

Ermittlung der Bauwerkskosten												
Lfd. Nr.	Hauptposition	Variante Überführung			Variante Unterführung			Unterschied Varianten	Bemerkung			
		Menge	ME	EP je ME	Gesamt	Menge	ME			EP je ME	Gesamt	
1	Betriebsbeeinflussung DB	1	psch	970.000,00 €	970.000,00 €	1	psch	1.580.000,00 €	610.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung der Bauwerke SÜ Dieselstraße, SÜ Industriestraße und EU Bauwerk 3		
2	Verkehrssicherung Straßen	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €	1	psch	180.000,00 €	130.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung des Bauwerk 4 im Zuge der B6		
3	Erdabtrag	2000	m³	8,00 €	16.000,00 €	82000	m³	8,00 €	640.000,00 €	siehe Massenermittlung		
4	Erdaufrag	160000	m³	8,50 €	1.360.000,00 €	60000	m³	8,50 €	-850.000,00 €	siehe Massenermittlung		
5	Böschungssicherung	6500	m²	3,00 €	19.500,00 €	2500	m²	3,00 €	-12.000,00 €	siehe Massenermittlung		
6	Bankette	3000	m²	4,50 €	13.500,00 €	2000	m²	4,50 €	-4.500,00 €	siehe Massenermittlung		
7	Bauwerk 9	250	m²	2.700,00	675.000,00 €	230	m²	2.700,00	-54.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung des Bauwerk 4 im Zuge der B6		
8	Bauwerk 10	583	m²	5.000,00	2.915.000,00 €	550	m²	5.150,00	-82.500,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus Errichtung der SÜ Industriestraße u. der EU Bw. 3		
9	Bauwerk 11	630	m²	5.000,00	3.150.000,00 €	650	m²	4.700,00	-95.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus Errichtung der SÜ Industriestraße und der EU Bw. 3 (geringer Aufwand für Verbauten gegenüber Bw. 10)		
10	Bauwerk 12	375	m²	2.700,00	1.012.500,00 €	405	m²	2.350,00	-60.750,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung des Bauwerk 4 im Zuge der B6		
11	Lärmschutzwände	1000	m²	300,00 €	300.000,00 €	0	m²	300,00 €	-300.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung der LSW in den vorangegangenen Abschnitten		
12	Grundwasserwanne	0	m	13.100,00 €	0,00 €	575	m	13.100,00 €	7.532.500,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung der Grundwasserwanne am Bauwerk 4 im Zuge der B6 (siehe auch Ermittlung des Einheitspreises)		
13	Pumpstation	0	psch	230.000,00 €	0,00 €	1	psch	230.000,00 €	230.000,00 €	Einheitspreis beruht auf Erfahrungen aus der Errichtung der Grundwasserwanne am Bauwerk 4 im Zuge der B6		
Summe					10.481.500,00 €				18.165.250,00 €	7.683.750,00 €	Vorplanung enthält Summenfehler (7.903.050 €)!	

1) siehe Anlage 1 und Anlage 3 „Kostenansätze für Bauwerke, LBB Sachsen-Anhalt“ - Bauwerke mit einer Brückenfläche von 100 bis 300 m² / 300 bis 600 m²

(Wert gemittelt entsprechend Bauwerksfläche), Quelle: Kostenansätze für Bauwerke, LBB Sachsen-Anhalt 2011

2) siehe Anlage 1 und 3 „Kostenansätze für Bauwerke, LBB Sachsen-Anhalt“ - Sonderbauwerke über DB AG, Quelle: Kostenansätze für Bauwerke, LBB Sachsen-Anhalt 2011

3) siehe Anlage 1 und Anlage 2 „Kostenwertekatalog der DB AG“- Eisenbahnüberführung, 10 bis 20 m Stützweite (Wert gerundet)

Anlage

Anlage 3 - Kostenansätze

05.07.2011

**Sachsen-Anhalt, RE-Bauwerksangaben
Zusammenstellung der Kostenansätze (EUR/m²) für Straßenplanungen
(unterteilt nach Bauwerksarten)**

Hinweise:

Die nachfolgenden Kostenansätze sind Durchschnittswerte. Im Allgemeinen gilt: je größer die Fläche, desto kleiner der m²-Preis. Bei besonderen Konstruktionen, die nicht in den nachfolgenden Tabellen enthalten sind oder weitergehenden Fragen ist die FG 223 Brücken- und Ingenieurbau der HNL des LBB zu kontaktieren.

Brücken über die DBAG sind in Folge der erhöhten Aufwendungen mit einem Zuschlag in Höhe von ca. 500 € / m² zu versehen.

Kosten für Abbruch und Abfälle sind nicht in die Kostengruppe für Bauwerke, sondern gesondert zu kalkulieren.

Bauwerke mit einer Brückenfläche von ...				
< 100 m ²	100 bis 300 m ²	300 bis 600 m ²	600 bis 1000 m ²	> 1000 m ²
Nettopreise in einer Spanne von ... bis ... [€ / m ²]				
4.000	2.500	1.800	1.600	1.400
4.500	4.000	2.500	1.800	1.600
Bruttopreise (19 % MwSt) in einer Spanne von ... bis ... [€ / m ²]				
4.760	2.975	2.142	1.904	1.666
5.355	4.760	2.975	2.142	1.904

Tab. 1 Bauwerke nach Brückenfläche unterteilt
Zwischenwerte sind zu interpolieren und mindestens auf Zehnerstellen zu runden

Sonderbauwerke				
Grünbrücke *	Fledermausbr	Talbr. > 100 m	über DBAG **	Radwegbrücke
Nettopreise in einer Spanne von ... bis ... [€ / m ²]				
1.300	1.400	1.400	3.300	4.000
1.600	1.700	1.600	3.700	4.400
Bruttopreise in einer Spanne von ... bis ... [€ / m ²]				
1.547	1.666	1.666	3.927	4.760
1.904	2.023	1.904	4.403	5.236

Tab. 2 Sonderbauwerke
* ... Die Hinterfüllung und der Brückenaufbau sind nicht in den Kosten enthalten.
** ... Stabbogen ohne Kosten für Bahnanpassungsmaßnahmen

LSW, ISW u.ä.		Stützwände
Höhe < 2,5 m	Höhe > 2,5 m	Ansichtsfläche
Nettopreise ca. ... [€ / m ²]		
390	290	1.200
Bruttopreise ca. ... [€ / m ²]		
464	345	1.428

Tab. 3 Stützwände, Lärmschutzwände, Irritationsschutzwände