

Vertragsnummer.:

Objekt:

Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung

- Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit der Objektplanerin oder dem Objektplaner, wie beispielsweise in Bezug auf:
 - Nutzlasten, Verkehrslasten, Sonderlasten
 - Gründungsverhältnisse
 - Verformungsbegrenzungen
 - Einflüsse aus bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen
 - Sonderanforderungen, wie Bauwerksschwingungen, Erdbeben, Objektschutz
 - Anforderungen an den Bauablauf und die Bauausführung
- Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten
- Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Besondere Leistungen	Pauschalvergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Beim Bauen im Bestand: repräsentative Bestandsaufnahme und Bewertung tragender Bauteile sowie Qualifizierung von Werkstoffen im Hinblick auf die geforderte Nutzung. Frühzeitiges Veranlassen von erforderlichen Öffnungen im Bestand beim Auftraggeber. Überwachen der Ausführung von Öffnungen im Bestand durch ein fachkundiges Unternehmen. Zusammenfassung der Ergebnisse, fachtechnische und kostenmäßige Bewertung und Empfehlungen in Form eines schriftlichen Berichts.	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 2: Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)

- Analysieren der Grundlagen
- Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit
- 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
- Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit
- Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung
- Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Aufstellen eines Lastenplanes zum Beispiel als Grundlage für die Bau- grundbeurteilung und Gründungsberatung	
<input type="checkbox"/> Vorläufig nachprüfbare Berechnung der Gründung	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 3: Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)	
<input checked="" type="checkbox"/> Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	
<input checked="" type="checkbox"/> Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	
<input checked="" type="checkbox"/> Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbil- dung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	
<input checked="" type="checkbox"/> Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahl- bau, der Holzmengen im Holzbau und der Mengen von bestimmenden Werkstoffen von Son- derkonstruktionen wie beispielsweise Bauten aus Aluminium oder Membranbauwerke	
<input checked="" type="checkbox"/> Mitwirken bei der Objektbeschreibung beziehungsweise dem Erläuterungsbericht beispiele- weise als Beitrag zur Bauunterlage	
<input checked="" type="checkbox"/> Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> Mitwirken bei der Kostenberechnung und der Terminplanung	
<input checked="" type="checkbox"/> Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	
<input checked="" type="checkbox"/> Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Nachweise der Erdbebensicherung und Berücksichtigung konstruktiver An- forderungen nach den eingeführten Technischen Regeln bis zur Planungs- tiefe Entwurfsplanung	
<input type="checkbox"/> Beitrag zur Kostenkontrolle mit erhöhtem Genauigkeitsziel: vorgezogene Mengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungsteile ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen. Beitrag zur Kostenberechnung der Objektplanerin oder des Objektplaners durch Kos- tenansätze für ausgewählte tragende Bauteile	
<input type="checkbox"/> Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung der Gründung	
<input type="checkbox"/> Erarbeitung und genehmigungsfähige statische Berechnung von Leitdetails als Beitrag zur Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm der Objekt- planerin oder des Objektplaners	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen
<input type="checkbox"/>	Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen
<input checked="" type="checkbox"/>	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 der Objektplanerin oder des Objektplaners
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung
<input checked="" type="checkbox"/>	Verhandlungen mit Prüfämtern und Prüfsachverständigen oder Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle
<input checked="" type="checkbox"/>	Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne

Besondere Leistungen	Pauschalvergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Erfassen von Bauzuständen und Baubehelfen, wie Abstützungen oder Arbeitsgerüste, sofern diese Leistung das Erfassen von normalen Bauzuständen übersteigt	
<input type="checkbox"/> Prüfbare Nachweise zum konstruktiven Brandschutz, soweit erforderlich unter Berücksichtigung der Temperatur (Heißbemessung). Berücksichtigung der Ergebnisse in den folgenden Leistungsphasen.	
<input type="checkbox"/> Aufstellen der prüfbaren Nachweise der Erdbebensicherung und Berücksichtigung der Anforderungen der eingeführten Technischen Regeln. Berücksichtigung der Ergebnisse in den folgenden Leistungsphasen.	
<input type="checkbox"/> Prüfbare statische Nachweise für nicht zum Tragwerk gehörende Konstruktionen (zum Beispiel ausgewählte Fassadenkonstruktionen mit eigener Fassadenstatik)	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 5: Ausführungsplanung	
<input checked="" type="checkbox"/>	Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne der Objektplanerin oder des Objektplaners</p> <p>Fertigteilbauweise im Stahlbetonbau: Anfertigen von Schalplänen einschließlich Darstellung der Elementabschnitte und Fugen unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 sowie der Beiträge der Objektplanung und weiterer fachlich Beteiligter. Zusammenstellung der erforderlichen Bewehrungsmengen für die einzelnen Bauteile. Prüfung und Freigabe in tragwerksplanerischer Hinsicht der durch weitere Beteiligte erstellten Elementpläne einschließlich der Stahl- und Stücklisten.</p> <p>Stahl- und Holzbau: Überprüfen der Werkstattpläne auf Übereinstimmung mit der Genehmigungsplanung und den Ausführungszeichnungen</p>

Leistungsphase 5: Ausführungsplanung

- Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)
- Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung
- Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Konstruktion und prüfbare Nachweise der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau	
<input type="checkbox"/> Werkstattzeichnungen im Stahl- und Holzbau einschließlich Stücklisten	
<input type="checkbox"/> Berechnen der Dehnwege, Festlegen des Spannvorganges und Erstellen der Spannprotokolle im Spannbetonbau	
<input type="checkbox"/> Rohbauzeichnungen im Stahlbetonbau, die auf der Baustelle nicht der Ergänzung durch die Pläne der Objektplanerin oder des Objektplaners bedürfen	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe

- Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung der Objektplanerin oder des Objektplaners
- Überschlüssiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau
- Aufstellen von Leistungsbeschreibungen als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Beitrag zur Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm der Objektplanerin oder des Objektplaners	
<input type="checkbox"/> Umfassender Beitrag zum Aufstellen des Leistungsverzeichnisses des Tragwerks	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Mitwirken bei der Prüfung und Wertung der Angebote Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm der Objektplanerin oder des Objektplaners	
<input type="checkbox"/> Mitwirken bei der Prüfung und Wertung von Nebenangeboten	
<input type="checkbox"/> Mitwirken beim Kostenanschlag nach DIN 276 - 1: 2018-12 oder anderer Vorgaben des Auftraggebers aus Einheitspreisen oder Pauschalangeboten	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 8: Objektüberwachung

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Für Tragwerke bis Honorarzone II (anstelle der Objektplanerin oder des Objektplaners): Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen. Im Einzelnen: <input type="checkbox"/> Bewehrung vor dem Betonieren <input type="checkbox"/> Arbeitsanweisungen und Baubehelfe, sofern Bestandteil der geprüften statischen Unterlagen <input type="checkbox"/> Beim Bauen im Bestand: ingenieurtechnische Überwachung der Ausführung von Tragwerkseingriffen Die Leistung ist in angemessener Weise, in der Regel durch geeignete Stichproben zu erbringen. Die schriftlichen Überwachungsprotokolle sind dem Auftraggeber unverzüglich zur Verfügung zu stellen.	
<input type="checkbox"/> Für Tragwerke der Honorarzone III oder höher: Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen. Im Einzelnen: <input type="checkbox"/> Ausführung der tragenden Konstruktion, Tauglichkeit ausgewählter Materialien und Herstellungsarten <input type="checkbox"/> Arbeitsanweisungen und Baubehelfe, sofern Bestandteil der geprüften statischen Unterlagen <input type="checkbox"/> Beim Bauen im Bestand: ingenieurtechnische Überwachung der Ausführung von Tragwerkseingriffen <input type="checkbox"/> Die Aufgaben eines Fachbauleiters nach § 45 Absatz 2 Landesbauordnung Baden-Württemberg LBO sind für diese Bereiche wahrzunehmen. Die schriftlichen Überwachungsprotokolle sind dem Auftraggeber unverzüglich zur Verfügung zu stellen.	
<input type="checkbox"/>	

Leistungsphase 9: Dokumentation u. Objektbetreuung

Besondere Leistungen	Pauschal- vergütung Euro netto
<input type="checkbox"/> Baubegehung in Bezug auf die Standsicherheit betreffende Einflüsse. Vorgehensweise und Dokumentation nach der Dienstweisung der Staatlichen Vermögens- und Hochbauverwaltung (DAW), Teil D 3.12 in Verbindung mit Anlage 4 und Muster 501	
<input type="checkbox"/>	