

Kostenberechnung für Bauwerke	Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten	Blatt A Seite 1																					
Stand (Datum) 27.11.2009																							
Straßenbauverwaltung: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u> Straßenklasse und Nr.: <u>Bundesstraße B 71 / Stadtstraße</u> Streckenbezeichnung: <u>Magdeburger Ring / Hundisburger Straße</u> _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <u>Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring</u> Bauwerks-Nr. (ASB): <u>7481 500</u>																							
Träger der Baumaßnahme: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u>																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: left;">Gesamtkosten der Baumaßnahme</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">bisher</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">neu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Mio € brutto)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stand (Datum)</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">23.03.2010</td> </tr> <tr> <td>Kosten in Mio €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G. Bau</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">1,4670</td> </tr> <tr> <td>G. GE</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Summe G: Kost</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">1,4670</td> </tr> </tbody> </table>			Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher	neu	(Mio € brutto)			Stand (Datum)	_____	23.03.2010	Kosten in Mio €			G. Bau	0,0000	1,4670	G. GE	_____	0,0000	Summe G: Kost	0,0000	1,4670
Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher	neu																					
(Mio € brutto)																							
Stand (Datum)	_____	23.03.2010																					
Kosten in Mio €																							
G. Bau	0,0000	1,4670																					
G. GE	_____	0,0000																					
Summe G: Kost	0,0000	1,4670																					
Brückenfläche <u>1.504,27</u> (m²),	Kosten/Brückenfläche <u>975,22</u> (€/m²)																						
Tunnelfläche _____ (m²),	Kosten/Tunnelfläche _____ (€/m²)																						
Trogfläche _____ (m²),	Kosten/Trogfläche _____ (€/m²)																						
Wandfläche _____ (m²),	Kosten/Wandfläche _____ (€/m²)																						
Aufgestellt: Magdeburg, den Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt im Auftrage:	Überprüft und genehmigt: Magdeburg, den Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt im Auftrage:																						
Gesehen:	Genehmigt:																						

Kostenberechnung für Bauwerke

Stand (Datum) 27.11.2009

Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten

Blatt A
Seite 3

Baumaßnahme/Bauwerk: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße, Magdeburger Ring / Hundisburger Straße

Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße
über den Magdeburger Ring

Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500

Der vorliegende Bauwerksentwurf ist Teil des Streckenentwurfs

Der Streckenentwurf erhielt Gesehenvermerk des Bundesministeriums für Verkehr

am **0** Az.: **0**

Die genehmigten Kosten
(Bau und Grunderwerb)
des **Streckenentwurfs**
betragen:

Die Kosten für den vorliegenden
Bauwerksentwurf
betragen:

Der vorliegende Bauwerksentwurf
war im **Streckenentwurf**
berücksichtigt mit:

Differenz ²⁾: ±

	gesamt	davon Bund
	Mio. €	
Die genehmigten Kosten (Bau und Grunderwerb) des Streckenentwurfs betragen:		
Die Kosten für den vorliegenden Bauwerksentwurf betragen:	1,467	0,000
Der vorliegende Bauwerksentwurf war im Streckenentwurf berücksichtigt mit:	0,000	0,000
Differenz ²⁾ : ±	1,467	0,000

¹⁾ Dieses Formblatt ersetzt nicht die Kostenfortschreibung für den Streckenentwurf.

²⁾ Die Differenz der Kosten des Bauwerksentwurfs wird bei der Kostenfortschreibung des Streckenentwurfs berücksichtigt.

Kostenberechnung für Bauwerke		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1
Stand (Datum) 27.11.2009			
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4 - Brücken			
Gruppe	Leistung	Kosten in €	
41	Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung	32.305,00	
42	Entwässerung, Pflaster, Borde	28.130,00	
43	Gründungen, Baugrubensicherung	0,00	
44	Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk, Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk	387.750,00	
45	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch	110.805,00	
46	Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer	273.958,00	
47	Abdichtungen, Deckschichten, Bauwerksfugen, Korrosionsschutz	119.045,00	
48	Sonstiges	62.782,50	
49	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl.	159.500,00	
Nettosumme Hauptgruppe		1.174.275,50	
Zuschlag für Kleinleistungen 5% von		58.713,78	
Zwischensumme		1.232.989,28	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19% von		234.267,96	
Summe		1.467.257,24	
Kosten Hauptgruppe 4		<u>1.467.000,00</u>	

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 1
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
41		Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung	-	-	
411		Vorbereitung	-	-	
411001	Psch	Freimachen des Baufeldes, Büsche entfernen, Beschilderung etc. rückbauen u. wieder herstellen	1,00	3.500,00	3.500,00
411012	Psch	Gräben zur Leitungsumverlegung, einschl. notwendiger Verbauten	1,00	1.850,00	1.850,00
411013	Psch	Leitungssicherung	1,00	1.000,00	1.000,00
411014	Psch	LSA-Masten umsetzen	1,00	850,00	850,00
411020	m3	Oberbodenabtrag	50,00	4,00	200,00
411021	m2	Oberboden, gelagert, andecken	170,00	1,50	255,00
411022	m2	Oberboden vorbereiten, Rasenansaat	150,00	1,00	150,00
411030	m3	Suchgraben bis 1,25 m Tiefe	15,00	70,00	1.050,00
414		Baugrubenaushub, Bauwerkshinterfüllung	-	-	
414007	m3	Aushub Klasse 3-5, beseitigen	1.050,00	15,00	15.750,00
414021	m3	grobkörnigen Boden liefern und einbauen	580,00	12,50	7.250,00
414022	m2	Gründungssohle verdichten	300,00	1,50	450,00
Summe Gruppe 41					32.305,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 2
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
42		Entwässerung, Pflaster, Borde	-	-	
421		Widerlager- und Pfeilerentwässerung	-	-	
421022	m	Falleitung aus Edelstahl DN 150, eischl. Rev.-öffnungen	24,00	200,00	4.800,00
421030	St	Elast. Rohrverbindung einbauen DN 150	8,00	250,00	2.000,00
422		Überbauentwässerung	-	-	
422001	St	Brückenablauf analog RZ Was 1	4,00	500,00	2.000,00
422010	St	Tropftülle einbauen	4,00	90,00	360,00
423		Sonstige Entwässerungseinrichtungen	-	-	
423002	St	Sammelschacht mit Schachthals und Abdeckung	1,00	1.250,00	1.250,00
423003	St	Straßenabläufe	4,00	280,00	1.120,00
423010	m	Anschlussleitung DN 150 herstellen	22,00	35,00	770,00
423011	St	Rohranschluss herstellen	6,00	120,00	720,00
423013	m	Rohrleitung DN 200 herstellen	16,00	45,00	720,00
424		Pflaster, Borde und Platten	-	-	
424002	m2	Betonsteinpflaster	255,00	28,00	7.140,00
424005	m	Entwässerungsrinne 3-reihig, 50 cm breit	120,00	30,00	3.600,00
424010	m	Tiefborde aus Beton als Randeinfassung	90,00	15,00	1.350,00
424011	m	Hochborde aus Beton	115,00	20,00	2.300,00
Summe Gruppe 42					28.130,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 3
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
44		Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk,	-	-	
441		Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk	-	-	
		Beton, Stahlbeton, Spannbeton			
441001	m2	Beton unbew. als Sauberkeitssch. herst., C 8/10	250,00	10,00	2.500,00
441002	m2	Beton unbew. als Böschungsbef. herst., C 16/20	80,00	10,00	800,00
441003	m3	Magerbeton herstellen, C 8/10	35,00	100,00	3.500,00
441006	m3	Stahlbeton für Einzelfundamente C 25/30	2,50	330,00	825,00
441008	m3	Stahlbeton für Kammerwand, C 30/37	110,00	300,00	33.000,00
441009	m3	Stahlbeton für Schleppplatte herstellen, C 25/30	66,00	220,00	14.520,00
441011	m3	Stahlbeton für Kappen herstellen, C 25/30 LP	140,00	350,00	49.000,00
441012	m3	Stahlbeton für Anprallsicherung an den Stützen herstellen, C 30/37	165,00	250,00	41.250,00
441013	m3	Stahlbeton für Ortbetonplatte hinter Fertigteilträger, C 30/37, einbauen	8,00	380,00	3.040,00
441030	t	Betonstahl für Fundamente einbauen	0,50	900,00	450,00
441033	t	Betonstahl f. Kammerwand und Schleppplatten einbauen	18,00	900,00	16.200,00
441035	t	Betonstahl für Ortbetonplatte hinter Fertigteilträger einbauen	1,00	900,00	900,00
441036	t	Betonstahl für Kappen einbauen	18,00	900,00	16.200,00
441037	t	Betonstahl für Anprallsicherung an den Stützen einbauen	20,00	900,00	18.000,00
443		Instandsetzung	-	-	
443002	m2	Betonunterlage durch Abstemmen bis 5,0 cm Tiefe vorbereiten und säubern, Schadst. Druckbeton	145,00	10,00	1.450,00
Übertrag Gruppe 44					201.635,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 4
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt					
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße					
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße					
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring					
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 44					201.635,00
443005	m2	Betonunterlage durch Abfräsen bis 1,0 cm Tiefe vorbereiten, Druckbeton	1.400,00	6,00	8.400,00
443006	m2	Betonunterlage durch Abfräsen bis 1,0 cm Tiefe vorbereiten, 2. Arbeitsgang, Anpassung Gradiente	100,00	6,00	600,00
443012	m	Betonstahl für Normreinheitsgrad Sa 2½ vorbereiten	1.790,00	3,00	5.370,00
443020	m2	Haftbrücke auftragen	995,00	4,00	3.980,00
443021	m	Betonstahl beschichten	1.790,00	3,00	5.370,00
443030	m2	Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) bis 1,0 cm Dicke einbauen, Ausgleichsgradiente	1.300,00	50,00	65.000,00
443033	m2	Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) bis 5,0 cm Dicke einbauen	145,00	75,00	10.875,00
443050	m	Risse vorbereiten und nachbehandeln	225,00	20,00	4.500,00
443051	m	Risse tränken	200,00	30,00	6.000,00
443052	m	Risse kraftschlüssig füllen	25,00	40,00	1.000,00
443062	m2	Betonflächen beschichten, System OS C	1.150,00	58,00	66.700,00
443073	St	Muffenstöße der Spannbew. Stütze/Riegel inst.	128,00	65,00	8.320,00
Summe Gruppe 44					387.750,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 5
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
45		Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch	-	-	
451		Abbruch	-	-	
451001	m3	Unbewehrten Beton abbrechen, Schleppplatten, Geländerfundamente, ...	135,00	30,00	4.050,00
451006	m3	Kappen abbrechen	140,00	60,00	8.400,00
451011	m2	Deckschicht abfräsen, bis 4 cm, Deckensanierung Kreuzungsbereich	450,00	5,00	2.250,00
451012	m2	Brückenbelag D=7cm abbrechen	850,00	7,00	5.950,00
451013	m2	Fahrbahn- und Gehwegbefestigung aus Asphalt aufbrechen, abtragen und beseitigen	710,00	28,00	19.880,00
451021	m2	Plattenbelag aufnehmen u. entfernen	120,00	2,50	300,00
451023	St	Straßenablauf einschl. Abdeckung abbrechen	2,00	150,00	300,00
451030	St	Kabelschächte einschl. Abdeckung abbrechen	6,00	150,00	900,00
451031	m	Betonrinne aufnehmen	100,00	5,00	500,00
451032	m	Abbruchkante schneiden	60,00	10,00	600,00
452		Ausbau	-	-	
452001	m	Geländer einschl. Aufsatz ausbauen	130,00	20,00	2.600,00
452002	m	Übergangskonstruktion ausbauen	55,00	70,00	3.850,00
452006	St	Straßenablauf einschl. Abdeckung abbrechen	1,00	75,00	75,00
452007	m	Abfluss- u.Falleitung ausbauen	24,00	2,50	60,00
452008	St	Brückenablauf ausbauen	4,00	45,00	180,00
Übertrag Gruppe 45					49.895,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 6
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt					
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße					
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße					
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring					
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 45					49.895,00
452009	m	Schutzplanken einschl. Pfosten ausbauen	120,00	30,00	3.600,00
452010	m	Betongleitwand rückbauen und zum Betriebshof transportieren	90,00	50,00	4.500,00
452012	m	Vorh. Schutzplanken ausbauen (Überfahrtsbereiche)	300,00	50,00	15.000,00
452014	St	Geländerpfostenausparung ausräumen	130,00	15,00	1.950,00
452017	m2	Betonplatten aufnehmen und beseitigen	20,00	5,00	100,00
452018	m	Borde aufnehmen	210,00	6,00	1.260,00
453		Gerüste, Bauhilfskonstruktionen	-	-	
453010	Psch	Schutzgeländer herst., vorhalten, abbauen	1,00	9.500,00	9.500,00
453020	Psch	Arbeitsgerüste herst., vorhalten, abbauen	1,00	25.000,00	25.000,00
Summe Gruppe 45					110.805,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 7
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
46		Stahlbau, Brückenlager,	-	-	
462		Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer	-	-	
		Übergangskonstruktionen			
462001	m	Übergangskonstruktion, Matten-Dehnfugenkonstr. Endauflager, einschl. Abdeckbleche	61,00	1.250,00	76.250,00
462002	m	Übergangskonstruktion, Matten-Dehnfugenkonstr. Stützen, einschl. Abdeckbleche	52,00	1.550,00	80.600,00
462003	m	Abschlussprofil einbauen, T 90	30,00	80,00	2.400,00
462004	St.	Abdeckbleche Gesimsaußenseite und Querriegel in ÜKO-Bereichen, einschl. Verankerung	16,00	135,00	2.160,00
463		Schutzplanken	-	-	
463001	m	Einf. Distanzschutzpl. m. Pfosten einb.	25,00	70,00	1.750,00
463002	m	Schwere Schutzpl.konstr. m. Pfosten einb. (Super-Rail)	131,00	165,00	21.615,00
463003	m	Schwere Schutzpl.konstr. an Anprallsattel einb. (Super- Rail-VZB)	116,00	165,00	19.140,00
463004	St	Übergang schw. Schutzpl.konstr. (Super-Rail)/EDSP einb.	8,00	1.500,00	12.000,00
463005	St	Übergang EDSP/ESP einb.	4,00	850,00	3.400,00
463006	St	Regelabsenkung EDSP einbauen	2,00	270,00	540,00
463007	St	Anpralldämpfer einbauen	1,00	17.000,00	17.000,00
465		Geländer	-	-	
465002	m	Alu-Füllstabgeländer einschl. Korr.schutz	150,00	120,00	18.000,00
465013	St	Geländerpfostenausparung Bestand mit PCC1, in Lagen D=10cm, verfüllen	130,00	7,50	975,00
465014	St	Geländerpfostenverankerung nach RZ Gel 14	66,00	40,00	2.640,00
Übertrag Gruppe 46					258.470,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 8
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt					
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße					
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße					
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring					
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 46					258.470,00
466		Brückenausstattung	-	-	
466005	St	Verbundanker Kappen einbauen	254,00	22,00	5.588,00
466010	St	Verbundanker Anprallsockel einbauen	220,00	45,00	9.900,00
Summe Gruppe 46					273.958,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 9
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung:		Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt			
Straßenklasse und Nr.:		Bundesstraße B 71 / Stadtstraße			
Streckenbezeichnung:		Magdeburger Ring / Hundisburger Straße			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring			
Bauwerks-Nr. (ASB):		7481 500			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
47		Abdichtungen, Deckschichten, Bauwerksfugen, Korrosionsschutz	-	-	
471		Abdichtungen	-	-	
471001	m2	Betonoberfläche strahlen, Brückentafel	1.560,00	3,00	4.680,00
471004	m2	Betonoberfläche grundieren, Brückentafel	1.470,00	6,00	8.820,00
471005	m2	Betonoberfläche versiegeln, Schlepplatten	90,00	8,00	720,00
471010	m2	Dichtungsschicht aus einer Bitumenschweißbahn im Fahrbahnbereich herstellen	920,00	10,00	9.200,00
471011	m2	Dichtungsschicht aus einer Bitumenschweißbahn im Kapfenbereich herstellen	640,00	10,00	6.400,00
471021	m2	Schutzschicht, 3,5 cm dick aus Gussasphalt herstellen	920,00	28,00	25.760,00
471023	m	Fugen in Schutzschicht herstellen	440,00	5,00	2.200,00
471031	m2	Schutzlage V 13	710,00	7,00	4.970,00
471033	m	Verstärkungsstreifen	240,00	10,00	2.400,00
472		Deckschichten	-	-	
472002	m2	Deckschicht, 4 cm dick, aus Splittmastixasphalt herstellen, mit zus. Abstreuerung	700,00	17,50	12.250,00
472002	m2	Deckschicht, 4 cm dick, aus Gussasphalt mit zusätzl. Abstreuerung herstellen	130,00	30,50	3.965,00
472003	m2	Randstreifen Deckschicht, 4 cm dick, aus Gußasphalt herstellen mit zus. Abstreuerung	110,00	82,50	9.075,00
472004	m	Fugen in Deckschicht herstellen und schließen	1.050,00	5,00	5.250,00
473		Fugenausbildung	-	-	
473002	m	Raumfuge herstellen, RZ Fug 1, Bild 1, 2	15,00	100,00	1.500,00
Übertrag Gruppe 47					97.190,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Stand (Datum) 27.11.2009					Seite 10
Straßenbauverwaltung: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u> Straßenklasse und Nr.: <u>Bundesstraße B 71 / Stadtstraße</u> Streckenbezeichnung: <u>Magdeburger Ring / Hundisburger Straße</u> Baumaßnahme/Bauwerk: <u>Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring</u> Bauwerks-Nr. (ASB): <u>7481 500</u>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 47					97.190,00
473003	m	Scheinfuge herstellen, RZ Fug 2, Bild 1, 2	30,00	75,00	2.250,00
473006	m	Fugenabdeckung gemäß RZ Fug 6	65,00	130,00	8.450,00
473010	m2	Fugeneinlage einbauen	155,00	25,00	3.875,00
473012	m	Fuge herstellen und verfüllen	910,00	8,00	7.280,00
Summe Gruppe 47					119.045,00

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 11
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt					
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße					
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße					
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring					
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
48		Sonstiges	-	-	
481005	Psch	Kontrollprüfungen	1,00	1.500,00	1.500,00
481010	St	Kabelschächte einschl. Abdeckung einbauen	4,00	750,00	3.000,00
481011	St	Abdeckung für Kabelschacht aufsetzen	1,00	250,00	250,00
481013	St	Messniete einbauen	8,00	25,00	200,00
481014	m	Böschungstreppen	35,00	170,00	5.950,00
481020	m	Leerrohre f. spätere Kabelverlegung	590,00	6,00	3.540,00
481040	m	Bauzaun auf- und abbauen	85,00	12,50	1.062,50
481041	St	Richtungspfeile	8,00	50,00	400,00
481050	m	Markierungsarbeiten	740,00	5,00	3.700,00
481060	m3	Frostschuttschicht	190,00	12,50	2.375,00
481061	m3	Schottertragschicht	90,00	15,00	1.350,00
481062	m2	bituminöse Tragschicht	620,00	8,00	4.960,00
481064	m2	Asphaltbinder	650,00	6,00	3.900,00
481065	m2	Deckschicht aus Splittmastixasphalt	360,00	15,00	5.400,00
481065	m2	Deckschicht aus Gussasphalt	790,00	28,00	22.120,00
481066	m2	Abstreumaterial aufbringen	1.150,00	2,50	2.875,00
481067	m	Anschlussfuge herstellen, Bitumendichtungsband	80,00	2,50	200,00
Summe Gruppe 48					62.782,50

Kostenberechnung für Bauwerke		Berechnung der Einzelkosten			Blatt E Seite 12
Stand (Datum) 27.11.2009					
Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt					
Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße					
Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße					
Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring					
Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
49		Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl.	-	-	
492001	Psch	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 41-48	1,00	50.500,00	50.500,00
492002	Psch	Herstellung und Rückbau Mittelstreifenüberfahrten, einschl. Schutzpl. und bauzeitl. Absenkungen	1,00	19.500,00	19.500,00
492003	Psch	Verkehrssicherung BA 1 durchführen	1,00	18.000,00	18.000,00
492004	Psch	Verkehrssicherung BA 2.1 durchführen	1,00	13.000,00	13.000,00
492005	Psch	Verkehrssicherung BA 2.2 durchführen	1,00	6.000,00	6.000,00
492006	m	transportable Schutzeinrichtungen zur Absicherung Baustellenbereich, Schutzwand	250,00	60,00	15.000,00
492007	Psch	Technische Bearbeitung	1,00	28.000,00	28.000,00
491020	Psch	SiGeKo + Bauvermessung	1,00	5.500,00	5.500,00
491021	Psch	Bestandsunterlagen	1,00	2.500,00	2.500,00
491022	St	Bauwerksbuch (3x)	1,00	1.500,00	1.500,00
Summe Gruppe 49					159.500,00