

Vertragsnummer: «VertragNr»

<b>zu § 6 spezifische Leistungspflichten</b>
<b><u>Leistungsstufe 1</u></b>
<b>Vor-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung ( zu Abschnitt 6.1 )</b>

	<b>Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a) <sup>1</sup>	Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten	0,10
<input type="checkbox"/> b)	Analysieren der Grundlagen nach § 3 des Vertrages	0,50
<input type="checkbox"/> c)	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter	0,30
<input type="checkbox"/> d)	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit	2,00
<input type="checkbox"/> e)	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter  Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage, Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten  Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen	11,00
<input type="checkbox"/> f)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau	2,50
<input type="checkbox"/> g)	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	1,00
<input type="checkbox"/> h) <sup>1</sup>	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen	0,50
<input type="checkbox"/> i)	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen	0,50
<input type="checkbox"/> j) <sup>1</sup>	Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren	0,25
<input type="checkbox"/> k)	Kostenschätzung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die zweite Ebene der Kostengliederung <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau  Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	1,00

<sup>1</sup> Soweit Leistung durch Auftraggeber erfolgt, nicht ankreuzen/beauftragen

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> l)	Zusammenfassen, Erläutern, Dokumentieren und Übergeben der Ergebnisse <input type="checkbox"/> Zusammenfassen der Kostenvoranmeldung-Bau (KVM-Bau) <sup>2</sup>	0,35
	<b>Summe LPH 2<sup>3</sup></b>	<b>v.H.</b>

	<b>Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	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	18,35
<input type="checkbox"/> b)	Erstellen des Erläuterungsberichts unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <input type="checkbox"/> sowie unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau	0,65
<input type="checkbox"/> c)	Fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	1,00
<input type="checkbox"/> d) <sup>1</sup>	Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung	0,50
<input type="checkbox"/> e) <sup>1</sup>	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	0,50
<input type="checkbox"/> f)	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,50
<input type="checkbox"/> g)	Kostenberechnung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die dritte Ebene der Kostengliederung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung in allen Kostengruppen; bei mehreren Objekten getrennt und im Ergebnis zusammengefasst. <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau.	0,75
<input type="checkbox"/> h)	Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken	0,55
<input type="checkbox"/> i)	Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden	0,50
<input type="checkbox"/> j)	Rechnerische Festlegung des Objekts	0,50
<input type="checkbox"/> k)	Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte	0,10
<input type="checkbox"/> l)	Nachweis der Lichtraumprofile	0,10
<input type="checkbox"/> m)	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebs während der Bauzeit	0,50

<sup>2</sup> Nur bei Baumaßnahmen der Gaststreitkräfte

<sup>3</sup> Bei Beauftragung der Vorplanung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 (1) Nr. 1 HOAI erhöht werden.

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> n)	Bauzeiten- und Kostenplan	0,25
<input type="checkbox"/> o)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse; <input type="checkbox"/> Zusammenfassen zur Finalen Projektunterlage (FPU) / _____ Übergeben der Unterlagen (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,25
	<b>Summe LPH 3 <sup>4</sup></b>	<b>v.H.</b>

	<b>Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	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	5,75
<input type="checkbox"/> b) <sup>1</sup>	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,50
<input type="checkbox"/> c)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,25
<input type="checkbox"/> d)	Abstimmen mit Behörden	0,75
<input type="checkbox"/> e) <sup>1</sup>	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-/Erörterungsterminen	0,50
<input type="checkbox"/> f) <sup>1</sup>	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	0,25
	<b>Summe LPH 4</b>	<b>v.H</b>

<b>Nr. 1</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 1</b>	<b>Honorar</b>
<input type="checkbox"/> 1.1.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

<sup>4</sup> Bei Beauftragung der Entwurfsplanung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 (1) Nr. 2 HOAI erhöht werden.

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 1.1.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt : <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) <input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes <input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ <u>EUR netto</u> _____ <u>v.H.-Satz</u> _____ <u>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 1.2	<b>BIM-spezifische Besondere Leistungen zur Leistungsstufe 1</b>	
<input type="checkbox"/> 1.2.1	<u>BIM-Gesamtkoordination</u> [gemäß _____] – BIM-Koordination der einzelnen [vorab büointern geprüften und koordinierten] Fachmodelle <u>aller/der*</u> weiteren fachlich beteiligten Auftragnehmer im Projekt – sowie Zusammenführen zum BIM-Koordinationsmodell (Gesamtmodell) <hr/> Die Besondere Leistung der BIM-Gesamtkoordination ist in den jeweiligen Leistungsphasen der <u>Leistungsstufen 1, 2 und 4</u> zu erbringen und beinhaltet die über die Grundleistung der „Kordinierungs- und Integrationspflicht“ des Auftragnehmers hinausgehende modellbasierte Konsistenz- und Kollisionsprüfung der verschiedenen (zuvor büointern zu koordinierenden) fachlichen Teilmodelle der weiteren fachlich Beteiligten zur Integration in das Gesamt-Koordinationsmodell – insbesondere die Koordination der „ <u>Modell-Qualitätssicherung</u> “ [gemäß _____]	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt : <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) <input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes <input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ <u>EUR netto</u> _____ <u>v.H.-Satz</u> _____ <u>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 1.2.2	<u>Übernahme Bestandsdaten, Erstellung 3D-Datenmodell</u> Erstellung eines BIM-Modell als Grundlage für den weiteren Planungsprozess durch Übernahme der Bestandsdaten und ggf. weiterer Geo- / Liegenschaftsinformationsdaten in das CAD-System des Auftragnehmers und Weiterverarbeitung durch „Nachmodellieren“ zu einem parametrischen 3D-Datenmodell entsprechend der vom Auftraggeber vorgegebenen „Daten und Informationsanforderungen“ an das objektorientierte Datenmodell.	

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

	<p>Geometrische Genauigkeit und alphanumerische Informationstiefe des vom Auftragnehmers zu erstellenden des objektorientierten Datenmodells muss den Bestandsdaten und den ggf. weiteren Geo- / Liegenschaftsinformationsdaten entsprechen.</p> <p>Die Daten liegen vor als:</p> <p><input type="checkbox"/> im Format _____</p> <p><input type="checkbox"/> Excel-Tabelle.</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p>	
	<p>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)</p>	<p>_____ EUR netto</p>
	<p><input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes</p>	<p>_____ v.H.-Satz</p>
	<p><input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u>:</p>	<p>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL</p> <p>_____ Std Ingenieur</p> <p>_____ Std sonstiger MA</p>
<p><input type="checkbox"/> 1.2. __</p>	<p>_____</p>	
	<p>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)</p>	<p>_____ EUR netto</p>
	<p><input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes</p>	<p>_____ v.H.-Satz</p>
	<p><input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u>:</p>	<p>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL</p> <p>_____ Std Ingenieur</p> <p>_____ Std sonstiger MA</p>

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<b><u>Leistungsstufe 2</u></b>		
<b>Ausführungsplanung ( zu Abschnitt 6.2 )</b>		
	<b>Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	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 ausführungsfähigen Lösung	6,5
<input type="checkbox"/> b)	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	7,00
<input type="checkbox"/> c)	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung	1,00
<input type="checkbox"/> d)	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	0,50
	<b>Summe LPH 5</b>	<b>v.H.</b>

<b>Nr. 2</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 2</b>	<b>Honorar</b>
<input type="checkbox"/> 2.1.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 2.1.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 2.2	<b>BIM-spezifische Besondere Leistungen zur Leistungsstufe 2</b>	
<input type="checkbox"/> 2.2.1	<u>BIM-Gesamtkoordination</u> – BIM-Koordination <u>sämtlicher/folgender*</u> Fachmodelle im Projekt – <hr/> Das ist die Besondere Leistung der „ <u>BIM-Gesamtkoordination</u> “ gem. Nr. 1.2.1, die der Auftragnehmer <u>in der Leistungsstufe 2</u> zu erbringen hat.	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 2.2.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<b><u>Leistungsstufe 3</u></b>		
<b>Leistungen für die Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe ( zu Abschnitt 6.3 )</b>		
	<b>Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	4,00
<input type="checkbox"/> b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen unter Beachtung der Allgemeinen Richtlinien des Vergabe- und Vertragshandbuches für die Baumaßnahmen des Bundes und unter Verwendung der Standardleistungsbücher für das Bauwesen	4,50
<input type="checkbox"/> c)	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,50
<input type="checkbox"/> d)	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem Auftraggeber und den anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,25
<input type="checkbox"/> e)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	0,50
<input type="checkbox"/> f)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,15
g) <sup>5</sup>	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	---
	<b>Summe LPH 6</b>	<b>v.H.</b>

	<b>Grundleistungen für die Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 7)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
a) <sup>6</sup>	Einholen von Angeboten	---
<input type="checkbox"/> b) <sup>7</sup>	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels	1,25
<input type="checkbox"/> c)	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	0,40
<input type="checkbox"/> d) <sup>8</sup>	Teilnehmen an und Auswerten von Aufklärungsgesprächen mit Bietern	0,15
<input type="checkbox"/> e)	Erstellen der Vergabevorschläge unter Verwendung der VHB-Muster, Dokumentation des Vergabeverfahrens	0,50
f) <sup>9</sup>	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	---

<sup>5</sup> zu g) Die Teilleistung wird durch den AG erbracht (0,10 v.H)

<sup>6</sup> zu a) Die Teilleistung wird durch den AG erbracht (0,10 v.H)

<sup>7</sup> zu b) Abzug von 1,0 v.H., da der AG die Durchsicht, das Nachrechnen der Angebote und das Aufstellen des Preisspiegels erbringt. (2,25 v.H.)

<sup>8</sup> zu d) Abzug von 0,10 v.H, da Bietergespräche federführend durch AG geführt werden. (0,25 v.H.)

<sup>9</sup> zu f) Die Teilleistung wird durch den AG erbracht (0,10 v.H)

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> g)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	0,25
<input type="checkbox"/> h)	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,15
	<b>Summe LPH 7</b>	<b>v.H</b>

Nr. 3	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 3	Honorar
<input type="checkbox"/> 3.1.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 3.1.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 3.2	<b>BIM-spezifische Besondere Leistungen zur Leistungsstufe 3</b>	
<input type="checkbox"/> 3.2.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<b><u>Leistungsstufe 4</u></b>		
<b>Leistungen für die Bauoberleitung / örtliche Bauüberwachung ( zu Abschnitt 6.4 )</b>		
	<b>Grundleistungen der Bauoberleitung (LPH 8)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	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	8,25
<input type="checkbox"/> b)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm).	0,70
<input type="checkbox"/> c)	Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen	0,25
<input type="checkbox"/> d)	Kostenfeststellung nach DIN 276 : 2018-12 <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Muster Projektdatenblatt RBBau Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme	1,25
<input type="checkbox"/> e) <sup>10</sup>	Organisieren der Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen und Teilnahme daran, 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	2,00
<input type="checkbox"/> f) <sup>11</sup>	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	0,20
<input type="checkbox"/> g)	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage	0,40
<input type="checkbox"/> h) <sup>12</sup>	Mitwirken bei der Übergabe des Objekts	0,15
<input type="checkbox"/> i) <sup>13</sup>	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche	0,15
<input type="checkbox"/> j)	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften– gemäß Abschnitt F 2 RBBau (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,75
	<b>Summe LPH 8</b>	<b>v.H</b>

<sup>10</sup> zu e) Abzug von 0,50 v.H., da Abnahme verantwortlich durch AG erfolgt (2,50 v.H.).

<sup>11</sup> zu f) Abzug von 0,20 v.H., da Antrag durch Auftraggeber gestellt wird (0,40 v.H.).

<sup>12</sup> zu h) Abzug von 0,20 v.H., da Übergabe verantwortlich durch AG erfolgt (0,35 v.H.).

<sup>13</sup> Nicht ankreuzen, wenn Leistung durch Auftraggeber erbracht wird.

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

Nr. 4	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 4	Honorar
<input type="checkbox"/> 4.1.1	<p><b>Örtliche Bauüberwachung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Plausibilitätsprüfung der Absteckung</li> <li><input type="checkbox"/> Überwachen der Ausführung der Bauleistungen<sup>14</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)</li> <li>- Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers</li> <li>- Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen</li> <li>- Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen</li> <li>- Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel</li> <li>- Dokumentation des Bauablaufs</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße</li> <li><input type="checkbox"/> Mitwirken bei behördlichen Abnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen</li> <li><input type="checkbox"/> Rechnungsprüfung<sup>15</sup>, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme</li> <li><input type="checkbox"/> Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage</li> <li><input type="checkbox"/> Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach Anlage 14.2 – Honorarzone I und II mit sehr geringen und geringen Planungsanforderungen auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis</li> </ul>	
	<p>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – unter Zugrundelegung der geschätzten Bauzeit</li> </ul>	<p>_____ EUR netto</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> in v.H. der anrechenbaren Kosten nach § 46 HOAI</li> </ul>	<p>_____ v.H.-Satz</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand:</li> </ul>	<p>_____ EUR netto            _____ Std Auftragnehmer / PL            _____ Std Ingenieur            _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 4.1.2	<p>Prüfen von Nachträgen</p> <p>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)</li> <li><input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes</li> <li><input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand:</li> </ul>	<p>_____ EUR netto</p> <p>_____ v.H.-Satz</p> <p>_____ EUR netto            _____ Std Auftragnehmer / PL            _____ Std Ingenieur</p>

<sup>14</sup> bei Anwendung der BIM-Methodik: Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zugrundeliegenden 3D-Datenmodellen, digitale Leistungsfeststellung [sofern beim Gewerkauftragnehmer beauftragt]

<sup>15</sup> bei Anwendung der BIM-Methodik: Rechnungsprüfung einschließlich Prüfen der Aufmaße und Abrechnungsmodelle [sofern beim Gewerkauftragnehmer beauftragt]

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

		_____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 4.1.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 4.2	<b>BIM-spezifische Besondere Leistungen zur Leistungsstufe 4</b>	
<input type="checkbox"/> 4.2.1	<b>BIM-Gesamtkoordination -</b> BIM-Koordination <u>sämtlicher/folgender*</u> Fachmodelle im Projekt  _____	
	Das ist die besonderen Leistung der „BIM-Gesamtkoordination“ gem. Nr. 1.2.1, die der Auftragnehmer <u>in der Leistungsstufe 4</u> erbringt.	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 4.2.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<b><u>Leistungsstufe 5</u></b>		
<b>Leistungen für die Objektbetreuung ( zu Abschnitt 6.5 )</b>		
	<b>Grundleistung für die Objektbetreuung (LPH 9)</b>	<b>Verkehrsanlagen v. H. - Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	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	0,80
<input type="checkbox"/> b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,10
<input type="checkbox"/> c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,10
	<b>Summe LPH 9</b>	<b>v.H.</b>

<b>Nr. 5</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 5</b>	<b>Honorar</b>
<input type="checkbox"/> 5.1.1	<u>Überwachen der Mängelbeseitigung</u> innerhalb der Verjährungsfristen	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 5.1.____	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 5.2	<b>BIM-spezifische Besondere Leistungen zur Leistungsstufe 5</b>	
<input type="checkbox"/> 5.2.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt : <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) <input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes <input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ v.H.-Satz _____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

\*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-