

M1-Vorprojekt

Anlage 2 - Spezifische Leistungspflichten Fachplanung Tragwerksplanung

	Grundleistungen der Grundlagenermittlung (Lph 1)	Tragwerks- planung v.H.-Satz
☒	a) Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	2,60
☒	b) Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten.	0,25
☒	c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse.	0,15
	Summe (maximal 3,00 v.H. RBBau / HOAI)	3,00

	Grundleistungen der Vorplanung (Lph 2)	Tragwerks- planung v.H.-Satz
☒	a) Analysieren der Grundlagen.	0,10
☒	b) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit 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 nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die zweite Ebene der Kostengliederung und bei der Terminplanung	0,65
☒	f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	Summe (maximal 10,00 v.H. RBBau / HOAI)	10,00

	Grundleistungen der Entwurfsplanung (Lph 3)	Tragwerks- planung v.H.-Satz
☒	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 tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	2,25
☒	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 unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau	0,00
☐	f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,00
☐	g) Mitwirken bei der Kostenberechnung nach DIN 276:2018-12 gegliedert in die dritte Ebene der Kostengliederung und bei der Terminplanung	0,00
☐	h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,00
☐	i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse als Beitrag zur finalen Projektunterlage unter Verwendung des Musters Projektdatenblatt RBBau, Übergeben der Unterlagen (Anzahl der Ausfertigungen gemäß § 3 des Vertrages)	0,00
	Summe (maximal 15,00 v.H. RBBau / HOAI)	13,25

	Grundleistungen der Genehmigungsplanung (Lph 4)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒	a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	21,00
☐	b) Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen.	0,00
☒	c) Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk bzw. 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) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung und übergeben der Unterlagen	0,25
☒	e) Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle unter Einbeziehung des Auftraggebers.	0,50
☒	f) Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	0,25
	Summe (maximal 30,00 v.H. RBBau / HOAI)	29,00

	Grundleistungen der Ausführungsplanung (Lph 5)	Tragwerksplanung v.H.-Satz
☒	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	0,00
☒	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- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	2,50
☒	e) Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle	0,50
	Summe (maximal 40,00 v.H. RBBau / HOAI)	28,00

	Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (Lph 6)	Tragwerks- planung v.H.-Satz
☐	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	0,00
☒	b) Überschlüssiges 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 (maximal 2,00 v.H. RBBau / HOAI)	1,00

	Besondere Leistungen (Lph 1-8)	Tragwerks- planung v.H.-Satz / pauschal
☒	ggfs. Beton & Bewehrungsstahlsanierung in der Decke (1.OG; bei entsprechendem Hinweis im Gutachten, Chlorideinträge werden vorab geprüft; Annahme Aufwand: 2 Tage á 8h)	Nach Aufwand
☒	Lph 1: Ortbesichtigung (Annahme Aufwand: 1 Tag á 8h inkl. Anreise)	Nach Aufwand
☒	Lph 2: Aufstellen von Vergleichsberechnungen für mehrere Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Objektbedingungen (Annahme Aufwand: 3 Tag á 8h)	Nach Aufwand
☒	Lph 3: Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung wesentlich tragender Teile	9%
	Lph 3: Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung der Gründung (Spange+ Trafofundament)	9%
☒	Lph 5: Prüfung von Werkstattzeichnungen oder Elementplänen auf Übereinstimmung mit der Genehmigungsplanung und den Ausführungszeichnungen	16%
☒	Lph 8: Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen durch geeignete Stichproben (im bauaufsichtlichen Sinne).	10%
☒	Lph 8: Mitwirken bei der Überwachung der Ausführung der Tragwerkseingriffe (Annahme Aufwand: 2-3 Tage á 4h inkl. Anreise)	Nach Aufwand