

Teilleistungen und Bewertung für Objektplanung Verkehrsanlagen

A. Beschreibung der Grundleistungen – Verkehrsanlagen

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

Grund- leistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Be- wertung [%]
Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung			
<input checked="" type="checkbox"/> a	Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Be- darfsplanung des Auftraggebers. <i>unter Berücksichtigung der „Beschreibung der Planungsaufgaben und Pla- nungsziele“</i>	0,2	<input type="text" value="0,2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> b	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum ge- samten Leistungsbedarf. <i>Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten. Hierzu gehören insbesondere auch örtliche Planungen wie z. B.: - wasserwirtschaftliche Fachplanungen - Planungen Dritter Aufzeigen des Leistungsumfanges und der erforderlichen Vorarbeiten</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>
<input checked="" type="checkbox"/> c	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter. <i>Ermitteln des Umfanges der erforderlichen Fachbeiträge (z. B. Vermes- sungsleistungen, Immissionsschutz, städtebaulicher Beitrag, denkmalpfe- gerischer Beitrag, verkehrsplanerische Leistungen, Baugrunduntersuchung etc.)</i>	0,3	<input type="text" value="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 Gegeben- heiten in der Örtlichkeit zu erkunden.</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>
<input checked="" type="checkbox"/> e	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse <i>Beschreibung des Ist-Zustandes Beschreibung des Planungszieles in Abstimmung auf die weitere Bearbei- tung Aufzeigen aller Sachverhalte, die die Maßnahme/das Objekt beeinflussen Erarbeiten eines Arbeits- und Terminplanes unter Berücksichtigung der Fachbeiträge</i>	0,5	<input type="text" value="0,5"/>
Summe Leistungsphase 1		2,0	<input type="text" value="2,0"/>

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
Leistungsphase 2: Vorplanung			
<input checked="" type="checkbox"/> a	<p>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> - <i>Auswerten der Planungen Dritter, welche die Aufgabenstellung beeinflussen, über</i> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Verkehrsanlagen einschl. Ingenieurbauwerke</i> <input type="checkbox"/> <i>wassertechnische Anlagen</i> <input type="checkbox"/> <i>verkehrstechnische Anlagen</i> <input type="checkbox"/> <i>Ver- und Entsorgungsleitungen</i> <input type="checkbox"/> <i>Bauleitplanungen</i> <input type="checkbox"/> <i>städtebauliche Vorhaben (in Ortslagen)</i> <input type="checkbox"/> _____ - <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"/> _____ 	0,5	0,5
<input checked="" type="checkbox"/> b	<p>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"/> c	<p>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"/> d	<p>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. Schlappkurvenprüfung MIV Voruntersuchen der Knotenpunkte im Maßstab 1 : [] 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 Nomogramme im Anhang der RLS oder eines stark vereinfachten Straßen- und Geländemodells. Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte 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

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
<input checked="" type="checkbox"/> k	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen <i>Ermitteln der überschlägigen Mengen Schätzen der Kosten für jede Variante anhand von Erfahrungswerten in Abstimmung mit dem Auftraggeber und Vergleich mit den Kosten aus der Bedarfsplanung</i>	2,0	2,0
<input checked="" type="checkbox"/> l	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: - Überarbeiten des Übersichtslageplanes - Bearbeiten der Querschnitte der Verkehrsanlage (in Ortslagen: Bearbeiten der Querschnitte des gesamten Straßenraums) im Maßstab 1 : <u>100</u> - Ausarbeiten des Lageplanes der Verkehrsanlage (in Ortslagen: Mit Darstellung des gesamten Straßenraumes) im Maßstab 1 : <u>100</u> einschl. aller Knotenpunkte und etwaiger Folgemaßnahmen - Ausarbeiten der Höhenpläne im Maßstab 1 : <u>10</u> für die Verkehrsanlage sowie für die kreuzenden und einmündenden Straßen. - Ausarbeiten der Querprofile im Maßstab 1 : <u>100</u> unter Berücksichtigung von Zwangspunkten wie Zufahrten und Zugänge, vorhandene und geplante Ver- und Entsorgungsanlagen. Entwerfen der Straßenentwässerung; Bemessen und Eintragen in den Straßenentwurf.</i>	10,0	10
<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“</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

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
<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 Grund von Bedenken und Anregungen <i>Termin vorbereiten (Vorschlag zum Besprechungsablauf; Erläuterung des Entwurfs), Protokollführung, Termin nachbereiten Einarbeiten der Ergebnisse der vorgebrachten Anregungen und Hinweise in den Entwurf Erläutern des Entwurfs vor politischen Gremien und Bürgerversammlungen</i>	1,5	1,5
<input checked="" type="checkbox"/> f	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten <i>Erläutern des Entwurfs und Verhandeln mit Behörden u. a. an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit Einarbeiten der Ergebnisse der Fachbeiträge in den Entwurf z. B.: - Verkehrstechnischer Fachbeitrag - In Ortslagen: städtebaulicher Fachbeitrag - Immissionstechnischer Fachbeitrag - Geotechnischer Fachbeitrag - Naturschutzrechtlicher Fachbeitrag - Sicherheitsaudit</i>	1,0	1,0
<input checked="" type="checkbox"/> g	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung <i>Detaillierte Ermittlung der Mengen als Grundlage für die Kostenberechnung Berechnen der Kosten - Erkunden von Einheitspreisen - Gliedern der Kostenberechnung nach AKVS (Anweisung zur Kostenermittlung und Veranschlagung von Straßenbaumaßnahmen) oder nach Angaben des Auftraggebers - Übernehmen und Einarbeiten der Ergebnisse der gesonderten Kostenberechnungen (z. B. LBP, Immissionsschutz, Verkehrstechnik) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung aus Leistungsphase 2</i>	2,0	2,0
<input checked="" type="checkbox"/> h	Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken	0,5	0,5
<input checked="" type="checkbox"/> i	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. <i>Überschlägige Ermittlung der Schallimmissionen an kritischen Stellen insbesondere an betroffenen Gebäuden nach Diagrammen oder vergleichbaren Rechenverfahren und Aussagen zur Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen</i>	0,5	0,5
<input checked="" type="checkbox"/> j	Rechnerische Festlegung des Objekts <i>Berechnen der Achshauptpunkte - für Achsen der durchgehenden Strecke</i>	3,0	3,0

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	<ul style="list-style-type: none"> - für Achsen der kreuzenden Strecken - für Achsen der begleitenden Strecken <p>Berechnen der Achskleinpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Achsen der durchgehenden Strecke, Intervall : <input type="text"/> m - für Achsen der kreuzenden Strecken, Intervall : <input type="text"/> m - für Achsen der begleitenden Strecken, Intervall : <input type="text"/> m <p>Berechnen der lagemäßigen Abhängigkeiten zweier Achsen als</p> <ul style="list-style-type: none"> - senkrechte Abstände - Schnittpunkte - Trenninselspitzen - korrespondierende Querprofile - eine Verziehung, deren Abstände an den Stationen der Querprofile ermittelt werden <p>Ermitteln der Sichtverhältnisse</p> <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	1,0	1,0
	<p><i>Überschlägiges Untersuchen und Darstellen des geplanten Bauablaufes unter Berücksichtigung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter im Hinblick auf</i></p> <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 		
<input checked="" type="checkbox"/> n	Bauzeiten- und Kostenplan	0,5	0,5
	<p><i>Überschlägiges Ermitteln der Bauzeit und Erstellen eines Bauzeitenplans. Der Bauablauf ist unter Berücksichtigung natur- und umweltschutzfachlicher sowie anderer Erfordernisse, z. B. arbeitsschutzrechtlicher Regelungen, festzulegen.</i></p> <p><i>Aufstellen eines Finanzierungsplans und Ermittlung des jährlichen Mittelbedarfs.</i></p> <p><i>Ermittlung der Verteilung der Gesamtkosten auf die beteiligten Kostenträger gemäß gesetzlichen Regelungen oder sonstigen Vereinbarungen mit Dritten</i></p>		
<input checked="" type="checkbox"/> o	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,5	0,5
	<i>Zusammenstellen des endgültigen Entwurfes mit Ergänzung der zusätzlich erarbeiteten Entwurfsunterlagen</i>		
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,	2,0	2,0

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	<p>Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p><i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren</i> <i>Aufstellen des Regelungsverzeichnisses gemäß RE 2012</i></p>		
<input checked="" type="checkbox"/> b	<p>Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p><i>Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes;</i> <i>Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Grunderwerbsplan</i> <i>Aufstellen des Grunderwerbsverzeichnisses gemäß RE 2012</i></p>	2,0	2,0
<input checked="" type="checkbox"/> c	<p>Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p><i>Aufbereiten der Entwurfsunterlagen aus der Leistungsphase 3 für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren in Hinblick auf z. B.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersichtslageplan - Straßenquerschnitte - Querprofile - Lagepläne - Höhenpläne - Umwelt- und Naturschutz - Wasserrechtliche Belange - Vom Auftraggeber benannte Sonderpläne: - <p><i>Darstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>in den Lageplänen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>in gesonderten Plänen</i> <i>Überarbeiten des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren</i> <i>Vorbereiten der Vervielfältigung</i> <i>Überarbeiten der Unterlagen bei Auflagen/erforderlichen Änderungen im Genehmigungsverfahren</i></p>	1,0	1,0
<input checked="" type="checkbox"/> d	<p>Abstimmen mit Behörden</p> <p><i>Verhandeln mit Behörden und Einholung der Genehmigung (z. B. wasserrechtliche Genehmigung)</i></p>	1,0	1,0
<input checked="" type="checkbox"/> e	<p>Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen</p> <p><i>Teilnahme an Bürgersprechstunden und Erörterungsterminen</i> <i>Protokollführung; Vor- und Nachbereitung der Termine</i></p>	1,0	1,0
<input checked="" type="checkbox"/> f	<p>Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien</p>	1,0	1,0
Summe Leistungsphase 4		8,0	8,0
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung			
<input checked="" type="checkbox"/> a	<p>Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller</p>	4,0	4,0

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	<p>fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung</p> <p><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 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.</i></p> <p><i>Ermitteln des Leistungsumfangs und Festlegen ergänzender Fachleistungen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.</i></p>		
<input checked="" type="checkbox"/> b	<p>Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben</p> <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</u> m o für kreuzende Strecken, Intervall : <u>10</u> m o für begleitende Strecken, Intervall : <u>10</u> m o zusätzlich an den Stationen der im Intervall nicht erfassten Querprofile - Berechnen des Planumsbuches <ul style="list-style-type: none"> o für durchgehende Strecke o für kreuzende Strecken o für begleitende Strecken - Nachvollziehbare Ermittlung der Mengen für die geplante Bauleistung anhand der vorliegenden Bestands- und Ausführungsunterlagen einschließlich Massenbilanz für die Kostenfortschreibung. <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>100</u> o Straßenquerschnitte, M 1 : <u>100</u> o Lagepläne, M 1 : <u>100</u> o Höhenpläne, M 1 : <u>10</u> o vom Auftraggeber genannte Sonderpläne: <u>koordinierter Gesamtleitungstrassenplan</u> <u>Deckenhöhenplan</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: <u>Geländerplan (Abwicklung Ansicht)</u> <p><i>Bauphasen- und Verkehrsphasenpläne</i></p> <p><i>Verkehrssicherungspläne</i></p> <p><i>Baustelleneinrichtungspläne</i></p>	8,0	8,0
<input checked="" type="checkbox"/> c	<p>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

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	<i>Abstimmen aller Unterlagen mit dem Auftraggeber und anderen an der Planung fachlich Beteiligten (z. B. Planer des LAP, Baugrundgutachter, Ver- und Entsorgungsunternehmen)</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> d	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung <i>einschließlich des Verkehrsführungskonzeptes</i>	1,0	1,0
Summe Leistungsphase 5		15,0	15,0
Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe			
<input checked="" type="checkbox"/> a	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <i>Genaue 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 Abstimmung mit dem AG zur grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und wesentliche Ausführungsphasen</i>	5,0	5,0
<input checked="" type="checkbox"/> b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen <i>Aufstellen der Vergabeunterlagen auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgehenden Leistungsphasen sowie unter Berücksichtigung der Unterlagen aus einem Genehmigungsverfahren und Vereinbarungen mit Dritten Erstellen des Vergabevermerkes Aufstellen der Leistungsbeschreibung mit Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis Die für die Ausschreibung erforderlichen Vordrucke sind zu ergänzen und sämtliche Vergabeunterlagen nach HVA B-StB zusammenzustellen.</i>	2,0	2,0
<input checked="" type="checkbox"/> c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten <i>Für die hier zu erstellenden Vergabeunterlagen werden noch folgende Bautätigkeiten durch den AG beauftragt bzw. die Beauftragung vorbereitet: <u>Technische Ausrüstung: Lichtsignalanlage</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 AG aufzuzeigen (z. B. zum Vermeiden von Mehrfachbeauftragungen). Aufnahme der Ergebnisse aus Abstimmung und Koordination der anderen Leistungsbeschreibungen in die zu erstellende Leistungsbeschreibung.</i>	0,5	0,5
<input checked="" type="checkbox"/> d	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen <i>Festlegen der grundsätzlichen Gliederung der Vergabeunterlagen in Abschnitte (Lose) und der wesentlichen Ausführungsphasen in Abstimmung mit dem AG.</i>	0,5	0,5
<input checked="" type="checkbox"/> e	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsvorfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse <i>Bepreisen des erstellten Leistungsverzeichnisses anhand ortsüblicher Preise</i>	1,0	1,0

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
<input checked="" type="checkbox"/> f	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung <i>In der Kostenkontrolle festgestellte Abweichungen sind zu dokumentieren und zu begründen. Die Kosten sind ggf. fortzuschreiben.</i>	0,5	0,5
<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: <u>Leistungsbeschreibung</u></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 Erstellen 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

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
Leistungsphase 8: Bauoberleitung			
<input checked="" type="checkbox"/> a	Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen 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 Koordinierung 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, Verbrinkungskonzepte, Arbeitsanweisungen)</i>	4,0	4
<input checked="" type="checkbox"/> b	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm) <i>Überwachen der vertraglich vereinbarten Termine und Fristen</i>	1,0	1
<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 Verzugsschreibens.</i>	1,0	1
<input checked="" type="checkbox"/> d	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme <i>Laufende Kontrolle über die zu erwartende Abrechnungssumme und Information des AG. Abweichungen der Kosten sind zu dokumentieren und zu begründen.</i>	1,0	1
<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>Zustandsfeststellung 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 AG.</i>	1,0	1
<input 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	
<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
<input checked="" type="checkbox"/> h	Übergabe des Objekts	1,0	1

Grundleistung	HOAI – Text gemäß Leistungsbild <i>mit konkretisierter Leistungsbeschreibung (kursiv)</i>	Bewertung [%]	Eintrag Bewertung [%]
	<i>Mitwirkung bei der Übergabe des Objektes durch den AG an den/die Bau- lastträger einschließlich Zusammenstellung und Übergabe der erforderli- chen Unterlagen gemäß HVA B-StB Teil 3, Abschnitt 3.7 „Rechnungen und Zahlungen“ in Abstimmungen mit dem AG</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> i	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche <i>Aufstellung und Bearbeitung von Daten zur Verfolgung von Mängel- ansprüche (z. B. Fristenblatt gemäß HVA B-StB)</i>	1,0	1
<input checked="" type="checkbox"/> j	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauab- laufs, 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
Summe Leistungsphase 8		15,0	13
Leistungsphase 9: Objektbetreuung			
<input type="checkbox"/> a	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Ge- währleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, ein- schließlich notwendiger Begehungen <i>Fachliche Bewertung der festgestellten Mängel auf der Grundlage der Schadensfeststellungen während der Verjährungsfristen. Die maßgeben- den Verjährungsfristen ergeben sich aus den Verträgen.</i>	0,3	
<input type="checkbox"/> b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjäh- rungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen <i>Begehen des Objektes mit den ausführenden Unternehmen und dem AG zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängel- ansprüche.</i>	0,5	
<input 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	
Summe Leistungsphase 9		1,0	0
Summe Leistungsphasen		100,0	97

B. Beschreibung der besonderen Leistungen - Verkehrsanlagen

Titel	Leistungstext (besondere Leistung)	GP in €
	Zu Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung	
1.01	Ermitteln besonderer, in den Normen nicht festgelegter Einwirkungen	<input checked="" type="checkbox"/>
1.02	Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte	<input checked="" type="checkbox"/>
1.03	<i>ggf. Text ergänzen</i>	<input type="checkbox"/>
	Zu Leistungsphase 2: Vorplanung	
2.01	Erstellen von Leitungsbestandsplänen	<input checked="" type="checkbox"/>
2.02	Untersuchungen zur Nachhaltigkeit	<input type="checkbox"/>
2.03	Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen	<input type="checkbox"/>
2.04	Wirtschaftlichkeitsprüfung	<input type="checkbox"/>
2.05	Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen	<input checked="" type="checkbox"/>
2.06	Mitwirken beim Erläutern gegenüber Dritten	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zu Leistungsphase 3: Entwurfsplanung	
3.03	Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen	<input type="checkbox"/>
3.04	Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme (zum Beispiel Gebiets- und Artenschutz gemäß der Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S 7)	<input type="checkbox"/>
3.03	Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen	<input type="checkbox"/>

Titel	Leistungstext (besondere Leistung)	GP in €	
3.05	Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung)	<input type="checkbox"/>	
3.06	Detaillierte Berechnungen zur Steuerung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen	<input type="checkbox"/>	
3.07	Erstellen eines koordinierten Gesamtleitungstrassenplans	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p><i>Es ist ein koordinierter Gesamtleitungstrassenplan zu erstellen. Es sind die eigenen Planungsergebnisse sowie die Planungen von Dritten in den koordinierten Gesamtleitungsplan aufzunehmen und auf Konfliktfreiheit zu prüfen. Die Konfliktpunkte sind zu beheben und konfliktfrei Trassenführungen zu planen (städtische und VGF – Trassen). Hierbei sind die jeweiligen Richtlinien der Leitungsträger zu berücksichtigen.</i></p> <p><i>Sofern aufgrund der Baumaßnahme Trassenverlegungen notwendig werden, hat der AN diese mit den jeweiligen Versorgern abzustimmen und zeichnerisch in den Plänen darzustellen.</i></p> <p><i>Der Gesamtleitungstrassenplan ist zwischen den betroffenen Leitungsträgern zu koordinieren und eine Freigabe des koordinierten Gesamtleitungstrassenplans beim Amt für Straßenbau und Erschließung zu erwirken (Hinweise zu Ablauf siehe Homepage der Stadt Frankfurt Amt für Straßenbau und Erschließung). Hierfür sind Trassenquerschnitte zu erstellen. Die Lage der Querschnitte sind mit dem AG abzustimmen.</i></p> <p><i>Der koordinierte Gesamtleitungsplan ist in den weiteren Planungsphasen fortzuschreiben.</i></p>		
3.08	Fortschreibung des Förderantrags	<input type="checkbox"/>	
3.09	Erarbeiten der bauzeitliche Verkehrsführung und Bauphasen	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p><i>Planen und Abstimmen von Bauphasen und bauzeitlichen Verkehrsführungen, unter anderem mit dem Straßenverkehrsamt Frankfurt am Main. Erstellen und Abstimmen von Bauphasen- und Verkehrsphasenpläne inkl. Einarbeiten der benötigten Beschilderung und Markierung (inklusive Ortsabgleich bzw. Ortstermin).</i></p>		
3.10	Mitwirken beim Erläutern gegenüber Dritten	<input checked="" type="checkbox"/>	

Titel	Leistungstext (besondere Leistung)	GP in €	
	Zu Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung		
4.01	Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.02	<i>ggf. Text ergänzen</i>	<input type="checkbox"/>	
	Zu Leistungsphase 5: Ausführungsplanung		
5.01	Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung	<input checked="" type="checkbox"/>	
5.02	Koordination des Gesamtprojekts	<input checked="" type="checkbox"/>	
5.03	Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen	<input type="checkbox"/>	
5.04	Erstellung von Markierungs- und Beschilderungsplänen	<input checked="" type="checkbox"/>	
5.05	Fortschreibung von Verkehrsphasenplänen	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<i>Fortschreiben der Verkehrsphasenpläne je Bauphase inkl. Einarbeiten der benötigten Beschilderung und Markierung (inklusive Ortsabgleich bzw. Orts-termin). Diese müssen mit dem Straßenverkehrsamt der Stadt Frankfurt am Main abgestimmt und eine Freigabe der Pläne erreicht werden. Hierbei sind die Arbeiten der beteiligten Leitungsträger und Gewerke, falls vorhanden, ebenfalls zu berücksichtigen.</i>		
5.06	Erstellen von Verkehrssicherungsplänen	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<i>Für die Erstellung der Verkehrssicherungspläne ist ein Nachweis nach MVAS 99 erforderlich. Nachweise werden nur für die Dauer von 5 Jahren nach Schulungsdatum anerkannt. Die Verkehrssicherungs- und -zeichenpläne inkl. Maßstab sind zu erstellen und mit dem Straßenverkehrsamt der Stadt Frankfurt am Main abzustimmen sowie zur Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung der VGF zu übergeben.</i>		
	Zu Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe		
6.01	Detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen	<input type="checkbox"/>	
6.02	<i>ggf. Text ergänzen</i>	<input type="checkbox"/>	

Titel	Leistungstext (besondere Leistung)	GP in €	
	Zu Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe		
7.01	Prüfen und Werten von Nebenangeboten	<input type="checkbox"/>	
7.02	ggf. Text ergänzen	<input type="checkbox"/>	
	Zu Leistungsphase 8: Bauoberleitung		
8.01	Kostenkontrolle	<input type="checkbox"/>	
8.02	Prüfen von Nachträgen	<input type="checkbox"/>	
8.03	Erstellen eines Bauwerksbuches	<input type="checkbox"/>	
8.04	Erstellen von Bestandsplänen	<input type="checkbox"/>	
	:		
8.05	Örtliche Bauüberwachung	<input type="checkbox"/>	
8.06	Überwachung der Ausführung von Tragwerken	<input type="checkbox"/>	
8.07	ggf. Text ergänzen	<input type="checkbox"/>	
	Zu Leistungsphase 9: Dokumentation und Objektbetreuung		
9.01	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfristen	<input type="checkbox"/>	
9.02	ggf. Text ergänzen	<input type="checkbox"/>	
	Summe besondere Leistungen		