

LB-AF Nr. *Leistungsbereich*
Vertikale Abdichtung - Einmassen-
Schlitzwände

720 400 000

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
720 410 000	Dichtwand herstellen					
010	Leitwand für Schlitzwand herstellen; einschl. Schalung, Bewehrung, Beton und Bodenaushub	m	0,00	0,00	178,95	0
020	Leitwand herstellen unter Einsatz von Fertigteilen, Höhe 1,0 m	m	167,25	186,62	173,91	7
030	Leitwand herstellen unter Einsatz von Klemmbalken, Höhe 0,8 m	m	181,02	221,83	203,89	7
040	Ausbauen, Zerkleinern und Zwischenlagern der Leitwandkonstruktion	m	0,00	0,00	143,16	0
050	Durchkernung/Durchörterung von Hindernissen (Fundamente, TW- Leitungen, Beton, Stahl) zum Vorkernen für die nachfolgende MIP- Einheit, B = mind. 0,65 m, L = ca. 200 m, Teufe 5 m, Überschnittbreite 0,31 m, Bohrmeter max. 2950 m	m	12,97	20,80	15,76	3
060	Gebohrte Schlitzwand im MIP- Verfahren herstellen, Wand ohne statische Funktion, incl. Herstellen der Suspension einschl. erforderl. Materiallieferungen, Neigung 0° von der Lotsenkrechten, Einbau des kontaminierten Bohrgutes in den Abkapselungsbereich, Druckfestigkeit < 0,5 MN/m ² , kf-Wert < 1x10E-09 m/s Wandstärke > 0,55 m, Wandhöhe ca. 13 m, Länge ca. 100 m	m ²	30,68	52,49	41,59	2
061	wie vor; Lange ca. 200 m	m ²	40,90	50,20	45,55	2
070	Bohrgutaustausch bei Nichteignung des vorgefundenen Bodens, incl. Anlieferung geeigneten Materials	m ³	17,90	34,71	26,31	2

Vertikale Abdichtung - Einmassen-Schlitzwände

720 400 000

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Schlitzwand mittels Schlitzwandgreifer herstellen, inkl. aller notwendigen Materialien und Geräte, Wandstärke 0,8 m, Tiefe 25 - 30 m					
080	uGOK	m ²	84,77	100,26	91,03	7
	Bodenaushub zur Herstellung des Dichtwandschlitzes im Pilgerschrittverfahren durchführen in leicht lösbaren Böden; Aushubtiefe					
090	bis 15 m	m ²	0,00	0,00	25,57	0
091	wie vor; Aushubtiefe 15 bis 30 m	m ²	#	#	#	0
092	wie vor; Aushubtiefe 30 bis 50 m	m ²	#	#	#	0
	Bodenaushub zur Herstellung des Dichtwandschlitzes im Pilgerschrittverfahren durchführen in mittelschwer lösbaren Böden;					
093	Aushubtiefe bis 15 m	m ²	#	#	#	0
094	wie vor; Aushubtiefe 15 bis 30 m	m ²	#	#	#	0
095	wie vor; Aushubtiefe 30 bis 50 m	m ²	#	#	#	0
	Bodenaushub zur Herstellung des Dichtwandschlitzes im Pilgerschrittverfahren durchführen in schwer lösbaren Böden; Aushubtiefe					
096	bis 15 m	m ²	#	#	#	0
097	wie vor; Aushubtiefe 15 bis 30 m	m ²	#	#	#	0
098	wie vor; Aushubtiefe 30 bis 50 m	m ²	#	#	#	0
100	Bentonit-Zement-Suspension liefern und einbauen	m ²	0,00	0,00	35,79	0
	Abstemmen des Dichtwandkopfes, inkl. Transport und Entsorgung des					
110	Materials; Abstemmtiefe bis 60 cm	m	6,39	24,19	12,90	7
111	wie vor; Abstemmtiefe > 80 cm	m	#	#	#	0
112	wie vor; Abstemmtiefe 60 bis 80 cm	m	#	#	#	0
	Tonplombe zur Sicherung des Dichtwandkopfes einbauen, inkl.					
120	Material	m	12,00	44,77	25,01	6
130	Einbau eines hochresistenten Dichtwandfußes	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Frostschutzmaßnahmen zur Gewährleistung der Durchführung aller Arbeiten zur Herstellung der Dichtwand bei Frost bis - 15° C, incl. Freihaltung der Baustraße					
140	(Bohrungen im GW)	psch	2556,46	7248,98	4902,72	2
720 420 000	Kreuzungen, Durchdringungen, Bodenumlagerung					

**Vertikale Abdichtung - Einmassen-
Schlitzwände**

720 400 000

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
010	Dichtwandkreuzung für Entwässerungsleitungen herstellen, inkl. ggf. erforderlichem Rückbau der Leitwand, einschl. aller Nebenkosten und Materialien	Stck.	178,95	1370,26	549,31	7
020	Wasserdichte Dichtwanddurchdringungen (ca. 5-35 cm) herstellen, einschl. erforderlicher örtlicher Rückbau der Leitwand; Tiefe der Durchdringung bis 1 m unter OK Leitwand; inkl. aller Nebenkosten und Materialien; für Entwässerungsleitungen wie vor; für	Stck.	178,95	2311,55	977,77	7
021	Wasserversorgungsleitungen (Hausanschluss) wie vor; für Abwasserleitungen	Stck.	178,95	2311,55	747,94	7
022	(Hausanschluss)	Stck.	178,95	1881,55	750,64	7
023	wie vor; für Elektroleitungen, Telefonleitungen (Hausanschluss, durch Leerrohr führen)	Stck.	178,95	1881,55	590,05	14
024	wie vor; für Gasleitungen (Hausanschluss, durch Leerrohr führen)	Stck.	178,95	1881,55	686,19	7
025	wie vor; für sonstige Durchdringungen	Stck.	178,95	1881,55	820,16	7
030	Dichtwandüberfahrt aufstellen, vorhalten und entfernen, Last bis 40 t, zu überbrückende Breite 4 m	Stck.	886,32	7669,37	2557,79	7
040	Belasteten Dichtwandaushub innerhalb der Baufläche umlagern	m ³	2,05	7,59	4,85	7
050	Gering belasteten Dichtwandaushub im Baufeld umsetzen bis zur vollständigen Abbindung der Suspension	m ³	0,05	2,05	0,94	7
720 430 000	Qualitätskontrollen					
010	Prüfung der Frischsuspension im Ablauf der Mischanlage, Dichte, Marsh-Trichter, Fließgrenze, Filtratwasserabgabe, Absetzmaß, Temperatur, pH-Wert	Stck.	2,94	462,87	103,32	7
020	Prüfung der Frischsuspension im Zulauf zum Dichtwandkopf, Dichte, Marsh-Trichter, Fließgrenze, Filtratwasserabgabe, Absetzmaß, Temperatur, pH-Wert	Stck.	2,94	462,87	103,32	7

**Vertikale Abdichtung - Einmassen-
Schlitzwände**

720 400 000

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
030	Prüfung der Endsuspension am Dichtwandkopf, Dichte, Marsh-Trichter, Fließgrenze, Filtratwasserabgabe, Absetzmaß, Temperatur, pH-Wert, Sandgehalt	Stck.	25,56	462,87	115,04	7
040	Prüfung der Endsuspension am Dichtwandfuß, Dichte, Marsh-Trichter, Fließgrenze, Filtratwasserabgabe, Absetzmaß, Temperatur, pH-Wert, Sandgehalt	Stck.	25,56	547,03	150,54	7
050	Prüfung der abgebundenen Dichtwandmasse, Prüfumfang A: Wasserdurchlässigkeit, einaxiale Druckfestigkeit, Dichte, Wassergehalt	Stck.	40,90	631,19	294,33	7
060	Prüfung der abgebundenen Dichtwandmasse, Prüfumfang B: Wasserdurchlässigkeit, Dichte, Wassergehalt	Stck.	40,90	715,35	260,55	7
070	Prüfung der abgebundenen Dichtwandmasse, Prüfumfang C: einaxiale Druckfestigkeit, Dichte, Wassergehalt	Stck.	40,90	799,51	197,98	7
080	Durchlässigkeitsbeiwert des Dichtwandaushubs bestimmen	Stck.	78,26	378,71	173,94	7