

	Leistungsphase	Bewertung Aufstockung	Bemerkung	Max.
	Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung			
a)	Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	2,60%		2,60%
b)	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	0,25%		0,25%
c)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,15%		0,15%
	BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)			
BIM	Klären der Aufgabenstellung einschl. der Planungsmethode unter Berücksichtigung der AIA und des BAPs		in a) bis c) enthalten	
BIM	Mitwirkung bei der fachspezifischen Anpassung und Vervollständigung des BAPs		in a) bis c) enthalten	
BIM	Abstimmung zum Einsatz von Modellierungs- und Prüfwerkzeugen und zum Datenaustausch		in a) bis c) enthalten	
BIM	Ggf. Übernahme eines Bestandsmodells.		in a) bis c) enthalten	
	Gesamt	3,00%		3,00%
	Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)			
a)	Analysieren der Grundlagen	0,10%		0,10%
b)	Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	0,50%		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	5,00%	Machbarkeit Statik bereits erfolgt	8,00%
d)	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,50%		0,50%
e)	Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung	0,65%		0,65%
f)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25%		0,25%
	BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)			
BIM	Mitwirkung bei der Fortschreibung der projektspezifischen BAP-Festlegungen zum Einsatz von Modellierungs- und Prüfwerkzeugen und zum Datenaustausch.		in a) bis f) enthalten	
BIM	Erstellen eines Fachmodells (grobes Tragwerksmodell bestehend aus Skizzen, Berechnungen, Plänen, in der Regel unabhängig vom 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung)		in b), c) und f) enthalten	
BIM	Zuliefern von Ergebnissen bzw. Attributen an das bauteilorientierte 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung entsprechend der Planungstiefe der Lph (z.B. Raster, Konstruktionsprinzipien, Unterscheidungen nach tragenden und nicht tragenden Elementen - soweit nicht durch den Objektplaner bestimmt, ggf. wesentliche Einwirkungen, wesentliche Abmessungen des Tragwerks, Baustoffe, Gründungsmöglichkeiten etc.)		in b) und c) enthalten	
BIM	Skizzenhafte Darstellung ggf. anhand digitaler Modelle		in c) enthalten	
BIM	Mitwirkung bei der Kostenschätzung ggf. anhand digitaler Modelle		in e) enthalten	
	Gesamt	7,00%		10,00%
	Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)			
a)	Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	8,50%		8,50%
b)	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	1,50%		1,50%
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%		2,25%
d)	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau	1,00%		1,00%
e)	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht	0,50%		0,50%
f)	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,25%		0,25%
g)	Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung	0,50%		0,50%
h)	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,25%		0,25%
i)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25%		0,25%
	BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)			
BIM	Entwicklung eines Fachmodells (Tragwerksmodell bestehend aus Skizzen, Berechnungen, Plänen) auf der Grundlage des bauteilorientierten 3D-Bauwerksinformationsmodells der Objektplanung (Entwurfsmodell/Referenz) und modellbasierte Ermittlung aller wesentlichen Informationen zum Tragsystem in der Bearbeitungstiefe der Entwurfsplanung (Modellinhalt des Fachmodells: u.a. Raster, Tragsysteme bzw. statische Systeme, maßgebende Einwirkungen und Einwirkungskombinationen, Baustoffe; Bemessung der relevanten Elemente des Tragsystems, Prüfung relevanter Durchbrüche etc.)		in a) bis c) enthalten	

BIM	Zuliefern von Ergebnissen bzw. Attributen an das bauteilorientierte 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung entsprechend der Planungstiefe der Lph (Hauptabmessungen z.B. auch bei Stahl- und Holzquerschnitten, Bewehrungsgrade, relevante konstruktive Details wie z.B. Ausbildung von Auflager und Knotenpunkten, Festlegungen zu Sonderkonstruktionen wie z.B. Fassaden)		in a) bis c), e) und i) enthalten	
BIM	Überschlägige Mengenermittlung ggf. unter Verwendung des 3D-Bauwerksinformationsmodells der Objektplanung oder Angaben daraus		in d) enthalten	
BIM	Mitwirkung bei der Kostenberechnung auf der Basis der aus dem 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung ableitbaren Mengen.		in g) und h) enthalten	
Gesamt		15,00%		15,00%
Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung				
a)	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00%		21,00%
b)	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	0,00%	Kein Ingenieurbauwerk	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%		7,00%
d)	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung	0,25%		0,25%
e)	Abstimmen mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	0,50%		0,50%
f)	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne	0,25%		0,25%
BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)				
BIM	Weiterentwicklung/Ergänzung des Fachmodells der Lph. 3 bis zur Bearbeitungstiefe der Genehmigungsplanung (finale Berechnungsmodell der Tragwerksplanung): u.a. Abbildung der statischen Systeme, Definition aller Einwirkungen bzw. Einwirkungskombinationen, Expositionsklassen, Baustoffe und Abmessungen aller tragenden Bauteile; Bemessung aller tragenden Bauteile unter Berücksichtigung aller relevanten Details (z.B. Aussparungen, Fugen).		in a), b) und f) enthalten	
BIM	Übernahme der Ergebnisse in das 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung (Attribuierung)		in a), b) und f) enthalten	
BIM	Erstellung von Positionsplänen aus dem 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung oder ggf. aus dem Fachmodell.		in c) enthalten	
Gesamt		29,00%		30,00%
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung				
a)	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen	7,00%		7,00%
b)	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	5,00%	Holzbau	12,00%
c)	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	18,00%		18,00%
d)	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	1,50%	Holzbau	2,50%
e)	Fortführen der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	0,50%		0,50%
BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)				
BIM	Übernahme der Informationen aus dem für das Tragwerk fertiggestellten 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung und Abgleich mit den Auswirkungen von Fachplanungsangaben auf das Fachmodell		in a) und c) enthalten	
BIM	Generieren von Darstellungen der Konstruktion der gewählten Bauart, z.B. Bewehrung, Schalung, Holzbau, Stahlbau und Sonderkonstruktionen (keine Werkstattqualität) durch Planableitung aus dem 3D-Bauwerksinformationsmodell der Objektplanung oder ggf. aus dem Fachmodell der Tragwerksplanung bzw. auf sonstigem Weg auf Grundlage des 3D-Datenmodells (Hinweis: Die Bewehrungsplanung ist nach dem heutigen Stand der Technik in aller Regel nicht durchgängig bzw. automatisiert auf Grundlage eines 3D-Bauwerksinformationsmodells bzw. Fachmodells möglich).		in a) bis c) enthalten	
BIM	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten ggf. auf Grundlage des 3D-Bauwerksinformationsmodells.		in d) enthalten	
Gesamt		32,00%		40,00%
Leistungsphase 6				
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%		1,00%
b)	Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,50%		0,50%

- c) Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks 0,50% 0,50%

BIM-Leistungen (Konstruktion und Integration)

- BIM Mengenermittlung für Betonstahl, Beton, Konstruktionsstahl und Holz sowie der konstruktiven bzw. erforderlichen Verbindungsmittel aus dem Fachmodell. in a) bis c) enthalten

Gesamt	2,00%	2,00%
Summe	88,00%	100,00%