

## Beschreibung der Grundleistungen

### Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Grundleistung	HOAI - Text gemäß Leistungsbild <i>Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)</i>	Prozentsätze der Honorare
<b>Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung (Leistung bereits erbracht)</b>		<b>0,00%</b>
a	Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers	0,00%
b	Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf	0,00%
c	Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,00%
d	bei Objekten nach § 41 Nummer 6 und 7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung	0,00%
e	Ortsbesichtigung	0,00%
f	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,00%
<b>Leistungsphase 2: Vorplanung</b>		<b>15,00%</b>
a	Analysieren der Grundlagen	1,00%
b	Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter	0,20%
c	Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit	2,50%
d	Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten	0,10%
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 fachlich Beteiligter (Reduzierung um 5 % aufgrund der mit der Studie bereits erbrachten Leistungen.)	5,00%
f	Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen	2,50%
g	Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten und privater Dritter über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung	1,50%
h	Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu zwei Terminen	0,50%

Grund- leistung	HOAI - Text gemäß Leistungsbild	Prozentsätze der Honorare
	Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
i	Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen	0,50%
j	Kostenschätzung, Vergleich mit den finanziellen Rahmenbedingungen	1,00%
k	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,20%
Leistungsphase 3: Entwurfsplanung		25,00%
a	Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Integration und Koordination der Fachplanungen	18,85%
b	Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter und privater Dritter	1,00%
c	fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern	1,25%
d	Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung	0,50%
e	Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen	0,50%
f	Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,50%
g	Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	1,50%
h	Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit	0,25%
i	Bauzeiten- und Kostenplan	0,25%
j	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,40%
Leistungsphase 4: Genehmigungsplanung		5,00%
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	3,50%
b	Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,25%

Grund- leistung	HOAI - Text gemäß Leistungsbild	Prozentsätze der Honorare
	Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
c	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	0,25%
d	Abstimmen mit Behörden	0,25%
e	Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen	0,50%
f	Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien	0,25%
Leistungsphase 5: Ausführungsplanung (optional)		15,00%
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	6,50%
b	Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben	7,00%
c	Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung	1,00%
d	Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung	0,50%
Leistungsphase 6: Vorbereitung der Vergabe (optional)		13,00%
a	Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter	4,75%
b	Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen	5,50%
c	Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,75%
d	Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen	0,25%
e	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse	1,25%
f	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,25%
g	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	0,25%

Grund- leistung	HOAI - Text gemäß Leistungsbild	Prozentsätze der Honorare
	Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
	<b>Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe (optional)</b>	<b>2,30%</b>
a	Einholen von Angeboten Die Leistung erfolgt durch Beschaffungsdienstleister des Auftraggebers	0,00%
b	Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels, Formale Prüfung erfolgt durch den Beschaffungsdienstleister des Auftraggebers (-0,75%)	1,50%
c	Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken	0,00%
d	Führen von Bietergesprächen	0,25%
e	Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens erfolgt durch den Beschaffungsdienstleister des Auftraggebers (-0,20%)	0,30%
f	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen	0,00%
g	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung	0,25%
h	Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,00%
	<b>Leistungsphase 8: Bauoberleitung (optional)</b>	<b>15,00%</b>
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	8,25%
b	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)	0,75%
c	Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen	0,25%
d	Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme	1,25%
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	2,50%
f	Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage	0,50%
g	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	0,50%
h	Übergabe des Objekts	0,50%

Grundleistung	HOAI - Text gemäß Leistungsbild	Prozentsätze der Honorare
	Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	
i	Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche	0,25%
j	Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften	0,25%
Leistungsphase 9: Objektbetreuung (nicht Auftragsgegenstand)		0,00%
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	0,00%
b	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,00%
c	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,00%
Summe Leistungsphasen 1-4		45,00%
Summe Leistungsphasen 5-9 (optional)		45,30%
Summe Grundleistungen Teilprojekt A		90,30%

## Beschreibung der Besonderen Leistungen

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

### Besondere Leistungen

Abrechnung nach Aufwand

Menge Einheit

#### zu Leistungsphase 2

	<u>Naturschutzfachliche Untersuchungen</u>		
1.01	Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung gemäß Hinweisen zur Eingriffsregelung (2018), unter Berücksichtigung des Status einer Teilfläche als aktuelle Kompensationsfläche, einschließlich Kartierung der Biotoptypen im Vorhabenbereich und Entwickeln von Kompensationsmaßnahmen; Die Untersuchungsräume und Bearbeitungstiefe sind mit der Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen. <b>(OPTIONAL)</b>	30,00	Stunden
1.02	Artenschutzrechtliches Gutachten (AFB) gemäß Leitfaden Artenschutz in MV (Froehlich & Sporbeck 2010) auf Grundlage einer Potenzialabschätzung inkl. geeigneter Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen; Grundlage der Potenzialabschätzung: Habitatansprüche und Verbreitungskarten der Arten, Biotoptypenkartierung; Die Untersuchungsräume und Bearbeitungstiefe sind mit der Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.	30,00	Stunden

#### zu Leistungsphase 7 (optional)

7.1	Prüfen und Werten von Nebenangeboten	2,00	Stunden
-----	--------------------------------------	------	---------

Grund- leistung	<b>HOAI - Text gemäß Leistungsbild</b> <i>Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)</i>	<b>Prozentsätze der Honorare</b>
--------------------	--	--------------------------------------

**zu Leistungsphase 8 (optional)**

8.1	Prüfen und Werten von Nachträgen	5,00	Stunden
8.2	<p>Örtliche Bauüberwachung</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die örtliche Bauüberwachung darf nicht an einen Nachauftragnehmer vergeben werden. Das Planungsbüro hat auf Grund der Kenntnis über den vorangegangenen Planungsverlauf auch die örtliche Bauüberwachung durchzuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt pauschal mit einem Prozentsatz der Nettobaukosten auf Basis der Kostenberechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plausibilitätsprüfung der Absteckung</li> <li>– Überwachen der Ausführung der Bauleistungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)</li> <li>• Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers</li> <li>• Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen</li> <li>• Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen</li> <li>• Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel</li> <li>• Dokumentation des Bauablaufs</li> <li>• Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße</li> <li>• Mitwirken bei behördlichen Abnahmen</li> <li>• Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen</li> <li>• Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme</li> <li>• Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage</li> </ul> </li> </ul>	1,00	Psch
8.3	<p>Ökologische Baubegleitung</p> <p>Die Ökologische Baubegleitung ist in Anlehnung des Merkblatts DWA-M 619 „Ökologische Baubegleitung bei Gewässerunterhaltung und –ausbau“ (Juni 2015) mit folgenden Aufgabenbestandteilen durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitwirkung an der Kennzeichnung/Absteckung umweltrelevanter Maßnahmen (u. a. Markierung der Baufeldgrenzen, Tabuflächen, Rodungsbereiche, Behelfsbrücken, Baustraßen)</li> <li>- Abstimmung und Zusammenarbeit mit den Vertretern der Umweltbehörden (u. a. Mitwirkung an Baustellenbesichtigungsterminen, gegebenenfalls Dokumentation, Protokollführung)</li> </ul> <p>Bauvorgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formulierung von Aufforderungsschreiben (u. a. Beseitigung von Mängeln, Unterlassung von Beeinträchtigungen)</li> <li>- Gegebenenfalls Mitwirkung bei Beweissicherungsverfahren (gegebenenfalls Veranlassung der Entnahme von Boden- und Gewässerproben etc.)</li> <li>- Gegebenenfalls Dokumentation und Bilanzierung zusätzlicher, unvorhergesehener Umweltbeeinträchtigungen</li> </ul>	50,00	Stunden

Grund- leistung	<b>HOAI - Text gemäß Leistungsbild</b> Hinweis: §§ 43 und Anlage 12 Nummer 12.1 (Prozentsätze der Teilleistungen nach Siemon-Bewertungstabellen)	<b>Prozentsätze der Honorare</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitwirkung bei der Vorbereitung der Abnahme der Bauleistungen</li> <li>- Gegebenenfalls Mitwirkung beim Einholen von Zusatzgenehmigungen (Erstellung von Genehmigungsunterlagen in Text und Karte)</li> <li>- Baubegleitend sind die Baubereiche im Gewässer abzufischen bzw. abzusammeln sowie Amphibien, Reptilien und sonstige Wasserorganismen im Baufeld abzusammeln. Entnommene Fische, Muscheln, etc. sind umgehend und schonend in geeignete, nicht von Baumaßnahmen betroffene Gewässerabschnitte zurückzusetzen. Amphibien, Reptilien, etc. sind in geeignete Bereiche außerhalb des Baubereichs zurückzusetzen.</li> <li>- Die Kontroll- und Überwachungsberichte sind dem AG unverzüglich vorzulegen.</li> </ul>		
8.4	<b>Bodenkundliche Baubegleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beratung der Bauleitung und örtlichen Bauüberwachung bei bodenschutzfachlichen Aufgaben</li> <li>- Fachliche Einweisung der am Bau Beteiligten hinsichtlich der Belange und Maßnahmen des Bodenschutzes</li> <li>- Kontrolle der Auflagen (Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen) und LV-Inhalte zum Bodenschutz</li> <li>- Dokumentation von Bodenbeeinträchtigungen/-schäden/-kontaminationen</li> </ul>	50,00	Stunden