

Bewertungskriterien																
Hauptkriterien		Bewertungsgrößen		Bemerkungen		Gewicht- ung	Variante K1		Variante K2		Variante K3		Variante K4		Variante K5	
Unterkriterien		Hohe Punktzahl = positive Bewertung Niedrige Punktzahl = negative Bewertung					(4xSpW)		(4xBpfW)		(2xBpfW+M)		(1xBpfW+2xM)		(Rahmen)	
A Bau / Bauablauf																
1	Bauzeit	Bauzeit 5 = kurz / 1 = lang	K1=1: 4 Reihen Vorbohren und SpW-Rammung in Seiten- u. Mittelwand K2=2: 4 Reihen Bohrung in Seiten- und Mittelwand K3=3: 2 Reihen Bohrung in Seitenwand K4=2: 2 Reihen Bohrung in Seitenwand + 1 Reihe hinter Seitenwand K5=4: 2 Reihen Bohrung hinter Seitenwand	3%	1	0,03	2	0,06	3	0,09	2	0,06	4	0,12		
Summe				3%	0,03		0,06		0,09		0,06		0,12			
B Bauzeitliche Risiken																
1	Risiko Bestandsbauwerke	Setzungen Gebäude und Versorgungsdüker 5 = gering / 1 = hoch / 3 = neutral	K1 bis K5=3: keine signifikanten Unterschiede	5%	3	0,15	3	0,15	3	0,15	3	0,15	3	0,15		
1	Risiko Schadstoffbelastung	Risiko Schadstoffbelastung beim Abbruch 5 = gering / 1 = hoch	K1/K2=4: Teilabbruch der Seiten- und Mittelmauer K3/K4=3: Teilabbruch der Seitenmauer, Abbruch der Mittelmauer K5=2: Komplettabbruch der Seiten- und Mittelmauer	5%	4	0,20	4	0,20	3	0,15	3	0,15	2	0,10		
2	Risiko Bauausführung und Bauzeit	Baugrundrisiken, Bauen im Bestand, Bauverfahren, Störfaktoren 5 = gering / 1 = hoch	K1/K2=2: Tiefgründungsarbeiten im Bestand/Baugrund in Seiten- und Mittelmauer K3/K4=3: Tiefgründungsarbeiten im Bestand/Baugrund in Seitenmauer K5=4: Tiefgründungsarbeiten im Baugrund hinter Seitenmauer	10%	2	0,20	2	0,20	3	0,30	3	0,30	4	0,40		
Summe				20%	0,55		0,55		0,60		0,60		0,65			
C Auswirkungen der Baumaßnahme																
1	Eingriffe in Natur und Umwelt	Veränderung des Umfeldes, Planfeststellungsrelevanz 5 = gering / 1 = hoch / 3 = neutral	K1 bis K5=3: keine signifikanten Unterschiede	8%	3	0,24	3	0,24	3	0,24	3	0,24	3	0,24		
1	Einfluss auf Dritte	Beeinträchtigungen Anlieger aus Lärm / Erschütterungen 5 = gering / 1 = hoch	K1=2: Spundwanddämmung und geringer Abbruch K2=5: Bohrarbeiten und geringer Abbruch K3 bis K5=3: Bohrarbeiten und umfangreicher Abbruch	8%	2	0,16	5	0,40	3	0,24	3	0,24	3	0,24		
2	Einfluss auf Gewässer	Änderung Grundwasserstände, Wasserqualität 5 = gering / 1 = hoch / 3 = neutral	K1 bis K2=4 K3 bis K5=2: Umfangreiche Abbrucharbeiten	8%	4	0,32	4	0,32	2	0,16	2	0,16	2	0,16		
3	Flächeninanspruchnahme	Verschlechterung gegenüber dem Ist-Zustand 5 = gering / 1 = hoch	K1 bis K3=2: Flächeninanspruchnahme durch Rückverankerung dauerhaft K4 bis K5=5: Flächeninanspruchnahme durch Rückverankerung temporär	3%	2	0,06	2	0,06	2	0,06	4	0,12	5	0,15		
Summe				27%	0,78		1,02		0,70		0,76		0,79			
D Robustheit und Qualität																
1	Robustheit	Robustheit 5 = hoch / 1 = gering	K1/K2=3: Seiten- und Mittelwände mit steifer Tiefgründung K2/K3=2: Unterschiedliche Steifigkeit der Tiefgründung Mittelwand (Mikropfähle) weicher als Seitenwand (Bohrpfähle) K5=5: Hohe Steigkei u. Tragreserven aufgrund monolithischem Rahmen	20%	3	0,60	3	0,60	2	0,40	2	0,40	5	1,00		
2	Sicherstellung der Dauerhaftigkeit und Qualität	Definierte Bauteileigenschaften 5 = hoch / 1 = gering	K1 bis K4=2: Unwägbarkeiten Bauausführung und Baugrund, Vorsatzschale nicht inspizierbar K5=5: Herstellung im Trockenem + Sohle/Wand als monolithischer Rahmen	10%	2	0,20	2	0,20	2	0,20	2	0,20	5	0,50		
Summe				30%		0,80		0,80		0,60		0,60		1,50		
E Kosten																
1	Baukosten	Kostenhöhe 5 = kostengünstigste Variante 4 = bis 5% teurer 3 = 5% bis 10% teurer 2 = 10% bis 20% teurer 1 = > 20% teurer	Gemäß Kostenvergleichsuntersuchung in der Kostenschätzung	15%	3	0,45	5	0,75	3	0,45	2	0,30	1	0,15		
2	Betrieb und Unterhaltung	Unterhaltungskosten 5 = gering / 1 = hoch / 3 = neutral	K1 = 2: laufende Kosten Korrosionsschutzmaßnahmen K2 bis K5=3: keine signifikanten Unterschiede	5%	2	0,10	3	0,15	3	0,15	3	0,15	3	0,15		
Summe				20%	0,55		0,90		0,60		0,45		0,30			
Gesamtsumme A bis D				100%	2,71			3,33		2,59		2,47		3,36		