

Beschreibung der Grundleistungen

Leistungsbild Tragwerksplanung

Grund- leistung	HOAI 2021 - Text gemäß Leistungsbild "Tragwerksplanung": <i>Hinweis: §§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)</i>		Prozentsätze der Honorare
	Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung		3,00%
a	Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfs-planung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner		2,60%
b	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten		0,25%
c	Zusammenfassung, Erläuterung und Dokumentieren der Ergebnisse		0,15%
	Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)		10,00%
a	Analysieren der Grundlagen		0,10%
b	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchstauglichkeit 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		8,00%
d	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit		0,50%
e	Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung		0,65%
f	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse		0,25%
	Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)		15,00%
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		2,25%

HOAI 2021 - Text gemäß Leistungsbild "Tragwerksplanung":		Prozentsätze der Honorare
Grund- leistung	Hinweis: §§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
	tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	
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	0,50%
f	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,25%
g	Mitwirken bei der Kostenberechnung und der Terminplanung	0,50%
h	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,25%
i	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25%
Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung		30,00%
a	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00%
b	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	1,00%
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	Zusammenstellung der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung	0,25%
e	Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle	0,50%
f	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne	0,25%
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung (optional)		40,00%
a	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	7,00%
b	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	12,00%

Grund- leistung	HOAI 2021 - Text gemäß Leistungsbild "Tragwerksplanung":	Prozentsätze der Honorare
	Hinweis: §§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
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- und Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	2,50%
e	Fortführung der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle	0,50%
	Leistungsphase 6: Vorbereiten der Vergabe (optional)	2,00%
a	Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in 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 Leistungsphasen 1 - 4	58,00%
	Summe Leistungsphasen 5 - 6 (optional)	42,00%
	Summe Leistungsphasen 1 - 6	100,00%