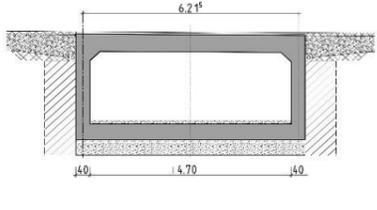
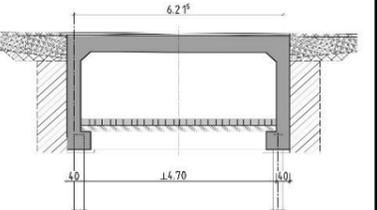
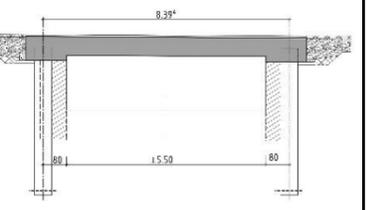
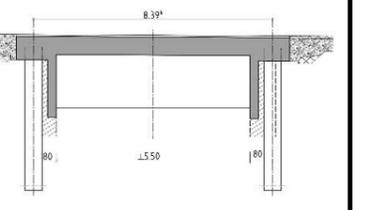


Variantenvergleich

05.04.2017

Nr.	Parameter / Bewertungskriterien		Variante 1 Stahlbeton-Vollrahmen	Variante 2 Stahlbeton-Halbrahmen	Variante 3a Stahlbetonplatte	Variante 3b Stahlbetonplatte				
	Parameter									
zu 1	Längsschnitt									
zu 1	Stützweite [m]		6,21	6,21	8,39	8,39				
zu 1	Konstruktionshöhe [m]		0,55	0,55	0,70	0,70				
zu 1	Konstruktion		Vollrahmen aus Stahlbeton mit Flachgründung, Neubau innerhalb des Bestandsbauwerkes	Halbrahmen aus Stahlbeton mit Tiefgründung, Neubau innerhalb des Bestandsbauwerkes	Stahlbetonplatte mit Tiefgründung, Neubau hinter verbleibende Widerlager, Instandsetzung Widerlager	Stahlbetonplatte mit Tiefgründung, Neubau hinter verbleibende Widerlager, neue Widerlagerschürzen				
zu 2	Verfahren der Herstellung / Montage		Traggerüst	Traggerüst	Traggerüst	Traggerüst				
zu 2	Bauzeit [Monate]		5	5	4	4				
zu 6+7	Brückenfläche [m²]		75	75	101	101				
zu 6	Kosten Bau [€]		233.000 (243.000 mit halbseitigem Bau der Sohle)	284.000	286.000 (mit Sohlpflaster 302.000)	298.000 (mit Sohlpflaster 314.000)				
	Bewertungskriterien	Faktor	Punkte sh. Legende	Punkte [gesamt]	Punkte sh. Legende	Punkte [gesamt]	Punkte sh. Legende	Punkte [gesamt]	Punkte sh. Legende	Punkte [gesamt]
1	Bauwerk - Statisches System, Konstruktion (Robustheit, Dauerhaftigkeit)	2	●●●	6	●●	4	●●	4	●●	4
2	Herstellung / Montage / Bauzeit	2	○○	4	○○	4	○○○	6	○○○	6
3	Bauwerksgestaltung Einbindung in die Landschaft	1	●●	2	●●	2	●●	2	●●	2
4	Eingriff in die Umwelt (Bauzustand, Endzustand, Kompensationsmaßnahmen, Eingriff in Gewässer)	1	○	1	○○	2	○○○	3	○○	2
5	Baulogistik, Verkehr (Baustellenzuwegungen, Verkehrssicherung, Leitungsumverlegungen)	1	○○	2	○	1	○	1	○	1
6	Wirtschaftlichkeit (Kosten Bau)	2	○○○	6	○○	4	○○	4	○○	4
7	Wirtschaftlichkeit (Kosten Unterhaltung)	1	○○○	3	○○○	3	○○	2	○○	2
8	Prüfbarkeit des Bauwerks	1	○○	2	○○	2	○○	2	○○	2
Summe Punkte der Bewertungskriterien				26		22		24		23
Rangfolge				1		4		2		3

Legende:

Kriterium 1 und 3:

- (Wertigkeit) hoch
- mittel
- gering

Kriterium 2, 4, 5, 6, 7:

- (Aufwand) gering
- mittel
- hoch