

zu § 6 spezifische Leistungspflichten

Leistungsstufe 1

Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung (zu Abschnitt 6.1)

	Grundleistungen der Grundlagenermittlung (LPH 1)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☐ a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	
☐ b)	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	
☐ c)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	
	Summe LPH 1	v.H.

	Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☐ a)	Analysieren der Grundlagen	
☒ b)	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	0,50
☒ c)	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	4,00
☒ d)	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,50
☐ e)	Mitwirken bei der Kostenschätzung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die zweite Ebene der Kostengliederung und bei der Terminplanung	
☐ f)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	
	Summe LPH 2	5,00 v.H.

	Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒ a)	Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	8,50
☒ b)	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	1,50
☒ c)	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	2,25
☒ d)	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau	1,00
☐ e)	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht ☐ unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau	
☒ f)	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,25
☒ g)	Mitwirken bei der Kostenberechnung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die dritte Ebene der Kostengliederung und bei der Terminplanung	0,50
☐ h)	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	
☒ i)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse als Beitrag zur ☐ Finalen Projektunterlage (FPU) ☒ EW BAU ☐ unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau Übergeben der Unterlagen (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,25
	Summe LPH 3	14,25 v.H.

	Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒ a)	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00
☐ b)	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	
☒ c)	☒ Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder ☐ Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners	7,00
☒ d)	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung und übergeben der Unterlagen (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,50
☒ e)	Abstimmen mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle unter Einbeziehung des Auftraggebers.	0,25
☐ f)	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	

	Summe LPH 4	28,75 v.H.
--	--------------------	-------------------

Nr. 1	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 1	Honorar
☒ 1.1.1	<u>Nachweise zum konstruktiven Brandschutz –</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☒ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand : 10 Std.	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☐ 1.1.2	<u>Vorgezogene prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnungen wesentlicher tragender Teile –</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☐ 1.1.3	<u>Nachweise zur Erdbebensicherung –</u> ☐ vereinfachter Nachweis ☐ genauer rechnerischer Nachweis	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☒ 1.1.____	<u>Einarbeitung in LPH2</u>	

	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☒ in v.H. des Honorarsatzes	2 v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

☐ 1.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 1	
☐ 1.2.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

<u>Leistungsstufe 2</u>		
Ausführungsplanung (zu Abschnitt 6.2)		
	Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒ a)	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	7,00
☒ b) ¹	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	12,00 ¹
☒ c)	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	18,00
☒ d)	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	2,50
☒ e)	Fortführen der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	0,50
	Summe LPH 5	40,0 v.H.

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

¹) die Leistungsphase ist abweichend zu bewerten –

gemäß § 51 (2) HOAI,

im Stahlbetonbau - wenn keine Schalpläne beauftragt / im Holzbau - bei unterdurchschnittlichem Schwierigkeitsgrad

gemäß § 51 (3) HOAI, sofern nur Schalpläne in Auftrag gegeben werden.

gemäß § 51 (4) HOAI, Erhöhung um bis zu 4 v.H. auf Grund sehr enger Bewehrung

☐ 2.1.2	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ 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
☐ 2.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 2	
☐ 2.1.2	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ 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

Leistungsstufe 3		
Leistungen für die Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe (zu Abschnitt 6.3)		
	Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒ a)	Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners	1,00
☒ b)	Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,50
☒ c)	Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	0,50
	Summe LPH 6	2,00 v.H.

Nr. 3	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 3	Honorar
☐ 3.1.1	<u>Mitwirkung bei der Prüfung und Wertung von Angeboten</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	____ EUR netto ____ Std Auftragnehmer / PL ____ Std Ingenieur ____ Std sonstiger MA
☐ 3.1.2	____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	____ EUR netto ____ Std Auftragnehmer / PL ____ Std Ingenieur ____ Std sonstiger MA

☐ 3.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 3	
☐ 3.2.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

<u>Leistungsstufe 4</u>		
Leistungen für die Objektüberwachung / Bauüberwachung und Dokumentation (zu Abschnitt 6.4)		
Nr. 4	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 4	Honorar
☒ 4.1.1	Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☒ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand : 10 Std.	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☐ 4.1.2	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☐ 4.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 4	
☐ 4.2.1	_____	
	Das Honorar für diese Leistung beträgt :	
	☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

<u>Leistungsstufe 5</u>		
Leistungen für die Objektbetreuung (zu Abschnitt 6.5)		
Nr. 5	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 5	Honorar
☐ 5.1.1	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
☐ 5.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 5	
☐ 5.2.1	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> ☐ pauschal – in EUR (netto)	_____ EUR netto
	☐ in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	☐ nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig geschätztem Std.-Aufwand :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA