

Für die Anlagengruppe(n): 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 1.1.8

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

	Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Analysieren der Grundlagen und der übergebenen Unterlagen Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten	0,80
<input type="checkbox"/> b)	Erarbeiten eines Planungskonzepts, mit Vordimensionierung der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, unter Beachtung der vorgegebenen Projektziele und der Nachhaltigkeit zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf	5,25
<input type="checkbox"/> c)	Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage	1,00
<input type="checkbox"/> d)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der Technischen Anlagen	0,80
<input type="checkbox"/> e)	Mitwirkung bei den Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur	0,20
<input type="checkbox"/> f)	Aufstellung der Kostenschätzung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die zweite Ebene der Kostengliederung <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau – und Terminplanung	0,70
<input type="checkbox"/> g)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	Summe LPH 2 ¹	v.H.

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

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

	Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Durcharbeiten des Planungskonzepts (stufenweise Erarbeitung einer Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum vollständigen Entwurf	5,50
<input type="checkbox"/> b)	Festlegen aller Systeme und Anlagenteile	0,25
<input type="checkbox"/> c)	Berechnen und Bemessen der Technischen Anlagen und Anlagenteile Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für Technische Anlagen und Anlagenteile; Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab mit Angabe maßbestimmender Dimensionen Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben zum Beispiel für Energiebilanzierungen Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen	9,95
<input type="checkbox"/> d)	Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen)	0,25
<input type="checkbox"/> e)	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit	0,15
<input type="checkbox"/> f)	Kostenberechnung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die dritte Ebene der Kostengliederung <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau – und Terminplanung	0,65
<input type="checkbox"/> g)	Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung; bei Technischen Anlagen für mehrere Objekte (gem. § 2 (1) Satz 1 HOAI jeweils getrennt und dann im Ergebnis zusammengefasst.	0,10
<input type="checkbox"/> h)	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)	0,15
	Summe LPH 3	v.H.

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

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

Genehmigungsplanung für folgende Anlagen:	der Anl.-Gr.
	1.1.
	1.1.
	1.1.

	Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden	1,75
<input type="checkbox"/> b)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	0,25
	Summe LPH 4	v.H.

Nr. 1	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 1	Honorar
<input type="checkbox"/> 1.1.1	<u>Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis</u> – gem. Anlage 15 Nr. 15.1 zu § 55 (3) HOAI	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt:</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>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"/> 1.1.2	<u>Detaillierte Betriebskostenberechnung</u> – gem. Anlage 15 Nr. 15.1 zu § 55 (3) HOAI	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt:</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	_____ EUR netto
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>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"/> 1.1.3	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) –</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i></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"/> 1.1.	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) –</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i></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"/> 1.2	<p>BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 1</p>	
<input type="checkbox"/> 1.2.1	<p><u>BIM-Fachkoordination, TA-Modelle [gemäß]–</u></p> <p>Fachkoordination für den Modellbereich der TA-Modelle [der im Projekt beauftragten Fachbereiche der Technischen Ausrüstung (Anl.-Gr.)] als Zuarbeit zur übergeordneten BIM-Gesamtkoordination.</p> <p>Die besondere Leistung der „BIM-Fachkoordination, TA-Modelle“ ist in den Leistungsphasen der <u>Leistungsstufen 1, 2 und 4</u> zu erbringen und beinhaltet die modellbasierte, leistungsbereichsübergreifende Konsistenz- und Kollisionsprüfung für den Fachbereich der TA – insbesondere die Koordination der <u>„Modell-Qualitätssicherung“ [gemäß]–</u> d.h. Koordination der verschiedenen (zuvor bürointern zu koordinierenden) fachlichen Teilmodelle der weiteren beteiligten Fachplaner der TA und Zusammenführen sämtlicher TA-Fach-Modelle zum BIM-Koordinationsmodell (Fachbereich TA) zur Integration in das übergeordnete Gesamtkoordinationsmodell.</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung zur – Leistungsstufe 1 – beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(Die Pauschale gilt für die Gesamtheit der zu koordinierenden TA-Fachbereiche)</i></p>	<p>_____ <u>EUR netto</u></p>

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

	<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"/> 1.2.2	<u>Datenübernahme Anforderungsraumbuch</u> Übernahme des vom Objektplaner mit dem Referenzmodell bereitgestellten Anforderungsraumbuch (ifc-Schnittstelle) in das/die eigene/n 3D-Daten-modell/e des Auftragnehmers.	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i>	<u>EUR netto</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"/> 1.2.3	<u>Fortschreiben des Anforderungs- und Planungsraumbuch BIM</u> Fortschreiben der Informationen des Anforderungsraumbuches der Anlagen der Anl.-Gr. _____ zum <u>Planungsraumbuch gem. AIA</u> – _____ als Bestandteil des/der eigenen 3D Datenmodell/e im Leistungsstufen/-phasen entsprechenden Detaillierungsgrad, als Zuarbeit (ifc-basiert) zur Integration in das vom Objektplaner zu koordinierende Planungsraumbuch. Ableiten von Datensichten in Tabellenformate, als Planungswerkzeug zum kontinuierlichen Abgleich mit der Bedarfsplanung, je Raum/ Objekt im Datenumfang: <input type="checkbox"/> des Anforderungsraumbuches <input type="checkbox"/> nach der Raumbedarfsplanung <input type="checkbox"/> gemäß projektspezifischer Anlage: _____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i>	<u>EUR netto</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

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<u>Leistungsstufe 2</u>		
Ausführungsplanung (zu Abschnitt 6.2)		
	Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsfähigen Lösung	4,50
<input type="checkbox"/> b)	Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der Technischen Anlagen und Anlagenteile Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne) – in einer mit dem Objektplaner zeitlich koordinierten Abfolge Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern	8,50
<input type="checkbox"/> c)	Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen	4,00
<input type="checkbox"/> d)	Fortschreibung des Terminplans	0,50
<input type="checkbox"/> e)	Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen	0,50
<input type="checkbox"/> f)	Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung	4,00
	Summe LPH5	v.H.

Nr. 2	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 2	Honorar
<input type="checkbox"/> 2.1.1	<u>Prüfen, Koordinieren</u> und – nach vorheriger Unterrichtung des Auftraggebers – Anerkennen der <u>von den ausführenden Unternehmen gefertigten Ausführungszeichnungen</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> die Pauschale gilt – <u>jeweils einzeln</u> – für Anl.-Gr.: _____ <input type="checkbox"/> die Pauschale <u>in Summe</u> für alle beauftragten Anl.-Gr.	_____ EUR netto

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>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"/> 2.1.2	<u>Prüfen, Koordinieren</u> und – <i>nach vorheriger Unterrichtung des Auftraggebers</i> – Anerkennen der <u>von den ausführenden Unternehmen gefertigten Schlitz- und Durchbruchplänen</u>	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>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"/> 2.1.3	<u>Leerrohrplanung</u> mit besonderem Aufwand (z. B. Sichtbeton)	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	_____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> in v.H. der Herstellungskosten der Leerrohre (<i>gilt für : _____</i>) <i>Das sind Herstellungskosten die <u>nicht in den anrechenbaren Kosten</u></i> <i>nach § 10 des Vertrags enthalten sind.</i>	_____ v.H.-Satz <u>Herstellungskosten werden</u> <u>vorläufig geschätzt auf</u> _____ <u>EUR netto</u>
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>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

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 2.1.	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) –</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i></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>BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 2</p>	
<input type="checkbox"/> 2.2.1	<p><u>BIM-Fachkoordination, TA-Modelle</u> –</p> <p>Das ist die Besondere Leistung der „<u>BIM-Fachkoordination, TA-Modelle</u>“ gem. Leistungsbeschreibung in Nr. 1.2.1, die der Auftragnehmer <u>in der Leistungsstufe 2</u> zu erbringen hat.</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(Die Pauschale gilt für die Gesamtheit der zu koordinierenden TA-Fachbereiche)</i></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>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 2.2.2	<p><u>Fortschreiben des Planungsraumbuchs BIM</u></p> <p>Fortschreiben des Planungsraumbuchs als Bestandteil des/der eigenen 3D-Datenmodell/e des Auftragnehmers im – der Leistungsstufe – entsprechenden Detaillierungsgrad, sowie kontinuierlicher Abgleich mit der Bedarfsplanung</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i></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>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<u>Leistungsstufe 3</u>		
Leistungen für die Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe (zu Abschnitt 6.3)		
	Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)	Technische Ausrüstung v. H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter	2,90
<input type="checkbox"/> b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke, insbesondere unter Beachtung der Richtlinien des Vergabehandbuches und unter Verwendung der Standardleistungsbücher für das Bauwesen und der AMEV-Wartungsmuster	3,05
<input type="checkbox"/> c)	Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,10
<input type="checkbox"/> d)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse	0,75
<input type="checkbox"/> e)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,10
<i>f)</i> ³	<i>Zusammenstellen der Vergabeunterlagen</i>	---
	Summe LPH 6	v.H.

	Grundleistungen für die Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 7)	Technische Ausrüstung v. H. - Satz
<i>a)</i> ⁴	<i>Einholen von Angeboten</i>	---
<input type="checkbox"/> b) ⁵	Prüfen und Werten der Angebote (rechnerische, technische und wirtschaftliche Prüfung), Prüfen und Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise	2,50
<input type="checkbox"/> c) ⁶	Führen von Bietergesprächen und Auswertung	0,40
<input type="checkbox"/> d)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit : <input type="checkbox"/> den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen <input type="checkbox"/> der Kostenberechnung <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau	0,25
<input type="checkbox"/> e)	Erstellen der Vergabevorschläge unter Verwendung der VHB-Muster, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren	0,50

³ zu f) Die Teilleistung wird durch den AG erbracht (0,10 v.H.)

⁴ zu a) Die Teilleistung wird durch den AG erbracht (0,10 v.H.).

⁵ zu b) Abzug von 1,00 v.H., da der AG die Durchsicht, das Nachrechnen der Angebote und das Aufstellen des Preisspiegels erbringt (3,50 v.H.).

⁶ zu c) Abzug von 0,10 v.H., da Bietergespräche federführend durch AG geführt werden (0,50 v.H.)

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> f) ⁷	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,10
	Summe LPH 7	v.H.

Nr. 3	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 3	Honorar
<input type="checkbox"/> 3.1.1	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) –</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> die Pauschale gilt –<i>jeweils einzeln</i> – für Anl.-Gr.: _____</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> die Pauschale <i>in Summe</i> für alle beauftragten Anl.-Gr.</p>	<p>_____ EUR netto</p>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	<p>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL</p> <p>_____ Std Ingenieur</p> <p>_____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 3.1.	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) –</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> die Pauschale gilt –<i>jeweils einzeln</i> – für Anl.-Gr.: _____</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> die Pauschale <i>in Summe</i> für alle beauftragten Anl.-Gr.</p>	<p>_____ EUR netto</p>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	_____ v.H.-Satz
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand zum <u>Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	<p>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL</p> <p>_____ Std Ingenieur</p> <p>_____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 3.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 3	
<input type="checkbox"/> 3.2.1	_____	

⁷ zu f) Abzug von 0,05 v.H. , da Leistung durch den AG erbracht wird (0,15 v.H.).

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<u>Leistungsstufe 4</u>		
Leistungen für die Objektüberwachung / Bauüberwachung und Dokumentation (zu Abschnitt 6.4)		
	Grundleistungen der Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation (LPH 8)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<input type="checkbox"/> a)	Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit den ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den Montage- und Werkstattplänen, den einschlägigen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.	17,50
<input type="checkbox"/> b)	Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten	0,30
<input type="checkbox"/> c)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm) Dieser ist nach Objekten und Bauabschnitten zu untergliedern und entsprechend dem notwendigen / ziel-gerichteten Ablauf der Baudurchführung fortzuschreiben.	0,65
<input type="checkbox"/> d)	Dokumentation des Bauablaufs, Führen des Bautagebuches gemäß Richtlinie zum Führen des Bautagebuches (VHB)	0,50
<input type="checkbox"/> e)	Prüfen und Bewerten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise nach dem Leitfaden für die Vergütung von Nachträgen (VHB).	0,10
<input type="checkbox"/> f)	Gemeinsames Aufmaß mit den bauausführenden Unternehmen, zeitnah und regelmäßig, unabhängig von den Rechnungseingängen	2,25
<input type="checkbox"/> g)	Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise	6,50
<input type="checkbox"/> h)	Kontinuierliche Kostenkontrolle ab der ersten Zuschlagserteilung durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen, bei mehreren Objekten jeweils getrennt und dann im Ergebnis zusammengefasst.	0,85
<input type="checkbox"/> i)	Kostenfeststellung nach DIN 276 : 2018-12 <input type="checkbox"/> unter Verwendung des Muster Projektdatenblatt RBBau	0,80
<input type="checkbox"/> j)	Mitwirken bei Leistungs- und Funktionsprüfungen	0,50
<input type="checkbox"/> k) ⁸	Organisation der Abnahme der Bauleistungen und Feststellung gemäß VOB/B nach Baufortschritt, zeitnah nach Fertigstellung der jeweiligen Leistung, sowie Teilnahme daran Feststellen der fachtechnischen Abnahmereife der Leistungen und des Leistungszustandes unter Mitwirkung anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Einholen der erforderlichen Unterlagen zur Übergabe nach F 1 RBBau, (wie z.B. Bedienungsanleitungen, Prüfprotokolle, Übereinstimmungsnachweise etc.) Feststellung von Mängeln, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber, Erstellen der Abnahmeprotokolle gemäß VHB sowie der sonstigen Feststellungsniederschriften	2,00 ⁶

⁸ Abzug von 0,50 v.H., da die Abnahme verantwortlich durch AG erfolgt (2,50 v.H)

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> l) ⁹	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	0,05 ⁷
<input type="checkbox"/> m)	Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollständigkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung	0,75
<input type="checkbox"/> n)	Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung	0,10
<input type="checkbox"/> o)	Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Bauleistungen festgestellten Mängel	1,50
<input type="checkbox"/> p)	Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts sowie Mitwirken bei der Übergabe des Objekts gemäß Abschnitt F RBBau.	0,10
	Summe LPH 8¹⁰	v.H.

Nr. 4	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 4	Honorar
<input type="checkbox"/> 4.1.1	<p><u>Dokumentation BFR GBestand</u> (<i>verifizierte Datenlieferung – ohne BIM</i>) gemäß Dokumentation der Abstimmung mit dem Bauherrn/Nutzer/Eigentümer vom ____ (s. Anlage)</p> <p>Das sind die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen zur Gebäudebestandsdokumentation gemäß F 3 RBBau / ____*</p> <p>(<i>Diese ist grundsätzlich <u>digital</u> zu erstellen</i>)</p> <p>Erfassung und Übergabe der abgestimmten und anhand des tatsächlich gebauten Bestandes verifizierten alphanumerischen Bestandsdaten in den entsprechenden Datenerfassungstabellen gemäß den BFR GBestand insbesondere Kapitel 3 Datenumfang und den Anhängen der Kategorie „Alphanumerischer Datenumfang“.</p> <p>Erstellung und Übergabe der abgestimmten und anhand des tatsächlich gebauten Bestandes verifizierten 2D-Geschosspläne gemäß den BFR GBestand insbesondere Kapitel 3 Datenumfang und den Anhängen der Kategorie „Geometrischer Datenumfang“.</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: ____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i></p>	____ 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

⁹ Abzug von 0,05 v.H., da Antrag durch AG gestellt wird (0,10 v.H.)

¹⁰ Bei Beauftragung der Objektüberwachung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 (3) HOAI erhöht werden.

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 4.1.2	Bereitstellung der Planungs- und Kostendaten zur Übertragung bzw. Eingabe dieser Daten in die digitalen Erhebungsformulare der Programm-Datenbank PLAKODA der Informationsstelle Wirtschaftliches Bauen (IWB) des Landesbetrieb Vermögen und Bau Baden-Württemberg	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –<u>jeweils einzeln</u> – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale <u>in Summe</u> für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	<p>_____ <u>EUR netto</u></p>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	<p>_____ <u>v.H.-Satz</u></p>
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	<p>_____ <u>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 4.1.	_____	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –<u>jeweils einzeln</u> – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale <u>in Summe</u> für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	<p>_____ <u>EUR netto</u></p>
	<input type="checkbox"/> in v.H. des Honorarsatzes	<p>_____ <u>v.H.-Satz</u></p>
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	<p>_____ <u>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 4.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 4	
<input type="checkbox"/> 4.2.1	<u>BIM-Fachkoordination, TA-Modelle</u> Das ist die besonderen Leistung der „BIM-Fachkoordination, TA-Modelle“ gem. Leistungsbeschreibung in Nr. 1.2.1, die der Auftragnehmer <u>in der Leistungsstufe 4</u> erbringt.	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(Die Pauschale gilt für die Gesamtheit der zu koordinierenden TA-Fachbereiche)</i>	<p>_____ <u>EUR netto</u></p>
	<input type="checkbox"/> nach Zeitaufwand <u>zum Nachweis</u> – gem. § 10.10 des Vertrages n. vorläufig <u>geschätztem Std.-Aufwand</u> :	<p>_____ <u>EUR netto</u> _____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 4.2.2	<p><u>Fortschreibung Ausführungsplanung im BIM</u></p> <p>Fortschreiben des 3D-Datenmodells sowie der abzuleitenden Ausführungspläne bis zum Bestand – insbesondere Modellierung von wesentlichen geometrischen Änderungen im Modell im Detailierungsgrad der Ausführungsplanung aufgrund Änderungen durch die Werk- und Montage-planungen der Gewekeauftragnehmer, Zuführung zu der in der LPH 8 fortgesetzten Modellkoordination (Kollisionsprüfung)</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i></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>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>
<input type="checkbox"/> 4.2.3	<p><u>Dokumentation BFR GBestand</u> <i>(verifizierte Datenlieferung aus dem BIM-Modell)</i> gemäß Dokumentation der Abstimmung mit dem Bauherrn/Nutzer/Eigentümer vom _____ (s. Anlage)</p> <p>Das sind die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen zur Gebäudebestandsdokumentation gemäß F 3 RBBau / _____*, sowie die Fortschreibung des 3D-Datenmodells zum Dokumentationsmodell BFR GBestand, dafür insbesondere:</p> <p>Erfassung von alphanumerischen Bestandsdaten im fortgeschriebenen 3D-Datenmodell und Ableitung in die entsprechenden Datenerfassungs-tabellen gemäß den BFR GBestand insbesondere Kapitel 3 Datenumfang und den Anhängen der Kategorie „Alphanumerischer Datenumfang“.</p> <p>Erstellung der 2D-Geschosspläne gemäß den BFR GBestand insbesondere Kapitel 3 Datenumfang und den Anhängen der Kategorie „Geometrischer Datenumfang“ durch Ableitung aus dem 3D-Datenmodell.</p> <p>Das Dokumentationsmodell BFR GBestand ist einer abschließenden Gesamtkoordination zuzuführen und an den Auftraggeber zu übergeben.</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i></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>_____ EUR netto</p> <p>_____ Std Auftragnehmer / PL _____ Std Ingenieur _____ Std sonstiger MA</p>

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

Leistungsstufe 5		
Leistungen für die Objektbetreuung (zu Abschnitt 6.5)		
	Grundleistungen der Objektbetreuung (LPH 9)	Technische Ausrüstung v.H. - Satz
<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	0,5
<input type="checkbox"/> b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,40
<input type="checkbox"/> c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,10
	Summe LPH 9	v.H.

Nr. 5	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 5	Honorar
<input type="checkbox"/> 5.1.1	<u>Überwachen der Mängelbeseitigung</u> innerhalb der Verjährungsfristen	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	<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"/> 5.1.	_____	
	<u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u> <input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale gilt –jeweils einzeln – für Anl.-Gr.: _____</i> <input type="checkbox"/> <i>die Pauschale in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.</i>	<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

*) nicht Zutreffendes streichen / löschen-

<input type="checkbox"/> 5.2	BIM-spezifische besondere Leistungen zur Leistungsstufe 5	
<input type="checkbox"/> 5.2.1	<p>CAFM-Modell 6D BIM</p> <p>Erstellung eines CAFM-Modells 6D BIM aus dem eigenen 3D Datenmodell, einschließlich Ergänzen des CAFM-Modells um betreiberspezifische nicht geometrische Informationen.</p> <p>Bereitstellen der Datengrundlage im nativen Datenformat: _____</p> <p>Das CAFM-Modell ist auf die Übergabe und Nutzung im Gebäudebetrieb während der Betriebsphase ausgerichtet (Bestandsdokumentation), Attribuierungsvorgaben sind einzuhalten:</p> <p><input type="checkbox"/> projektspezifische Attribuierung gemäß: Klassifikationssystem _____</p> <p><input type="checkbox"/> Detaillierung gemäß BIM-Ablauf-Plan, Abschnitt: _____</p> <p>Komplexe Geometrien und Informationen mit ausschließlicher Planungs- und Baurelevanz sollen entfernt bzw. bereinigt werden, um einen „schlanken“ Betrieb zu ermöglichen und die Pflege des Modells zu vereinfachen. Im CAFM-Modell werden z.B. die Anforderungen der digitalen Gebäudebestands-dokumentation an Hochbau und Technische Ausrüstung umgesetzt.</p> <p>Die Integration der CAFM-Teilmodelle der Gesamt- und Fachplanungen erfolgt:</p> <p><input type="checkbox"/> durch den Auftragnehmer _____</p> <p><input type="checkbox"/> durch den Betreiber</p>	
	<p><u>Das Honorar für diese Leistung beträgt :</u></p> <p><input type="checkbox"/> pauschal – in EUR (netto) – <i>(die Pauschale gilt in Summe für alle beauftragten Anl.-Gr.)</i></p>	<p>_____ EUR netto</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-