

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A Seite 1	
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)			
Baumaßnahme/ Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler			
Träger der Baumaßnahme:					
Gesamtkosten der Baumaßnahme (Mio € brutto)		bisher		neu	
Stand (Datum)				01.03.2017	
Kosten in Mio €					
G. BAU		-		15,767	
G. GE		-		0,000	
Summe G. KOST		-		15,767	
*Brückenfläche	ca.5.000 (m2)	Kosten/Brückenfläche	2.911 (€/m2)		
*Tunnelfläche	- (m2)	Kosten/Tunnelfläche	- (€/m2)		
*Trogfläche	- (m2)	Kosten/Trogfläche	- (€/m2)		
*Wandfläche	- (m2)	Kosten/Wandfläche	- (€/m2)		
Aufgestellt:					

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 1 02 000
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)		
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 4, Brücken				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
41	Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung		240.000	
43	Baugrube		1.450.000	
44	Beton, Stahlbeton, Spannbeton Mauerwerk, Verblendungen, Sicht- flächenbearbeitung		5.400.000	
45	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch		590.000	
46	Stahlbau, Brückenlager, Über- gangskonstruktionen, Schutz- planken, Geländer		2.035.000	
47	Oberflächen- u. Korrosionsschutz Abdichtungen, Fugen, Deckschicht		500.000	
48	Sonstiges		1.469.000	
49	Baustelleneinrichtung		934.700	
Nettosumme Hauptgruppe				12.618.700
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			12.618.700	630.935
Zwischensumme				13.249.635
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			13.249.635	2.517.431
Summe				15.767.066
Kosten Hauptgruppe 4				<u>15.767.000</u>

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 001	
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)				
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe -						
4		Brücken				
41		Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung				
41 4 902	m3	Aushub und Wiederverfüllen Baugrube	20.000	10,00	200.000	
41 4 920	m3	Bauwerkshinterfüllung	4.000	10,00	40.000	
		Summe Gruppe 41:			240.000	
43		Baugrube				
43 1 942	psch.	Baugrubenverbau 3,00 - 5,00 m herstellen	1		180.000	
43 1 943	psch.	Mittellängsverbau zw. Brückenteilbauwerken	1		150.000	
43 1 944	psch.	Mittelüberfahrten zw. den Rifa vorsehen einschl. Verkehrssicherung	1		80.000	
43 2 920	psch.	Geräteinsatz für Bohrpfähle	1		50.000	
43 2 922	m	Ortbetonpfähle DU 75-100 cm herstellen	3.500	160,00	560.000	
43 2 924	t	Betonstahl für Ortbetonpfähle einbauen	350	1.000,00	350.000	
Übertrag Gruppe 43						1.370.000

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 002	
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)				
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe 43					1.370.000	
43 2 941	psch.	Temporäranker einbauen	1		80.000	
Summe Gruppe 43:					1.450.000	
44		Beton, Stahlbeton, Spannbeton Mauerwerk, Verblendungen, Sicht- flächenbearbeitung				
44 1 902	m3	Stahlbeton für Fundamente herst.	2.000	250,00	500.000	
44 1 905	m3	Stahlbeton für aufgehende Widerlager- und Flügelwände herstellen	4.000	250,00	1.000.000	
44 1 906	m3	Stahlbeton für Pfeiler/Stützen herstellen	2.000	250,00	500.000	
44 1 910	m3	Stahlbeton für Überbau herstellen	4.000	250,00	1.000.000	
44 1 911	m3	Stahlbeton für Kappen herstellen	400	250,00	100.000	
44 1 930	t	Betonstahl für Fundamente einbauen	200	1.000,00	200.000	
44 1 932	t	Betonstahl für aufgehende Bauteile einbauen	450	1.000,00	450.000	
Übertrag Gruppe 44					3.750.000	

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 003
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)			
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 44					3.750.000
44 1 935	t	Betonstahl für Überbau einbauen	1.300	1.000,00	1.300.000
44 1 936	t	Betonstahl für Kappen einbauen	50	1.000,00	50.000
44 1 944	t	Betonstahl für Pfeiler	300	1.000,00	300.000
Summe Gruppe 44:					5.400.000
45					
Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch					
45 1 900	psch	Bauwerk abbrechen-Sudenburger Wuhne Rifa Süd			70.000
45 1 901	psch	Bauwerk abbrechen-Sudenburger Wuhne Rifa Nord			70.000
45 1 902	psch	Bauwerk abbrechen-Anlage DB AG Rifa Süd			100.000
45 1 903	psch	Bauwerk abbrechen-Anlage DB AG Rifa Nord			100.000
45 1 904	psch	Stützwand abbrechen a.d. Sud. Wuhne Süd West			10.000
45 1 905	psch	Stützwand abbrechen a.d. Sud. Wuhne Nord-West/Nord-Ost			80.000
Übertrag Gruppe 45					430.000

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 004
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)			
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 45					430.000
45 3 901	psch.	Traggerüste herstellen, vorhalten und abbauen	1		80.000
45 3 910	psch.	Schalgerüst herstellen, vorhalten und abbauen	1		50.000
45 3 920	psch.	Arbeitsgerüst herstellen, vorhalten und abbauen	1		30.000
Summe Gruppe 45:					590.000
46		Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer			
46 6 001	psch	Brückenausstattung (Lager, Geländer, Entwässerung, Schutzeinrichtung)			250.000
46 8 901	t	Stahlkonstruktion herstellen und montieren einschließlich Korrosionsschutz	850	2.100,00	1.785.000
Summe Gruppe 46:					2.035.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 005	
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)				
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe -						
47		Oberflächen- u. Korrosionsschutz Abdichtungen, Fugen, Deckschicht				
47 1 933	m2	Fahrbahnbelag einschließlich Grundierung und Dichtung	5.000	100,00	500.000	
		Summe Gruppe 47:			500.000	
48		Sonstiges				
48 1 904	psch.	Technische Bearbeitung	1		350.000	
48 1 905	psch.	Bestandsunterlagen	1		5.000	
48 1 906	psch.	Bauwerksbuch	1		2.000	
48 1 907	psch.	Beweissicherung	1		2.000	
48 1 908	psch.	Abbruchtechnologie	1		10.000	
48 2 032	psch.	Kabeltröge der DB-AG anpassen	1		50.000	
48 2 033	psch.	Technologisch techn. Bahnbelange	1		150.000	
48 2 035	m2	grundhafter Ausbau Straße	6.000	150,00	900.000	
		Summe Gruppe 48:			1.469.000	
Übertrag Gruppe -						
Übertrag Gruppe -						

Kostenschätzung für Bauwerke Stand (Datum) 01.03.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 1 02 006	
Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung		Tiefbauamt Magdeburg Stadtautobahn Magdeburger Ring (B71)				
Baumaßnahme / Bauwerk Bauwerks-Nr. (ASB)		Variante 2: Mehrfeldbrücke mit Stahlverbundüberbau (Hochstraße) mit Einzelpfeiler				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe -						
49		Baustelleneinrichtung				
49 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 41-48	ca. 8,00 %			934.700
		Summe Gruppe 49:				934.700
Übertrag Gruppe -						
Übertrag Gruppe -						