

<b><u>Leistungsstufe 1</u></b>		
<b><u>Entwurfsunterlage-Bau / Haushaltsunterlage-Bau<sup>1</sup> / Bauunterlage</u></b>		
	<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	
<input type="checkbox"/> b)	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	
<input type="checkbox"/> c)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	
	<b>Summe</b> (maximal 3,00 v.H. RBBau / HOAI)	

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

	<b>Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)</b>	<b>Tragwerks- planung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	8,50
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	1,50
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> d)	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht unter Verwendung des Musters 7	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> g)	Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung unter Verwendung des Musters 6	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> h)	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> i)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse als Beitrag zur Entwurfsunterlage Bau / HU-Bau <sup>1</sup> / Bauunterlage nach Abschnitt F 2 RBBau und Übergeben in fünffacher Ausfertigung und auf Datenträgern	0,25
	<b>Summe</b> (maximal 15,00 v.H. RBBau / HOAI)	<b>15,00</b>

	<b>Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)</b>	<b>Tragwerks- planung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> d)	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung und übergeben der Unterlagen in 3 Ausfertigung	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Abstimmen mit Prüfmännern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle unter Einbeziehung des Auftraggebers.	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens.	0,25
	<b>Summe</b> (maximal 30,00 v.H. RBBau / HOAI)	<b>30,00</b>

Nr.	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 1</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
<input type="checkbox"/> 1.	Nachweise zum konstruktiven Brandschutz	
<input type="checkbox"/> 2.	Vorgezogene prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnungen wesentlicher tragender Teile	
<input type="checkbox"/> 3.	Nachweise zur Erdbebensicherung (vereinfachter und/oder genauer rechnerischer Nachweis)	
4.		
5.		
6.		

<b>Leistungsstufe 2</b>		
	<b>Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)</b>	<b>Tragwerks- planung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	7,00
<input checked="" type="checkbox"/> b) <sup>2</sup>	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	12,00
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	18,00
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	2,50
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle	0,50
	<b>Summe</b> (maximal 40,00 v.H. RBBau / HOAI - maximal 30,00 v.H. gemäß § 51 Absatz 2 HOAI - maximal 44,00 v.H. gemäß § 51 Absatz 4 HOAI)	<b>40,00</b>

<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 2</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

<b>Leistungsstufe 3</b>		
	<b>Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)</b>	<b>Tragwerks- planung  v.H.-Satz</b>
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> b)	Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	0,50
	<b>Summe</b> (maximal 2,00 v.H. RBBau / HOAI)	<b>2,00</b>

Nr.	<b>Besondere Leistungen für die Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 6 und 7)</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
<input type="checkbox"/> 1.	Mitwirkung bei der Prüfung und Wertung der Angebote	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

<b>Leistungsstufe 4</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation (LPH 8)</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
<input type="checkbox"/> 1.	Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

<b>Leistungsstufe 5</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Objektbetreuung (LPH 9)</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

---

<sup>1</sup> Nur bei Baumaßnahmen der Gaststreitkräfte

<sup>2</sup> Sofern nur Schalpläne in Auftrag gegeben werden, ist diese Leistung mit 20 v.H. zu bewerten (§ 51 Absatz 3 HOAI)