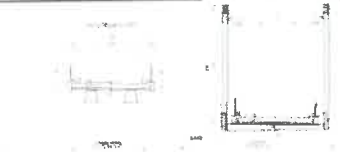
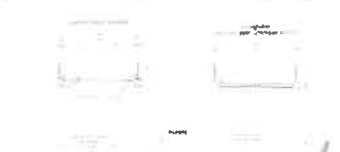
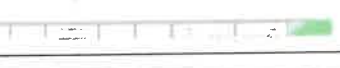
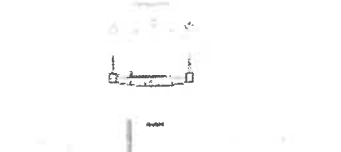
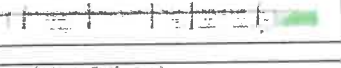


WERTUNGSMATRIX

nach RAB-ING 2023/01, Teil 2 Anhang A

Bauwerksvariante		Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5	Variante 6
Bezeichnung		2 getrennte Brücken (Bogen/Fachwerk, Rahmen)	Schrägalbogenbrücke, einseitige Rampe	Doppelbogen	Spannbeton-Durchlaufträger	Schrägalbogenbrücke, Pylon mittig	Stabverspannte Balkenbrücke
Konstruktion		 	 	 	 	 	 
Primärbauwerk		Stahlverbund / Stahl Baustoff Überbau 30,00 + 65,00 m Stützweiten 1,25 / 0,87 m Konstruktionshöhe L/24 bzw. BH L/8 Schlankheitsgrad L/20 bzw. L/40 Brückenfläche 135,00 + 292,50 = 430 m² Konstruktion Überbau 1-Feld-Träger, Plattenbalken Herstellung Überbau Fachwerk oder Stabbogen Einheben / Einfahren	Spannbeton / Stahlverbund 25,00 + 22,15 + 65,00 m 1,20 / 0,40 m L/20 bzw. L/40 212,20 + 288,00 = 500 m² 2-Feld-Träger, Plattenbalken Schrägalbogenbrücke einseitig Traggerüst / Einheben Einzelelemente	Stahl 14,0 + 27,0 + 25,25 + 25,25 + 27,0 + 14,0 m 1,00 m L/27 567,1 m² 6-Feld-Träger, luftdicht verschweißter Hohlkasten Einheben Einzelelemente, Montage vor Ort	Spannbeton 2x 14,10 + 25,0 + 2x 17,85 + 30,0 + 25,0 m 1,25 bis 1,45 m L/30 645,75 m² 7-Feld-Träger, Plattenbalken Traggerüst	Stahl 42,80 + 70,75 m 0,60 m L/19 488,3 m² Schrägalbogenbrücke Einheben Einzelelemente, Montage vor Ort	Stahl oder Stahlverbund 7,50 + 30,0 + 29,42 + 18,06 + 30,0 + 7,50 m 0,40 m L/19 488,9 m² 6-Feld-Träger mit Unterspannung Einheben Einzelelemente
Bauwerke Unterbau		Stahlbeton Konstruktion Unterbau Kastenwiderlager Konstruktion Gründung Flach- oder Tiefgründung	Stahlbeton Kastenwiderlager, Massivstütze Konstruktion Gründung Flach- und Tiefgründung	Stahl / Stahlbeton Kastenwiderlager, Bogenkämpfer, Einzelstütze Konstruktion Gründung Flach- und Tiefgründung	Stahlbeton Kastenwiderlager, Massivstützen Konstruktion Gründung Flach- oder Tiefgründung	Stahlbeton Kastenwiderlager, Pylon Konstruktion Gründung Flach- und Tiefgründung	Stahlbeton (WL), Stahl (Stützen) Kastenwiderlager, Stützrahmen aus Einzelstützen Konstruktion Gründung Flach- oder Tiefgründung
Sekundärbauwerk		Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund Baustoff Art Stützweiten 85,0 + 50,0 + 28,0 + 19,0 m Brückenfläche 305,0 + 228,0 + 340,0 + 270,0 = 1.140 m²	Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund Rampe (geschlossen und offen), Zwischensteile 85,0 + 50,0 + 28,0 m 305,0 + 228,0 + 340,0 = 870 m²	Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund Rampe (geschlossen und offen), Zwischensteile 85,0 + 63,2 m 305,0 + 285 = 590 m²	Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund / Spannbeton Rampe (geschlossen und offen), Zwischensteile 85,0 + 50 m 305,0 + 225 = 530 m²	Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund Rampe (geschlossen und offen), Zwischensteile 85,0 + 50,0 + 28,0 m 305,0 + 228,0 + 340,0 = 870 m²	Stahlbeton / Stahl / Stahlverbund Rampe (geschlossen und offen), Zwischensteile 85,0 + 70,0 m 305,0 + 315 = 620 m²
Kostenschätzung		2.879.250,00 EUR 6700 EUR/m² 3.258.750,00 EUR 2880 EUR/m²	3.685.750,00 EUR 7370 EUR/m² 2.718.750,00 EUR 3130 EUR/m²	3.819.000,00 EUR 6700 EUR/m² 2.419.750,00 EUR 4100 EUR/m²	3.870.000,00 EUR 6000 EUR/m² 1.860.000,00 EUR 3700 EUR/m²	3.920.000,00 EUR 8000 EUR/m² 2.718.750,00 EUR 3130 EUR/m²	3.283.000,00 EUR 6700 EUR/m² 2.810.250,00 EUR 4210 EUR/m²
Kosten		6.138.000,00 EUR	6.684.500,00 EUR	6.238.750,00 EUR	6.350.000,00 EUR	6.638.750,00 EUR	5.893.250,00 EUR
Wertungskriterien		Einheitswert Wichtung %	Einheitswert Wichtung %	Einheitswert Wichtung %	Einheitswert Wichtung %	Einheitswert Wichtung %	Einheitswert Wichtung %
Konstruktion		Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%	Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%	Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%	Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%	Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%	Robustheit 50% Gründung 30% Gestaltung 20%
Herstellung		Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%	Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%	Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%	Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%	Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%	Montage 20% Bauteile 10% Guss 30% Arbeitsicherheit 20% bauzeitliche Verkehrsführung 20%
Kosten		Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%	Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%	Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%	Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%	Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%	Gesamtkosten (MIN / Variante) 80% Kostensicherheit 20%
Erhaltung		Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%	Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%	Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%	Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%	Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%	Unterhaltungsaufwand 35% Instandsetzungsmöglichkeiten 35% Verstärkungsmöglichkeiten 15% Rückbaumöglichkeit 15%
Umwelt		Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%	Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%	Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%	Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%	Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%	Umwelt-/Landschaftsschutz im "Bauzustand" 20% Umwelt-/Landschaftsschutz im "Endzustand" 40% Genehmigungsumfang 40%
SUMME		Σ = 13,88	Σ = 6,90	Σ = 11,40	Σ = 12,50	Σ = 6,80	Σ = 10,20
SUMME		Σ = 9,40	Σ = 4,60	Σ = 7,40	Σ = 6,60	Σ = 4,00	Σ = 4,00
SUMME		Σ = 9,60	Σ = 8,48	Σ = 9,98	Σ = 10,00	Σ = 8,23	Σ = 9,51
SUMME		Σ = 12,45	Σ = 8,40	Σ = 11,40	Σ = 12,15	Σ = 7,95	Σ = 12,00
SUMME		Σ = 3,80	Σ = 3,80	Σ = 4,70	Σ = 4,60	Σ = 3,80	Σ = 4,60
SUMME Gesamt		Σ = 49,05	Σ = 32,18	Σ = 43,48	Σ = 45,95	Σ = 29,98	Σ = 44,31
Rang		1	5	4	2	6	3