiten		1			23.089		
3		Verankerungsarbeiten							
3	1	Ischebek 103/51 liefern + einbauen	35,15	m	160,00	5.624			
3	2	Anschluss an BpW	1,00	Stk	700,00	700			
3		Summe Verankerungsarbeiten			•		6.324		
4		Betonarbeiten							
4	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	14,30	m <sup>3</sup>	260,00	3.718			
4	2	Betonstahl	2,15		1.100,00	2.365			
4		Anschluss Vorsatzschale an BpW	13,70		230,00	3.151			
4		Summe Betonarbeiten	10,70	1	200,00	0.101	9.234		
-		Abbruch/Aushub							
5 5	1	Wand über Wasser	17,00	m3	60,00	1.020			
5		Wand unter Wasser	20,00		80,00	1.600			
5		Sohle	35,00		120,00	4.200			
5		Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	66,00		6,00	396			
5		Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	60,00		9,00	540			
5		Summe Abbruch/Aushub	00,00	' ' ' '	0,00	0.10	7.756		
							111.00		
6	4	Sonstige Arbeiten	0.00	ma 3	05.00	500			
6		Hohlraumverfüllung	8,00		65,00				
6		Bestandsbohrung d=1,00m KKS Betonvorsatzschale	0,50		420,00	210			
6	_		2,00		130,00	260			
6 6	4	Injektionsschlauch UW-Sohle-Bpw.  Summe Sonstige Arbeiten	1,18	111	110,00	130	1.120		
		Summe 1-6					57.523		
		Rundung					477		
		Summe ohne MwSt in €					58.000		

zu K4 Kennziffer 7

# Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung

### Kostenschätzung pro lfd m Kammerw.(je Seite) Variante A 3.3-M Kammer Seitenw.

Plan A3.3 / B3.3 / C3.3. Stand 30.4.15

	Plan A3.3 / B3.3 / C3.3, Stand 30.4.15							
Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme	
1		Allgemeines						
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	р	14.000	14.000		
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	р	3.000	3.000	17.000	
1		Summe Allgemeines						
2		Ramm-/ Bohrarbeiten						
2	1	SpW AZ 44-700N liefern	6,85	t	1.300,00	8.905		
2		SpW AZ 44-700N einbauen	32,00		30,00	960		
2		Bohrpfahl d=1,50, bewehrt liefern	5,50		650,00	3.575		
2		Bohrpfahl d=1,50, unbewehrt liefern	1,25		550,00	688		
2		Zulage Bp in Mauerw bohren, d=1,50m	2,06		300,00	618		
2		SpW kappen	1,00		30,00	30		
2 <b>2</b>	7	BpW kappen Summe Ramm-/ Bohrarbeiten	0,25	Stk	320,00	80	14.856	
				1	1		14.030	
3		Verankerungsarbeiten						
3		Ischebek 103/51 liefern + einbauen	30,87		160,00	4.939		
3	2	Anschluss an SpW einschl.Löcher br.	0,71	Stk	500,00	355		
3		Summe Verankerungsarbeiten					5.294	
4		Betonarbeiten						
4	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	104,40	m³	260,00	27.144		
4	2	Betonstahl	10,44	t	1.100,00	11.484		
4		Summe Betonarbeiten					38.628	
5		Abbruch/Aushub						
5	1	Wand über Wasser	47,60	m³	60,00	2.856		
5	2	Wand unter Wasser	56,00		80,00	4.480		
5	3	Sohle	36,80	m³	120,00	4.416		
5	4	Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	68,00	m³	6,00	408		
5	5	Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	63,00	m³	9,00	567		
5	6	Aushub Boden üb.Wasser	20,40	m³	18,00	367		
5	7	Aushub Boden unt.Wasser	24,00	m³	21,00	504		
5		Summe Abbruch/Aushub			,		13.598	
6		Sonstige Arbeiten						
6	1	Hohlraumverfüllung für Bp	8,00	m³	65,00	520		
6		Vorbohren für SpW im Boden, d=1,50	43,29		400,00	17.316		
6		Austauschsand	0,00		25,00	0		
6	4	Injektionsschlauch UW-Sohle-Bpw.	1,47	m	110,00	162		
6		Abdichtung Räumgsbohrg gg. Spw	1,00	m	400,00	400		
6		Summe Sonstige Arbeiten	18.398					
		Summe 1-6						
		Rundung						
		Summe ohne MwSt in €						
		Committee in the commit						

zu K3, K4 Kennziffer 8

# Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung

#### Kostenschätzung pro lfd m Kammerw. (je Seite) Variante B 3.3-M Kammer Mittelwand

Plan A3.3 / B3.3 / C3.3, Stand 30.4.15

	1 Idil A3.37 B3.37 C3.3, Stalid 30.4.13							
Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme	
1		Allgemeines						
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	р	6.000	6.000		
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	р	2.000	2.000		
1		Summe Allgemeines					8.000	
2		Betonarbeiten						
2	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	53,10	m³	260,00	13.806		
2	2	Betonstahl	5,31		1.100,00	5.841		
2	3	Beton C 20/25 unbewehrt	63,30	m³	80,00	5.064		
2		Summe Betonarbeiten						
3		Abbruch/Aushub						
3	1	Wand über Wasser	44,20	m³	60,00	2.652		
3	2	Wand unter Wasser	52,00		80,00	4.160		
3		Sohle	50,80		120,00	6.096		
3	4	Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	92,00	m³	6,00	552		
3	5	Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	87,00	m³	9,00	783		
3		Summe Abbruch/Aushub						
		Summe 1-3					46.954	
		Rundung					46	
		Summe ohne MwSt in €					47.000	

zu K3, K4 Kennziffer 9

## Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung

#### Kostenschätzung pro lfd m Kammer (je Kammer) Variante C 3.3-M Kammer Sohle

Plan A3.3 / B3.3 / C3.3, Stand 30.4.15

	1 Idi1 7.6.6 / 26.6 / 66.6, Gland 66.4.16							
Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme	
1		Allgemeines						
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	р	5.000	5.000		
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	р	1.000	1.000		
1		Summe Allgemeines					6.000	
2		Verankerungsarbeiten						
2	1	GEWI 50 lie.+einb. (je Seite = je Kammer	131,00	lm	130,00	17.030		
2		Köpfe herrichten, anschließen (je Seite)	7,70		150,00			
2		Summe Verankerungsarbeiten						
3		Betonarbeiten						
3	1	UW-Beton (je Seite: 41,25 x 1,70)	70,13	m <sup>3</sup>	130,00	9.117		
3		Ausgleichsschicht (je Seite: 41,25 x 0,80)	,		80,00	2.640		
3		konstr. Anschluss an SpW	1,00		100,00			
3		Summe Betonarbeiten	11.857					
		Summe 1-3					36.042	
		Rundung	958					
		Summe ohne MwSt in €					37.000	