

Anlagengruppe(n):  1.1.1 /  1.1.2 /  1.1.3 /  1.1.4 /  1.1.5 /  1.1.6 /  1.1.7 /  1.1.8

<b>Leistungsstufe 1</b>		
<b>Haushaltsunterlage-Bau / Bauunterlage</b>		
	<b>Grundleistungen der Vorplanung (LPH 2)</b>	<b>Technische Ausrüstung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Analysieren der Grundlagen und der übergebenen Unterlagen nach § 3 des Vertrages Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten	0,80
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Erarbeiten eines Planungskonzepts, mit Vordimensionierung der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, unter Beachtung der vorgegebenen Projektziele und der Nachhaltigkeit  zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf	4,75
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der Technischen Anlagen	0,80
<input checked="" type="checkbox"/> e) <sup>1</sup>	Mitwirkung bei den Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur	0,20
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Aufstellung der Kostenschätzung nach DIN 276 (zweite Ebene) unter Verwendung des Musters 6 RLBau und Terminplanung	0,70
<input checked="" type="checkbox"/> g)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	<b>Summe</b> (maximal 9,00 v.H. HOAI)	<b>8,50<sup>1,2</sup></b>

<sup>1</sup> Abzug von 0,50 v.H. erfolgt, da die federführenden Vorverhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit durch den Auftraggeber durchgeführt werden; vgl. § 6 Nummer 6.1.1 des Vertrages.

<sup>2</sup> Bei Beauftragung der Vorplanung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 Absatz 1 Nummer 1 HOAI erhöht werden.

	<b>Grundleistungen der Entwurfsplanung (LPH 3)</b>	<b>Technische Aus- rüstung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	5,50
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Festlegen aller Systeme und Anlagenteile	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> 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 nach Abschnitt F 1 RLBau  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	9,45
<input checked="" type="checkbox"/> 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)	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> e) <sup>3</sup>	Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit	0,15
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Kostenberechnung nach DIN 276 mindestens gegliedert in die dritte Ebene der Kostengliederung unter Verwendung des Musters 6 RLBau und Terminplanung	0,65
<input checked="" type="checkbox"/> g)	Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung; bei mehreren Gebäuden jeweils getrennt und dann im Ergebnis zusammengefasst.	0,10
<input checked="" type="checkbox"/> h)	Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse unter Verwendung des Musters 7 RLBau mit Anlagen 1 und 2 als Beitrag zur HU-Bau / Bauunterlage nach Abschnitt F 2 RLBau und Übergeben in fünffacher Ausfertigung und auf Datenträgern	0,15
	<b>Summe</b> (maximal 17,00 v.H. HOAI)	<b>16,50<sup>3,4</sup></b>

<sup>3</sup> Abzug von 0,50 v.H. erfolgt, da die federführenden Verhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit durch den Auftraggeber durchgeführt werden; vgl. § 6 Nummer 6.1.1 des Vertrages.

<sup>4</sup> Bei Beauftragung der Vorplanung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 Absatz 1 Nummer 1 HOAI erhöht werden.

Genehmigungsplanung für folgende Anlagen:

der AnlGr 1.1.

der AnlGr 1.1.

der AnlGr 1.1.

	<b>Grundleistungen der Genehmigungsplanung (LPH 4)</b>	<b>Technische Aus- rüstung</b>
		<b>v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	1,75
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	0,25
	<b>Summe</b> (maximal 2,00 v.H. HOAI)	<b>2,00</b>

<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 1</b>	<b>pauschal</b>
<input type="checkbox"/> 1.	LPH 2 - Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches	
<input type="checkbox"/> 2.	LPH 3 – Berechnung von Lebenszykluskosten	
<input type="checkbox"/> 3.	LPH 3 – Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches	
<input checked="" type="checkbox"/> 4.	LHP 2 – Bestandsaufnahme der Geräte, welche mit umgezogen werden sollen und Erfassung in einer Liste, inkl. der technischen Daten	
<input checked="" type="checkbox"/> 5.	Laborgeräteplanung	
<input type="checkbox"/> 6.		

<b>Leistungsstufe 2</b>		
<b>Ausführungsplanung</b>		
	<b>Grundleistungen der Ausführungsplanung (LPH 5)</b>	<b>Technische Ausrüstung</b>
		<b>v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 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	4,50
<input checked="" type="checkbox"/> b)	<p>Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der Technischen Anlagen und Anlagenteile</p> <p>Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne) gemäß Abschnitt F 2 RLBau – in einer mit dem Objektplaner zeitlich koordinierten Abfolge</p> <p>Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten</p> <p>Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern</p>	8,50
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen	4,00
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Fortschreibung des Terminplans	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung	4,00
	<b>Summe</b> (maximal 22,00 v.H. HOAI)	<b>22,00</b>

<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 2</b>	<b>pauschal</b>
<input type="checkbox"/> 1.	LPH 5 - Prüfen und Anerkennen von Schalplänen des Tragwerksplaners auf Übereinstimmung mit der Schlitz- und Durchbruchplanung	
<input checked="" type="checkbox"/> 2.	LPH 5 - Anfertigen von Plänen für Anschlüsse von Geräten und Maschinen, Darstellung von Wandabwicklungen	
<input type="checkbox"/> 3.		
<input type="checkbox"/> 4.		
<input type="checkbox"/> 5.		

<b>Leistungsstufe 3</b>		
<b>Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe</b>		
	<b>Grundleistungen für die Vorbereitung der Vergabe (LPH 6)</b>	<b>Technische Aus- rüstung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter	2,90
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Aufstellen der Vergabeunterlagen insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke, insbesondere unter Beachtung der Richtlinien des Vergabehandbuches und unter Verwendung der Standardleistungsbücher für das Bauwesen und der AMEV-Wartungsmuster	3,05
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten	0,10
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse	0,75
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung	0,10
<input type="checkbox"/> f) <sup>5</sup>	Zusammenstellen der Vergabeunterlagen	
	<b>Summe</b> (maximal 7,00 v.H. HOAI)	<b>6,90<sup>5</sup></b>

<sup>5</sup> Abzug von 0,10 v.H. erfolgt, da die Leistung durch den Auftraggeber durchgeführt wird, vgl. § 6 Nummer 6.3.2 des Vertrages.

	<b>Grundleistungen für die Mitwirkung bei der Vergabe (LPH 7)</b>	<b>Technische Ausrüstung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a) <sup>6</sup>	Einholen von Angeboten	
<input checked="" type="checkbox"/> b) <sup>6</sup>	Prüfen und Werten der Angebote (rechnerische, technische und wirtschaftliche Prüfung), Prüfen und Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise	3,25
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Führen von Bietergesprächen und Auswertung	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung unter Verwendung des Musters 6 RLBau	0,25
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Erstellen der Vergabevorschläge unter Verwendung der VHB-Muster, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> f) <sup>6</sup>	Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und Mitwirken bei der Auftragserteilung	0,10
	<b>Summe</b> (maximal 5,00 v.H. HOAI)	<b>4,60<sup>6</sup></b>

Nr.	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 3</b>	<b>pauschal</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 1.	LPH 6 - Ausschreibung von Wartungsleistungen, soweit von bestehenden Regelwerken abweichend	
<input type="checkbox"/> 2.		
<input type="checkbox"/> 3.		
<input type="checkbox"/> 4.		
<input type="checkbox"/> 5.		
<input type="checkbox"/> 6.		

<sup>6</sup> Abzug für LPH 7

zu a) in Höhe von 0,10 v.H. erfolgt, da das Einholen von Angeboten durch den Auftraggeber erfolgt.

zu b) in Höhe von 0,25 v.H. erfolgt, da die Durchsicht und das Nachrechnen der Angebote, einschließlich Erstellen der Preisspiegel durch den Auftraggeber erfolgt.

zu f) in Höhe von 0,05 v.H. erfolgt, da das Zusammenstellen der Vertragsunterlagen durch den Auftraggeber erfolgt; vgl. § 6 Nummer 6.3.2 des Vertrages.

<b>Leistungsstufe 4</b>		
<b>Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation</b>		
	<b>Grundleistungen der Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation (LPH 8)</b>	<b>Technische Ausrüstung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 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.	17,50
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten	0,30
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm) Dieser ist nach Objekten und Bauabschnitten zu untergliedern und entsprechend dem notwendigen / zielgerichteten Ablauf der Baudurchführung fortzuschreiben.	0,65
<input checked="" type="checkbox"/> d)	Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch) gemäß der VHB-Richtlinie zum Führen des Bautagebuchs sowie entsprechend VHB-Muster	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Prüfen und Bewerten der Notwendigkeit geänderter oder zusätzlicher Leistungen der Unternehmer und der Angemessenheit der Preise nach dem Leitfaden für die Vergütung von Nachträgen (VHB).	0,10
<input checked="" type="checkbox"/> f)	Gemeinsames Aufmaß mit den bauausführenden Unternehmen, zeitnah und regelmäßig, unabhängig von den Rechnungseingängen	2,25
<input checked="" type="checkbox"/> g)	Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise	7,05
<input checked="" type="checkbox"/> h)	Kontinuierliche Kostenkontrolle ab der ersten Zuschlagserteilung durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen, bei mehreren Objekten jeweils getrennt und dann im Ergebnis zusammengefasst.	0,85
<input checked="" type="checkbox"/> i)	Kostenfeststellung nach DIN 276 unter Verwendung des Musters 6 RLBau.	0,80
<input checked="" type="checkbox"/> j)	Mitwirken bei Leistungs- und Funktionsprüfungen	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> k)	Organisation der Abnahme der Bauleistungen und Feststellung gemäß VOB/B nach Baufortschritt, zeitnah nach Fertigstellung der jeweiligen Leistung, sowie Teilnahme daran  Feststellen der fachtechnischen Abnahmereife der Leistungen und des Leistungsstandes unter Mitwirkung anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Einholen der erforderlichen Unterlagen, wie z. B. Bedienungsanleitungen, Prüfprotokolle, Übereinstimmungsnachweise (vgl. Muster 14 RLBau)  Feststellung von Mängeln, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber, Erstellen der Abnahmeprotokolle gemäß VHB sowie der sonstigen Feststellungsniederschriften	2,00
<input checked="" type="checkbox"/> l)	Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran	0,05

<input checked="" type="checkbox"/> m)	Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollzähligkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung	0,75
<input checked="" type="checkbox"/> n)	Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung	0,10
<input checked="" type="checkbox"/> o)	Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Bauleistungen festgestellten Mängel	1,50
<input checked="" type="checkbox"/> p)	Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts sowie Mitwirken bei der Übergabe des Objekts gemäß Abschnitt H RLBau.	0,10
	<b>Summe</b> (maximal 35,00 v.H. HOAI)	<b>35,00<sup>7</sup></b>

Nr.	Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 4	pauschal
<input checked="" type="checkbox"/> 1.	Fortschreiben der Ausführungspläne (zum Beispiel Grundrisse, Schnitte, Ansichten) bis zum Bestand	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

<sup>7</sup> Bei Beauftragung der Objektüberwachung als Einzelleistung kann der v.H.-Satz gemäß § 9 Absatz 3 HOAI erhöht werden.



<b>Leistungsstufe 5</b>		
<b>Objektbetreuung</b>		
	<b>Grundleistungen der Objektbetreuung (LPH 9)</b>	<b>Technische Ausrüstung v.H.-Satz</b>
<input type="checkbox"/> a)	Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen	0,50
<input type="checkbox"/> b)	Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	0,40
<input type="checkbox"/> c)	Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	0,10
	<b>Summe</b> (maximal 1,00 v.H.HOAI)	<b>1,00</b>

<b>Nr.</b>	<b>Besondere Leistungen für die Leistungsstufe 5</b>	<b>v.H.-Satz / pauschal / zum Nachweis</b>
<input type="checkbox"/> 1.	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfristen	
<input type="checkbox"/> 2.		
<input type="checkbox"/> 3.		
<input type="checkbox"/> 4.		
<input type="checkbox"/> 5.		
<input type="checkbox"/> 6.		