

Spezifische Leistungspflichten

Vertrag Fachplanung – Tragwerksplanung

Vertrag-Nr. 08-10-24-01-04

1. Leistungsstufe 1 - Grundlagenermittlung und Vorplanung

1.1 Grundleistungen der Grundlagenermittlung (LPH 1)

Grundleistungen der Grundlagenermittlung		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	2,60
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Zusammenfassung, Erläuterung und Dokumentation der Ergebnisse	0,15
Summe (maximal 3,00 v.H. HOAI):		3,00

1.2

Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)

Grundleistungen der Vorplanung		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<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
Summe (maximal 10,00 v.H. HOAI):		10,00

1.3

Besondere Leistungen

Besondere Leistungen der Leistungsstufe 1		v.H.-Satz	pauschal [in EUR]
<input checked="" type="checkbox"/>	Aufstellen von Vergleichsberechnungen für mehrere Lösungsmöglichkeiten		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vorgezogene prüfbare Berechnung wesentlich tragender Teile		
<input checked="" type="checkbox"/>	Bautechnische Bestandsaufnahme		

2. Leistungsstufe 2 - Entwurfs und Genehmigungsplanung

2.1 Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)

Grundleistungen der Entwurfsplanung		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<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 konstruktive Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen, Ausbildung der Auflager- Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	2,25
<input type="checkbox"/> d) ¹	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurhochbau	0,00
<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 Bauunterlage nach Abschnitt F1 RLBau	0,25
Summe (maximal 15,00 v.H. HOAI):		14,00

¹ Abzug von 1 v.H., da weder Stahl- noch Holzbau

2.2

Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)

Grundleistungen der Genehmigungsplanung		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<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)	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-facher Ausfertigung	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren 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
Summe (<i>maximal 30,00 v.H. HOAI</i>):		30,00

2.3

Besondere Leistungen

Besondere Leistungen der Leistungsstufe 2		v.H.-Satz	pauschal [in EUR]
<input type="checkbox"/>	Vorgezogene nachprüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung wesentlich tragender Teile		
<input type="checkbox"/>	Vorgezogene nachprüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung der Gründung		
<input type="checkbox"/>	Vorgezogene Stahl- und Holzmengenermittlung für die Ausschreibung		
<input type="checkbox"/>	Nachweise zum konstruktiven Brandschutz		
<input type="checkbox"/>	Statische Berechnung von Zwischenbauzuständen		
<input type="checkbox"/>	Erstellen von Zeichnungen anstelle von Positionsplänen		

3. Leistungsstufe 3 - Ausführungsplanung

3.1 Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)

Grundleistungen der Ausführungsplanung		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<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)	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 type="checkbox"/> d) ²	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenenermittlung	2,50
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle	0,50
Summe: <i>(maximal 40,00 v.H.), (max. 30,0 v.H. gemäß § 51 Absatz 2 HOAI), (max. 44,00 v.H. gemäß § 51 Absatz 4 HOAI)</i>		37,50

3.2 Besondere Leistungen

Besondere Leistungen der Leistungsstufe 3		v.H.-Satz	pauschal [in EUR]
<input type="checkbox"/>	Konstruktion und Nachweis der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau		
<input type="checkbox"/>	Werkstattzeichnungen im Stahl- und Holzbau		
<input type="checkbox"/>	Rohbauzeichnungen und Elementpläne im Stahlbetonbau incl. Stahl- und Stücklisten		

² Abzug von 2,50 v.H., da weder Stahl- noch Holzbau

4. Leistungsstufe 4 - Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe

4.1 Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)

Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe		v.H.-Satz Tragwerks- planung
<input type="checkbox"/> a) ³	Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners	1,00
<input type="checkbox"/> b) ⁴	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
Summe (maximal 2,00 v.H.):		0,50

4.2 Besondere Leistungen

Besondere Leistungen der Leistungsstufe 4		v.H.-Satz	pauschal [in EUR]
<input checked="" type="checkbox"/>	Beitrag aus statischen Berechnungen zum Aufstellen der Leistungsverzeichnisse		
<input checked="" type="checkbox"/>	Mitwirkung bei der Prüfung und Wertung der Angebote und Nebenangebote		

³ Abzug von 1,00 v.H., da weder Stahl- noch Holzbau

⁴ Abzug von 0,50 v.H., da weder Stahl- noch Holzbau

5. Leistungsstufe 5 - Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation (LPH 8)

5.1 Besondere Leistungen

Besondere Leistungen der Leistungsstufe 5		v.H.-Satz	pauschal [in EUR]
<input checked="" type="checkbox"/>	Örtliche Begleitung der Baumaßnahme zur ingenieurtechnischen Kontrolle aller statischen und konstruktiven Festlegungen (geprüfte Statik, auch Baubehelfe und Sicherungsmaßnahmen) auf Übereinstimmung mit der Ausführung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Mitwirken bei der Erstellung von Bestandsplänen		