

Leistungen und Bewertung für Objektplanung Verkehrsanlagen

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-----------|
| A. Beschreibung der Planungsaufgabe | 2 |
| B. Beschreibung der Grundleistungen | 2 |
| Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung | 2 |
| Leistungsphase 2: Vorplanung | 3 |
| Leistungsphase 3: Entwurfsplanung | 5 |
| Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung | 7 |
| Leistungsphase 5: Ausführungsplanung | 8 |
| Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe | 10 |
| Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe..... | 11 |
| Leistungsphase 8: Bauoberleitung | 11 |
| Leistungsphase 9: Objektbetreuung | 13 |
| C. Beschreibung der Besonderen Leistungen | 14 |
| Zu Leistungsphase 2: Vorplanung | 14 |
| Zu Leistungsphase 3: Entwurfsplanung | 14 |
| Zu Leistungsphase 8: Bauoberleitung | 14 |

A. Beschreibung der Planungsaufgabe

siehe Aufgabenstellung (Anlage 1)

Die Leistungsbeschreibung gilt gleichermaßen für die Objekte Straße/Fahrbahn als auch Parkplatz.

B. Beschreibung der Grundleistungen

[wird bei angekreuzten Grundleistungen keine Bewertung eingetragen, gilt die jeweilige Bewertung der Grundleistung]

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---|--|---------------|-----------------------|
| Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | a Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfspannung des Auftraggebers. <i>unter Berücksichtigung der „Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele“</i> | 0,2 | 0,2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf. <i>Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen wie z. B.:</i> - Bauleitplanung - Verkehrsentwicklungsplanung - Regional- und Landschaftsplanung - Lärmaktionspläne - Luftreinhaltepläne - wasserwirtschaftliche Fachplanungen - Planungen Dritter - _____ <i>Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter. <i>Ermitteln des Umfangs der erforderlichen Fachbeiträge (z. B. Vermessungsleistungen, Immissionsschutz, städtebaulicher Beitrag, denkmalpflegerischer Beitrag, verkehrsplanerische Leistungen, Baugrunduntersuchung etc.)</i> | 0,3 | 0,3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d Ortsbesichtigung <i>Durchführen von Ortsbesichtigungen zum Abschätzen der erforderlichen Leistung. Über die Auswertung der beschafften Unterlagen hinaus, sind alle dort nicht erfassten, für die Bearbeitung des Projektes bedeutsamen Gegebenheiten in der Örtlichkeit zu erkunden.</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | e Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse <i>Schriftliche Dokumentation mit Beschreibung des Ist-Zustandes (in Anlehnung an Gliederung nach RE 2012), Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbeitung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge</i> | 0,5 | 0,5 |
| Summe Leistungsphase 1 | | 2,0 | 2,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---------------|--|---------------|-----------------------|
|---------------|--|---------------|-----------------------|

Leistungsphase 2: Vorplanung

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>a Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten.</p> <p><i>Beschaffen und Auswerten der zur Lösung der Aufgabenstellung notwendigen Unterlagen nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, sowie Durchführen ergänzender örtlicher Erkundungen (Abgleich mit der Örtlichkeit).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Katasterdaten beschaffen, soweit nicht aus der vorlaufenden planungsbegleitenden Vermessung vorliegend</i> - <i>Bauleitpläne</i> - <i>Auswerten der Bestandspläne über</i> <ul style="list-style-type: none"> o <i>Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke</i> o <i>wassertechnische Anlagen</i> o <i>verkehrstechnische Anlagen</i> o <i>Ver- und Entsorgungsleitungen</i> o <i>Baumbestand</i> o <i>denkmalgeschützte Anlagen</i> o <i>städtebauliche Situation (in Ortslagen)</i> o <i>_____</i> - <i>Auswerten der Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, über</i> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>wassertechnische Anlagen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>verkehrstechnische Anlagen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Ver- und Entsorgungsleitungen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Bauleitplanungen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>städtebauliche Vorhaben (in Ortslagen)</i> <input type="checkbox"/> <i>_____</i> - <i>Auswerten von vorliegenden Verkehrsdaten in Analyse und Prognose</i> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Verkehrsmengen (Verkehrszusammensetzung, zeitliche Verteilung)</i> <input type="checkbox"/> <i>bekannte Störungen im Verkehrsablauf</i> <input type="checkbox"/> <i>Unfälle</i> <input type="checkbox"/> <i>Geschwindigkeiten</i> <input type="checkbox"/> <i>ÖPNV</i> <input type="checkbox"/> <i>Fußgänger- und Radfahreraufkommen, ruhender Verkehr</i> <input type="checkbox"/> <i>_____</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>b Analysieren der Grundlagen.</p> <p><i>Durchführen von zur Lösung der Aufgabenstellung erforderlichen Erkundungen, z. B. Nutzung angrenzender Flächen (in Ortslagen: vorhandene Anliegernutzungen sowie Nutzung und Gestaltung des Straßenraumes), Ver- und Entsorgungsleitungen.</i></p> <p><i>Erfassen der örtlichen Gegebenheiten durch eine Bilddokumentation.</i></p> <p><i>Dokumentieren von Mängeln im funktionalen und gestalterischen Bereich; Mängelanalyse.</i></p> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>c Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter</p> <p><i>Konkretisieren der Planungsziele unter Berücksichtigung der Randbedingungen und der Fachbeiträge (z. B. UVS bzw. in Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag).</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>d Untersuchungen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit.</p> <p><i>In Ortslagen sind weiterhin die städtebaulichen Randbedingungen zu beachten.</i></p> | 1,0 | 1,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> e | <p>Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter.</p> <p><i>Untersuchen der Lösungen in Lage und Höhe. Ausarbeiten maßgebender Straßenquerschnitte. Voruntersuchen der Knotenpunkte (Ein- und Ausfahrt des Parkplatzes vom/zum Oberen Gutsweg) im Maßstab 1 : 250 auf Durchführbarkeit, sowie Skizzieren verschiedener Lösungsmöglichkeiten und Erläutern der wesentlichen Vor- und Nachteile. Überschlägige Mengen- und Kostenermittlung der Varianten anhand von Erfahrungswerten.</i></p> <p>Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage.</p> <p><i>Leistungsnachweis des gewählten Querschnitts</i></p> <p>Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen.</p> <p><i>Ermitteln der Schallimmissionen an kritischen Stellen anhand der Nomo-gramme im Anhang der RLS oder eines stark vereinfachten Straßen- und Geländemodells. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detail-lierte schalltechnische Untersuchungen.</i></p> | 8,0 | 8,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> f | <p>Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen</p> <p><i>Aufzeigen der wesentlichen fachspezifischen Sachverhalte, die die Aufgabenstellung beeinflussen mit Angabe der Konsequenzen für die Aufgabenstellung. Festlegung der Vorzugsvariante</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | <p>Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung</p> <p><i>Vorabstimmen und Erläutern der Vorzugsvariante auf der Grundlage des Planungskonzeptes mit Behörden (z. B. Kommunen, Wasserbehörden, Umweltämter) und fachlich Beteiligten (z. B.: SiGeKo, Geologie, UVS, Artenschutz) für die Vorzugsvariante</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | <p>Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen</p> <p><i>Protokollieren der Besprechungstermine, Vor- und Nachbereitung der Termine inkl. Verschicken von Unterlagen und An- und Abfahrten</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> i | <p>Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen</p> <p><i>Erstellung eines groben Rahmenterminplanes für die Planung und Umsetzung der Vorzugsvariante unter Berücksichtigung der Fachbeiträge Einarbeiten der vorgebrachten Anregungen und Hinweise sowie des Ergebnisses des Sicherheitsaudits in das Planungskonzept in Abstimmung mit dem Auftraggeber</i></p> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> j | <p>Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung (Vorplanung) zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren.</p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> k | <p>Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen</p> <p><i>Ermitteln der überschlägigen Mengen Schätzen der Kosten für jede Variante anhand von Erfahrungswerten in Ab-</i></p> | 2,0 | 2,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|--|---|---------------|-----------------------|
| | <i>stimmung mit dem Auftraggeber und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung</i> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> I | Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren <i>Zusammenstellen der Vorplanungsergebnisse in schriftlicher und zeichnerischer Form (Übersichtskarte, Übersichtslageplan, Übersichtshöhenplan, vereinfachter Regelquerschnitt) mit Erläuterung der endgültigen Vorzugsvariante. Es ist darzustellen, welche Varianten betrachtet wurden, aus welchem Grund sie untersucht wurden und welche Varianten aus welchem Grund wieder fallengelassen wurden.</i> | 1,0 | 1,0 |
| Summe Leistungsphase 2 | | 20,0 | 20,0 |
| Leistungsphase 3: Entwurfsplanung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen. <i>Stufenweises Ausarbeiten der Verkehrsanlage in zeichnerischer und rechnerischer Form unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen:</i> - Überarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte der Verkehrsanlage <i>(in Ortslagen: Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßenraums) im Maßstab 1 : 50</i> - Ausarbeiten des Lageplanes der Verkehrsanlage <i>(in Ortslagen: Mit Darstellung des gesamten Straßenraumes) im Maßstab 1 : 250</i> einschl. aller Knotenpunkte und etwaiger Folgemaßnahmen - Ausarbeiten der Höhenpläne im Maßstab 1 : 250/25 für die Verkehrsanlage sowie für die kreuzenden und einmündenden Straßen. - Ausarbeiten der Querprofile im Maßstab 1 : 100 unter Berücksichtigung von Zwangspunkten wie Zufahrten und Zugänge, vorhandene und geplante Ver- und Entsorgungsanlagen. <i>Entwerfen der Straßenentwässerung; Bemessen und Eintragen in den Straßenentwurf.</i> | 10,0 | 10,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <i>mit Gliederung entsprechend den „Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau – RE 2012“ inkl. eines Beitrages zum behindertengerechten Ausbau in Punkt 4.1.3</i> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern <i>Nachweise der Leistungsfähigkeit der Verkehrsanlage, insbesondere der Knotenpunkte nach HBS (Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen)</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf | 1,5 | 1,5 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| | <p>Grund von Bedenken und Anregungen</p> <p><i>Termin vorbereiten (Vorschlag zum Besprechungsablauf; Erläuterung des Entwurfs), Protokollführung, Termin nachbereiten</i> <i>Einarbeiten der Ergebnisse der vorgebrachten Anregungen und Hinweise in den Entwurf</i> <i>Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien und Bürgerversammlungen</i></p> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> f | <p>Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p><i>Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u. a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit</i> <i>Einarbeiten der Ergebnisse der Fachbeiträge in den Entwurf z. B.:</i> - <i>Verkehrstechnischer Fachbeitrag</i> - <i>In Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag</i> - <i>Immissionstechnischer Fachbeitrag</i> - <i>Geotechnischer Fachbeitrag</i> - <i>Naturschutzrechtlicher Fachbeitrag</i> - <i>Sicherheitsaudit</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | <p>Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p><i>Detaillierte nachvollziehbare Ermittlung der Mengen als Grundlage für die Kostenberechnung mit Übergabe an den Auftraggeber</i> <i>Berechnen der Kosten</i> - <i>Erkunden von Einheitspreisen</i> - <i>Gliedern der Kostenberechnung nach AKVS (Anweisung zur Kostenermittlung und Veranschlagung von Straßenbaumaßnahmen) oder nach Angaben des Auftraggebers</i> - <i>Übernehmen und Einarbeiten der Ergebnisse der gesonderten Kostenberechnungen (z. B. LBP, Immissionsschutz, Verkehrstechnik)</i> <i>Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung aus Leistungsphase 2 (Aussagen und Begründungen zu Abweichungen sind zu dokumentieren)</i> <i>Aufteilung in die verschiedenen Objekte sowie Baulasträger bzw. Kostenträger ist zu beachten</i></p> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | <p>Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken</p> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> i | <p>Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden.</p> <p><i>Überschlägige Ermittlung der Schallimmissionen an kritischen Stellen insbesondere an betroffenen Gebäuden nach Diagrammen oder vergleichbaren Rechenverfahren und Aussagen zur Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen</i></p> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> j | <p>Rechnerische Festlegung des Objekts</p> <p><i>Berechnen der Achshauptpunkte</i> - <i>für Achsen der durchgehenden Strecke</i> - <i>für Achsen der kreuzenden Strecken</i> - <i>für Achsen der begleitenden Strecken</i> <i>Berechnen der Achskleinpunkte</i> - <i>für Achsen der durchgehenden Strecke, Intervall : 10 m</i> - <i>für Achsen der kreuzenden Strecken, Intervall : 10 m</i> - <i>für Achsen der begleitenden Strecken, Intervall : 10 m</i> <i>Berechnen der lagemäßigen Abhängigkeiten zweier Achsen als</i></p> | 3,0 | 3,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|--|---|---------------|-----------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - senkrechte Abstände - Schnittpunkte - Trenninselspitzen - korrespondierende Querprofile - eine Verziehung, deren Abstände an den Stationen der Querprofile ermittelt werden Ermitteln der Sichtverhältnisse mit Darstellung im Lageplan <ul style="list-style-type: none"> - für durchgehende Strecke - für kreuzende Strecken - für begleitende Strecken - für höhenfreie Knoten | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> k | Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> l | Nachweis der Lichtraumprofile | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> m | Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit <i>Überschlägiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter sowie weiterer Ver- und Entsorgungsunternehmen im Hinblick auf</i> <ul style="list-style-type: none"> - die Übergänge vom Projekt auf den Bestand - die Umfahrungen von örtlichen Arbeitsstellen - die Verkehrsführung für das Projekt während der Bauzeit | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> n | Bauzeiten- und Kostenplan <i>Überschlägiges Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans mit Übergabe an den Auftraggeber. Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, z. B. arbeitsschutzrechtlicher Regelungen oder Planungen Dritter, festzulegen. Aufstellen eines Finanzierungsplans und Ermittlung des jährlichen Mittelbedarfs. Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlicher Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> o | Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse <i>Zusammenstellen des endgültigen Entwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen</i> | 0,5 | 0,5 |
| Summe Leistungsphase 3 | | 25,0 | 25,0 |
| Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Aufstellen des Regelungsverzeichnisses gemäß RE 2012</i> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich | 2,0 | 2,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|-------------------------------------|---|---------------|-----------------------|
| | Beteiligter <i>Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes; Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Grunderwerbsplan gemäß den Vorgaben des Auftraggebers Aufstellen des Grunderwerbsverzeichnisses gemäß RE 2012</i> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen aus der Leistungsphase 3 für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Hinblick auf z. B. - Übersichtslageplan - Straßenquerschnitte - Querprofile - Lagepläne - Höhenpläne - Umwelt- und Naturschutz - Wasserrechtliche Belange - Vom Auftraggeber benannte Sonderpläne: - _____ Darstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen <input type="checkbox"/> in den Lageplänen <input checked="" type="checkbox"/> in gesonderten Plänen Überarbeiten des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren Vorbereiten der Vervielfältigung Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen/erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d Abstimmen mit Behörden <i>Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z. B. wasserrechtliche Genehmigung)</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | e Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen <i>Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen u. a. mit Fach- und Genehmigungsbehörden Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | f Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien | 1,0 | 1,0 |
| Summe Leistungsphase 4 | | 8,0 | 8,0 |

Leistungsphase 5: Ausführungsplanung

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | a Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung <i>Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Fachbeiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung. Hierzu gehört auch das Zusammenstellen, Auswerten</i> | 4,0 | 4,0 |
|-------------------------------------|--|-----|-----|

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| | <p><i>und Berücksichtigen der umweltrelevanten Vorgaben, die sich aus dem allgemeinen Umweltrecht ergeben. Zu den auszuwertenden Unterlagen gehören neben dem Planfeststellungsbeschluss mit seinen Anlagen (insbesondere der LBP, das Bauwerksverzeichnis, Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis) auch die Unterlagen zur FFH-VP sowie Vereinbarungen mit Dritten. Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.</i></p> | | |
| ☒ | <p>b Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben</p> | 8,0 | 8,0 |
| | <p><i>Berechnungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Berechnen des Deckenbuches <ul style="list-style-type: none"> o für durchgehende Strecke, Intervall : <u>10 m</u> o für kreuzende Strecken, Intervall : <u>10 m</u> o für begleitende Strecken, Intervall : <u>10 m</u> o zusätzlich an Stationen der im Intervall nicht erfassten Querprofile - Berechnen des Planumbuches <ul style="list-style-type: none"> o für durchgehende Strecke o für kreuzende Strecken o für begleitende Strecken - detaillierte nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz für die Kostenfortschreibung mit Übergabe an den Auftraggeber. Kontrolle durch Vergleich mit der Ermittlung aus Leistungsphase 3. Festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. <p><i>Entwurfsunterlagen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für die Ausführung <ul style="list-style-type: none"> o Übersichtslageplan, M 1 : <u>5.000</u> o Straßenquerschnitte, M 1 : <u>50</u> o Lagepläne, M 1 : <u>250</u> o Höhenpläne, M 1 : <u>250/25</u> o vom Auftraggeber genannte Sonderpläne: <u>Detailpläne behindertengerechter Ausbau</u> - Aufbereiten der Querprofile für die Ausführung - Herstellen sonstiger Pläne <ul style="list-style-type: none"> o Knotendetailpläne o Schutz- und Leiteinrichtungen o Markierungs- und Beschilderungspläne o Sonstige vom Auftraggeber benannte Planunterlagen: | | |
| ☒ | <p>c Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung</p> | 2,0 | 2,0 |
| | <p><i>Abstimmen aller Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z. B. Planer des LAP, Baugrundgutachter, Ver- und Entsorgungsunternehmen)</i></p> | | |
| ☒ | <p>d Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung</p> | 1,0 | 1,0 |
| | <p><i>einschließlich des Verkehrsführungskonzeptes</i></p> | | |
| Summe Leistungsphase 5 | | 15,0 | 15,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---|---|---------------|-----------------------|
| Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>a Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p><i>Genau und nachvollziehbare Mengenermittlung für die geplante Bauleistung einschließlich Massenbilanz und Zuordnung entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses (LV) sowie nach Einzelpositionen als Grundlage für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Übergabe an den Auftraggeber Abstimmung mit dem Auftraggeber zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose), wesentliche Ausführungsphasen, Aufteilungen nach Anlagenteilen oder Beteiligten u. Ä.</i></p> | 5,0 | 5,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>b Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen</p> <p><i>Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Leistungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Auflagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten Erstellen des Vergabevermerkes Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis. Die Vorgaben des AG hinsichtlich der Erstellung von Bestandsunterlagen sind zu beachten. Es sind STLK-Texte zu verwenden. Übergabe der Daten an den Auftraggeber in den Formaten DA81, DA83, docx und pdf. Die Vergabeunterlagen sind neutralisiert zu erstellen, so dass keine Rückschlüsse auf den Planersteller und Planbearbeiter möglich sind. Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen.</i></p> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>c Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p><i>Für die hier zu erstellenden Vergabeunterlagen werden noch folgende Bautätigkeiten durch den Auftraggeber beauftragt bzw. die Beauftragung durch Dritte vorbereitet: <u>Verlegung Trinkwasserleitung im Oberen Gutsweg</u> <u>Sanierung Stützwand</u> <u>Erneuerung Straßenbeleuchtung</u> Diese Bautätigkeiten sind mit den zu beschreibenden Leistungen abzugleichen. Auswirkungen auf den Bauablauf sind zu erfassen und zu optimieren. Änderungsmöglichkeiten in den anderen Bauausschreibungen sind dem Auftraggeber aufzuzeigen (z. B. zum Vermeiden von Mehrfachbeauftragungen). Aufnahme der Ergebnisse aus Abstimmung und Koordination der anderen Leistungsbeschreibungen in die zu erstellende Leistungsbeschreibung.</i></p> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>d Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen</p> <p><i>Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.</i></p> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>e Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p><i>Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand ortsüblicher Preise. Übergabe der Daten an den Auftraggeber in den Formaten DA81, DA83 und pdf.</i></p> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>f Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p><i>In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.</i></p> | 0,5 | 0,5 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> g | Zusammenstellen der Vergabeunterlagen <i>Aufstellen der übrigen Unterlagen für die Vergabe von Bauleistungen Zusammenstellen der Verdingungsunterlagen für alle Leistungsbereiche. Dies umfasst die Erstellung eines kopier- und versandfertigen Vergabeunterlagen-Exemplars. Anforderungen für die digitale Vergabe:</i> | 0,5 | 0,5 |
| Summe Leistungsphase 6 | | 10,0 | 10,0 |

Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Einholen von Angeboten <i>Aufstellen der Bekanntmachung der Bauleistung</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel <i>Erarbeiten eines Prüfungs- und Wertungsvorschlages der Angebote Fortschreibung des Vergabevermerkes.</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken <i>Einholen von Stellungnahmen zu Nebenangeboten oder sonstigen fachspezifischen Leistungsinhalten der Angebote</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> d | Führen von Bietergesprächen <i>Vorbereiten von Aufklärungsgesprächen inklusive Erstellens der erforderlichen Schriftstücke Protokollieren des Aufklärungsgesprächs, Vor- und Nachbereitung des Gesprächs</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> e | Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens <i>Fertigstellung des Vergabevermerkes</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> f | Zusammenstellen der Vertragsunterlagen <i>Zusammenstellen der Vertragsunterlagen für alle Leistungsbereiche</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> g | Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung <i>In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen (Kosten gemäß Preisspiegel/Lph 6 e) sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> h | Mitwirken bei der Auftragserteilung <i>Vorbereiten der Unterlagen für die Zuschlagserteilung sowie die Erstellung aller erforderlichen Schriftstücke zum Abschließen des Verfahrens</i> | 0,5 | 0,5 |
| Summe Leistungsphase 7 | | 4,0 | 4,0 |

Leistungsphase 8: Bauoberleitung

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plä- | 4,0 | 4,0 |
|---------------------------------------|--|-----|-----|

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|-------------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| | nen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe <i>Einweisung der örtlichen Bauüberwachung in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung Koordination aller am Projekt zu Beteiligten (Schnittstellenkoordination) auch unter Berücksichtigung umweltfachlicher Aspekte Formale Prüfung der Bauausführungsunterlagen des Auftragnehmers auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Projekt, sowie auf Einhaltung von Auflagen (z. B. umweltfachliche und verkehrliche Aspekte, Verbringungskonzepte, Arbeitsanweisungen)</i> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm) <i>Überwachen der vertraglich vereinbarten Termine und Fristen</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen <i>Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen einschließlich Entwurf des Verzugschreibens.</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme <i>Laufende Kontrolle über die zu erwartende Abrechnungssumme und Information des Auftraggebers. Abweichungen der Kosten sind zu dokumentieren und zu begründen.</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | e Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme <i>Zustandfeststellung und Durchführung aller vorbereitenden Maßnahmen für die Abnahme der Bauleistungen unter Beteiligung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter gemäß HVA B-StB. Feststellen von Mängeln und Dokumentation Vorbereitung und Fertigung der Abnahmeniederschrift nach HVA B-StB. Die Unterzeichnung erfolgt durch den Auftraggeber.</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | f Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran <i>Vorbereitung und Teilnahme an behördlichen Abnahmen (z. B. Verkehrsbehörde, Feuerwehr) einschließlich Fertigung der Niederschrift über die Ergebnisse</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | g Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage <i>Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage in Abstimmung mit anderen an der Ausführung fachlich Beteiligten</i> | 2,0 | 2,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | h Übergabe des Objekts <i>Mitwirkung bei der Übergabe des Objektes durch den Auftraggeber an den/die Baulastträger einschließlich Zusammenstellung und Übergabe der erforderlichen Unterlagen gemäß HVA B-StB Teil 3, Abschnitt 3.7 „Rechnungen und Zahlungen“ in Abstimmungen mit dem Auftraggeber</i> | 1,0 | 1,0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | i Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche <i>Aufstellung und Bearbeitung von Daten zur Verfolgung von Mängelansprüche (z. B. Fristenblatt gemäß HVA B-StB)</i> | 1,0 | 1,0 |

| Grundleistung | HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i> | Bewertung [%] | Eintrag Bewertung [%] |
|--|---|---------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> j | Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften <i>Zusammenstellen und Übergabe von Unterlagen für die Rechnungslegung gemäß HVA B-StB für das Objekt. Hierzu gehören u. a. Unterlagen zur Baustoff- und Bauteilprüfung, Wartungsvorschriften, Bautagebuch und Bautagesberichte und sonstige objektspezifische Unterlagen.</i> | 2,0 | 2,0 |
| Summe Leistungsphase 8 | | 15,0 | 15,0 |
| Leistungsphase 9: Objektbetreuung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> a | Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen <i>Fachliche Bewertung der festgestellten Mängel auf der Grundlage der Schadensfeststellungen während der Verjährungsfristen. Die maßgebenden Verjährungsfristen ergeben sich aus den Verträgen.</i> | 0,3 | 0,3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> b | Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen <i>Begehen des Objektes mit den ausführenden Unternehmen und dem Auftraggeber zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche.</i> | 0,5 | 0,5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> c | Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen <i>Bewertung, ob die Sicherheitsbürgschaft zurückgegeben werden kann oder eine erneute Bürgschaft gemäß HVA B-StB zu hinterlegen ist.</i> | 0,2 | 0,2 |
| Summe Leistungsphase 9 | | 1,0 | 1,0 |
| Summe Leistungsphasen | | 100,0 | 100,0 |

C. Beschreibung der Besonderen Leistungen

| Titel | Leistungstext | M e n g e | Ein- heit | EP in € | GP in € |
|-------|---------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|-------|---------------|-----------------------|--------------|---------|---------|

Zu Leistungsphase 2: Vorplanung

| | | | | | |
|---|--|---|------|--|--|
| 2.01 | Hilfsleistungen zur Vergabe von ergänzenden Baugrunduntersuchungen | 1 | psch | | |
| <p>Der Auftragnehmer erarbeitet eine Aufgabenstellung, die Aussagen hinsichtlich des erforderlichen Umfangs der Ergänzung der vorhandenen Baugrundbeurteilung für eine aussagekräftige Baugrundbeurteilung, Gründungsberatung und Abfalluntersuchungen einschließlich der dafür erforderlichen Feld- und Laborarbeiten enthalten soll. (Beachtung Ersatzbaustoffverordnung!) Diese ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Für die Baugrunderkundungen ist das Merkblatt M GUB zu beachten.</p> <p>Durch den Auftragnehmer sind nach Abstimmung mit dem Auftraggeber hinsichtlich der zu beteiligenden Unternehmen Angebote einzuholen. Der Auftragnehmer wertet die Angebote aus und erstellt einen Vergabevorschlag.</p> <p>Die Beauftragung und Abrechnung der Leistungen des Baugrundgutachters erfolgt direkt durch den Auftraggeber. Durch den Auftragnehmer ist das beauftragte Baugrundunternehmen auf der Baustelle einzuweisen.</p> <p>Das ergänzende Baugrundgutachten ist durch den Auftragnehmer in qualitativer und quantitativer Hinsicht zu prüfen.</p> | | | | | |

Zu Leistungsphase 3ff: Entwurfsplanung

| | | | | | |
|--|----------------------------|---|------|--|--|
| 3.01 | Koordinierte Leitungspläne | 1 | psch | | |
| <p>Einholen und Fortschreibung der Auskünfte zum Leitungsbestand mit Darstellung in separaten Plänen; Koordinierung der im Baubereich befindlichen und betroffenen Anlagen von Ver- und Entsorgungsträgern sowie der möglichen Anlagen zum Breitbandausbau, Erstellen eines koordinierten Leitungsplanes im gleichen Maßstab wie die Lagepläne mit Fortschreibung während der nachfolgenden Leistungsphasen; Der vollständige Schriftverkehr mit den Ver- und Entsorgungsunternehmen sowie die erhaltenen Originaldaten sind nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.</p> | | | | | |

Zu Leistungsphase 8: Bauoberleitung

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------|--|--|
| 8.01 | Örtliche Bauüberwachung | | v.H. | | |
| <p>Leistungsbeschreibung siehe gesonderte Anlage</p> <p>Die Kalkulationsgrundlagen für das Honorar der örtlichen Bauüberwachung (insbesondere kalkulierter Stundenaufwand für Auftragnehmer, Ingenieur, techn./wissenschaftl. Mitarbeiter, techn. Zeichner und sonstige Mitarbeiter; Anzahl der betrauten Mitarbeiter; Aufgliederung kalkulierter Stundenaufwand) sind darzulegen.</p> | | | | | |