

**zu § 6 spezifische Leistungspflichten**

**Leistungsstufe 1**

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

	<b>Grundleistungen der Grundlagenermittlung (LPH 1)</b>	<b>Tragwerksplanung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	2,60
<input type="checkbox"/> b)	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	0,25
<input type="checkbox"/> c)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,15
	<b>Summe LPH 1</b>	<b>v.H.</b>

	<b>Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)</b>	<b>Tragwerksplanung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Analysieren der Grundlagen	0,10
<input type="checkbox"/> b)	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	0,50
<input type="checkbox"/> 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	8,00
<input type="checkbox"/> d)	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,50
<input type="checkbox"/> e)	Mitwirken bei der Kostenschätzung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die zweite Ebene der Kostengliederung und bei der Terminplanung	0,65
<input type="checkbox"/> f)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	<b>Summe LPH 2</b>	<b>v.H.</b>

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

	<b>Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)</b>	<b>Tragwerksplanung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00
<input type="checkbox"/> b)	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	1,00
<input type="checkbox"/> c)	<input type="checkbox"/> Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder <input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> d)	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung und übergeben der Unterlagen (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,25
<input type="checkbox"/> e)	Abstimmen mit Prüffämtern und Prüfindingenieuren oder Eigenkontrolle unter Einbeziehung des Auftraggebers.	0,50
<input type="checkbox"/> f)	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	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	<u>Nachweise zum konstruktiven Brandschutz –</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 1.1.2	<u>Vorgezogene prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnungen wesentlicher tragender Teile –</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 1.1.3	<u>Nachweise zur Erdbebensicherung –</u> <input type="checkbox"/> vereinfachter Nachweis <input type="checkbox"/> genauer rechnerischer Nachweis	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 1.1.____	_____	

	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></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>

<input type="checkbox"/> 1.2	<b>BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 1</b>	
<input type="checkbox"/> 1.2.1	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></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>

<b>Leistungsstufe 2</b>		
<b>Ausführungsplanung ( zu Abschnitt 6.2 )</b>		
	<b>Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)</b>	<b>Tragwerksplanung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	7,00
<input type="checkbox"/> b) <sup>1</sup>	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	12,00 <sup>1</sup>
<input type="checkbox"/> c)	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	18,00
<input type="checkbox"/> d)	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	2,50
<input type="checkbox"/> e)	Fortführen der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	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	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<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 zum Nachweis – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	_____ EUR netto _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA

<sup>1</sup>) 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

<input type="checkbox"/> 2.1.2	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)</p> <p><input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes</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>_____ <u>EUR netto</u></p> <p>_____ <u>v.H.-Satz</u></p> <p>_____ <u>EUR netto</u>                  _____ Std Auftragnehmer / PL                  _____ Std Ingenieur                  _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 2.2	<p><b>BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 2</b></p>	
<input type="checkbox"/> 2.1.2	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)</p> <p><input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes</p>	<p>_____ <u>EUR netto</u></p> <p>_____ <u>v.H.-Satz</u></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>_____ <u>EUR netto</u>                  _____ Std Auftragnehmer / PL                  _____ Std Ingenieur                  _____ Std sonstiger MA</p>

<b>Leistungsstufe 3</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>Tragwerksplanung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> b)	Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,50
<input type="checkbox"/> c)	Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	0,50
	<b>Summe LPH 6</b>	<b>v.H.</b>

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

<b>Leistungsstufe 4</b>		
<b>Leistungen für die Objektüberwachung / Bauüberwachung und Dokumentation ( zu Abschnitt 6.4 )</b>		
<b>Nr. 4</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 4</b>	<b>Honorar</b>
<input type="checkbox"/> 4.1.1	<u>Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> ____ Std Auftragnehmer / PL ____ Std Ingenieur ____ Std sonstiger MA
<input type="checkbox"/> 4.1.2	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> ____ 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	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto)	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ <u>v.H.-Satz</u>
	<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> ____ Std Auftragnehmer / PL ____ Std Ingenieur ____ Std sonstiger MA

<b><u>Leistungsstufe 5</u></b>		
<b>Leistungen für die Objektbetreuung ( zu Abschnitt 6.5 )</b>		
<b>Nr. 5</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 5</b>	<b>Honorar</b>
<input type="checkbox"/> 5.1.1	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<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"/> 5.2	<b>BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 5</b>	
<input type="checkbox"/> 5.2.1	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u>	
	<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