

Planungsleistungen nach HOAI 2021	Bietername:	
Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

Planungsleistung:

Objektplanung Ingenieurbauwerke (HOAI 2021)

Honorarzone:

Honorarzone III

Honorarsatz:

Basishonorarsatz

Grundhonorar nach Honorartafel §44 Honorare für Grundleistungen bei Ingenieurbauwerken

Ja ▼

<b>Anrechenbare Kosten:</b>		<b>9.300.000,00</b>	€
Grundhonorar	1,00	453.694,96	€
Umbauszuschlag nach HOAI § 6(2), Punkt 5:	0,00 %	0,00	€
<b>Σ Grundhonorar [netto]:</b>		<b>453.694,96</b>	€

I.	Grundleistungen	Bewertung HOAI		Ansatz AG	Honorar
	Leistungsphasen	[v.H.]		[v.H.]	[€]
	1 Grundlagenermittlung	2,00		2,00	9.073,90
	2 Vorplanung	20,00	a)	10,00	45.369,50
	Nebenkosten Vertragsstufe 1	0,00 %			0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>	<b>22,00</b>		<b>12,00</b>	<b>54.443,40</b>
	3 Entwurfsplanung	25,00		24,00	108.886,79
	4 Genehmigungsplanung	5,00		4,00	18.147,80
	5 Ausführungsplanung	15,00		15,00	68.054,24
	6 Vorbereitung der Vergabe	13,00		13,00	58.980,34
	7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,00		0,00	-
	8 Bauoberleitung	15,00		0,00	-
	9 Objektbetreuung und Dokumentation	1,00		0,00	-
	Nebenkosten Vertragsstufe 2	0,00 %			0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>	<b>78,00</b>		<b>56,00</b>	<b>254.069,17</b>
	<b>Σ Grundleistungen Vertragsstufen 1 + 2</b>	<b>100,00</b>		<b>68,00</b>	<b>308.512,57</b>

Fußnote a) Reduzierung auf 10 % gem. HOAI §43(2).

II.	Besondere Leistungen	Ansatz	Einheit	Einheitspreis	Honorar
	Leistungsphasen Leistungsbeschreibung	[Menge]	[ME]	[€]	[€]
	1 Zustandserfassung und Schadenserfassung	1	psch		0,00
	2 Leitungsanfrage u.-bestandsplan	1	psch		0,00
	2 Instandsetzungsempfehlung Bauteilgruppen BG 1 bis BG 12	1	psch		0,00
	Berichtswesen Vertragsstufe 1 (Lph 1-2)	1	psch		0,00
	Terminsteuerung Vertragsstufe 1 (Lph 1-2)	1	psch		0,00
	Nebenkosten	0,00 %			0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>				<b>0,00</b>
	3 Instandsetzungskonzept Bauteilgruppen BG 1 bis BG 12	1	psch		0,00
	3 Arbeitsschutz- und Tunnelbelüftungskonzept	1	psch		0,00
	5 Ausführungsplanung Tunnelbelüftung u. Arbeitsschutz	1	psch		0,00
	8 Erstellen von Bestandsplänen (Revisionsunterlagen)	1	psch		0,00
	8 Teilnahme an Baubesprechungen	1	psch		0,00
	Berichtswesen Vertragsstufe 2 (Lph 3-4)	1	psch		0,00
	Berichtswesen Vertragsstufe 2 (Lph 5-7)	1	psch		0,00
	Terminsteuerung Vertragsstufe 2 (Lph 3-4)	1	psch		0,00
	Terminsteuerung Vertragsstufe 2 (Lph 5-8)	1	psch		0,00
	Nebenkosten	0,00 %			0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>				<b>0,00</b>
	<b>Σ Besondere Leistungen Vertragsstufen 1 + 2</b>				<b>0,00</b>

Planungsleistungen nach HOAI 2021 Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände	Bietername:	
	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

III.	Zusätzliche Leistungen	Ansatz	Einheit	Einheitspreis	Honorar
	Zeithonorare	[Menge]	[ME]	[€/ME]	[€]
	<u>Vertragsstufe 1:</u>				
	1 Auftragnehmer (Inhaber / Geschäftsführer) *	20,00	h	0,00	0,00
	2 Dipl.-Ing. oder vergleichbare Qualifikation *	40,00	h	0,00	0,00
	3 Technische Zeichner oder vergleichbare Qualifikation *	40,00	h	0,00	0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>				<b>0,00</b>
	<u>Vertragsstufe 2:</u>				
	1 Auftragnehmer (Inhaber / Geschäftsführer) *	50,00	h	0,00	0,00
	2 Dipl.-Ing. oder vergleichbare Qualifikation *	100,00	h	0,00	0,00
	3 Technische Zeichner oder vergleichbare Qualifikation *	100,00	h	0,00	0,00
	<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>				<b>0,00</b>
	<b>Σ Zusätzliche Leistungen Zeithonorare Vertragsstufen 1 + 2</b>				<b>0,00</b>
	*Die Nebenkosten (sind durch den Bieter in vorstehende Positionen mit einzurechnen)				

Planungsleistungen nach HOAI 2021	Bietername:	
Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

IV.	<b>Zusammenstellung der Honorare</b>		
	<b>Vertragsstufe 1:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		54.443,40
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>54.443,40</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	10.344,25
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>64.787,64</b>
	<b>Vertragsstufe 2:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		254.069,17
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>254.069,17</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	48.273,14
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>302.342,31</b>
	<b>Vertragsstufen 1 + 2:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		308.512,57
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>308.512,57</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	58.617,39
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>367.129,95</b>

(Ort und Datum)

(Stempel und rechtsgültige Unterschrift)

**Diese Kalkulationsblätter sind vom Bieter vollständig und rechnerisch richtig auszufüllen, rechtsgültig zu unterschreiben und mit dem Angebot abzugeben!**

Planungsleistungen nach HOAI 2021	Bietername:	
Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

**Planungsleistung:**

**Tragwerksplanung (HOAI 2021)**

Honorarzone:

Honorarzone III

Honorarsatz:

Basishonorar

Grundhonorar nach Honorartafel §52 Honorare für Grundleistungen bei Tragwerksplanungen

Ja ☐

Baukonstruktionskosten

9.300.000,00

**Anrechenbare Kosten:**

a)

**8.370.000,00 €**

Grundhonorar

1,00

406.535,05 €

Umbauzuschlag nach HOAI § 6(2), Punkt 5:

0,00 %

0,00 €

Σ Grundhonorar [netto]:

406.535,05 €

Fußnote a) 90% der Baukonstruktionskosten nach §50(3) anrechenbar

I. Grundleistungen	Bewertung HOAI [v.H.]	Ansatz AG [v.H.]	Honorar [€]
Leistungsphasen			
1 Grundlagenermittlung	3,00	b) 0,00	-
2 Vorplanung	10,00	10,00	40.653,50
Nebenkosten Vertragsstufe 1	0,00 %		0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>	<b>13,00</b>	<b>10,00</b>	<b>40.653,50</b>
3 Entwurfsplanung	15,00	15,00	60.980,26
4 Genehmigungsplanung	30,00	30,00	121.960,51
5 Ausführungsplanung	40,00	40,00	162.614,02
6 Vorbereitung der Vergabe	2,00	2,00	8.130,70
		0,00	-
Nebenkosten Vertragsstufe 2	0,00 %		0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>	<b>87,00</b>	<b>87,00</b>	<b>353.685,49</b>
<b>Σ Grundleistungen Vertragsstufen 1 + 2</b>	<b>100,00</b>	<b>97,00</b>	<b>394.338,99</b>

Fußnote b) Grundleistung in Objektplanung enthalten gem. HOAI §51(5).

II. Besondere Leistungen	Ansatz [Menge]	Einheit [ME]	Einheitspreis [€]	Honorar [€]
Leistungsphasen Leistungsbeschreibung				
kein	0	psch		0,00
Nebenkosten	0,00 %			0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>				<b>0,00</b>
5 Werkstattplanung u. -zeichnungen, Korrosionsschutzpl. Stahlbau	1	psch		0,00
Nebenkosten	0,00 %			0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>				<b>0,00</b>
<b>Σ Besondere Leistungen Vertragsstufen 1 + 2</b>				<b>0,00</b>

III. Zusätzliche Leistungen	Ansatz [Menge]	Einheit [ME]	Einheitspreis [€/ME]	Honorar [€]
Zeithonorare				
<u>Vertragsstufe 1:</u>				
1 Auftragnehmer (Inhaber / Geschäftsführer) *	10,00	h	0,00	0,00
2 Dipl.-Ing. oder vergleichbare Qualifikation *	20,00	h	0,00	0,00
3 Technische Zeichner oder vergleichbare Qualifikation *	20,00	h	0,00	0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 1</b>				<b>0,00</b>
<u>Vertragsstufe 2:</u>				
1 Auftragnehmer (Inhaber / Geschäftsführer) *	10,00	h	0,00	0,00
2 Dipl.-Ing. oder vergleichbare Qualifikation *	20,00	h	0,00	0,00
3 Technische Zeichner oder vergleichbare Qualifikation *	20,00	h	0,00	0,00
<b>Σ Zwischensumme Vertragsstufe 2</b>				<b>0,00</b>
<b>Σ Zusätzliche Leistungen Zeithonorare Vertragsstufen 1 + 2</b>				<b>0,00</b>
*Die Nebenkosten (sind durch den Bieter in vorstehende Positionen mit einzurechnen)				

Planungsleistungen nach HOAI 2021	Bietername:	
Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

IV.	<b>Zusammenstellung der Honorare</b>		
	<b>Vertragsstufe 1:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		40.653,50
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>40.653,50</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	7.724,17
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>48.377,67</b>
	<b>Vertragsstufe 2:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		353.685,49
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>353.685,49</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	67.200,24
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>420.885,73</b>
	<b>Vertragsstufen 1 + 2:</b>		<b>[€]</b>
	Σ Grundleistungen		394.338,99
	Σ Besondere Leistungen		0,00
	Σ Zusätzliche Leistungen		0,00
	<b>Σ Honorar [netto]</b>		<b>394.338,99</b>
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	74.924,41
	<b>Σ Honorar [brutto]</b>		<b>469.263,40</b>

(Ort und Datum)

(Stempel und rechtsgültige Unterschrift)

**Diese Kalkulationsblätter sind vom Bieter vollständig und rechnerisch richtig auszufüllen, rechtsgültig zu unterschreiben und mit dem Angebot abzugeben!**

Planungsleistungen nach HOAI 2021	Bietername:	
Teilprojekt: Bauwerk D(005) - Unterf. Steilshooper Str.	GELB HINTERLEGTE FELDER SIND VOM BIETER AUSZUFÜLLEN!	

Objektplanung und Tragwerksplanung Ingenieurbauwerke

Zusammenstellung der Honorare			
Anlagen 1.3 + 1.4	Projekt: Bwk. A (005) TU Schlachthofgelände		[€]
	Σ Vertragsstufe 1: Objekt- und Tragwerksplanung		95.096,90
	Σ Vertragsstufe 2: Objekt- und Tragwerksplanung		607.754,66
	Σ Honorar [netto]		702.851,56
	Pauschaler Nachlass auf das Angebotshonorar		0,00
	Σ Honorar inkl. Nachlass [netto]		702.851,56
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von	19,00 %	133.541,80
	Σ Honorar [brutto]		836.393,36

(Ort und Datum)

(Stempel und rechtsgültige Unterschrift)

Diese Kalkulationsblätter sind vom Bieter vollständig und rechnerisch richtig auszufüllen,  
rechtsgültig zu unterschreiben und mit dem Angebot abzugeben!

Ifd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LPH 1 Grundlagenermittlung		2,0			
1.1	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers	X			
1.2	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf	X			
1.3	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
1.4	bei Objekten nach § 41 Nummer 6 und 7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung	X			
1.5	Ortsbesichtigung	X			
1.6	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			
1.7	Zustandserfassung und Schadenserfassung gemäß Leistungsbeschreibung		X		
LPH 2 Vorplanung		20,0			
2.1	Analysieren der Grundlagen	X			
2.2	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter	X			
2.3	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit	X			
2.4	Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten	X			
2.5	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
2.6	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen	X			
2.7	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	X			
2.8	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen	X			
2.9	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen	X			
2.10	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	X			
2.11	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			
2.12	Durchführung einer Leitungsanfrage und Erstellen eines Leitungsbestandsplanes im Maßstab 1:100/1:50 in Grundriss und Schnitten.		X		
2.13	Instandsetzungsempfehlung Bauteilgruppen BG 1 bis BG 12 gemäß Leistungsbeschreibung		X		

Ifd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LPH 3 Entwurfsplanung		24,0			
3.1	Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Integration und Koordination der Fachplanungen	X			
3.2	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
3.3	fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	X			
3.4	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung				X
3.5	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	X		X	
3.6	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	X		X	
3.7	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	X			
3.8	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit	X			
3.9	Bauzeiten- und Kostenplan	X			
3.10	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			
3.11	Instandsetzungskonzept Bauteilgruppen BG 1 bis BG 12 gemäß Leistungsbeschreibung		X		
3.12	Arbeitsschutz- und Tunnelbelüftungskonzept		X		
LPH 4 Genehmigungsplanung		4,0			
4.1	Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
4.2	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter				X
4.3	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
4.4	Abstimmen mit Behörden	X		X	
4.5	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen	X		X	
4.6	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	X		X	



Ifd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LPH 5 Ausführungsplanung		15,0			
5.1	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsreifen Lösung	X			
5.2	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	X			
5.3	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung	X			
5.4	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	X			
5.5	Ausführungsplanung Arbeitsschutz und Tunnelbelüftung gem. Leistungsbeschreibung		X		
LPH 6 Vorbereiten der Vergabe		13,0			
6.1	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	X			
6.2	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	X			
6.3	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	X			
6.4	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	X			
6.5	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	X			
6.6	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	X			
6.7	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	X			
LPH 7 Mitwirken bei der Vergabe		2,0			
7.1	Einholen von Angeboten			X	
7.2	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels			X	
7.3	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken			X	
7.4	Führen von Bietergesprächen			X	
7.5	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens			X	
7.6	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen			X	
7.7	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung				
7.8	Mitwirken bei der Auftragserteilung			X	

Ifd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen				
		(X) = Bedarfsposition			

LPH 8 Bauoberleitung		0,0			
8.1	Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe			X	
8.2	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)			X	
8.3	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen			X	
8.4	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme			X	
8.5	Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme			X	
8.6	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage			X	
8.7	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran			X	
8.8	Übergabe des Objekts			X	
8.9	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche			X	
8.10	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften			X	
8.11	Erstellen von Bestandsplänen gemäß Leistungsbeschreibung		X		
8.12	Teilnahme an baubesprechungen gemäß Leistungsbeschreibung		X		
LPH 9 Objektbetreuung		0,0			
9.1	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen			X	
9.2	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen			X	
9.3	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen			X	
Lph 1 bis 9 Summe		80,0			

lfd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen	Grundleistung / Beauftragt	Besondere Leistung / Beauftragt	Durch Hochbahn zu erbringen	entfällt
		(X) = Bedarfsposition			
Bewertung in %					
LPH 1 Grundlagenermittlung		3,0			
1.1	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	X			
1.2	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	X			
1.3	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			
LPH 2 Vorplanung		10,0			
2.1	Analysieren der Grundlagen	X			
2.2	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	X			
2.3	Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart	X			
2.4	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	X			
2.5	Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung	X			
2.6	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			
LPH 3 Entwurfsplanung		15,0			
3.1	Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	X			
3.2	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	X			
3.3	Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	X			
3.4	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	X			
3.5	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht	X			
3.6	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	X			
3.7	Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung	X			
3.8	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	X			
3.9	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	X			

lfd. Nr.	Grundleistungen Besondere Leistungen	Bewertung in %			
		Grundleistung / Beauftragt	Besondere Leistung / Beauftragt	Durch Hochbahn zu erbringen	entfällt
		(X) = Bedarfsposition			