

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				% -Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
Leistungsbilder Objektplanungen (HOAI Teil 3)									
A) Ingenieurbauwerke (§§ 41 ff. HOAI 2021)									
LPH 1 Grundlagenermittlung: 2 %									
A)	0,50%	GL	a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggeber					
A)	0,50%	GL	b)	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf					
A)	0,25%	GL	c)	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlicher Beteiligter					
A)		GL	d)	bei Objekten nach § 41 Nummer 6 und 7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung					
A)	0,50%	GL	e)	Ortsbesichtigung					
A)	0,25%	GL	f)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
A)		BL	a)	Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte					
Summe GL beauftragt:				0,00%			0,00%	0,00%	0,00%
LPH 2 Vorplanung: 20 %									
A)	1,00%	GL	a)	Analysieren der Grundlagen					
A)	1,00%	GL	b)	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planung Dritter					
A)	4,00%	GL	c)	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und kostruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit					
A)	0,50%	GL	d)	Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten					
A)	10,00%	GL	e)	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlicher Beteiligter					
A)	0,25%	GL	f)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen					
A)	0,50%	GL	g)	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung					
A)	0,50%	GL	h)	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzeptes gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen					
A)	0,50%	GL	i)	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen					
A)	1,50%	GL	j)	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen					
A)	0,25%	GL	k)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
A)		BL	a)	Erstellung von Leitungsbestandsplänen					
A)		BL	b)	vertiefte Untersuchungen zum Nachweis von Nachhaltigkeitsaspekten					
A)		BL	c)	Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen					
A)		BL	d)	Wirtschaftlichkeitsprüfung					
A)		BL	e)	Beschaffung von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen ämtlichen Unterlagen					
Summe GL beauftragt:				0,00%			0,00%	0,00%	0,00%

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 3 Entwurfsplanung: 25 %									
A)	15,00%	GL	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 Fachplanung					
A)	1,00%	GL	b)	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter					
A)	4,00%	GL	c)	fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern					
A)	1,00%	GL	d)	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung					
A)	0,50%	GL	e)	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen					
A)	0,50%	GL	f)	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten					
A)	1,50%	GL	g)	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung					
A)	0,50%	GL	h)	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit					
A)	0,50%	GL	i)	Bauzeiten- und Kostenplan					
A)	0,50%	GL	j)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
A)		BL	a)	Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen					
A)		BL	b)	Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen					
A)		BL	c)	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 (ABI. L 206 vom 22.7.1992, S. 7)					
A)		BL	d)	Fiktivkostenberechnung (Kostenteilung)					
A)		BL	e)	Einarbeitung und Überprüfung der Entwurfsunterlagen auf Vollständigkeit und Plausibilität sowie Überarbeitung der Kostenberechnung und Mengenermittlung.					
Summe GL beauftragt:									
LPH 4 Genehmigungsplanung: 5 %									
A)	2,50%	GL	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	2,50%		2,50%	2,50%	2,50%
A)	0,25%	GL	b)	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,25%				
A)	0,50%	GL	c)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,50%				
A)	0,25%	GL	d)	Abstimmen mit Behörden	0,25%				
A)	1,00%	GL	e)	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen	1,00%				
A)	0,50%	GL	f)	Mitwirken beim Abfassung der Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	0,50%				
A)		BL	a)	Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen					
Summe GL beauftragt:				5,00%			2,50%	2,50%	2,50%
LPH 5 Ausführungsplanung: 15 %									
A)	6,00%	GL	a)	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderung und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung	6,00%		6,00%	6,00%	6,00%
A)	6,00%	GL	b)	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Brechnung mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	6,00%		6,00%	6,00%	6,00%
A)	1,50%	GL	c)	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung	1,50%		1,50%	1,50%	1,50%
A)	1,50%	GL	d)	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	1,50%		1,50%	1,50%	1,50%
A)		BL	a)	Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung					
A)		BL	b)	Koordination des Gesamtprojekts					
A)		BL	c)	Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen					
A)		BL	d)	Planen von Anlagen der Verfahrens- und Prozesstechnik für Ingenieurbauwerke gemäß § 41 Nummer 1 bis 3 und 5, die dem Auftragnehmer übertragen werden, der auch die Grundleistungen für die jeweiligen Ingenieurbauwerke erbringt					
Summe GL beauftragt:				15,00%			15,00%	15,00%	15,00%

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%-Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 6 Vorbereitung der Vergabe: 13 %									
A)	5,00%	GL	a)	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	5,00%		5,00%	5,00%	5,00%
A)	4,00%	GL	b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	4,00%		4,00%	4,00%	4,00%
A)	0,50%	GL	c)	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,50%		0,50%	0,50%	0,50%
A)	1,00%	GL	d)	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	1,00%		1,00%	1,00%	1,00%
A)	1,00%	GL	e)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	1,00%		1,00%	1,00%	1,00%
A)	1,00%	GL	f)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	1,00%		1,00%	1,00%	1,00%
A)	0,50%	GL	g)	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	0,50%		0,50%	0,50%	0,50%
A)		BL	a)	detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen					
				Summe GL beauftragt:	13,00%		13,00%	13,00%	13,00%
LPH 7 Mitwirken bei der Vergabe: 4 %									
A)	0,25%	GL	a)	Einholen von Angeboten	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)	2,00%	GL	b)	Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels	2,00%		2,00%	2,00%	2,00%
A)	0,25%	GL	c)	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)	0,25%	GL	d)	Führen von Bietergesprächen	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)	0,25%	GL	e)	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)	0,25%	GL	f)	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)	0,50%	GL	g)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	0,50%		0,50%	0,50%	0,50%
A)	0,25%	GL	h)	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,25%		0,25%	0,25%	0,25%
A)		BL	a)	Werten von Nebenangeboten	x		x	x	x
				Summe GL beauftragt:	4,00%		4,00%	4,00%	4,00%

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom	
LPH 8 Bauoberleitung: 15 %										
A)	4,00%	GL	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	4,00%			4,00%	4,00%	4,00%
A)	2,50%	GL	b)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)	2,50%			2,50%	2,50%	2,50%
A)	1,00%	GL	c)	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen	1,00%			1,00%	1,00%	1,00%
A)	2,00%	GL	d)	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme	2,00%			2,00%	2,00%	2,00%
A)	2,00%	GL	e)	Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferung 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	2,00%			2,00%	2,00%	2,00%
A)	0,50%	GL	f)	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage	0,50%			0,50%	0,50%	0,50%
A)	1,00%	GL	g)	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	1,00%			1,00%	1,00%	1,00%
A)	1,00%	GL	h)	Übergabe des Objektes	1,00%			1,00%	1,00%	1,00%
A)	0,50%	GL	i)	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche	0,50%			0,50%	0,50%	0,50%
A)	0,50%	GL	j)	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften	0,50%			0,50%	0,50%	0,50%
A)		BL	a)	kontinuierliche Kostenkontrolle	x			x	x	x
A)		BL	b)	Prüfen von Nachträgen (Bedarfsposition)	x			x	x	x
A)		BL	c)	Erstellen eines Bauwerksbuchs						
A)		BL	d)	Erstellen von Bestandsplänen						
A)		BL	e)	Örtliche Bauüberwachung - Plausibilitätsprüfung der Absteckung - Überwachen der Ausführung der Bauleistungen: → Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung) → Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers → Werten der Berechtigung von Nachträgen → Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen → Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel → Dokumentation des Bauablaufs - Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße - Mitwirken bei behördlichen Abnahmen - Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen - Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfung mit der Auftragssumme - Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage - Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach Anlage 14.2 Honorarzone I und II mit sehr geringen und geringen Planungsanforderungen auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis	x			x	x	x
Summe GL beauftragt:				15,00%			15,00%	15,00%	15,00%	
LPH 9 Objektbetreuung: 1 %										
A)	0,50%	GL	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	0,50%			0,50%	0,50%	0,50%
A)	0,25%	GL	b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,25%			0,25%	0,25%	0,25%
A)	0,25%	GL	c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,25%			0,25%	0,25%	0,25%
A)		BL	a)	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist	x			x	x	x
Summe GL beauftragt:				1,00%			1,00%	1,00%	1,00%	
Summe GL Leistungsphasen 1 bis 9 des Leistungsbildes beauftragt:				53,00%			50,50%	50,50%	50,50%	

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%-Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
B) Verkehrsanlagen (§§ 45 ff. HOAI 2021)									
LPH 1 Grundlagenermittlung: 2 %									
B)	0,50%	GL	a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers					
B)	0,50%	GL	b)	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf					
B)	0,25%	GL	c)	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlicher Beteiligter					
B)	0,50%	GL	d)	Ortsbesichtigung					
B)	0,25%	GL	e)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
B)		BL	a)	Ermitteln besonderer, in den Normen nicht festgelegter Einwirkungen					
B)		BL	b)	Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte					
Summe GL beauftragt:									
LPH 2 Vorplanung: 20 %									
B)	0,50%	GL	a)	Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten					
B)	1,00%	GL	b)	Analysieren der Grundlagen					
B)	1,00%	GL	c)	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planung Dritter					
B)	4,00%	GL	d)	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit					
B)	10,00%	GL	e)	Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu drei Varianten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einarbeitung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter Überschlüssige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage, Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten, Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen					
B)	0,25%	GL	f)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen					
B)	0,25%	GL	g)	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung					
B)	0,50%	GL	h)	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzeptes gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen					
B)	0,50%	GL	i)	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen					
B)	0,25%	GL	j)	Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren					
B)	1,50%	GL	k)	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen					
B)	0,25%	GL	l)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
B)		BL	a)	Erstellung von Leitungsbestandsplänen					
B)		BL	b)	Untersuchungen zur Nachhaltigkeit					
B)		BL	c)	Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen					
B)		BL	d)	Wirtschaftlichkeitsprüfung					
B)		BL	e)	Beschaffung von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen					
Summe GL beauftragt:									

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen			%-Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
			Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 3 Entwurfsplanung: 25 %								
B)	12,00%	GL 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					
B)	1,00%	GL b)	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter					
B)	4,00%	GL c)	Fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern					
B)	1,00%	GL d)	Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung					
B)	0,50%	GL e)	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen					
B)	0,50%	GL f)	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten					
B)	1,50%	GL g)	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung					
B)	1,00%	GL h)	Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken					
B)	0,50%	GL 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					
B)	0,50%	GL j)	Rechnerische Festlegung des Objekts					
B)	0,50%	GL k)	Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte					
B)	0,50%	GL l)	Nachweis der Lichtraumprofile					
B)	0,50%	GL m)	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit					
B)	0,50%	GL n)	Bauzeiten- und Kostenplan					
B)	0,50%	GL o)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
B)		BL a)	Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen					
B)		BL b)	Detaillierte signaltechnische Berechnung					
B)		BL c)	Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen					
B)		BL d)	Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme					
B)		BL e)	Fiktivkostenberechnung (Kostenteilung)					
B)		BL f)	Einarbeitung und Überprüfung der Entwurfsunterlagen auf Vollständigkeit und Plausibilität sowie Überarbeitung der Kostenberechnung und Mengenermittlung.					
Summe GL beauftragt:								
LPH 4 Genehmigungsplanung: 8 %								
B)	2,50%	GL 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	2,50%				
B)	0,50%	GL b)	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,50%				
B)	0,50%	GL c)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,50%				
B)	1,50%	GL d)	Abstimmen mit Behörden	1,50%				
B)	1,50%	GL e)	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen	1,50%				
B)	1,50%	GL f)	Mitwirken beim Abfassen der Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	1,50%				
B)		BL a)	Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen					
Summe GL beauftragt:				8,00%				

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				% -Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 5 Ausführungsplanung: 15 %									
B)	6,00%	GL	a)	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderung und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung	6,00%				
B)	6,00%	GL	b)	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	6,00%				
B)	1,50%	GL	c)	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrierten ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung	1,50%				
B)	1,50%	GL	d)	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	1,50%				
B)		BL	a)	Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung					
B)		BL	b)	Koordination des Gesamtprojekts					
B)		BL	c)	Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen					
Summe GL beauftragt:					15,00%				
LPH 6 Vorbereitung der Vergabe: 10 %									
B)	4,00%	GL	a)	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	4,00%				
B)	3,00%	GL	b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	3,00%				
B)	0,50%	GL	c)	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,50%				
B)	0,50%	GL	d)	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	0,50%				
B)	1,00%	GL	e)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	1,00%				
B)	0,50%	GL	f)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,50%				
B)	0,50%	GL	g)	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	0,50%				
B)		BL	a)	detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen					
Summe GL beauftragt:					10,00%				
LPH 7 Mitwirken bei der Vergabe: 4 %									
B)	0,25%	GL	a)	Einholen von Angeboten	0,25%				
B)	2,00%	GL	b)	Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel	2,00%				
B)	0,25%	GL	c)	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	0,25%				
B)	0,25%	GL	d)	Führen von Bietergesprächen	0,25%				
B)	0,25%	GL	e)	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens	0,25%				
B)	0,25%	GL	f)	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	0,25%				
B)	0,50%	GL	g)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	0,50%				
B)	0,25%	GL	h)	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,25%				
B)		BL	a)	Werten von Nebenangeboten	x				
Summe GL beauftragt:					4,00%				

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				% -Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 8 Bauüberleitung: 15 %									
B)	4,00%	GL	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					
B)	2,50%	GL	b)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)					
B)	1,00%	GL	c)	Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen					
B)	2,00%	GL	d)	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme					
B)	2,00%	GL	e)	Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferung 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					
B)	1,00%	GL	f)	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran					
B)	0,50%	GL	g)	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage					
B)	1,00%	GL	h)	Übergabe des Objektes					
B)	0,50%	GL	i)	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche					
B)	0,50%	GL	j)	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften					
B)		BL	a)	kontinuierliche Kostenkontrolle					
B)		BL	b)	Prüfen von Nachträgen (Bedarfsposition)					
B)		BL	c)	Erstellen eines Bauwerksbuchs					
B)		BL	d)	Erstellen von Bestandsplänen					
B)		BL	e)	Örtliche Bauüberwachung - Plausibilitätsprüfung der Absteckung - Überwachen der Ausführung der Bauleistungen: → Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung) → Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers → Werten der Berechtigung von Nachträgen → Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen → Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel → Dokumentation des Bauablaufs - Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße - Mitwirken bei behördlichen Abnahmen - Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen - Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfung mit der Auftragssumme - Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage - Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach Anlage 14.2 Honorarzone I und II mit sehr geringen und geringen Planungsanforderungen auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis					
Summe GL beauftragt:					15,00%				
LPH 9 Objektbetreuung: 1 %									
B)	0,45%	GL	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					
B)	0,45%	GL	b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen					
B)	0,10%	GL	c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen					
B)		BL	a)	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist					
Summe GL beauftragt:					1,00%				
Summe GL Leistungsphasen 1 bis 9 des Leistungsbildes beauftragt:					53,00%				

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
Leistungsbilder Fachplanung (HOAI Teil 4)									
E) Technische Ausrüstung (Kanalbauwerke, Elektroplanung, Steuerungstechnik (z.B. Erdung) (§§ 53 ff. HOAI 2021)									
LPH 1 Grundlagenermittlung: 2 %									
E)	1,00%	GL	a)	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner					
E)	0,50%	GL	b)	Ermitteln der Planungsrandbedingungen und Beraten zum Leistungsbedarf und gegebenenfalls zur technischen Erschließung					
E)	0,50%	GL	c)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
E)		BL	a)	Mitwirken bei der Bedarfsplanung für komplexe Nutzungen zur Analyse der Bedürfnisse, Ziele und einschränkenden Gegebenheiten (Kosten-, Termine und andere Rahmenbedingungen) des Bauherrn und wichtiger Beteiligter					
E)		BL	b)	Bestandsaufnahme, zeichnerische Darstellung und Nachrechnen vorhandener Anlagen und Anlagenteile					
E)		BL	c)	Datenerfassung, Analysen und Optimierungsprozesse im Bestand					
E)		BL	d)	Durchführen von Verbrauchsmessungen					
E)		BL	e)	Endoskopische Untersuchungen					
E)		BL	f)	Mitwirken bei der Ausarbeitung von Auslobungen und bei Vorprüfungen für Planungswettbewerbe					
Summe GL beauftragt:									
LPH 2 Vorplanung: 9 %									
E)	0,25%	GL	a)	Analysieren der Grundlagen Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten					
E)	4,25%	GL	b)	Erarbeiten eines Planungskonzepts, dazu gehören zum Beispiel: Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf					
E)	2,00%	GL	c)	Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage					
E)	1,00%	GL	d)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen					
E)	0,25%	GL	e)	Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur					
E)	1,00%	GL	f)	Kostenschätzung nach DIN 276 (2. Ebene) und Terminplanung					
E)	0,25%	GL	g)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
E)		BL	a)	Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches					
E)		BL	b)	Durchführen von Versuchen und Modellversuchen					
Summe GL beauftragt:									
LPH 3 Entwurfsplanung: 17 %									
E)	6,00%	GL	a)	Durcharbeiten des Planungskonzepts (stufenweise Erarbeitung einer Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum vollständigen Entwurf					
E)	1,00%	GL	b)	Festlegen aller Systeme und Anlagenteile					
E)	5,00%	GL	c)	Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für technische Anlagen und Anlagenteile; Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab mit Angabe maßbestimmender Dimensionen Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben zum Beispiel für Energiebilanzierungen Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen					
E)	1,00%	GL	d)	Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen)					
E)	0,50%	GL	e)	Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit					
E)	2,00%	GL	f)	Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene) und Terminplanung					
E)	1,00%	GL	g)	Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung					
E)	0,50%	GL	h)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse					
E)		BL	a)	Erarbeiten von besonderen Daten für die Planung Dritter, zum Beispiel für Stoffbilanzen, etc.					
E)		BL	b)	Detaillierte Betriebskostenberechnung für die ausgewählte Anlage					
E)		BL	c)	Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis					
E)		BL	d)	Berechnung von Lebenszykluskosten					
E)		BL	e)	Detaillierte Schadstoffemissionsberechnung für die ausgewählte Anlage					
E)		BL	f)	Detaillierter Nachweis von Schadstoffemissionen					
E)		BL	g)	Aufstellen einer gewerkeübergreifenden Brandschutzmatrix					

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%-Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
E)	BL	h)	Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches						
E)	BL	i)	Auslegung der technischen Systeme bei Ingenieurbauwerken nach Maschinenrichtlinie						
E)	BL	j)	Anfertigen von Ausschreibungszeichnungen bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm						
E)	BL	k)	Mitwirken bei einer vertieften Kostenberechnung						
E)	BL	l)	Simulationen zur Prognose des Verhaltens von Gebäuden, Bauteilen, Räumen und Freiräumen						
Summe GL beauftragt:									
LPH 4 Genehmigungsplanung: 2 %									
E)	1,00%	GL	a)	Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden					
E)	1,00%	GL	b)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen					
Summe GL beauftragt:									
LPH 5 Ausführungsplanung: 22 %									
E)	4,00%	GL	a)	Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsfähigen Lösung			4,00%		
E)	7,00%	GL	b)	Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der technischen Anlagen und Anlagenteile Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne) Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern			7,00%		
E)	4,00%	GL	c)	Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen					
E)	1,00%	GL	d)	Fortschreibung des Terminplans			1,00%		
E)	2,00%	GL	e)	Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen			2,00%		
E)	4,00%	GL	f)	Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung					
E)		BL	a)	Prüfen und Anerkennen von Schalplänen des Tragwerksplaners auf Übereinstimmung mit der Schlitz- und Durchbruchplanung					
E)		BL	b)	Anfertigen von Plänen für Anschlüsse von beigestellten Betriebsmitteln und Maschinen (Maschinenanschlussplanung) mit besonderem Aufwand (zum Beispiel bei Produktionseinrichtungen)					
E)		BL	c)	Leerrohrplanung mit besonderem Aufwand (zum Beispiel bei Sichtbeton oder Fertigteilen)					
E)		BL	d)	Mitwirkung bei Detailplanungen mit besonderem Aufwand, zum Beispiel Darstellung von Wandabwicklungen in hochinstallierten Bereichen					
E)		BL	e)	Anfertigen von allpoligen Stromlaufplänen					
Summe GL beauftragt:						14,00%			
LPH 6 Vorbereitung der Vergabe: 7 %									
E)	1,50%	GL	a)	Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter					
E)	3,00%	GL	b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke					
E)	0,50%	GL	c)	Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten					
E)	1,00%	GL	d)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse					
E)	0,50%	GL	e)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung					
E)	0,50%	GL	f)	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen					
E)		BL	a)	Erarbeiten der Wartungsplanung und -organisation					
E)		BL	b)	Ausschreibung von Wartungsleistungen, soweit von bestehenden Regelwerken abweichend					
Summe GL beauftragt:						0,00%			

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%-Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 7 Mitwirken bei der Vergabe: 5 %									
E)	0,25%	GL a)	Einholen von Angeboten						
E)	2,50%	GL b)	Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel nach Einzelpositionen, Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise						
E)	0,50%	GL c)	Führen von Bietergesprächen						
E)	1,00%	GL d)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung						
E)	0,50%	GL e)	Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren						
E)	0,25%	GL f)	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und bei der Auftragserteilung						
E)		BL a)	Werten von Nebenangeboten						
E)		BL b)	Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Angeboten (Claimabwehr)						
Summe GL beauftragt:						0,00%			
LPH 8 Objektüberwachung: 35 %									
E)	15,00%	GL a)	Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit den ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den Montage- und Werkstattplänen, den einschlägigen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik			15,00%			
E)	0,25%	GL b)	Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten			0,25%			
E)	1,00%	GL c)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm)			1,00%			
E)	1,25%	GL d)	Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch)			1,25%			
E)	1,50%	GL e)	Werten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise			1,50%			
E)	1,50%	GL f)	Gemeinsames Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen			1,50%			
E)	5,00%	GL g)	Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise			5,00%			
E)	1,50%	GL h)	Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und dem Kostenanschlag			1,50%			
E)	1,00%	GL i)	Kostenfeststellung			1,00%			
E)	1,00%	GL j)	Mitwirken bei Leistungs- u. Funktionsprüfungen			1,00%			
E)	1,50%	GL k)	fachtechnische Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Erstellung eines Abnahmeprotokolls, Feststellen von Mängeln und Erteilen einer Abnahmeempfehlung			1,50%			
E)	0,50%	GL l)	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran			0,50%			
E)	1,50%	GL m)	Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollständigkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung			1,50%			
E)	0,50%	GL n)	Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung			0,50%			
E)	1,00%	GL o)	Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel			1,00%			
E)	1,00%	GL p)	Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts			1,00%			
E)		BL a)	Durchführen von Leistungsmessungen und Funktionsprüfungen						
E)		BL b)	Werksabnahmen						
E)		BL c)	Fortschreiben der Ausführungspläne (zum Beispiel Grundrisse, Schnitte, Ansichten) bis zum Bestand						
E)		BL d)	Erstellen von Rechnungsbelegen anstelle der ausführenden Firmen, zum Beispiel Aufmaß						
E)		BL e)	Schlussrechnung (Ersatzvornahme)						
E)		BL f)	Erstellen fachübergreifender Betriebsanleitungen (zum Beispiel Betriebshandbuch, Reparaturhandbuch) oder computer-aided Facility Management-Konzepte						
E)		BL g)	Planung der Hilfsmittel für Reparaturzwecke						
Summe GL beauftragt:						35,00%			

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
LPH 9 Objektbetreuung: 1 %									
E)	0,50%	GL	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		0,50%			
E)	0,25%	GL	b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen		0,25%			
E)	0,25%	GL	c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen		0,25%			
E)		BL	a)	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist		x			
E)		BL	b)	Energiemonitoring innerhalb der Gewährleistungsphase, Mitwirkung bei den jährlichen Verbrauchsmessungen aller Medien					
E)		BL	c)	Vergleich mit den Bedarfswerten aus der Planung, Vorschläge für die Betriebsoptimierung und zur Senkung des Medien- und Energieverbrauches					
Summe GL beauftragt:						1,00%			
Summe GL Leistungsphasen 1 bis 9 des Leistungsbildes beauftragt:						50,00%			

Leistungskatalog Ingenieur-, Koordinierungs- und sonstige Dienstleistungen				%Bewertung beauftragter Teil-GL bzw. Angabe (x) beauftragter BL für					
				Objekt 1 - Kanal Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 2 Verkehrs- anlage	Objekt 3 TA Straßen- bel.	Objekt 4 Ingenieur- bauwerk Wasser	Objekt 5 Ingenieur- bauwerk Gas	Objekt 6 Ingenieur- bauwerk Strom
G) Ingenieur- und Koordinierungsleistungen									
G)	BL	a)	Baustellen Fotodokumentation und tägliche Kontrolle von Sicherheit, Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle: Vor Beginn der Baumaßnahme ist eine Fotodokumentation zu erstellen, welche die wesentlichen Bestandteile der Verkehrsanlage abbildet (Beleuchtung, Markierung, Beschilderung usw.). Weiterhin ist täglich fortschreibend mit dem Bauablauf eine Fotodokumentation zu erstellen, welche das wesentliche Baugeschehen "abbilden" soll (z.B. Zugänglichkeit Grundstück, Absperrung, Baufeldgrenzen, Bauzustände, Bauablauf). Die Fotos werden dem Auftraggeber wöchentlich zur Verfügung gestellt. Hierzu ist vorzugsweise die "digitale" Übergabe z.B. mittels Online Cloudsystem zu verwenden.						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	b)	Kostenaufteilung gemäß Rahmenvereinbarung über die Abwicklung von Kanal- und Straßenbaumaßnahmen im Bereich der Stadt Bad Kissingen zum Zeitpunkt der Vorentwurfsplanung / Entwurfsplanung / Angebotswertung / Abrechnung						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	c)	Mitwirkung bei der Beweissicherung / Schadensbehebung an das Baufeld angrenzender Gebäuden und Objekten; Steuerung der nötigen Dienstleistungen (z.B. Beweissicherer, Baugrundgutachter, Vermesser)						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	e)	Brandschutz im Rahmen des Projektes; Einbeziehung der Brandschutzdienststelle (Feuerwehr), ggf. der Baugenehmigungsbehörde und des Ordnungsamtes in Planung und Bauausführung (Teilnahme jour fixe Termine, Mitwirkung bei Übungen usw.) Beachtung des vorbeugenden Brandschutzes						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	f)	übergreifende Steuerung und Koordinierung des Gesamtprojektes in der Projektvorbereitung der Planung, der Ausführung und des Projektabschlusses u.a. - Aufstellen, fortschreiben und Kontrolle eines Bauzeiten- und Bauphasenplanes - integrierte Organisation, Information (Berichts- und Protokollwesen) und Dokumentation des Gesamtprojektes (z.B. Kostenverfolgung) - Koordinierung der Leistungen aus den verschiedenen Gewerken - Koordinierter Leitungsplan zum Zeitpunkt der Entwurfsplanung inkl. möglicher Fortschreibung - Beteiligung des Bauherren bei fertig gestellten Teilleistungen (z.B. Straßenbauplanum)						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	h)	Aufstellung von prüfbar Mengenberechnungen, Zeichnungen und anderen Belegen (Aufmaß) zum Nachweis von Art und Umfang aller Leistungen des Auftragnehmers (VOB Teil B, Teil C und ATV) Erstellen von Rechnungsbelegen anstelle des Auftragnehmers insbesondere Schlussrechnung (Ersatzvornahme) Aufgliederung nach Rahmenvereinbarung, bzw. Angabe der Auftraggeber (z.B. Rechnungsgliederung, Abrechnungsbaum) Vorlage der prüfbar Mengenberechnungen, Zeichnungen und anderen Belegen (Aufmaß) mindestens 1 x wöchentlich bzw. ereignisorientiert (z.B. bei Leistungsverfüllung, nicht mehr zugängliche Leistungen) mit anschließender Freigabe des Auftraggebers						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	i)	Nachkalkulation aller Gewerke mit Zusammenstellung von Kenndaten z.B. Kosten 1m Kanal						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	j)	Baufeldfreimachung / Rückbau / Bodenmanagement Auswerten und Bewerten von Unterlagen und Daten der orientierenden technischen Untersuchungen des Baugrundes und der anstehenden "Altlasten" (z.B. Kampfmittel, umweltgefährdende Stoffe), Aufstellen des Untersuchungsprogrammes, Koordination der Beteiligten Mitwirkung Bodenmanagement Boden nach "Vor Ort Labor- und Felduntersuchungen" zu Haufwerken des Zwischenlagers nach Belastungseinstufung sortieren						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
G)	BL	k)	Aufgliederung nach Vorgaben der Fördermittelgeber bzw. Angabe der Auftraggeber (z.B. Rechnungsgliederung, Abrechnungsbaum)						
				x (für das Gesamtprojekt, beinhaltend alle Objekte)					
K) Sonstige Beratungsleistungen									
K)	BL	a)	Eigentümerberatung: Ziel der Stadt Bad Kissingen ist es, im Zuge einer Infrastrukturerneuerung neben der Erneuerung der Teileinrichtungen auf öffentlichem Grund auch die Privaten möglichst zu erneuern. Das beauftragte Ingenieurbüro berät die Eigentümer hinsichtlich einer möglichen Erneuerung oder Sanierung ihrer Grundstücksentwässerungsanlage auch auf Privatgrund. Die Informationsgespräche hierzu werden im Vorfeld im Rahmen einer Anliegerversammlung und/oder je nach Erfordernis in Einzelgesprächen mit jedem Eigentümer geführt. Der Großteil der Kommunikation mit dem Eigentümer / Anlieger läuft über den Auftragnehmer. Hierzu gehören z.B. Abstimmung Angleichungsflächen, Abstimmung Bauablauf, Abstimmung Grundstücksentwässerungsanlage usw.	x	x	x	x	x	x