Vertragsanlage Nr.	
Vergabenummer	**Maßnahmenummer**
Maßnahme	
Leistung/CPV	

Anlage zu § 5
Spezifische Leistungspflichten der Tragwerksplanung

(Objekt/e)

Die Bewertung der Prozentsätze, die auf die einzelnen Teilleistungen der nachfolgend aufgeführten Leistungsphasen (Lph) entfällt, erfolgt auf Basis der Bewertungstabellen zu § 8 der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) (Simmendinger, abrufbar bei https://www.ibr-online.de/). Mit der nachfolgenden Bewertung (= Prozentsätze) werden die Honoraranteile für Einzelleistungen Vertragsbestandteil.

Grundleistungen der Grundlagenermittlung Teilleistungen der Lph 1		**Tragwerks-planung v. H.-Satz**
☐ **a)**	Klären der Aufgabenstellung und Zielvorgaben auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner und dem Fachplaner Technische Ausrüstung (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen der Bauaufgabe unter besonderer Beachtung der Tragwerke); Mitwirken bei der Konkretisierung der Bedarfsplanung	2,00
☐ **b)**	Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten	0,50
☐ **c)**	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse und Übergeben aller ermittelten Grundlagen	0,50
	Summe Lph 1 (max. 3,00 v. H.)	3,00

Grundleistungen Vorplanung Teilleistungen der Lph 2		**Tragwerks-planung v. H.-Satz**
☐ **a)**	Analysieren der Grundlagen, Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten (umfasst Abstimmen der Randbedingungen und Zielkonflikte unter Wahrung der Zielvorgaben); Hinweise auf Abweichungen von Zielvorgaben und Aufzeigen von Lösungsmöglichkeiten eingeschlossen Auswirkungen auf Termine und Kosten; jeweils im Benehmen mit den anderen an der Planung Beteiligten;	0,25
☐ **b)**	Abstimmen und Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	2,50
☐ **c)**	Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen (maximal 3 Alternativen) mit skizzenhafter Darstellung (in der Regel M 1:200), Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart; Erläuternder Text, in dem auch die wesentlichen Festlegungen, Ergebnisse und besonderen Auswirkungen auf die Kosten der dem Auftragnehmer beauftragten Tragwerksplanung und des Bauwerks dargestellt werden; die Vorgaben und Anforderungen der Projektbeschreibung gemäß den ergänzenden Ausführungsvorschriften zu den AV zu § 24 Landeshaushaltsordnung (LHO) Berlin (III 1321.H) sind zu beachten und umzusetzen;	6,00
☐ **d)**	Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und den anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit (eingeschlossen Dritte, wenn das erforderlich ist);	0,50

☐ **e)**	Mitwirken bei der Kostenschätzung nach DIN 276:2018-12; Zuarbeit zum Formblatt III 1322.H F; Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen; Mitwirken bei der Terminplanung im Benehmen mit dem Objektplaners und den anderen an der Planung Beteiligten (insbesondere mit dem Planenden der Technischen Ausrüstung);	0,50
☐ **f)**	Zusammenfassen, Erläutern und dokumentieren der Entwicklungsschritte und Ergebnisse und Übergeben aller Vorplanungsunterlagen;	0,25
	Summe Lph 2 (max. 10,00 v. H.)	10,00

Grundleistungen Entwurfsplanung Teilleistungen der 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 (i. d. R. M 1:100 und Detaildarstellung in größerem Maßstab); Zuarbeit zur Projektbeschreibung gemäß der ergänzenden Ausführungsvorschriften zu den AV § 24 LHO Berlin; Der Brandschutznachweis bzw. die hierfür erforderlichen Leistungen bezogen auf das Tragwerk sind sind entsprechend der Bauordnung Berlin (BauO Bln) zu führen;	3,50
☐ **b)**	Überschlägige statische Berechnung und Bemessung;	4,00
☐ **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;	3,00
☐ **d)**	Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau;	2,00
☐ **e)**	Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht des Objektplaners (auch im Benehmen mit dem Planer Technische Ausrüstung);	0,50

☐ **f)**	Mitwirken bei bzw. Führen von notwendigen Verhandlungen mit Behörden (soweit erforderlich auch mit Dritten) und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit (auch gemeinsam mit dem Objektplaner und/oder anderen an der Planung Beteiligten);	0,50
☐ **g)**	Mitwirken bei der Kostenberechnung nach DIN 276:2018-12; Zuarbeit zum Formblatt III 1331.H F; Mitwirken beim Fortschreiben des Terminplans im Benehmen mit dem Objektplaner und den anderen an der Planung Beteiligten	0,75
☐ **h)**	Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung; jeweils getrennt für jedes Objekt und dann im Ergebnis zusammengefasst;	0,50
☐ **i)**	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Entwicklungsschritte und Ergebnisse und Übergeben aller Entwurfsplanungsunterlagen	0,25
	Summe Lph 3 (max. 15,00 v. H.)	15,00

Grundleistungen Genehmigungsplanung Teilleistungen der Lph 4		**Tragwerks-planung v. H.-Satz**
☐ **a)**	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen;	22,00
☐ **b)**	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen;	---
☐ **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 Objektsplaners	4.00
☐ **d)**	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung;	1,00

☐ **e)**	Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfingenieuren (unter Einbeziehung des Auftraggebers) oder Eigenkontrolle (wenn Prüfämter und Prüfingenieure nicht zu beteiligen sind).	1,00
☐ **f)**	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne, eingeschlossen die Feststellung von Kostenauswirkungen;	2,00
	Summe Lph 4 (max. 30,00 v. H.)	30,00

Grundleistungen Ausführungsplanung Teilleistungen der Lph 5		**Tragwerks-planung v. H.-Satz**
☐ **a)**	Durcharbeiten der Ergebnisse der Lph 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen;	10,00
☐ **b)**	Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners;	10,00
☐ **c)**	Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen);	15,00
☐ **d)**	Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung;	3,00
☐ **e)**	Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfingenieuren (unter Einbeziehung des Auftraggebers) oder Eigenkontrolle (wenn Prüfämter und Prüfingenieure nicht zu beteiligen sind); eingeschlossen die Feststellung von Kostenauswirkungen;	2,00
	Summe Lph 5 (max. 40,00 v. H.)	40,00

(Beachte HOAI § 51 Absatz (2) – (4))

Grundleistungen Vorbereitung der Vergabe Teilleistungen der 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;	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 und bei dem Vergabeterminplan;	0,50
	Summe Lph 6 (max. 2,00 v. H.)	2,00

Besondere Leistungen		
Lph	**Nr.**	**Bezeichnung der Leistung**

Besondere Leistungen		
Lph	**Nr.**	**Bezeichnung der Leistung**

Besondere Leistungen		
Lph	**Nr.**	**Bezeichnung der Leistung**