

WETTBEWERBSORDNUNG INGENIEURLEISTUNGEN - WOI 2013



WOI-2013

Graz University of Technology	TI-
OFFENER WETTBEWERB • Ablaufschema • Auslobungsunterlagen • Resümeeprotokoll zur Preisgerichtssitzung	oWB
NICHT OFFENER WETTBEWERB Ablaufschema Teilnahmeunterlagen Auslobungsunterlagen Resümeeprotokoll zur Preisgerichtssitzung	noWB
GELADENER WETTBEWERB • Ablaufschema • Auslobungsunterlagen • Resümeeprotokoll zur Preisgerichtssitzung	gelad.WB
VERHANDLUNGSVERFAHREN MIT BEKANNTMACHUNG Ablaufschema Teilnahmeunterlagen Ausschreibungsunterlagen Resümeeprotokoll zur Kommissionssitzung	VHVmBK
VERHANDLUNGSVERFAHREN OHNE BEKANNTMACHUNG • Ablaufschema • Ausschreibungsunterlagen • Resümeeprotokoll zur Kommissionssitzung	VHVoBK
DIREKTVERGABE MIT BEKANNTMACHUNG • Ablaufschema • Verfahrensinformation	dir.VGmBK
DIREKTVERGABE • Ablaufschema • Aufforderung zur Angebotslegung	dir.VG
GENERALPLANERVERTRAG (je nach Projektklasse und Aufgabenstellung ist das Leistungsbild anzupassen)	GP
FACHPLANER-/BERATERVERTRAG (je nach Projektklasse und Aufgabenstellung ist das Leistungsbild anzupassen)	Fapla
ÖBA-VERTRAG (je nach Projektklasse und Aufgabenstellung ist das Leistungsbild anzupassen)	öВА
VERTRAG INGENIEURLEISTUNGEN (IM WASSERBAU)	Ing.Lstg
BEISPIELE AUSWAHL- UND ZUSCHLAGSKRITERIEN	BSP
WETTBEWERBSORDNUNG ARCHITEKTUR - WOA 2010	WOA-2010

AUTOREN

Christian Fink, Dr. Rechtsanwalt Michael Jirek, Dipl.-Ing. Hans Lechner, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Architekt Günther Stefan, Dipl.-Ing. Architekt Daniela Stifter, Dipl.-Ing. Architektin

GESAMTBEARBEITUNG

Projektmanagement Tools Seminare-Software-Verlag A-1070 Wien, Schottenfeldgasse 49/1 verlag.pmtools.eu

Fachplaner-/Beratervertrag

HERAUSGEBER

Institut für baubetrieb + bauwirtschaft projektentwicklung + projektmanagement

Technische Universität Graz A-8010 Graz, Lessingstraße 25/II

Telefon +43 (0) 316 873 6251
Telefax +43 (0) 316 873 6752
E-mail sekretariat.bbw@tugraz.at
Web www.bbw.tugraz.at

VERLAG (Printausgabe)

© Verlag der Technischen Universität Graz 2018 www.ub.tugraz.at/Verlag ISBN: 978-3-85125-610-9 Alle Beispieltexte sind unter

<u>bestevergabe.at</u> <u>vergabemodelle.bbw.tugraz.at</u> <u>vergabemodelle.pmtools.eu</u>

auch als .doc / .xls-files zur Anpassung an die individuellen Anforderungen des jeweiligen Projektes zu finden und können mit ausdrücklichem Hinweis der freien Verwendung heruntergeladen werden.

Ergänzungen, Anpassungen, Fortschreibungen werden im Bedarfsfalle in den e-Unterlagen (Änderungsliste) geführt. Falls Sie aktuell informiert werden wollen, melden Sie sich bitte unter newsletter.pmtools.eu für den Newsletter an.

Genderhinweis:

Soweit personenbezogene Bezeichnungen nicht geschlechtsneutral formuliert sind, gilt die gewählte Form für beide Geschlechter.

VERTRAG ÜBER [] FÜR "[<i>Bezeichnung Vorhaben</i>]"
Fachplanerleistungen TW, BP, BR, TA
abgeschlossen zwischen dem
[<i>Auftraggeb</i> er] [], [] (Auftraggeber)
und
[<i>Auftragnehmer</i>] [], [] (Auftragnehmer)

___], am [__]

In halts verzeichn is

١.	Präambel	3
2.	Ausgangslage	3
3.	Vertragsgegenstand	3
1.	Vertragsgrundlagen	4
5.	Honorierung	
3.	Rechnungslegung und Zahlungsfristen	6
7	Verwendungs- und Verwertungsrechte	
3.	Pflichten des Auftragnehmers	7
).)	Pflichten des Auftraggebers	
,. 10.	Verzug	
 11.	Gewährleistung und Haftung	q
12.	Versicherung	.10
13.	Rücktritt vom Vertrag	.10
14.	Kosten und Abgaben	10
1 4 . 15.		10
	Schlussbestimmungen	10
annai	nge	. 14

1. Präambel

Der Auftraggeber hat – in Abstimmung mit der Kammer der ZiviltechnikerInnen – einen Wettbewerb/ein Verhandlungsverfahren mit vorheriger Bekanntmachung zur Erlangung von Vorentwurfskonzepten für [__] (Vorhaben) durchgeführt. Der Auftragnehmer ist als Gewinner/Zuschlagsempfänger ermittelt worden und wird mit den vertragsgegenständlichen Fachplanungsleistungen [__] beauftragt.

Parteien des gegenständlichen Vertrages sind der am Deckblatt angeführte Auftraggeber bzw der am Deckblatt angeführte Auftragnehmer. [__] vertritt den Auftragnehmer gegenüber dem Auftraggeber, insbesondere in sämtlichen Belangen der Vertragsabwicklung. Sämtliche Zustellungen an die angeführte Person gelten als an den Auftragnehmer zugestellt

Sämtliche Tätigkeiten und Planungen haben auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten und vom Auftragnehmer selbst erhobenen bzw auf Plausibilität überprüften (Planungs-)Grundlagen zu erfolgen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, im Rahmen seiner Leistungserbringung mit dem Auftraggeber und von diesem allenfalls beauftragten Dritten ständig zusammenzuarbeiten und laufend abzustimmen, die neuesten Erfahrungen in der Planungstechnik, die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen, Vorschriften, ÖNORMEN und die anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen, auf die Wirtschaftlichkeit im Rahmen des gestellten Bauzieles besonders Bedacht zu nehmen sowie die finanziellen Rahmenbedingungen einzuhalten.

Soweit im Vertrag personenbezogene Bezeichnungen nur in männlicher oder weiblicher Form angeführt sind, beziehen sie sich auf Frauen und Männer in gleicher Weise.

2. Ausgangslage

2.1	Darstel	lung des	Vorhabens
-----	---------	----------	-----------

2.2 Vorgaben zu den Kosten

[]

2.3 Vorgaben zu den Terminen

3. Vertragsgegenstand

3.1 Allgemeines

Der gegenständliche Vertrag umfasst die für das Vorhaben erforderlichen Fachplanungsleistungen [__]. Der Auftragnehmer hat bei seiner Planung die Empfehlungen, die das Preisgericht/die Kommission im Hinblick auf das erfolgreiche Vorentwurfskonzept formuliert hat, (**Anhang 1**) vollumfänglich zu berücksichtigen.

Der Leistungsumfang des Auftragnehmers orientiert sich an den Leistungsmodellen der Leistungsmodelle + Vergütungsmodelle für Planerleistungen 2014 des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft der Technischen Universität Graz (LM.VM. 2014). Es umfasst einen Großteil der darin angeführten Grundleistungen sowie Teile der angeführten optionalen Leistungen. Über die Leistungsbilder der LM.VM. 2014 hinausgehend

bei der Bezugnahme auf die LM.VM.2014 handelt es sich um eine Empfehlung der Autoren wird vom Auftragnehmer ein aktives Mitwirken an den finalen Nutzerabstimmungen erwartet.

3.2 Objekt- und Fachplanungen

Der gegenständliche Vertrag umfasst die für das Vorhaben erforderlichen Fachplanungen im Fachgebiet "[__]" (Leistungsmodell [__] [LM.[__]]).

Es sind insbesondere jeweils folgende Leistungsphasen (LPH) zu erbringen:

- Vorentwurf (LPH 2);
- Entwurfsplanung (LPH 3);
- Einreichplanung (LPH 4);
- Ausführungsplanung (LPH 5);
- Ausschreibung (LPH 6);
- Begleitung der Bauausführung (LPH 7).

Eine detaillierte Auflistung der zu erbringenden Grundleistungen und optionalen Leistungen der jeweiligen Leistungsmodelle kann der Aufgabenund Leistungsaufstellung (**Anhang 2**) entnommen werden.

4. Vertragsgrundlagen

Es gelten folgende Vertragsgrundlagen in der angegebenen Reihenfolge als vereinbart:

- 1. Der gegenständliche Werkvertrag zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer samt Anhängen;
- 2. alle für das Vorhaben erforderlichen Bescheide samt Auflagen und zugehörigen Anhängen;
- das letztgültige Angebot des Auftragnehmers vom [__];
- 4. die LM.VM.2014;
- 5. die Allgemeinen Regelungen für Planerverträge des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft der Technischen Universität Graz (AR);
- 6. die einschlägigen Vorschriften des Unternehmensgesetzbuches (UGB)
- 7. die einschlägigen Vorschriften des Allgemeinen Bürgerlichen Gesetzbuches (ABGB);
- 8. sämtliche derzeit gültigen bundes- und landesgesetzlichen Vorschriften, Verordnungen und alle einschlägige ÖNORMEN, soweit letztere nicht ausdrücklich ausgenommen werden, sowie
- 9. der letzte Stand der Technik.

Im Falle eines Widerspruches zwischen den angeführten Vertragsgrundlagen ist jeweils die Regelung der nach der festgelegten Reihenfolge jeweils vorangehenden Vertragsgrundlage verbindlich.

Allfällige Allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers werden nicht Vertragsbestandteil.

5. Honorierung

5.1 Honorar für die Planung

Die vom Auftragnehmer geschuldeten Fachplanungsleistungen [_] (Punkt 3.2) werden gemäß den Angaben in der Honoraraufgliederung (**Anhang 3**) mit einem Honorar von EUR [_] (exkl USt) vergütet. Aus der in der Honoraraufgliederung angeführten vorläufigen Bemessungsgrundlage (= Baukosten gemäß ÖNORM B1801-1) von EUR [_] (exkl USt) und den angebotenen Honoraren für die einzelnen Grundleistungen und optionalen Leistungen errechnet sich – unter Berücksichtigung der

bei der Festlegung der LM.VM.2014 als Vertragsgrundlage handelt es sich um eine Empfehlung der Autoren Berechnungsparameter der einschlägigen Vergütungsmodelle – ein vorläufiger Prozentsatz von [] %.

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Kostenfeststellung (zB. nach ÖN B 1801-1), wobei die Vertragsparteien zumindest mit dem Abschluss der LPH 3 (Entwurfsplanung) und der LPH 6 (Ausschreibung – 80% Vergabe) jeweils eine Konkretisierung der vorläufigen Bemessungsgrundlage vereinbaren.

Im Hinblick auf die Erhöhung der Bemessungsgrundlage wird festgehalten, dass nur vom Auftraggeber ausdrücklich gewünschte und freigegebene Zusatzleistungen, welche auch zu der damit verbundenen und gewünschten Quantitäts- und/oder Qualitätssteigerung führen, in diese eingerechnet werden.

Im Hinblick auf eine Verminderung der Bemessungsgrundlage wird Folgendes festgehalten: Unterbreitet der Auftragnehmer zusätzliche Vorschläge, die bei gleichbleibender Qualität und Quantität zu einer Reduktion der Bemessungsgrundlage führen und werden diese Vorschläge vom Auftraggeber ausdrücklich freigegeben, führen diese zu keiner Reduktion der Bemessungsgrundlage. Preisminderungen die vom Auftraggeber nicht freigegeben werden oder die zu einer Verringerung der Qualitäten und/oder Quantitäten führen, werden im Gegensatz dazu bei der Bemessungsgrundlage vermindert berücksichtigt. Ebenso führen "bloße" Preisverringerungen von Produkten und Maßnahmen, die bereits von der ursprünglichen Planung umfasst waren, angesichts fehlender "Planungsanstrengung" durch den Auftragnehmer zu einer Reduktion der Bemessungsgrundlage.

Der tatsächliche Prozentsatz wird unter Berücksichtigung der tatsächlichen Baukosten gemäß ÖNORM B1801-1, der einschlägigen Vergütungsmodelle und der Kalkulationsgrundlagen in der Honoraraufgliederung (**Anhang 3**) ermittelt. Die Vertragsparteien vereinbaren korrespondierend zur Anpassung der vorläufigen Bemessungsgrundlage zumindest mit dem Abschluss der LPH 3 (Entwurfsplanung) und der LPH 6 (Ausschreibung – 80% Vergabe) jeweils eine betreffende Konkretisierung.

5.2 Nebenkosten

Im Hinblick auf die erbrachten (Teil-)Planungsleistungen erhält der Auftraggeber regelmäßig je ein Exemplar in Papier sowie ein Exemplar in elektronischem Format.

Nebenkosten können in folgendem Umfang gesondert verrechnet werden:

- Beschaffung erforderlicher Unterlagen, Grundlagen, Bestandsaufnahmen und dergleichen (ausgenommen Gesetztestexte, fachübliche Normen und Richtlinien);
- Modellerstellung, Laboratoriumsuntersuchungen, Modellversuche, Analysen, Probebelastungen, Materialprüfungen und dergleichen samt allen Behelfen, Materialien und Transporten;
- Zusatzexemplare, Vervielfältigungen von Schriftstücken und Zeichnungen, Plandrucke, Drucksachen und dergleichen, sowie Herstellung von EDV-Datenträgern, die über das eine Exemplar (Papier und elektronisches Format) hinausgehend an den Auftraggeber, Projektbeteiligte, beigezogene Fachleute, ausführende Unternehmen, Behörden oder sonstige mit der Planung, Bauaufsicht und der Bauausführung Befasste zu übergeben sind;
- Versandkosten, Kosten für Datenübertragungen;
- Beiträge zu Plan- und Dokumentservern;

- vom Auftraggeber geforderte besondere Planausfertigungen, Axonometrien, Perspektiven, Lichtbilder, Präsentationen, Photo- und sonstige Dokumentationen;
- behördliche Kommissionsgebühren, Stempel- und Rechtsgebühren, Verwaltungsabgaben, Gerichtskosten, Portokosten für behördlich verlangte Ladungen und dergleichen;
- der mit dem Auftraggeber abgestimmte Einsatz von speziellen Ausrüstungen, wie spezielle EDV-Anlagen und -programme, Spezialkameras und dergleichen sowie bei Vermessungsleistungen der Einsatz von speziellen Messgeräten;
- Beistellung, Ausstattung und Betriebskosten (wie Beheizung, Beleuchtung, Reinigung, Kommunikationsspesen und dergleichen) der Einrichtungen für die örtliche Bauaufsicht;
- Reisekosten nach Aufwand, Reisezeiten nach Umfang;
- Sondererstattungen wie Erschwerniszulagen, Baustellenzulagen (Außendienstzulagen), Trennungsgelder, Taggelder und Nächtigungsgelder;
- auftragsbedingte Schäden, wie Flurschäden und dergleichen;
- Kosten für allfällige zusätzliche Versicherungen.

Im Falle einer Pauschalisierung der Nebenkosten sind die davon umfassten Ansätze detailliert aufzulisten.

Zur Deckung der anteiligen Gemeinkosten der Nebenkosten kann ein Zuschlag auf die vorstehenden Nebenkosten von bis zu 15 % verrechnet werden. Gemeinkosten sind zB. Personalkosten der allgemeinen Administration (Zentralregie), die Kosten für Büro- und Zeichenmaterial, Standard EDV Hard- und Software, Porti, Telefax, E-Mail und interne Vervielfältigungen, etc.

5.3 Vergütung von Zusatzleistungen und Mehrfachbearbeitungen

Vom Auftraggeber schriftlich angeordnete Zusatzleistungen und Mehrfachbearbeitungen, die von der Aufgaben- und Leistungsaufstellung (**Anhang 2**) nicht umfasst sind und die nicht über die Bemessungsgrundlage honorarwirksam werden, werden regelmäßig nach Aufwand mit folgenden Stundensätzen (jeweils in EUR, exkl USt und Barauslagen) vergütet:

•	Ziviltechniker:	[] (exkl USt);
•	Techniker mit einschlägigem Hochschulabschluss:	[] (exkl USt);
•	(sonstiger) Techniker:	[] (exkl USt);
•	Zeichner/Sekretariat:	[] (exkl USt).

Der Stundensatz ist auf Grundlage LM.VM.AR (Rechenblatt gem. Kollektivverträgen) zu ermitteln und jährlich fortzuschreiben.

Von zu vergütenden Mehrfachbearbeitungen ist dann auszugehen, wenn auf Veranlassung des Auftraggebers Grundleistungen wiederholt werden (zB mehrere Vorentwürfe bzw. Änderungen nach der LPH 3).

6. Rechnungslegung und Zahlungsfristen

Bei Nicht-Vorliegen eines Zahlungsplans ist der Auftragnehmer berechtigt, monatlich Teilrechnungen zu legen.

Der Auftragnehmer hat die Rechnungen in einer Form zu erstellen, die dem Auftraggeber eine Prüfung mit zumutbarem Aufwand ermöglicht, diesen alle für die Rechnungsprüfung erforderlichen Unterlagen beizuschließen und sie an die vom Auftraggeber angegebene Rechnungsadresse zu senden.

Als Zahlungsfrist (Tag des Zahlungsauftrages) für Teil- und Schlussrechnungen gelten 30 Tage/netto ab Eingang der ordnungsgemäßen Rechnung beim Auftraggeber als vereinbart. Ist eine Rechnung mangelhaft, sodass sie der Auftraggeber weder prüfen noch berichtigen kann, oder sind die Leistungen, über die Rechnung gelegt wird, noch nicht fällig, so wird die Rechnung dem Auftragnehmer zur Verbesserung zurückgestellt. Die Zahlungsfrist beginnt erst mit dem Einlangen der korrigierten Rechnung beim Auftraggeber zu laufen.

Bei Zahlungsverzug gelten Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe vereinbart. Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers ist der Auftragnehmer zudem von allen weiteren Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen entbunden und berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen zurückzuhalten und Vorauszahlungen bzw Sicherstellungen zu fordern oder – gegebenenfalls nach Setzung einer angemessenen Nachfrist – vom Vertrag zurückzutreten.

7. Verwendungs- und Verwertungsrechte

Der Auftragnehmer ist Urheber der im Rahmen dieses Vertrages erstellten Planungen, Ausarbeitungen und dergleichen. Er ist als solcher bei allfälligen Veröffentlichungen zu benennen. Der Auftragnehmer ist überdies berechtigt, das gegenständliche Vorhaben zu Referenz- und Akquisezwecken in betreffenden Aufbereitungen in "hardcopy" und elektronisch darzustellen.

Mit der Erfüllung seiner Vertragspflichten (insbesondere vollumfängliche Vergütung) erwirbt der Auftraggeber das Recht, die im Rahmen dieses Vertrages erstellten Planungen, Ausarbeitungen und dergleichen zum vertraglich bedungenen Zweck (Errichtung [__]) zu benützen und zu verwenden (Werknutzungsbewilligung).

8. Pflichten des Auftragnehmers

8.1 Koordinations- und Warnpflichten

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine Leistungen mit den anderen Projektbeteiligten zu koordinieren.

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber im Rahmen der übertragenen Leistungen gegenüber Behörden, Konsulenten, Sonderfachleuten, Unternehmen und allen Dritten, welche für das Vorhaben Leistungen zu erbringen haben, zu vertreten. Mit der Unterfertigung dieses Vertrages räumt der Auftraggeber dem Auftragnehmer eine Vertretungsvollmacht ein, die alle für die Durchführung des gegenständlichen Vorhabens notwendigen und gewöhnlichen Vertretungshandlungen umfasst.

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber laufend über wesentliche, das Vertragsverhältnis und dessen Erfüllung betreffende Ereignisse zu informieren. Weiters ist dem Auftraggeber bzw dessen Vertretern laufend über Kosten, Termin- und qualitätsrelevante Vorkommnisse zu berichten. Bei drohender Überschreitung der Kosten, drohender Verletzung der Terminvorgaben und drohender Einschränkung der bedungenen Qualität trifft ihn gegenüber dem Auftraggeber eine umfassende Warnpflicht.

8.2 Subunternehmer und Schlüsselpersonal

Der Auftragnehmer ist grundsätzlich zur Leistungserbringung durch sein eigenes Unternehmen verpflichtet. Die Qualität der vereinbarten Leistungserbringung ist durch Einsatz von ausreichend qualifizierten Personal sicherstellen.

Der Auftragnehmer kann sich vom Auftraggeber vorhergehend ausdrücklich schriftlich genehmigter Subunternehmer bedienen. Mit der Unterfertigung dieses Vertrages werden vom Auftraggeber folgende Subunternehmer genehmigt:

•	[];
•	[].

Ein Wechsel eines genehmigten Subunternehmers oder die Hinzuziehung eines neuen Subunternehmers ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig. Der Auftraggeber hat einem Wechsel des Subunternehmers oder die Hinzuziehung eines neuen Subunternehmers im Wesentlichen dann zu zustimmen, wenn der Auftragnehmer die Eignung (Befugnis, technische und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit) des neuen Subunternehmers nachweist. Der Auftraggeber behält sich vor, für den neuen Subunternehmer entsprechende Nachweise zu fordern.

Folgende Personen gelten als Schlüsselpersonal, das mit Ausnahme des Ausscheidens der betreffenden Person aus dem Unternehmen des Auftragnehmers bzw der Auflösung einer sonstigen laufenden Zusammenarbeit nur mit vorhergehender schriftlicher Zustimmung oder auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers abgezogen oder ausgetauscht werden darf.

•	Projektleiter:	[];
•	Projektleiter-Stellvertreter:	[];
•	:	[].

Das Schlüsselpersonal ist während der gesamten Vertragsabwicklung – auch im "Tagesgeschäft" – Ansprechpartner des Auftraggebers. Darüber hinaus hat der Auftragnehmer dafür Sorge zu tragen, dass jederzeit, speziell im Krankheits- oder Urlaubsfall oder im Ausscheidens- oder Auflösungsfall zusätzlich zu den oben angeführten Personen ein für die Aufgabe qualifizierter Mitarbeiter ersatzweise zur Verfügung steht.

8.3 Aufbewahrungs- und Auskunftspflichten

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle Unterlagen, Schriftstücke, Pläne, Bautagesbücher, geprüfte Rechnungen, Angebote, Rechnungsbeilagen, Aufmaßblätter und dergleichen, die im Rahmen des Vorhabens benötigt und erforderlich waren, mindestens sieben Jahre aufzubewahren und dem Auftraggeber nach schriftlicher Aufforderung binnen einer Woche im Original zur Verfügung zu stellen und gegebenenfalls alle notwendigen Aufklärungen über deren Inhalte – auch Dritten gegenüber – zu erteilen.

Nach Ablauf der sieben Jahre hat der Auftragnehmer alle oben angeführten Unterlagen dem Auftraggeber schriftlich anzubieten und auf dessen Wunsch samt Inhaltsverzeichnis zu übergeben.

8.4 Verschwiegenheitspflicht

Der Auftragnehmer ist im Rahmen seiner gesetzlichen Verschwiegenheitspflicht zur Geheimhaltung aller in Ausführung dieses Auftrages erlangten Kenntnisse verpflichtet, sofern ihn der Auftraggeberin nicht in einem bestimmten Fall schriftlich von dieser Verpflichtung entbindet.

9. Pflichten des Auftraggebers

9.1 Mitwirkungspflichten

Der Auftraggeber hat dem Auftragnehmer alle erforderlichen Unterlagen rechtzeitig zur Verfügung zu stellen und ihn unverzüglich über die seine Leistungen betreffenden Vorkommnisse zu informieren.

Der Auftraggeber sichert zu, alle erforderlichen Entscheidungen (zB Freigaben) so rechtzeitig zu treffen, dass der Auftragnehmer an der termingerechten Vertragserfüllung nicht gehindert ist.

9.2 Verzögerungen, Behinderungen und Unterbrechungen

Der Auftraggeber hat in seinem Bereich alle Maßnahmen zu setzen, um Verzögerungen und Behinderungen der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer zu verhindern. Sofern derartige drohen, ist der Auftragnehmer umgehend zu informieren.

Eine Unterbrechung der Leistungserbringung von durchgehend mehr als zwei Monaten, die nicht aus einem dem Auftragnehmer zu zurechnenden Grund erfolgt, berechtigt den Auftragnehmer, den nachweislichen Mehraufwand zusätzlich in Rechnung zu stellen.

Eine Unterbrechung der Leistungserbringung von durchgehend mehr als sechs Monaten, berechtigt jede der beiden Vertragsparteien eine einvernehmliche Feststellung und Abrechnung der bis zu diesem Zeitpunkt erbrachten Leistungen binnen angemessener Frist zu verlangen. Eine Unterbrechung der Leistungserbringung von durchgehend mehr als sechs Monaten berechtigt zudem jede der beiden Vertragsparteien, den Rücktritt vom Vertrag zu erklären.

10. Verzug

In Punkt 2.3 sind in Übereinstimmung mit dem Ablaufterminplan (**Anhang 4**) pönalisierte (Zwischen-)Termine (Meilensteine) festgelegt. Für den Fall, das einer dieser Meilensteine, aus einem vom Auftragnehmer zu vertretenden Grund, nicht eingehalten wird, gilt eine Vertragsstrafe in Höhe von EUR ____,-- (exkl USt) je Kalendertag, gedeckelt mit 5% der Schlusshonorarsumme (exkl USt), als vereinbart.

Für den Fall, dass der Gesamtfertigstellungstermin gemäß Ablaufterminplan (**Anhang 4**) eingehalten wird, verzichtet der Auftraggeber auf die Geltendmachung von Vertragsstrafen, die im Hinblick auf sonstige Meilensteine entstanden sind.

11. Gewährleistung und Haftung

Der Auftragnehmer übernimmt die Gewähr, dass seine Leistungen (insbesondere Pläne, Leistungsverzeichnisse) die vertraglich zugesicherten und gewöhnlich vorausgesetzten Eigenschaften haben, den in Punkt 4 dieses Vertrages angeführten Normen und Regeln und allen behördlichen Genehmigungen und Auflagen entsprechen. Die Gewährleistungsfrist für sämtliche vom Auftragnehmer erbrachten Leistungen beträgt drei Jahre ab Übernahme des Bauwerks vom Auftraggeber.

Darüber hinaus haftet der Auftragnehmer dem Auftraggeber für seine Leistungen nach den Regeln des Schadenersatzrechts. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen nach dem Letztstand der allgemein anerkannten Regeln der Technik mit der von ihm als Fachmann zu erwartenden Sorgfalt (§ 1299 ABGB) zu erbringen.

12. Versicherung

Der Auftragnehmer verpflichtet sich zum Abschluss einer Berufshaftpflichtversicherung zumindest für die gesamte Vertragsdauer und die dem Auftrag angemessene Nachhaftungszeit von mindestens fünf Jahren mit einer Deckungssumme von EUR 350.000,--.

13. Rücktritt vom Vertrag

Der gegenständliche Vertrag kann aus wichtigem Grund, der einer Vertragspartei eine Fortsetzung des Vertragsverhältnisses unzumutbar machen würde, einseitig vorzeitig aufgelöst werden. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn gegen die Bestimmungen dieses Vertrages gröblich verstoßen wird oder wenn Leistungen nicht ordnungsgemäß und fristgerecht erbracht werden. Die einseitige vorzeitige Auflösung dieses Vertrages aus wichtigem Grund ist der anderen Vertragspartei schriftlich mitzuteilen.

Ein wichtiger Grund, der den Auftraggeber zu einer vorzeitigen Auflösung berechtigt, ist insbesondere

- · der Verlust der Befugnis durch den Auftragnehmer;
- eine durchgehende Unterbrechung der Leistungserbringung von mehr als sechs Monaten:
- ein Unterbleiben der zeitgerechten Leistungserbringung in der bedungenen Qualität durch den Auftragnehmer trotz mehrmaliger schriftlicher Aufforderung samt jeweiliger Setzung einer angemessenen Nachfrist.

Ein wichtiger Grund, der den Auftragnehmer zu einer Auflösung berechtigt, ist insbesondere

- eine durchgehende Unterbrechung der Leistungserbringung von mehr als sechs Monaten;
- die ungerechtfertigte Nichtzahlung des vereinbarten Entgelts durch den Auftraggeber trotz Fälligkeit und entsprechender Mahnung.

Bei vorzeitiger Beendigung des Vertrages aus einem vom Auftragnehmer zu vertretenden Grund hat der Auftraggeber das Recht, die bisher erbrachten und bezahlten Leistungen zum vertraglich bedungenen Zweck zu nutzen und zu verwerten.

14. Kosten und Abgaben

Jede Partei trägt die Kosten, die ihr durch Rechts- oder Steuerberatung im Zusammenhang mit dem Abschluss dieses Vertrages entstehen, selbst.

15. Schlussbestimmungen

Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen zu ihrer Geltung der Schriftform. Dies gilt auch für eine Vereinbarung, mit der von diesem Schriftformgebot abgegangen werden soll. Mit dem Abschluss dieses Vertrages verlieren alle bisherigen Verträge oder mündlichen und schriftlichen Vereinbarungen ihre Gültigkeit. Neben diesem Vertrag bestehen weder schriftliche noch mündliche Nebenabreden.

Ist eine Bestimmung dieses Vertrages, eine nachträgliche schriftliche Änderung oder Ergänzung ungültig oder wird sie ungültig, dann wird dadurch die Gültigkeit und Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen des Vertrages nicht berührt. Im Falle der Unwirksamkeit, Ungültigkeit oder Undurchsetzbarkeit gilt zwischen den Vertragsparteien eine dieser Be-

stimmung im wirtschaftlichen Ergebnis möglichst nahe kommende und nicht unwirksame, ungültige oder undurchsetzbare Bestimmung als vereinbart.

Auf diesen Vertrag ist ausschließlich österreichisches Recht – mit Ausnahme des UN-Kaufrechts und dem Gesetz über das Internationale Privatrecht – anwendbar.

Der Erfüllungsort ist [__]. Der Zahlungsort ist der jeweilige Sitz der Vertragsparteien.

Die Vertragsparteien vereinbaren, dass alle sich aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ergebenden Streitigkeiten (einschließlich der Frage der Gültigkeit und Beendigung des Vertrags) ausschließlich von dem am Sitz des Auftraggebers sachlich zuständigen Gericht entschieden wird.

Dieser Vertrag wird in zweifacher Ausfertigung errichtet, wobei jede Partei eine Ausfertigung erhält.

Anhän	ge
-------	----

Anhang 1 Empfehlungen des Preisgerichts/der Kommission;
Anhang 2 Aufgaben- und Leistungsaufstellung; beiliegend

Anhang 3 Honoraraufgliederung; beiliegend

Anhang 4 Ablaufterminplan.

Beratung / Bearbeitung tragwerksplanerischer Einzelfragen in LPH 1 - 7

Bearbeitung Tragwerksplanung in allen Leistungsphasen 1 - 7

- Beratung des AG, des GP zur möglichst sparsamen und wirtschaftlichen Umsetzung des Projektes
- · skizzenhafte Darstellung der Maßnahmen
- · überschlägige Bemessung
- ggf. erforderl. Unterlagen für die Einreichung
- Plandarstellungen für alle Baudurchführungen
- mit Angaben zu Bewehrung, Schlosserkonstruktionen, etc.
- Angaben zur LV-Erstellung
- ggf. Bewehrungsabnahme

◆ nach Aufwand / Angebot

Leistungsbild der Tragwerksplanung, gegliedert in Leistungsphasen

LPH 1 Grundlagenanalyse Tragwerksplanung

Grundleistungen

optionale Leistungen

- a) Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers, im Benehmen mit dem Objektplaner
- b) Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten und Grundlagen
- c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse
- Grundsätzliche Erhebungen zu Baugrundeigenschaften (Kontaminierung, Grundwasser, Kennwerte) durch Einsicht in Bodenkataster bzw. vorhandene Dokumentation
- 2. Bestandsaufnahmen, Nachrechnungen
- 3. technische Substanzerkundung
- 4. Mitwirken an PKM-DMS-Systemen

LPH 2 Vorentwurf

- a) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit
- b) Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zB. Dimensionierungen, Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart
- Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit
- d) Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung
- e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

- Aufstellen von Vergleichsberechnungen für mehrere Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Objektbedingungen
- Aufstellen eines Lastenplans, zum Beispiel als Grundlage für die Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung
- Vorläufige nachprüfbare Berechnung wesentlicher tragender Teile
- 4 Vorläufige nachprüfbare Berechnung der Gründung
- n-D Gebäudemodellbearbeitung (Building Information Modelling BIM)
- 6. Mitwirken an einer vertieften Kostenschätzung, sowie einer vertieften Terminplanung
- 7. Einbeziehen der Anforderungen des vereinbarten Zertifizierungssystems

LPH 3 Konstruktionsentwurf

- a) Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung
- statische Berechnung und Bemessung der maßgeblichen Konstruktionselemente
- c) Festlegung der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zB. tragende Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel, Materialangaben, ev. Herstellungsanweisungen
- d) Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau
- e) Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht
- f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligter über

- Analyse von Alternativen / Varianten und deren Wertung mit Kostenuntersuchung (Optimierung)
- Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung wesentlich tragender Teile
- 3. Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung der Gründung
- Mehraufwand bei Sonderbauweisen oder Sonderkonstruktionen, zum Beispiel Klären von Konstruktionsdetails
- Vorgezogene Stahl- oder Holzmengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungteile für eine Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird
- 6. Nachweise der Erdbebensicherung
- 7. Bauphysikalische Nachweise zum konstruktiven Brandschutz
- 8. Mitwirken an einer vertieften Kostenberechnung, sowie einer vertieften Terminplanung und -kontrolle

a+b) kann bei Kleinprojekten auch in LPH 5 ver-

3. soweit nicht nach TW.7 (1), 4. in den anrechen-

schoben werden

baren Kosten einbezogen

- die Genehmigungsfähigkeit
- g) Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung
- h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse
- Mitwirken bei der Berechnung von Lebenszykluskosten
- Ändern von Planungsergebnissen aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat

LPH 4 Einreichplanung

- a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen; Erfassen von normalen Bauzuständen
- b) Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen
- c) Ergänzen der Berechnungen und Bemessungen unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen
- d) Ergänzen des Konstruktionsentwurfs
- e) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung, sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden
- f) Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle
- yervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne

- Nachweise zum konstruktiven Brandschutz, soweit erforderlich unter Berücksichtigung der Temperatur (Heißbemessung)
- Statische Berechnung und zeichnerische Darstellung für Bauzustände, soweit diese Leistungen über das Erfassen von normalen Bauzuständen hinausgehen oder bei dem das statische System von dem des Endzustands abweicht
- Statische Nachweise an nicht zum Tragwerk gehörende Konstruktionen (zum Beispiel Fassaden, Ausbau, TA)

LPH 5 Ausführungsplanung

- a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen
 3 u. 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsreifen Lösung
- b) Anfertigen der Schalpläne auf Grundlage der Ausführungspläne des Objektplaners
- Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)
- d) Im Stahlbetonbau: Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen, Stahlmengenermittlung
- e) Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle
- Übergabe und Erläuterung der Unterlagen an die ausführenden Firmen, Dokumentation der Ergebnisse

- Konstruktion und Nachweise der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau
- Werkstattzeichnungen im Stahl- und Holzbau einschließlich Stücklisten, Elementpläne für Stahlbetonfertigteile einschließlich Stahl- und Stücklisten
- Berechnen der Dehnwege, Festlegen des Spannvorgangs und Erstellen der Spannprotokolle im Spannbetonbau
- 4. Ändern von Planungsergebnissen aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat
- 5. Fortschreiben der vertieften Terminplanung und -kontrolle, Etappenlösungen

LPH 6 Mitwirkung an Ausschreibungen

- a) Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners
- Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau
- Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks
- Beitrag zur Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm des Objektplaners x)
- Beitrag zum Aufstellen von vergleichenden Kostenübersichten des Objektplaners
- Beitrag zum Aufstellen des Leistungsverzeichnisses des Tragwerks

Mitwirkung bei der Vergabe	
-	Mitwirken bei der Prüfung und Wertung der Ange- bote, Leistungsbeschreibung mit Leistungspro- gramm des Objektplaners
	Mitwirken bei der Prüfung und Wertung von Neben- angeboten
	 Mitwirken beim Kostenanschlag nach ÖN B 1801-1 oder anderer Vorgaben des Auftraggebers aus Ein- heitspreisen oder Pauschalangeboten
	Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Nachtragsangeboten (Claimabwehr)
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	9
Planerische Begleitung (MW an der Qualitätssiche- rung) der Bauausführung, Aufstellen einer Prüfliste für LPH 8 a) und b) und die ÖBA der Objektplanung	
b) Überprüfung und Freigabe von Unterlagen der ausführenden Firmen	
c) Begleitung der Herstellung der technischen Lösungen, sowie letzte Klärung von Einzelheiten von der Planung bis zur Mitwirkung an der Schlussabnahme des Bauwerkes	
LPH 8 Mitwirkung örtliche Bauaufsic	ht
a) Kontrolle/Abnahme der Bewehrungen, Berichte b) Zusammenstellen, Kontrolle der Betongüteprüfungen, Berichte	Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen
gen, Benefite	Ingenieurtechnische Kontrolle der Baubehelfe, zum Beispiel Arbeits- und Lehrgerüste, Kranbahnen, Baugrubensicherungen
	Kontrolle der Betonherstellung und -verarbeitung auf der Baustelle in besonderen Fällen sowie Auswertung der Güteprüfungen
	4. Betontechnologische Beratung
	 Mitwirken bei der Überwachung der Ausführung der Tragwerkseingriffe bei Umbauten und Modernisie- rungen
LPH 9 Objektbetreuung	
LFIT 9 Objektibetreduring	
LF119 Objektibetredding	Baubegehung zur Feststellung und Überwachung von die Standsicherheit betreffenden Einflüssen

Fachbereiche Bauphysik, Brandschutz

erforderlich ✓

•	Thermische Bauphysik und Feuchteschutz	
	Schallschutz	
•	Containsonatz	
•	Raumakustik für	
	Donald about	

Beratung / Bearbeitung zur BP +BR, Einzelfragen in LPH 1-7

Bearbeitung in allen Leistungsphasen 1-7

- Beratung des AG, des GP zur möglichst sparsamen und wirtschaftlichen Umsetzung des Projektes
- Bemessung der Aufbauten und Anschlüsse
- skizzenhafte Darstellung der Maßnahmen
- Aufbautenbeschreibung
- Energieausweis zur Einreichung
- Angaben zur Ausführungsplanung und LV-Erstellung MW an den relevanten Planfreigaben

nach Aufwand / Angebot >

Leistungsbild Bauphysik, Brandschutz gegliedert in LPH 1 – 7

ī	PH 1 Grundlagenanalyse		
	rundleistungen	o	ptionale Leistungen
	Klären der Aufgabenstellung, Analyse der Grundlagen	1.	
b)	Festlegen der Grundlagen, Vorgaben und Planungsziele	2.	Bestandsaufnahme bestehender Gebäude, Räume, Ermitteln und Bewerten von Kennwerten
		3.	Schadensanalyse bestehender Objekte
		4.	Mitwirken bei Vorgaben für Zertifizierungen
		5.	Analyse von Gefährdungspotenzialen Einbeziehen objektspezifischer, betrieblicher Risi- ken, Gefahren, Nachrechnen bestehender Anlagen, Bauteile, Bewerten von Folgen, Risikominderungen
		6.	Mitwirken an PKM-DMS-Systemen
L	PH 2 Vorentwurf		
a)	Klären der wesentlichen Zusammenhänge von Gebäude und technischen Anlagen einschließlich	1.	Mitwirken beim Klären von Vorgaben für Förder- maßnahmen und bei deren Umsetzung
	Betrachtung von Alternativen	2.	Mitwirken an Projekt-, Käufer- oder Mieterbaube-
b)	Vordimensionieren der relevanten Bauteile des Gebäudes	2	schreibungen
c)	Mitwirken beim Abstimmen der fachspezifischen		Erstellen eines fachübergreifenden Bauteilkatalogs Mitwirken am Raumbuch, Nutzerhandbuch
	Planungskonzepte der Objektplanung und der Fachplanungen sowie Behörden		Erstellen von (vereinfachten) Tageslichtkonzepten
d)	Erstellen eines Gesamtkonzeptes in Abstimmung mit der Objektplanung und den Fachplanungen	6.	Vorverhandlungen zu Sonderlösungen
e)	Erstellen von Rechenmodellen, Auflisten der wesentlichen Kennwerte als Arbeitsgrundlage für Objektplanung und Fachplanungen		
L	PH 3 Entwurfsplanung		
,	Fortschreiben Erstellen der Rechenmodelle und der wesentlichen Kennwerte für das Objekt	1.	Simulationen, Versuche zur Prognose des Verhaltens von Bauteilen, Räumen, Gebäuden und Freiräumen, Brand- und Rauchentwicklung
b)	Mitwirken beim Fortschreiben und Abstimmen der Planungskonzepte der Objektplanung und Fach- planungen bis zum vollständigen Entwurf	2.	Mitwirken/Ausarbeitungen zu fachübergreifenden Regelungen und Steuerungen
c)	Bemessen der Bauteile des Objektes	3.	Ändern von Planungsergebnissen, aus Umständen
d)	Erarbeiten von (Übersichts)Plänen und des Erläu-		die der Planer nicht zu vertreten hat
	terungsberichtes mit Vorgaben, Grundlagen und Auslegungsdaten		Verhandlungen von Sonderlösungen
e)	Zusammenfassen, Erläutern, Dokumentieren der Ergebnisse	5.	Mitwirken bei der Berechnung von Lebenszyklus- kosten
L	PH 4 Einreichplanung		
a)	Mitwirken beim Aufstellen der Genehmigungspla- nung und bei Abstimmungen mit Behörden Zusammenstellen der förmlichen Nachweise, der	1.	Mitwirken bei Vorkontrollen in Zertifizierungsprozessen

Unterlagen zur Einreichung, Anträge auf Ausnahmen, Befreiungen, Energieausweis	Mitwirken beim Einholen von Zustimmungen im Einzelfall
b) Vervollständigen und Anpassen der Unterlagen	3. Nachweisführungen zu Sonderlösungen
LPH 5 Ausführungsplanung	
Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektpla- nung integrierten Fachplanungen	Angabe zu Maßnahmen in Nutzung/Betrieb (Brand- schutzordnung, Betriebshandbuch, Alarm- und Ge- fahrenabwehrpläne, Wiederholungsprüfungen)
 d) Mitwirken bei der Ausführungsplanung durch ergänzende Angaben für die Objektplanung und Fachplanungen 	Änderungen von Planungsergebnissen, aus Um- ständen die der Planer nicht zu vertreten hat
e) Zusammenfassen, Erläutern, Dokumentieren der Ergebnisse	
LPH 6 Mitwirkung an der Ausschreil	oung
f) Beiträge zu Ausschreibungsunterlagen	
Mitwirkung bei der Vergabe	
g) Mitwirken beim Prüfen und Bewerten der Angebote auf Erfüllung der Anforderungen	Prüfen von Nebenangeboten
LPH 7 Begleitung der Bauausführun	ng
h) Planerische Begleitung (Mitwirken an der Quali- tätssicherung) der Bauausführung, Mitwirken beim Aufstellen einer Prüfliste für die öBA	Nachführen der Einreichunterlagen, wenn Änderungen nach LPH 3 (3) in LPH 3-8 nicht angewandt wurden
 Überprüfung und Freigabe der vom Objektplaner vorgeprüften relevanten Unterlagen der ausführen- den Firmen 	Wiederholte Prüfungen, Freigaben, aus Umständen die der Planer nicht zu vertreten hat
 j) Begleitung der Herstellung der technischen Lösun- gen, sowie letzte Klärung von Einzelheiten von der Planung bis zur Mitwirkung an der Schlussabnah- me des Bauwerkes 	
LPH 8 örtliche Bauaufsicht	
	Mitwirken an einer Brandschutzordnung für die Bauabwicklung
	2. Mitwirken bei der Baustellenkontrolle
	3. Prüfen/Überwachen/Freigeben spezieller Bauteile
	 Messtechnisches Überprüfen der Qualität der Bauausführung und von Bauteil- oder Raumeigen- schaften, sowie Anlagen
	Mitwirken bei Funktionsprüfungen / Abnahme integrierter Systeme
	6. Fachliche Überprüfung der Abschlussdokumentation der ausführenden Unternehmen
	7. Prüfen/Erstellen der Sachverständigennachweise
LPH 9 Objektbetreuung	1

1. Mitwirken bei Audits in Zertifizierungsprozessen

debriefing, Teilnahme

Fachbereiche Technische Ausrüstung für folgende Fachgebiete (✓)

•	SHKLS	= Haustechnik	
•	E. S	= Elektrotechnik	
•	GA	= Gebäudeautomation	
•	FT	= Fördertechnik	
•	MT	= Medizintechnik	
0	ΚÜ	= Küche	
0	WA	= Wäscherei	
	BT	= Betriebstechnik	

Leistungsbild Technische Ausrüstung gegliedert in LPH 1 - 7

LPH 1 Grundlagenanalyse Technisc	he Ausrüstung						
Grundleistungen	optionale Leistungen						
Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorga- ben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Einvernehmen mit dem Objektplaner	Mitwirken beider Bedarfsplanung für komplexe Nutzungen zur Analyse der Bedürfnisse, Ziele und einschränkenden Gegebenheiten (Kosten-, Termine						
b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen und	und andere Rahmenbedingungen)						
Beraten zum Leistungsbedarf und gegebenenfalls zur technischen Erschließung	 Bestandsaufnahme, zeichnerische Darstellung und Nachrechnen vorhandener Anlagen und Anlagen- teile, Erheben technischer Daten / Materialprüfung, 						
c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	Endoskopische Untersuchungen						
	Datenerfassung, Analysen und Optimierungsprozesse im Bestand, zu Anlagenbetrieb, Nutzerverhalten						
	4. Durchführen von Verbrauchsmessungen						
	Erheben / Zusammenstellen bestehender behördli- cher Auflagen für Bestandsanlagen / Objekten						
	Erheben / Zusammenstellen entsorgungspflichtiger Stoffe						
	Mitwirken Ausarbeitung von Auslobungen und bei Vorprüfungen für Planungswettbewerbe						
	Zusammenstellen der Anforderungen aus Zertifizie- rungssystemen						
	Einbeziehen von Vorgaben für Erweiterungsreserven						
	10. Mitwirken an PKM-DMS-Systemen						

exemplarische Details

a) Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten

LPH 2 Vorentwurf

- b) Erarbeiten eines Planungskonzepts: Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmende Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen, einschl. Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf und für stat. rel. Schächte und Durchbrüche, sowie Lasten
- c) Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage
- Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen
- e) Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur, Ver- / Entsorgung
- f) Kostenschätzung nach ÖN B 1801-1 (2. Ebene) und Mitwirken an der Terminplanung
- g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

- Mitwirken bei einer vertieften Kostenschätzung nach Leitpositionen einzelner Gewerke und einer vertieften Terminplanung+kontrolle
- Erarbeiten von Varianten nach unterschiedlichen / gleichen Anforderungen, mit Kosten und Terminen
- 3. Berücksichtigen von Erweiterungsreserven
- 4. Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches
- 5. Erstellen eines Beleuchtungskonzepts mit überschlägigen Berechnungen
- 6. Durchführen von Versuchen und Modellversuchen
- 7. Einbeziehen der Anforderungen des vereinbarten Zertifizierungssystems
- Analysen, Optimierungsprozesse für energiesparendes, umweltverträgliches Bauen Anlagenoptimierung hinsichtlich Energieverbrauch und Schadstoffemission (zB. SO2, NOX)
- 9. n-D Gebäudemodellbearbeitung (Building Information Modelling BIM)
- 10. techn. (Vor)Koordinierung der TA bei getrennter Vergabe der Anlagengruppen
- 11. vorgezogene Schlitz- und Durchbruchsplanung zB. bei Umbauten

LPH 3 Entwurfsplanung

- 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
- b) Festlegen aller Systeme und Anlagenteile
- c) Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (zB. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für technische Anlagen und Anlagenteile, für Schächte, Durchbrüche
 - Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Maßstab, mit Angabe maßbestimmender Dimensionen, Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen
- d) Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben zum Beispiel zu Energiebilanz und Regelung
- Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen
- Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise: Angabe, Abstimmung von stat. rel. Durchführungen und Lasten, auch zum Ausbau
- g) Wirtschaftlichkeitsberechnung unter Berücksichtigung der Investitions- und Betriebskos
- Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu h) beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfä-
- Kostenberechnung nach ÖN B 1801-1 (3. Ebene) und Mitwirken an der Terminplanung
- Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

- Erarbeiten von besonderen Daten für die Planung Dritter, zB. ZLT-MSR, Stoffbilanzen, etc
- Mitwirken bei einer vertieften Kostenberechnung und einer vertieften Terminplanung+kontrolle
- MW beim Kostenmanagement (vKM)
- Ändern von Planungsergebnissen aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat
- Fortschreiben d. technischen Teils d. Raumbuchs, Angaben zum Anlagenkennzeichnungssystem
- Simulation zur Prognose des Verhaltens von Gebäuden, Bauteilen, Räumen und Freiräumen
- Aufstellen einer gewerkeübergreifenden Brandschutzmatrix, Brandfallmatrix
- Betriebskostenberechnung ausgewählter Anlagen Offenlegen der Annahmen zu Anlagenbetrieb
- Anlagen
- 10. Ermittlung des Jahresbedarfs an Energieträgern
- 11. Berechnung von Lebenszykluskosten
- 12. Anfertigen von Ausschreibungszeichnungen bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm
- 13. Wandabwicklungen 1:50, 1:20 zur Koordinierung
- 14. Mitwirken/Ausarbeiten von fachübergreifenden Regelungen und Steuerungen

Bearbeitungstiefe, so dass der Entwurf ohne wesentliche Änderungen als Grundlage für die weiteren LPHen dienen kann

Vermaßung in Bezug auf das Objekt und andere Anlagen

ausführungsfähige Details

nur für genehmigungspflichtige Anlagen

LPH 4

a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen, einschließlich der Änträge auf Ausnahmen oder Befreiungen, sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden

Einreichungsplanung

- b) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen
- Nachweise, insbesondere technischer, konstruktiver und bauphysikalischer Art für die Erlangung (behördlicher) Zustimmungen im Einzelfall, zB. für
- Abbruchplanung, -genehmigung

LPH 5 Ausführungsplanung

- 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 ausführungsreifen Lösung
- b) Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der technischen Anlagen und Anlagenteile
- c) Lage- und maßrichtige zeichnerische Darstellung der Anlagen, Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen 1:50 bis 1:1, vermasst, mit Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne) mit den erforderlichen technischen Ausführungen, Materialbestimmung
- Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten
- Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern

- Ändern von Planungsergebnissen, aus Umständen
- Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches in detaillierter Form
- Fortschreiben der vertieften Terminplanung und -kontrolle, Etappenlösungen
- MW beim Kostenmanagement (vKM)
- Prüfen und Anerkennen von Plänen Dritter, nicht an der Planung fachlich Beteiligter auf Übereinstimmung mit den Ausführungsplänen (zB. Werkstattzeichnungen von Unternehmen, Aufstellungsund Fundamentpläne nutzungsspezifischer oder betriebstechnischer Anlagen), soweit die Leistungen Anlagen betreffen, die in den anrechenbaren
- Tragwerkplaners auf Übereinstimmung mit der
- Anfertigen von Plänen für Anschlüsse von beige-

ausführungsfähige Details

- f) Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchsplänen
- g) Fortschreiben der Terminpläne
- Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners
- Übergabe und Erläuterung der Unterlagen an die ausführenden Firmen
- stellten Betriebsmitteln und Maschinen (Maschinenanschlussplanung) mit besonderem Aufwand (zB. bei Produktionseinrichtungen)
- 8. Leerrohrplanung mit besonderem Aufwand (zB. bei Sichtbeton, Fertigteilen
- Mitwirkung bei Detailplanungen mit besonderem Aufwand, zB. Darstellung von Wandabwicklungen in hochinstallierten Bereichen
- 10. Anfertigen von allpoligen Stromlaufplänen
- 11. Erstellen eines Anlagen-Kennzeichnungssystems

LPH 6 Ausschreibung (LVs)

- a) Aufstellen der Leistungsbeschreibungen, mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen, auf Grundlage bestehender Regelwerke
- Ermitteln von Mengen auf Grundlage der Ausführungsplanung, in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- c) Aufstellen von Nachtrags-/Zusatz-LVs bzw. sachlich fachliche Prüfung solcher Angebote
- d) Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten
- e) Ermitteln der Kosten durch vom Planer bepreiste Leistungsverzeichnisse (Kostenanschlag)
- Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer bepreisten LVs mit der Kostenberechnung
- a) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen

- Ändern von Planungs(teil)ergebnissen, aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat
- 2. Erarbeiten der Wartungsplanung und -organisation
- 3. Ausschreibung von Wartungsleistungen, soweit von bestehenden Regelwerken abweichend
- Aufstellen von alternativen Leistungsbeschreibungen für geschlossene Leistungsbereiche

Mitwirkung bei der Vergabe

- h) Einholen von Angeboten
- i) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel nach Einzelpositionen, Prüfen und Werten der Angebote für zusätzliche oder geänderte Leistungen der ausführenden Unternehmen und der Angemessenheit der Preise
- j) Mitwirken an Bietergesprächen
- k) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung
- Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren
- m) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und Mitwirken bei der Auftragserteilung

- Prüfen und Werten von Nebenangeboten mit Auswirkungen auf die abgestimmte Planung
- Fachliche Vorbereitung und Mitwirken bei Nachprüfungsverfahren
- Mitwirken bei Bauvertragsbesprechungen i.S. ÖN B 2118
- 8. Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Angeboten (Claimabwehr)
- Prüfen und Werten der Angebote aus Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm einschließlich Preisspiegel
- 10. Aufstellen, Prüfen und Werten von Preisspiegeln nach besonderen Anforderungen
- 11. Mitwirken bei der Mittelabflussplanung

LPH 7 Begleitung der Bauausführung

- a) Planerische Begleitung (MW an der Qualitätssicherung) der Bauausführung, Aufstellen einer Prüfliste für die BBA
- b) Prüfen und Freigeben der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung
- Begleitung der Herstellung hinsichtlich der technischen Lösungen, sowie letzte Klärung von technischen, funktionellen und gestalterischen Einzelheiten von der Planung bis zur Mitwirkung an der Schlussabnahme
- Nachführen der Unterlagen aus LPH 3, 4, 5, 6 aufgrund von Detail- oder Maßänderungen aus der M+W Planung der ausführenden Firmen bzw. wenn ÄEVs in LPH 3-8 nicht angewandt wurden
- 2. Prüfen eines von anderer Seite verfasstes Projekt

LPH 8 Fachbauaufsicht und Dokumentation

- a) örtliche Vertretung der Interessen des AG
 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,
 - Fortschreiben der Prüfliste in einen Prüfplan, Ergänzen dieses mit den Einzelprotokollen zu einem Prüfbuch.
 - Kontrolle, Bearbeitung von Errichtungsmängeln
- b) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit von Anlagenteilen und der Gesamtfunktion
- Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten und der Leistungen/Lieferungen, Verhandlungen mit den ausführenden Firmen
- d) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm) für die Bauabwicklung
- e) Dokumentation d. Bauablaufs (zB. Bautagebuch)
- f) Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen Rechnungskontrolle, Kontrolle der Aufmaße der ausführenden Unternehmen
- g) Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit den Auftragssummen/Mengen, Nachträgen
- h) Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen, -mengen
- i) Kostenfeststellung zB. nach ÖN B 1801-1
- j) Prüfung der Revisionsunterlagen auf Vollzähligkeit, Vollständigkeit und auf Übereinstimmung mit dem Stand der Verträge und der Ausführung
- k) fachtechnische Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Feststellen von Mängeln, Erstellen der Abnahmeprotokolle, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber
- Antrag auf behördliche Abnahmen, Teilnahme daran
- m) Mitwirken bei der Übergabe
- n) Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel, Auflisten der Verjährungsfristen für Mängelansprüche
- Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts

- Mitwirkung der öBA in LPH 1-7 zB. bei der Bearbeitung der LVs, der AVB, der ZTV
- Mitwirken beim Kostenmanagement und der vertieften Terminplanung und -kontrolle
- Revision des Ausführungsterminplans Neuorganisation der Abläufe
- Organisation, Durchführung der Güte + Funktionsprüfungen, Ersatz für Eigenüberwachung der AN
- Durchführen von Leistungsmessungen und Funktionsprüfungen
- 7. Organisation, Betreuung von Beweissicherungen
- 8. Besondere Organisation der Bauabwicklung (LCM)
- Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Nachtragsangeboten (Claimabwehr)
- 10. fachliches Mitwirken bei streitlichen Verfahren
- 11. Werksbesichtigungen, -abnahmen
- Fortschreiben der Ausführungspläne (zB. aufgrund von Änderungen durch die M+W Planung) bis zum Bestand
- Erstellen von Rechnungsbelegen anstelle der ausführenden Firmen, zB. Aufmaß
- 14. Ersatzvornahme Schlussrechnungen
- 15. Schulungen für Betriebspersonal
- Erstellen fachübergreifender Betriebsanleitungen (zB. Betriebshandbuch, Reparaturhandbuch) oder computer-aided Facility Management Konzepte
- Prüfen der datentechnischen Dokumentation der ausführenden Unternehmen auf Einhaltung der Vorgaben
- 18. Planung der Hilfsmittel für Reparaturzwecke
- MW bei der Fertigstellunganzeige gegenüber Behörden

LPH 9 Objektbetreuung

- Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von drei (zwei) Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen.
- d) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen
- e) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen
- Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist
- 2. Erstellen einer Anlagenbestandsdokumentation,
- 3. Baubegehungen nach Übergabe
- 4. debriefing, Teilnahme
- Energiemonitoring innerhalb der Gewährleistungsphase, Mitwirkung bei den jährlichen Verbrauchsmessungen aller Medien
- Vergleich mit den Bedarfswerten aus der Planung, Vorschläge für die Betriebsoptimierung und zur Senkung des Medien- und Energieverbrauches

Anhang 3 – Rechenblätter für die Auftragswertberechnung (Budget / Angebot)

Projekt: Musterprojekt PKL 3 - Aufgliederung der Gesamtkosten									
Ö Norm B 1801	Gewerkehauptgruppen	BK %	ERK %		Neubau		Umbau		Summe
0	GRUND	0,00%	0,00%	€	-	€	-	€	-
1	AUFSCHLIESSUNG	0,27%	0,24%	€	70.000	€	-	€	70.000
2	BAUWERK – ROHBAU	34,86%	30,78%	€	9.000.000	€	-	€	9.000.000
3	BAUWERK – TECHNIK	31,37%	27,70%	€	8.100.000	€	-	€	8.100.000
4	BAUWERK – AUSBAU	25,17%	22,23%	€	6.500.000	€	-	€	6.500.000
5	EINRICHTUNG	6,39%	5,64%	€	1.650.000	€	-	€	1.650.000
6	AUSSENANLAGEN	1,94%	1,71%	€	500.000	€	-	€	500.000
7	PLANUNGSLEISTUNGEN	6,92%	6,11%					€	1.787.919
8	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb.,)	0,14%	0,12%	€	36.000	€	-	€	36.000
9	RESERVEN	6,20%	5,47%	€	1.600.000	€	-	€	1.600.000
KGR 2-4 BA	UWERKSKOSTEN	91,40%	80,70%	€	23.600.000	€	-	€	23.600.000
KGR 1-6 BA	UKOSTEN	100%	88,29%	€	25.820.000	€	-	€	25.820.000
KGR 1-9 ER	RICHTUNGSKOSTEN		100%	€	27.456.000	€	-	€	29.243.919

Z	MITZUVERARBEITENDE BAUSUBSTANZ		
	BRI		2.000 m ³
	geschätzter Wert		55 € / m³
	mvB = BRI x 50-60 €/m³	€	110.000

KGR	Detailaufgliederung der Einzelkapitel	BK %	ERK %	Neubau		u Umbau			Summe
3	BAUWERK – TECHNIK			€	8.100.000	€	-	€	8.100.000
3. 01	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	3,49%	3,08%	€	900.000	€	-	€	900.000
3. 02	Wärme- und Kälteversorgungsanlagen	3,87%	3,42%	€	1.000.000	€	-	€	1.000.000
3. 03	Lufttechnische Anlagen	3,87%	3,42%	€	1.000.000	€	-	€	1.000.000
3. 04	Starkstrom - Elektroanlagen	5,81%	5,13%	€	1.500.000	€	-	€	1.500.000
3. 05	Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen	2,32%	2,05%	€	600.000	€	-	€	600.000
3. 06	Fördertechnische Anlagen	5,81%	5,13%	€	1.500.000	€	-	€	1.500.000
3. 07	Nutzungsspezifische Anlagen	1,16%	1,03%	€	300.000	€	-	€	300.000
3. 07.1	Medizintechnik	3,87%	3,42%	€	1.000.000	€	-	€	1.000.000
3. 08	Gebäudeautomation	1,16%	1,03%	€	300.000	€	-	€	300.000
5	EINRICHTUNG			€	1.650.000	€	-	€	1.650.000
5. 01	Einbaumöbel	2,32%	2,05%	€	600.000	€	-	€	600.000
5. 02	Serienmöbel	3,87%	3,42%	€	1.000.000	€	-	€	1.000.000
5. 03	Nutzungsspezifische Ausstattung	0,19%	0,17%	€	50.000	€	-	€	50.000
5. 04	Übersiedelungsgut	0,00%	0,00%			€	-	€	-

Tragwerksplanung nach VM.TW.2014

Ern	nittlu	ng Bemessungsgrundlage (BMGL)							
			ERK %	Err	ichtungskosten in €		BMGL %		BMGL in €
1		AUFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000		0%	€	-
2		BAUWERK - ROHBAU	30,8%	€	9.000.000		100%	€	9.000.000
3		BAUWERK - TECHNIK	27,7%	€	8.100.000				
3	.01	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		€	900.000		5%	€	45.000
3	.02	Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		€	1.000.000		5%	€	50.000
3	.03	Lufttechnische Anlagen		€	1.000.000		8%	€	80.000
3	.04	Starkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000		5%	€	75.000
3	.05	Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen		€	600.000		0%	€	-
3	.06	Fördertechnische Anlagen		€	1.500.000		10%	-	150.000
3	.07	Nutzungsspezifische Anlagen		€	300.000		0%	_	-
3	.08	Gebäudeautomation		€	300.000		0%	€	-
4		BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000		5%	€	325.000
5		EINRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000		0%	€	-
6		AUSSENANLAGEN	1,7%	€	500.000		0%	€	-
7		PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919		0%	€	-
8		NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%	€	36.000		0%	€	-
9		RESERVEN	5,5%	€	1.600.000		10%	€	160.000
EDI	חטום	TUNGSKOSTEN	69%	£	16.323.919			€	9.885.000
LIN			09 /6					_	
	mit	zuverarbeitende Bausubstanz		€	110.000		100%	€	110.000
BEI	MES	SUNGSGRUNDLAGE						€	9.995.000
Δnf	Anforderungsmerkmale/Bewertungspunkte								
AIII	orue	rungamerkinaler bewertungspunkte							

	gewählt	mögl Punkte
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	20	8 bis 42
(B) Komplexität der Projektorganisation	2	1 bis 5
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1	1 bis 5
(D) Termin und Kostenanforderungen	2	1 bis 5
(A) Projekt über 100 Mio €		1 bis 2
(B) mehr als 20 Planungsbeteiligte		1 bis 2
(C) starke terminliche Verdichtung		2 bis 3
(D) starke terminliche Verdichtung		2 bis 3
(A) Kostendeckel		3 bis 5
(D) Kostendeckel		2 bis 3
(B) mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmen		1 bis 5
() Mitwirkung an vertieften Kostenplanung		1 bis 2
() Mitwirkung an vertieften Terminplanung		1 bis 2
Summe der Bewertungspunkte [b _w]	25	

Vergütungsermittlung / Honorarsatz

Bemessungsgrundlage:	€	9.995.000
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,0425 x b _w + 0,83]		1,89
%-Satz für TW [h _{TW} = 37,056 x (BMGL) ^(-0,1495) x f _{bw}]		6,30% (PL + ÖBA)
Vergütung VTW = BMGL x h _{TW}	€	629.685 (f _{LPH} = 100%)

Leistungsphasen				
LPH 1 Grundlagenanalyse	2,00%	2,00%	1 €	12.594
LPH 2 Vorentwurfsplanung	10,00%	10,00%	2 €	62.969
LPH 3 Entwurfsplanung	15,00%	15,00%	3 €	94.453
LPH 4 Einreichplanung	25,00%	25,00%	4 €	157.421
LPH 5 Ausführungsplanung + Dokumentation	32,00%	32,00%	5 €	201.499
LPH 6 Mitwirkung an Ausschreibung	2,00%	2,00%	6 €	12.594
Mitwirkung an der Vergabe	0,00%	0,00%	€	-
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	5,00%	5,00%	7 €	31.484
LPH 8 Bewehrungsabnahmen, Betonprüfung	9,00%	9,00%	8 €	56.672
LPH 9 -	0,00%	0,00%	9 €	-
optionale Leistungen		0,00%	€	-
optionale Leistungen		0,00%	€	-
optionale Leistungen		0,00%	€	-
Prozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH})	100,00%	100,00%	€	629.685

Vergütungsermittlung / Honorar				
Vergütung VTW = BMGL x h _{TW} x f _{LPH}			€	629.685
Stundenpool (optionale Leistungen)	0 h	0,00 €/h	€	-
Summe Tragwerksplanung ohne Nebenkosten			€	629.685
zzgl. Nebenkosten	4,00%		€	25.187
Summe Tragwerksplanung netto inkl. NK ohne NL			€	654.872
			•	00-1.01 =
Nachlass / Aufschlag	0,00%		€	-
Nachlass / Aufschlag Summe Tragwerksplanung netto inkl. NK und NL	0,00%		-	654.872
	20,00%		€	-

Optionale Leistungen - Beispiele: Bestandsaufnahme Substanzerkundung CAD-Files Projektdoku

Thermische Bauphysik nach VM.BP.2014

Ermittlung Bemessungsgrundlage (BMGL)								
		ERK %	Е	rrichtungskosten in €		BMGL %		BMGL in €
1	AUFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000		0%	€	-
2	BAUWERK – ROHBAU	30,8%	€	9.000.000		100%	€	9.000.000
3	BAUWERK - TECHNIK	27,7%	€	8.100.000		100%	€	8.100.000
4	BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000		100%	€	6.500.000
5	EINRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000		0%	€	-
6	AUSSENANLAGEN	1,7%	€	500.000		0%	€	-
7	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919		0%	€	-
8	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%	€	36.000		0%	€	-
9	RESERVEN	5,5%	€	1.600.000		5%	€	80.000
ERF	RICHTUNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919			€	23.680.000
	mitzuverarbeitende Bausubstanz		€	110.000		100%	€	110.000
BEN	MESSUNGSGRUNDLAGE						€	23.790.000
Anf	orderungsmerkmale/Bewertungspunkte							

	gewählt	mögl Punkte
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	20	6 bis 42
(B) Komplexität der Projektorganisation	2	1 bis 5
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1	1 bis 5
(D) Termin und Kostenanforderungen	2	1 bis 5
(A) Projekt über 100 Mio €		1 bis 5
(B) mehr als 20 Planungsbeteiligte		1 bis 3
(C) starke terminliche Verdichtung		1 bis 3
(D) starke terminliche Verdichtung		1 bis 3
(A) Kostendeckel		2 bis 5
(D) Kostendeckel		2 bis 3
(B) mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmen		1 bis 5
Summe der Bewertungspunkte [b _w]	25	

Vergütungsermittlung / Honorar

Bemessungsgrundlage:	€	23.790.000
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,29
%-Satz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{bw}]		0,12% (PL + ÖBA)
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT}	€	28.548 (f _{LPH} = 100%)

Leistungsphasen				
LPH 1 Grundlagenanalyse	3,00%	3,00%	1 €	856
LPH 2 Vorentwurfsplanung	17,00%	17,00%	2 €	4.853
LPH 3 Entwurfsplanung	35,00%	35,00%	3 €	9.992
LPH 4 Einreichplanung	5,00%	5,00%	4 €	1.427
LPH 5 Ausführungsplanung	27,00%	27,00%	5 €	7.708
LPH 6 Ausschreibung	2,00%	2,00%	6 €	571
Mitwirkung an der Vergabe	2,00%	2,00%	€	571
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	9,00%	9,00%	7 €	2.569
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	0,00%	0,00%	8 €	-
LPH 9 Objektbetreuung	0,00%	0,00%	9 €	-
optionale Leistungen		0,00%	€	-
optionale Leistungen		0,00%	€	-
optionale Leistungen		0,00%	€	
Prozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH})	100,00%	100,00%	€	28.548

Vergütungsermittlung / Honorar				
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			€	28.548
Stundenpool (optionale Leistungen)	0 h	0,00 €/h	€	-
Summe Thermische Bauphysik ohne Nebenkosten			€	28.548
zzgl. Nebenkosten	4,00%		€	1.142
Summe Thermische Bauphysik netto inkl. NK ohne NL			€	29.690
Nachlass / Aufschlag	0,00%		€	
Summe Thermische Bauphysik netto inkl. NK und NL			€	29.690
zzgl. MWSt.	20,00%		€	5.938
Summe Thermische Bauphysik brutto			€	35.628

Optionale Leistungen - Beispiele: Bauteilkatalog
Raumbuch, Nutzerhandbuch Luftdichtheitsprüfung

Bauphysik Schallschutz

Frmittle						ach	
	ıng Bemessungsgrundlage (BMGL)						
		ERK %	Erric	chtungskosten in €	BMGL %		BMGL in
	AUFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000	0%	€	
2	BAUWERK – ROHBAU	30,8%		9.000.000	100%		9.000.000
3	BAUWERK – TECHNIK	27,7%		8.100.000	100%		8.100.000
	BAUWERK - AUSBAU	22,2%		6.500.000	100%		6.500.000
5	EINRICHTUNG	5,6%		1.650.000	0%		0.000.000
3	AUSSENANLAGEN	1,7%		500.000	0%		
7	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%		1.787.919	0%		
B	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%		36.000	0%		
)	RESERVEN	5,5%		1.600.000	5%		80.000
	HTUNGSKOSTEN	100%		29.243.919		€	23.680.000
	zuverarbeitende Bausubstanz	100%	€	110.000	100%		110.000
			E	110.000	100%	€	
SEIVIES	SUNGSGRUNDLAGE					€	23.790.000
Inforde	erungsmerkmale/Bewertungspunkte						
/A\\."	KW 1 - B 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2			gewählt	mögl Punkte		
	elfalt der Besonderheiten in den Projektinhalte	en		20	6 bis 42		
	omplexität der Projektorganisation			1	1 bis 5 1 bis 5		
	siko bei der Projektrealisierung ermin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5		
	ojekt über 100 Mio €			_			
	ojekt uber 100 Mio € ehr als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 5 1 bis 3		
	arke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	arke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	ostendeckel				2 bis 5		
(D) Kc	ostendeckel				2 bis 3		
(B) me	ehr als 50 beteiligte ausführende Unternehme	n			1 bis 5		
	sungsgrundlage:		€	23.790.000			
aktor a	sungsgrundlage: aus Bewertungspunkten [f _{bwS} = 0,013 x b _w + 0, fix DDC [by = 506.3538 x (DMOL)(-0,5074) x f		€	23.790.000 1,25	(DI + ÖPA)		
-aktor a %-Satz			€	1,25 0,11%	(PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)		
aktor a %-Satz /ergütu	aus Bewertungspunkten [f_{bwS} = 0,013 x b_w + 0, für BPS [h_{BPS} = 506,2538 x (BMGL) $^{(-0,5074)}$ x f_{bv}			1,25 0,11%			
Faktor a %-Satz √ergütu Leistun	aus Bewertungspunkten [f_{bwS} = 0,013 x b_w + 0, für BPS [h_{BPS} = 506,2538 x (BMGL) $^{(-0,5074)}$ x f_{b} ng VBPS = BMGL x h_{BPS}			1,25 0,11%	(f _{LPH} = 100%)	€	785
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G	aus Bewertungspunkten [f_{bwS} = 0,013 x b_w + 0, für BPS [h_{BPS} = 506,2538 x (BMGL) $^{(-0,5074)}$ x f_{br} ng VBPS = BMGL x h_{BPS}	w]		1,25 0,11% 26.169	(f _{LPH} = 100%)	€	4.449
Faktor a %-Satz /ergütu _eistun _PH 1 G _PH 2 V _PH 3 E	aus Bewertungspunkten [f_{bwS} = 0,013 x b_w + 0, für BPS [h_{BPS} = 506,2538 x (BMGL) $^{(-0.5074)}$ x f_{br} ng VBPS = BMGL x h_{BPS} = Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung	w] 3,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3	€	4.449 9.159
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 4 E	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Entwurfsplanung Einreichplanung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00%	(f _{LPH} = 100%)	€ €	4.449 9.159 1.308
Faktor a %-Satz Vergütu LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 4 E LPH 5 A	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b , ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Eintwurfsplanung Einteichplanung ausführungsplanung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00%	(f _{LPH} = 100%)	€ € €	4.449 9.159 1.308 7.066
Faktor a %-Satz ' /ergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 4 E LPH 5 A LPH 6 A	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Eintwurfsplanung kusführungsplanung kusschreibung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%	(f _{LPH} = 100%)	€€	4.449 9.159 1.308 7.066 523
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 4 E LPH 5 A LPH 6 A M	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Entwurfsplanung Einteichplanung Ausführungsplanung Ausschreibung litwirkung an der Vergabe	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 2,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € €	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 4 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 B	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung einreichplanung Einreichplanung kusschreibung litwirkung an der Vergabe gegleitung der Bauausführung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 B LPH 8 G	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung intwurfsplanung Einreichplanung kusschreibung litwirkung an der Vergabe gegleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € €	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 B LPH 8 C LPH 9 C	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b , ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung intwurfsplanung intreichplanung kusführungsplanung kusführungsplanung kuschreibung litiwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung /ortiche Bauaufsicht /objektbetreuung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523
Faktor a %-Satz * /ergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A LPH 7 E LPH 8 Č LPH 8 Č LPH 9 C LPH 9 C LPH 9 C LPH 10	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung intwurfsplanung Einreichplanung kusschreibung litwirkung an der Vergabe gegleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 C LPH 3 E LPH 4 E LPH 5 A LPH 7 E LPH 8 C LPH 8 C LPH 9 C LPH 10 C LPH	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung kusführungsplanung kusführungsplanung kusschreibung litwirkung an der Vergabe begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Döbjektbetreuung le Leistungen le Leistungen le Leistungen	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\mathbb{C} = \mathbb{C} = \mathbb{C} = \mathbb{C} = \mathbb{C} = \mathbb{C}$	4.449 9.158 1.306 7.066 523 523 2.355
Faktor a %-Satz * /ergütu Leistun Leh 1 G Leh 3 E Leh 4 E Leh 5 A Leh 7 E Leh 8 G Leh 8 G Leh 8 G Leh 9 C Leh 1 G Leh 8 G Leh 9 C Leh 1 G Leh	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Einreichplanung kusführungsplanung kusführungsplanung kusschreibung litwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung /ortliche Bauaufsicht	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in	4.449 9.158 1.306 7.066 523 523 2.355
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 E LPH 9 C LPH	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Eintwurfsplanung Einteichplanung Ausführungsplanung Ausschreibung litwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Objektbetreuung le Leistungen le Leistungen le Leistungen satz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) ungsermittlung / Honorar	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\mathbf{e} \in \mathbf{e} \in \mathbf{e} \in \mathbf{e} \in \mathbf{e} \in \mathbf{e}$	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523 2.359
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun Leh 1 G Leh 2 V Leh 3 E Leh 5 A Leh 6 A M Leh 7 E Leh 9 C Leh	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Eintwurfsplanung Einteichplanung Musschreibung Musschreibung Musschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Objektbetreuung Me Leistungen Me Lei	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523 2.359
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 5 A LPH 5 A LPH 5 A LPH 9 C LPH 9	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Lusschreibung Jitwirkungsplanung Lusschreibung Jitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Dibjektbetreuung Je Leistungen Je L	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet $	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523 2.355 26.169
-aktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 C LPH 2 V LPH 3 E LPH 6 A LPH 7 E LPH 8 C LPH 9 C LPH 9 C LPH 1 C LPH 9 C LPH 1 C LPH 2 C LPH 1 C LPH 2 C LPH 2 C LPH 3 C LPH 4 C LPH 3 C LPH 4 C LPH 3 C LPH 4 C LPH 3 C LPH 4 C LPH 3 C LPH 3 C LPH 4 C LPH 4 C LPH 4 C LPH 4 C LPH 5	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse Average of the second seco	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	4.449 9.159 1.306 7.066 523 523 2.355 26.169
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 E LPH 8 C LPH 9 C LPH	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse /orentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Lusschreibung Jitwirkungsplanung Lusschreibung Jitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Dibjektbetreuung Je Leistungen Je L	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet $	4.449 9.155 1.306 7.066 522 523 2.355 26.169 26.169
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 E LPH 8 C LPH 9 C LPH	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse Vorentwurfsplanung Einreichplanung Einreichplanu	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€€€€€€€€€€	4.449 9.155 1.306 7.066 522 523 2.355 26.169 26.169
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 E LPH 8 C LPH 9 C LP	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse Vorentwurfsplanung Einreichplanung Susschreibung Stitwirkungsplanung Stitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Objektbetreuung Se Leistungen Se BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} Suppool (optionale Leistungen) Bauphysik Schallschutz ohne Nebenkoste Se Bauphysik Schallschutz netto inkl. NK oh	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 100,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € € € € € € € € € € € € € € € € €	4.449 9.159 1.308 7.066 523 523 2.355 26.169 26.169 1.047 27.216
Faktor a %-Satz Vergütu Leistun LPH 1 G LPH 2 V LPH 3 E LPH 5 A LPH 6 A M LPH 7 E LPH 8 C LPH 9 C LP	aus Bewertungspunkten [f _{bws} = 0,013 x b _w + 0, für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _b ng VBPS = BMGL x h _{BPS} gsphasen Grundlagenanalyse Vorentwurfsplanung Einreichplanung Einreichplanung Einreichplanung Eitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Ortliche Bauaufsicht Objektbetreuung Ve Leistungen Ve BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} Thopol (optionale Leistungen) Reauphysik Schallschutz netto inkl. NK ohi Sis / Aufschlag Reauphysik Schallschutz netto inkl. NK under	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 100,00%		1,25 0,11% 26.169 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	(f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6		785 4.449 9.159 1.308 7.066 523 523 2.355 26.169 26.169 27.216 5.443

Bauphysik Raumakustik nachVM.BP.2014

				n	ach	VM.BP.201
Ermittlung Bemessungsgrundlage (BMGL)						
			chtungskosten in €	BMGL %		BMGL in
AUFSCHLIESSUNG	0,2%		70.000	0%	€	
BAUWERK – ROHBAU	30,8%	€	9.000.000	100%	€	9.000.000
BAUWERK – TECHNIK	27,7%	€	8.100.000	100%	€	8.100.000
BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000	100%	€	6.500.000
5 EINRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000	0%	€	
S AUSSENANLAGEN	1,7%	€	500.000	0%	€	
PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919	0%	€	
NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%		36.000	0%	€	
RESERVEN	5,5%		1.600.000	5%	€	80.000
ERRICHTUNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919		€	23.680.00
mitzuverarbeitende Bausubstanz	100 /6	€	110.000	100%		110.00
BEMESSUNGSGRUNDLAGE			110.000	10070	€	23.680.00
BEWESSUNGSGRUNDLAGE					£	23.000.00
nforderungsmerkmale/Bewertungspunkte			gewählt	mögl Punkte		
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten			20	6 bis 42		
(B) Komplexität der Projektorganisation			2	1 bis 5		
(C) Risiko bei der Projektrealisierung			1	1 bis 5		
(D) Termin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5		
(A) Projekt über 100 Mio €				1 bis 5		
(B) mehr als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3		
(C) starke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
(D) starke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
(A) Kostendeckel				2 bis 5		
(D) Kostendeckel				2 bis 3		
(B) mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmen				1 bis 5		
Bemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum:	271	€	23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³			
/ergütungsermittlung / Honorarsatz Bemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 6-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}]		€	23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³ 1,79 0,24%	PL + ÖBA) f _{LPH} = 100%)		
Vergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: draktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 draktor aus Bewert			23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³ 1,79 0,24%			
Vergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Graktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-6-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Vergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raueistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse			23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³ 1,79 0,24%	f _{LPH} = 100%)	€	17
Vergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Graktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-6-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Vergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raueistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse	aum		23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³ 1,79 0,24% (5.982 (f _{LPH} = 100%)		
/ergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: daktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] dergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: deistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung	aum 3,00%		23.680.000 9.500 m ³ 1.000 m ³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00%	f _{LPH} = 100%)	€	1.01 2.09
Vergütungsermittlung / Honorarsatz Bemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Vergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raumingsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung	3,00% 17,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00% 5,00%	f _{LPH} = 100%)	€	1.01 2.09 29
Fergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Gregütung VBPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Gregütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Rauminhalter Rauminhalt	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00%	f _{LPH} = 100%)	€ € €	1.01 2.09 29 1.61
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,3666-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Fergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%	f _{LPH} = 100%)	€ € €	1.01 2.09 29 1.61 12
/ergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Gektor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-6-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Gergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Rauming VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Rauming PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 2,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5	€ € €	1.01 2.09 29 1.61 12
/ergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: draktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] dergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: eistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € €	1.01 2.09 29 1.61 12
rergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) kannel (BRI) ka	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 9,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € €	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53
Pergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) ges	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€€€€€	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Bernessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Pergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung PH 8 Ortliche Bauaufsicht PH 9 Objektbetreuung	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in	1.01 2.09 29 1.61 12
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Gektor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 Ge-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Pergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung PH 8 Örtliche Bauaufsicht PH 9 Objektbetreuung Pptionale Leistungen Pptionale Leistungen	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in \in	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Graktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366-6-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Gergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Rauming VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x h _{BPA} = BMGL x h _{BPA} / BRI x h _{BPA} = BMGL x h _{BPA} = BMGL x h _{BPA} / BRI x h _{BPA} = BMGL x	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - -
Pergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) keiter Rauminh	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in \in	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - -
Pergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) keiter Rauminhalt (BRI) ke	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in \in \in	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - - 5.44
rergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: deistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung PH 8 Örtliche Bauaufsicht PH 9 Objektbetreuung ptionale Leistungen ptionale Leistungen ptionale Leistungen ptrozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) dergütungsermittlung / Honorar dergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} x f _{LPH}	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - - 5.44
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Bemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) keiter Bruttare Rauminhalt (BRI) keiter Brut	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€€€€€€€€€€	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - 5.44
Pergütungsermittlung / Honorarsatz demessungsgrundlage gesamt: druttorauminhalt (BRI) gesamt: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: druttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) keiter Rauminh	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - 5.44 5.44
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) gesamt: Gruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Graktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 G-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] Gergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Raum: Geistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung PH 8 Örtliche Bauaufsicht PH 9 Objektbetreuung PH 9 Objektbetreuung Ptionale Leistungen Ptionale Leistungen Ptionale Leistungen Ptrozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) Gergütungsermittlung / Honorar Gergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} x f _{LPH} Stundenpool (optionale Leistungen) Summe Bauphysik Raumakustik ohne Nebenkosten zgl. Nebenkosten	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € € € € € € €	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - 5.44 5.44
Pergütungsermittlung / Honorarsatz Bernessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Rauminhalt (BRI) keiter Bruttachteter Rauminhalt (BRI) keiter Bruttachter Rauminhalt (BRI) k	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 27,00% 2,00% 9,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% 5.982 3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € € € € € €	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - 5.44 5.44
### John Programmer Pr	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € € € € € € € € € €	1.01 2.09 29 1.61 12 12 53 - - - 5.44 5.44 5.44
/ergütungsermittlung / Honorarsatz Gemessungsgrundlage gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) gesamt: Bruttorauminhalt (BRI) betrachteter Raum: Faktor aus Bewertungspunkten [f _{bwA} = 0,057 x b _w + 0,366 %-Satz für BPA [h _{BPA} = 439,8031 x (BMGL) ^(-0,4760) x f _{bw}] /ergütung VBPA = BMGL x h _{BPA} / BRI x betrachteter Ra Leistungsphasen PH 1 Grundlagenanalyse PH 2 Vorentwurfsplanung PH 3 Entwurfsplanung PH 4 Einreichplanung PH 5 Ausführungsplanung PH 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe PH 7 Begleitung der Bauausführung PH 8 Örtliche Bauaufsicht PH 9 Objektbetreuung Doptionale Leistungen Optionale Leistungen Optionale Leistungen	3,00% 17,00% 35,00% 5,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00%		23.680.000 9.500 m³ 1.000 m³ 1,79 0,24% (5.982 (3,00% 17,00% 35,00% 27,00% 2,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6		-

			Bra	ndschutz
Vergütungsermittlung / Honorar				
nach Abschätzen des Aufwandes - Pauschale				
technischer Brandschutz			€	-
Fluchtwege, Stellplätze			€	-
Entrauchung			€	-
Evaluierung Entwurf			€	-
Evaluierung AFP			€	-
brandschutztechnische Prüfung der M+W Planung			€	-
MW Technikgeschoss Aufschalten			€	-
Bewertung Technikgeschoss			€	-
Baustellenbrandschutzordnung			€	-
Baustellenkontrolle, Teilabnahmen			€	-
MW Mängelprüfungen			€	-
Begehungen vor Ort, Beratung ÖBA			€	-
MW Fertigstellungsanzeige			€	-
Stundenpool (optionale Leistungen)	0 h	0,00 €/h	€	-
Summe Brandschutz ohne Nebenkosten			€	-
zzgl. Nebenkosten	4,00%		€	-
Summe Brandschutz inkl. NK			€	-
zzgl. MWSt.	20,00%		€	-
Summe Brandschutz brutto			€	-

							ı	Bran	ıdschutz	
							nach Al-	ЮЛ	UN-2015	l.,
erweiterte Projektkennwerte		Te	ilfläche 1	Te	ilfläche 2	Te	ilfläche 3	Te	ilfläche 4	 ◆ bezogen auf Proj
	Titel	Sc	chule UG	7	Гесhnik		Schule	Ve	rwaltung	
	A _q = BGF m ²	90	00,00 m²		800,00 m ²	6.2	00,00 m ²	40	00,00 m ²	
Projekt-Schwierigkeitsbeiwert S _P	D : 1									◆ bezogen auf Pro
mehr als eine Nutzung, je zusätzliche Nutzung	Beiwert 0,1		Anzahl 2	х	0,2					
Variantenauswertung, je zusätzliche Variante	0,1			х	0,2					
besondere Einsatzbediengungen der Feuerwehr	0,1			Х						
besondere Dokumentationsstandards Einsatz von Datenplattformen	0,1 0,1			X						
besondere Genehmigungsverfahren	0,1			X						
mehrstufige Verfahren (z.B. Teilausbau)	0,3			х						
Summe Projekt-Schwierigkeitsbewert S _P				S_P	0,2					
utzungswertsbeiwert n										◆ bezogen auf Te
			eilfläche 1		ilfläche 2		ilfläche 3		ilfläche 4	
	Beiwert	Sc	chule UG		Гесhnik		Schule	Ve	erwaltung	
Garagen, erdgeschossiger Industriebau Industriebau mit Ebenen	0,6									
Technikflächen als Nutzungseinheit	1,0			Х	1,0					
Wohnen, Büro, Verwaltung	1,0							Х	1,0	
Messe und Ausstellung, Sportstätten	1,0									
Verkauf Gaststätten, Beherbergungsbetriebe	1,2 1,4									
Kindergarten, Schule, Hochschule, pysikalsiche Labore	1,4	Х	1,5			х	1,5			
Justizvollzuganstalt	1,6		.,0				.,0			
Krankenhaus, Pflegeheim	1,8									
Abfertigungsgebäude von Verkehrsanlagen, Kraftwerke	2,0									
Versammlungsstätten, Diskotheken chemisch-biologische Labore, Funktionsbereiche im KH	2,5 3,0									
Summe Nutzungsbeiwert n	0,0	n ₁	1,5	n ₂	1,0	n ₃	1,5	n ₄	1,0	
eilflächen-Schwierigkeitsgrad S _T			,-	-	,-		,-		,-	◆ bezogen auf Tei
g		Те	ilfläche 1	Te	ilfläche 2	Те	ilfläche 3	Те	ilfläche 4	
	Beiwert	Sc	chule UG	7	Γechnik	:	Schule	Ve	erwaltung	
Verkehrswege, d verschied Nutzungseinheiten erschließen					0.4					
unterirdisches Geschoss	0,1 0,2	X X	0,1	X X	0,1 0,2	х	0,2			
offene Geschossverbindung Bestandsbau	0,2	Α	0,2		0,2	X	0,2	х	0,2	
Denkmalschutz	0,2									
ungeregelter Sonderbau	0,2									
überproportionaler Installationsgrad experimentelle Bauweise	0,2 0,3									
Summe Teilflächen-Schwierigkeitsgrad S _T	0,3	S _{T1}	0,3	S _{T2}	0,3	S _{T3}	0,4	S _{T4}	0,2	
ergütungsermittlung / Honorarsatz		-11	0,0	-12	0,0	-13	0,4	-14	0,2	
chwierigkeitesbeiwert $S_i = (1.0 \times \Sigma_P) + (1.0 + \Sigma_T) =$		_	1,56	S ₂	1,56	S ₃	1,68	S ₄	1,44	
		S ₁		-				-		
lächenäquivalent A _q = A _i x n _i x S _i		A _{q1}	2.106	A _{q2}	1.248	A _{q3}	15.624	A_{q4}	576	
$_{q \text{ gesamt}} = A_{q1} + A_{q2} + A_{q3} + A_{q4}$									19.554	
sesamthonorar H = $2.300 + 130 \times A_{q \text{ gesamt}}^{-0.61}$		€							56.201	
eistungsphasen										
PH 1 Grundlagenanalyse (-ermittlung)			1,00%		1,00%			€	562	
PH 2 Vorentwurfsplanung (Vorplanung) PH 3 Entwurfsplanung			15,00% 19,00%		15,00% 19,00%		2		8.430 10.678	
PH 3 Entwurisplanung PH 4 Einreichplanung (Genehmigungsplanung)			15,00%		15,00%		4		8.430	
PH 5 Ausführungsplanung			18,00%		18,00%		5		10.116	
PH 6 Ausschreibung (Vorbreiten der Vergabe)			0,00%		0,00%		6		-	
Mitwirkung an der Vergabe			0,00%		0,00%		~	€	-	
PH 7 Begleitung der Bauausführung (-) PH 8 Örtliche Bauaufsicht, Dokumentation (Objektüberwach	nuna)		0,00% 32,00%		0,00% 32,00%		7	€	- 17.984	
PH 9 Objektbetreuung	·-···ອ/		0,00%		0,00%		9			
otionale Leistungen					0,00%			€	-	
otionale Leistungen					0,00%			€	-	
otionale Leistungen			100,00%		0,00%			€	- EC 001	
rozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH})			100,00%		100,00%			€	56.201	
ergütungsermittlung / Honorar								_	F0 00 1	
onorar H = 2.300 + 130 x A _{q gesamt} ^{^0,61} x f _{LPH} tundenpool (optionale Leistungen)			0 h		0.00) € /h	l	€	56.201	
umme Brandschutz ohne Nebenkosten			0 11		0,00	, 411		€	56.201	
zgl. Nebenkosten			4,00%					€	2.248	
<u> </u>			1,0070					€	58.449	
Gumme Brandschutz netto inkl. NK ohne NL lachlass / Aufschlag			0,00%					€	30.443	
laomass / Autsomay			0,0070					č	-	

20,00%

Summe Brandschutz netto inkl. NK und NL

Summe Brandschutz brutto

zzgl. MWSt.

58.449

11.690

70.139

						ung Bemessungsgrundlage (BMGL)	
BMGL i		BMGL %	chtungskosten in €	Erric	ERK %		
	€	0%	70.000	€	0,2%	AUFSCHLIESSUNG	
	€	0%	9.000.000	€	30,8%	BAUWERK - ROHBAU	
			8.100.000		27,7%	BAUWERK - TECHNIK	
900.00	€	100%	900.000	€	,	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.0
1.000.00	€	100%	1.000.000	€		2 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen	.02
1.000.00	€	100%	1.000.000	€		B Lufttechnische Anlagen	.03
		0%	1.500.000	€		Starkstrom - Elektroanlagen	
		0%	600.000	€		Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen	
		0% 0%	1.500.000 300.000	€		6 Fördertechnische Anlagen 7 Nutzungsspezifische Anlagen	
	-	0%	1.000.000	€		7.1Medizintechnik	
		0%	300.000	€		B Gebäudeautomation	
		0%	6.500.000		22,2%	BAUWERK – AUSBAU	
		0%	1.650.000		5,6%	EINRICHTUNG	
		0%	500.000		1,7%	AUSSENANLAGEN	
		0%			6,1%		
		0%	1.787.919		0.1%	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	
16.00	-		36.000 1.600.000		-,	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	
16.00	₹	1%	1.000.000	€	5,5%	RESERVEN	
			29.243.919	€	100%	HTUNGSKOSTEN	
2.916.00	€					SSUNGSGRUNDLAGE	ME
						erungsmerkmale/Bewertungspunkte	forc
		mögl Punkte	gewählt				
		6 bis 42	20		lten	ielfalt der Besonderheiten in den Projektinha	
		1 bis 5	2			omplexität der Projektorganisation	
		1 bis 5	1			lisiko bei der Projektrealisierung	
		1 bis 5	2			ermin und Kostenanforderungen	
		1 bis 3				rojekt über 100 Mio €	
		1 bis 3 1 bis 3				nehr als 20 Planungsbeteiligte	
		1 bis 3				tarke terminliche Verdichtung tarke terminliche Verdichtung	
		4 bis 8				ostendeckel	
		4 bis 6				ostendeckel	
		1 bis 5			ien	ehr als 50 beteiligte ausführende Unternehm	
		1 bis 3				twirkung an vertieften Kostenplanung	
		1 bis 3				twirkung an vertieften Terminplanung) Mi
			25			me der Bewertungspunkte [b _w]	Sumi
						ungsermittlung / Honorarsatz	rgüt
			2.916.000	€		sungsgrundlage:	
			1,48		73]	aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,	
						für TA b: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}]	
		(PL + ÖBA)	11.04% (: $[h_{TA} = 37.8 \text{ x (BMGL)}^{(-0,109)} \text{ x } f_{bw}]$	Mic
		(f _{LPH} = 100%)		€		ung VTA = BMGL x h _{TA}	
						aganhasan	04
0.40	6	A	0.000/		0.000/	ngsphasen	
6.43 25.75	€		2,00% 8,00%		2,00% 8,00%	Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung	
38.63	€		12,00%		12,00%	Entwurfsplanung	
16.09	€		5,00%		5,00%	Einreichplanung	
70.82	€		22,00%		22,00%	Ausführungsplanung	
22.53	€	6	7,00%		7,00%	Ausschreibung	
9.65	€		3,00%		3,00%	⁄litwirkung an der Vergabe	
12.87	€		4,00%		4,00%	Begleitung der Bauausführung	
112.67	€		35,00%		35,00%	Fachbauaufsicht + Dokumentation	
6.43	€	9	2,00%		2,00%	Objektbetreuung	
-	€		0,00%			nle Leistungen	
-	€		0,00%			nle Leistungen	
	€		0,00%			nle Leistungen	ion

Optionale Leistungen - Beispiele: Fortschreiben Kostenpla. LPH 5
CAD-Files
Projektdoku
Koordination TGA

optionale Leistungen		0,0070	_	
Prozentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f_{LPH})	100,00%	100,00%	€	321.926
Vergütungsermittlung / Honorar				
Vergütung VTA = BMGL $x h_{TA} x f_{LPH}$			€	321.926
Stundenpool (optionale Leistungen)		0 h	0,00 €/h €	-
Summe Technische Ausrüstung - HKLS ohne Ne	benkosten		€	321.926
zzgl. Nebenkosten		4,00%	€	12.877
Summe Technische Ausrüstung - HKLS netto ink	I. NK ohne NL		€	334.803
Nachlass / Aufschlag		0,00%	€	-
Summe Technische Ausrüstung - HKLS netto ink	d. NK und NL		€	334.803
zzgl. MWSt.		20,00%	€	66.961
Summe Technische Ausrüstung - HKLS brutto			€	401.764

Technische Ausrüstung Elektrotechnik

1	nittlung Bemessungsgrundlage (BMGL)						
		ERK %	Erric	chtungskosten in €	BMGL %		BMGL in
•	AUFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000	0%	€	-
2	BAUWERK – ROHBAU	30,8%	€	9.000.000	0%	€	-
3	BAUWERK – TECHNIK	27,7%	€	8.100.000			
3	.01 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		€	900.000	0%		-
3	.02 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		€	1.000.000	0%		-
	.03 Lufttechnische Anlagen		€	1.000.000	0%		1 500 000
}	.04 Starkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000	100% 100%		1.500.000 600.000
3	.05 Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen .06 Fördertechnische Anlagen		€	1.500.000	0%		000.000
3	.07 Nutzungsspezifische Anlagen		€	300.000	0%		_
3	.07.1Medizintechnik		€	1.000.000	0%		-
3	.08 Gebäudeautomation		€	300.000	0%		-
4	BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000	0%	€	_
5	EINRICHTUNG	5,6%		1.650.000	0%		_
6	AUSSENANLAGEN	1,7%		500.000	0%		_
7	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%		1.787.919	0%		_
8				36.000	0%		-
	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%					40,000
9	RESERVEN	5,5%	₹	1.600.000	1%	₹	16.000
ERI	RICHTUNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919			
BEI	MESSUNGSGRUNDLAGE					€	2.116.000
۱nf	orderungsmerkmale/Bewertungspunkte						
				gewählt	mögl Punkte		
	Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalte	en		20	6 bis 42		
	Komplexität der Projektorganisation Projektroplicierung			1	1 bis 5		
	C) Risiko bei der Projektrealisierung D) Termin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5 1 bis 5		
=				2			
	A) Projekt über 100 Mio €				1 bis 3		
	B) mehr als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3		
	C) starke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	0) starke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	A) Kostendeckel D) Kostendeckel				4 bis 8 4 bis 6		
	3) mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehme	n			1 bis 5		
) Mitwirkung an vertieften Kostenplanung	11			1 bis 3		
) Mitwirkung an vertieften Terminplanung				1 bis 3		
	umme der Bewertungspunkte [b _w]			25			
	gütungsermittlung / Honorarsatz						
	nessungsgrundlage:	21	€	2.116.000			
	tor aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73	3]		1,48			
	Satz für TA						
	Mio: $[h_{TA} = 202,00 \text{ x } (BMGL)^{(-0,2248)} \text{ x } f_{bw}]$						
	Mio: $[h_{TA} = 37.8 \times (BMGL)^{(-0.109)} \times f_{bw}]$			11,44%	(PL + ÖBA)		
Ver	gütung VTA = BMGL x h _{TA}		€	242.070 ($f_{LPH} = 100\%$		
_							40
	stungsphasen	0.000		0.000	4	_	4.841
_Pŀ	d 1 Grundlagenermittlung	2,00%		2,00%		€	
_Ph _Ph	d 1 Grundlagenermittlung d 2 Vorentwurfsplanung	8,00%		8,00%	2	€	19.366
_PI _PI	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung	8,00% 12,00%		8,00% 12,00%	2 3	€	19.366 29.048
.Ph .Ph .Ph .Ph	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung	8,00% 12,00% 5,00%		8,00% 12,00% 5,00%	2 3 4	€ €	19.366 29.048 12.104
.PI .PI .PI .PI	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung	8,00% 12,00% 5,00% 22,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00%	2 3 4 5	€ € €	19.366 29.048 12.104 53.255
.Ph .Ph .Ph .Ph .Ph	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%	2 3 4 5	€€€	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945
.Ph .Ph .Ph .Ph .Ph	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%	2 3 4 5 6	€ € €	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262
.Pt .Pt .Pt .Pt .Pt	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%	2 3 4 5 6	€€€€€€	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945
PH PH PH PH PH PH	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%	2 3 4 5 6	€€€€€	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683
.PH .PH .PH .PH .PH .PH	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	2 3 4 5 6	€€€€€€	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725
_PH _PH _PH _PH _PH _PH _PH	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	2 3 4 5 6	\in \in \in \in \in \in	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
LPH LPH LPH LPH LPH LPH LPH optio	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Dojektbetreuung Ionale Leistungen Ionale Leistungen Ionale Leistungen	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
.PH .PH .PH .PH .PH .PH .PH	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen ionale Leistungen	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	2 3 4 5 6	$= \in \in \in \in \in \in \in \in$	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
_PH _PH _PH _PH _PH _PH _PH _Optio	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Dojektbetreuung Ionale Leistungen Ionale Leistungen Ionale Leistungen	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	2 3 4 5 6	$\bullet \bullet \bullet$	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
LPH LPH LPH LPH LPH LPH LPH Optio	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen ionale Leistungen ionale Leistungen zentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) gütungsermittlung / Honorar	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	2 3 4 5 6	$\in \in \in \in \in \in \in \in \in \in \in$	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
_Ph_Ph_Ph_Phopta	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen io	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 100,00%	2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841
-PH -PH -PH -PH -PH -PH -PH -PH -PH -PH	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen ionale Leistungen ionale Leistungen zentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) gütungsermittlung / Honorar gütung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} indenpool (optionale Leistungen)	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 0,00%	2 3 4 5 6	$\bullet \bullet $	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841 - - 242.070
_PI- _PI- _PI- _PI- _PI- _PI- _PI- _PI-	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mittwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen ionale Leistungen ionale Leistungen gentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH})	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841 - - 242.070
PH.PH.PH.PH.PH.PH.PH.PH.PH.PH.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.Ph.	H 1 Grundlagenermittlung H 2 Vorentwurfsplanung H 3 Entwurfsplanung H 4 Einreichplanung H 5 Ausführungsplanung H 6 Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe H 7 Begleitung der Bauausführung H 8 Fachbauaufsicht + Dokumentation H 9 Objektbetreuung ionale Leistungen ionale Leistungen ionale Leistungen zentsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) gütungsermittlung / Honorar gütung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} indenpool (optionale Leistungen)	8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 100,00%	2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	19.366 29.048 12.104 53.255 16.945 7.262 9.683 84.725 4.841 - - 242.070

0,00%

20,00%

€

€

€

251.753

50.351 302.104 <u> Leistungen - Beispiele:</u> eiben Kostenpla. LPH 5 tion TGA

Summe Technische Ausrüstung - ELT brutto

Summe Technische Ausrüstung - ELT netto inkl. NK und NL

Nachlass / Aufschlag

zzgl. MWSt.

Technische Ausrüstung Fördertechnik

Ermit	tlung Bemessungsgrundlage (BMGL)							
		ERK %	Erric	chtungskosten in €	BMGL %		BMGL in €	
1	AUFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000	0%	€	-	
2	BAUWERK – ROHBAU	30,8%		9.000.000	0%	€	-	
3	BAUWERK – TECHNIK	27,7%		8.100.000	0%	6		
	11 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen 12 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		€	900.000	0%	-	-	
	3 Lufttechnische Anlagen		€	1.000.000	0%		-	
	4 Starkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000	0%		-	
	75 Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen		€	600.000	0%		-	
	16 Fördertechnische Anlagen 17 Nutzungsspezifische Anlagen		€	1.500.000 300.000	100%		1.500.000	
	77 Nutzungsspezinsche Anlagen 17.1Medizintechnik		€	1.000.000	0%		-	
	8 Gebäudeautomation		€	300.000	0%		-	
4	BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000	0%	€	-	
5	EINRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000	0%	€	-	
6	AUSSENANLAGEN	1,7%	€	500.000	0%	€	-	
7	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919	0%	€	-	
В	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%	€	36.000	0%	€	-	
•	RESERVEN	5,5%	€	1.600.000	1%	€	16.000	
ERRI	CHTUNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919				
	SSUNGSGRUNDLAGE					€	1.516.000	
JE1111	SOUNGOCKONDEAGE						1.010.000	
Anfor	derungsmerkmale/Bewertungspunkte							
				gewählt	mögl Punkte			
	Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalte	n		20	6 bis 42			
	Komplexität der Projektorganisation Risiko bei der Projektrealisierung			1	1 bis 5 1 bis 5			
	Termin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5			
	Projekt über 100 Mio €				1 bis 3			
	mehr als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3			
<u> </u>	starke terminliche Verdichtung				1 bis 3			
	starke terminliche Verdichtung				1 bis 3			
	Kostendeckel				4 bis 8			
	Kostendeckel				4 bis 6			
(D)	Kostendeckel nehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer	n			4 bis 6 1 bis 5			
(D) (B) () N	nehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung	n			1 bis 5 1 bis 3			
(D) (B) () N	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer	n			1 bis 5			
(D) (B) () N	nehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung	n		25	1 bis 5 1 bis 3			
(D) (B) () N () N	nehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung	n		25	1 bis 5 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun	nehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung nme der Bewertungspunkte [b _w]	n	€	25	1 bis 5 1 bis 3			
(D) (B) () M () M Sun Vergi	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] tungsermittlung / Honorarsatz		€		1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun Vergi Beme Fakto %-Sat	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage:** **r aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA		€	1.516.000 1,48	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun Vergi Beme Fakto %-Sai < 2 M	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **saungsgrundlage: ** aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^{t-U,2249}) x f _{bw}]		€	1.516.000 1,48	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () M Sun Vergi Beme Fakto %-Sat < 2 M	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage:** **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* **o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ490) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,US9) x f _{bw}]		€	1.516.000 1,48 12,20%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun Seme = akto %-Sat < 2 M ≥ 2 M	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **saungsgrundlage: ** aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^{t-U,2249}) x f _{bw}]		€	1.516.000 1,48 12,20%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun Seme = akto %-Sat < 2 M ≥ 2 Mi /ergü	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage:** **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* **o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ490) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,US9) x f _{bw}]		€	1.516.000 1,48 12,20%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3			
(D) (B) () N () N Sun Vergü Bemee Fakto %-Sat < 2 M ≥ 2 Mi Vergü	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] ***tungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: ***raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] ***z für TA** **o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ49) x f _{bw}] **o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U09) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}		€	1.516.000 1,48 12,20%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3	€	3.699	
(D) (B) (P) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] ***tungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: ***aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA** o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2249) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} ***ungsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung	2,00% 8,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3	€	14.796	
(D) (B) () N	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** ssungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,102) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung	2,00% 8,00% 12,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	14.796 22.194	¶ gaf, durch ausführende F
(D) (B) () (N) (Sun Sun Sun Sun Sun Sun Sun Sun Sun Sun	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL)**-**.* v f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL)**-**.* v f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Einreichplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€ €	14.796 22.194 9.248	4 ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) () M (C) M	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** ssungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,102) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung	2,00% 8,00% 12,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	14.796 22.194	4 ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (D) (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* **o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^{c-U,L2249}) x f _{bw}] **o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^{c-U,L029}) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Einreichplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€€€€	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549	∮ ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (D) (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz* **seungsgrundlage: ** aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **singsphasen* Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 7,00% 4,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (fLPH = 100%)	€€€€	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398	1 ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (B) (C) (D) (B) (C) (D) (B) (C) (D) (C) (C) (D) (C) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b_w] **tungsermittlung / Honorarsatz* **seungsgrundlage: ** aus Bewertungspunkten [f_bw = 0,03 x b_w + 0,73] z für TA o: [h_TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f_bw] o: [h_TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,102) x f_bw] tung VTA = BMGL x h_TA x f_LPH **singsphasen* Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 15,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743	∢ ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (B) (C) (D) (B) (D) (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** ssungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U, LC240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U, LO2) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Aussührungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 7,00% 4,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 15,00% 2,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in \in	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398	∮ ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (B) (C) (D) (B) (D) (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b_w] **tungsermittlung / Honorarsatz* **seungsgrundlage: ** aus Bewertungspunkten [f_bw = 0,03 x b_w + 0,73] z für TA o: [h_TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f_bw] o: [h_TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,102) x f_bw] tung VTA = BMGL x h_TA x f_LPH **singsphasen* Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 15,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743	∮ ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (B) (C) (D) (B) (D) (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^{c-U,LC249}) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^{c-U,LU29}) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Einreichplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 5,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P}$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699	√ ggf. durch ausführende Fii
(D) (B) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (C) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **Issungsgrundlage: **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA** **o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] **o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Aussührungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in \in \in	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743	∮ ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (C) N Sun Vergi Bente Fakto Fakto Sal Vergü Leistu LPH 1 LPH 2 LPH 5 LPH 4 LPH 5 LPH 6 LPH 7 LPH 8 LPH 7 LPH 8 LPH 9 LPH 7 LPH 8 LPH 9 LPH 7 LPH 8 LPH 9	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **Itungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^{c-U,LC249}) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^{c-U,LU29}) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Einreichplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 5,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P}$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699	4 ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (C) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz* **seungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **singsphasen* Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ntsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH})	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 5,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P} = \mathbb{P}$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699	4 ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz* **seungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2249) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **singsphasen* Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ntsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) **tungsermittlung / Honorar*	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 5,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 - - - 116.520	∢ ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b_w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f_bw = 0,03 x b_w + 0,73] z für TA o: [h_TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2249) x f_bw] o: [h_TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f_bw] tung VTA = BMGL x h_TA x f_LPH **Ingsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ntsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f_LPH) **Itungsermittlung / Honorar** tung VTA = BMGL x h_TA x f_LPH	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 27,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 63,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 - - - 116.520	∢ ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (C) N (C)	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **seungsgrundlage: **raus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **seungsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Eintwirfsplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} enpool (optionale Leistungen)	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 27,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 63,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 - - - - 116.520	∢ ggf. durch ausführende Fi
(D) (B) (C) N (C)	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung me der Bewertungspunkte [b _w] **tungsermittlung / Honorarsatz** **ssungsgrundlage: **aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] **z für TA* o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U, LV240) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U, LV2) x f _{bw}] **tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} **ungsphasen** Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ntsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) **tungsermittlung / Honorar** tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} enpool (optionale Leistungen) **ne Technische Ausrüstung - FÖTE ohne Neber	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 7,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00% 63,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \ \bullet \\ \in \ \bullet \end{array}$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 - - - 116.520	4 ggf. durch ausführende Fir
(D) (B) (B) (C) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] stungsermittlung / Honorarsatz ssungsgrundlage: aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-ZZ=40) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-IUS) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} singsphasen Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen htsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) stungsermittlung / Honorar tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} enpool (optionale Leistungen) ne Technische Ausrüstung - FÖTE ohne Nebelsbehkosten ne Technische Ausrüstung - FÖTE netto inkl.	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 63,00% 0 h	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 116.520 116.520 4.661	4 ggf. durch ausführende Fii
(D) (B) (B) (C) (B) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (C) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] stungsermittlung / Honorarsatz ssungsgrundlage: aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-ZZ=40) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-IVS) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} singsphasen Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ntsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) stungsermittlung / Honorar tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} enpool (optionale Leistungen) ne Technische Ausrüstung - FÖTE ohne Nebellebenkosten ne Technische Ausrüstung - FÖTE netto inkl. ass / Aufschlag	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 3,00% 4,00% 35,00% 100,00%	NL	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 7,00% 4,00% 15,00% 0,00% 0,00% 63,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	14.796 22.194 9.248 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 116.520 116.520 4.661 121.181	√ ggf. durch ausführende Fii
(D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (B) (D) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	mehr als 50 beteiligte ausführende Unternehmer litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Kostenplanung litwirkung an vertieften Terminplanung men der Bewertungspunkte [b _w] stungsermittlung / Honorarsatz ssungsgrundlage: aus Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,73] z für TA o: [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-ZZ=40) x f _{bw}] o: [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-IUS) x f _{bw}] tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} singsphasen Grundlagenermittlung Vorentwurfsplanung Entwurfsplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Ausschreibung Mitwirkung an der Vergabe Begleitung der Bauausführung Fachbauaufsicht + Dokumentation Objektbetreuung ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen ale Leistungen htsatz d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) stungsermittlung / Honorar tung VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} enpool (optionale Leistungen) ne Technische Ausrüstung - FÖTE ohne Nebelsbehkosten ne Technische Ausrüstung - FÖTE netto inkl.	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 3,00% 4,00% 35,00% 100,00%	NL	1.516.000 1,48 12,20% 184.952 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 63,00% 0 h	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14.796 22.194 9.248 9.248 12.947 5.549 7.398 27.743 3.699 116.520 116.520 4.661	√ ggf. durch ausführende Fin

Technische Ausrüstung Nutzungsspezifische Anlagen nach VM.TA.2014

Limitali							
	g Bemessungsgrundlage (BMGL)	ERK %	Erric	chtungskosten in €	BMGL %		BMGL i
I A	UFSCHLIESSUNG	0,2%	€	70.000	0%	€	
	BAUWERK – ROHBAU	30,8%		9.000.000	0%		
	BAUWERK – TECHNIK	27,7%		8.100.000	070		
	bwasser-, Wasser-, Gasanlagen	21,170	€	900.000	0%	€	
	Värme- und Kälteversorgungsanlagen		€	1.000.000	0%	_	
	ufttechnische Anlagen		€	1.000.000	0%		
	tarkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000	0%		
	ernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen		€	600.000	0%		
.06 F	ördertechnische Anlagen		€	1.500.000	0%	€	
.07 N	lutzungsspezifische Anlagen		€	300.000	100%		300.00
.07.1N	1edizintechnik		€	1.000.000	0%		
.08 G	Sebäudeautomation		€	300.000	0%	€	
Е	BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000	0%	€	
E	INRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000			
Δ	USSENANLAGEN	1,7%	€	500.000	0%	€	
Р	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919	0%	€	
	IEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%		36.000	0%		
	RESERVEN	5,5%		1.600.000	1%		16.00
							10.00
	UNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919		•	040.00
EMESSU	JNGSGRUNDLAGE					€	316.00
nforderu	ingsmerkmale/Bewertungspunkte						
				gewählt	mögl Punkte		
	alt der Besonderheiten in den Projektinhal	ten		20	6 bis 42		
	plexität der Projektorganisation			2	1 bis 5		
(C) Risik	o bei der Projektrealisierung			1	1 bis 5		
(D) Term	nin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5		
(A) Proie	ekt über 100 Mio €				1 bis 3		
	als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3		
	e terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	e terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	endeckel				4 bis 8		
	endeckel				4 bis 6		
	als 50 beteiligte ausführende Unternehm	en			1 bis 5		
	kung an vertieften Kostenplanung						
					1 bis 3		
					1 bis 3 1 bis 3		
() Mitwir	kung an vertieften Terminplanung			25			
() Mitwir				25			
() Mitwir Summe	kung an vertieften Terminplanung			25			
() Mitwir Summe /ergütung	kung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage:		€	316.000			
() Mitwir Summe /ergütung Bemessum	kung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7	73]	€				
() Mitwir Summe /ergütung semessun raktor aus 6-Satz für	kung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7	73]	€	316.000 1,48	1 bis 3		
Summe Vergütunç Bemessun Faktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA TA TA TA TA TA TA T	73]	€	316.000 1,48			
Summe Gergütung Gemessun Gaktor aus G-Satz für 2 Mio: [h	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA TA TA TA TA TA TA T	73]	€	316.000 1,48	1 bis 3		
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h	kung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7	73]	€	316.000 1,48 17,35%	1 bis 3		
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus b-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h ergütung	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}	73]		316.000 1,48 17,35%	1 bis 3 (PL + ÖBA)		
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h ergütung	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,1U9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}			316.000 1,48 17,35% 54.826	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	1 00
() Mitwir Summe ergütunş emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h ergütung	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}	2,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	
() Mitwir Summe ergütunç emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h ergütung eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen Indlagenermittlung entwurfsplanung	2,00% 8,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)		4.38
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h ergütung eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2249) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung	2,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	4.38 6.57
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h ergütung eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Einr	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ45) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	4.38 6.57 2.74
cergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h dergütung eistungs eistungs PH 1 Gru PH 2 Vort PH 4 Eini PH 5 Aus	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung führungsplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	4.38 6.57 2.74 12.06
cergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h fergütung eistungs eistungs eH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ45) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€ € €	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83
cergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h fergütung eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,1U9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung weichplanung reichplanung eschreibung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€€€	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64
() Mitwir Summe Vergütung emessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h ergütung eistungs PH 1 Grup PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus Mitw PH 7 Beg	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,1U9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung iführungsplanung ischreibung virkung an der Vergabe	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6	€ € € €	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19
() Mitwir Summe ergütung emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h ergütung eistungs PH 1 GrupH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus Mitw PH 7 Beg PH 8 Fac	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2245) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung sichrungsplanung sichreibung sirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung schbauaufsicht + Dokumentation	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8	€€€€€	4.38 6.57 12.06 3.83 1.64 2.19
ergütung emessun aktor aus b-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h ergütung eistungs eistungs eH 1 Gru PH 2 Vort PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus PH 7 Beg PH 8 Fac PH 9 Obj	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indiagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung greichplanung ischreibung ischreibung irikung an der Vergabe pleitung der Bauausführung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8	€€€€€€€	4.38 6.57 12.06 3.83 1.64 2.19
() Mitwir Summe Gergütung Gemessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h 4 Eistungs PH 1 Grup PH 2 FH 4 Ein PH 5 Aus PH 6 Aus Mitw PH 7 Beg PH 8 Fac PH 9 Obj ptionale L	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2243) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung führungsplanung sichreibung rirkung an der Vergabe pleitung der Bauausführung hbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8	\in \in \in \in \in \in	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18
ergütunç emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h fergütung eistungs eistungs eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Eini PH 5 Aus Mitw PH 7 Beç PH 8 Fac PH 9 Obj ptionale I	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung führungsplanung ischreibung irikung an der Vergabe glieitung der Bauausführung chbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8	$\in \ \in \$	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18
ergütunş emessun aktor aus 5-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h fergütung eistungs eistungs PH 1 Gru PH 2 Vor PH 3 Ent PH 5 Aus Mitw PH 7 Beç PH 8 Fac PH 9 Obj ptionale I ptionale I	ckung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung iführungsplanung ischreibung irkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung ehbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8	$\bullet \in \bullet \in \bullet \in \bullet \in \bullet$	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09
C) Mitwir Summe Summe Gemessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h / ergütung PH 1 Grup PH 2 Vor PH 3 Ent. PH 4 Ein: PH 5 Aus PH 6 Aus PH 9 Objectionale Leptionale Leptio	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indiagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung schreibung irkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung ektbetreuung ektbetreuung ektbetreuung eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8		4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09
C) Mitwir Summe Summe Gemessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h / ergütung PH 1 Grup PH 2 Vor PH 2 Find PH 4 Eini PH 5 Aus PH 6 Aus Mitw PH 7 Beg. PH 8 Fac PH 9 Obj ptionale Liptionale Lipti	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2245) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung sichrungsplanung sichreibung wirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung ehbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen leistungen eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen eistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8		-
() Mitwir Summe Summe Gemessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h 7 ergütung eistungs PH 1 Grup PH 2 Vor PH 3 Ent PH 4 Ein: PH 5 Aus PH 6 Aus PH 7 Beg. PH 8 Fac. PH 9 Objoptionale 1 optionale	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2245) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indiagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung sichreibung rickung an der Vergabe gleitung der Bauausführung habauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen Leistungen Leistungen Leistung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	€ € € € € € € € €	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09 -
C) Mitwir Summe Su	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ45) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung sichreibung sirkning an der Vergabe gleitung der Bauausführung whasungsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \\ \in $	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09 - - 54.82
(') Mitwir Summe Summe Frequency (Control of the Control of the Co	Rung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung reichplanung rithrungsplanung sirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung shbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leichplanung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} vol (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungssein (Funder von Stephen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \in$	4.36 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.11 19.18 1.09 - - 54.82
(') Mitwir Summe Summe Frequency (Control of the Control of the Co	Rung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung reichplanung rithrungsplanung sirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung shbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leichplanung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} vol (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungssein (Funder von Stephen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \\ \in $	4.36 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.11 19.18 1.09 - - 54.82
() Mitwir Summe (ergütung emessun aktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h 2 Mio: [h 4 Ent aus 4 Mitw PH 1 Saut 1 PH 4 Einin PH 5 Aus PH 6 Aus Mitw PH 7 Beg PH 9 Obj ptionale I ptionale I ptionale I ptionale I ptionale I summe Teggi. Nebe	Rung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung reichplanung rithrungsplanung sirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung shbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leichplanung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} vol (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungssein (Funder von Stephen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00%	€ en o	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \in$	4.36 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.11 19.18 1.09 - - 54.82 54.82
() Mitwir Summe (ergütung semessun saktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h. 4 Eistungs seistungs seiste	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indiagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung reichplanung iftihrungsplanung ischreibung irikung an der Vergabe gleitung der Bauausführung hebauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen Leistungen VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} pool (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungssenkosten	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00%	€ en o	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\begin{array}{c} \in \\ \in $	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09 -
() Mitwir Summe (ergütung semessun saktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h 2 Mio: [h 4 Einh 2 Mio] h 4 Einh 2 Mio] h 5 Aus PH 3 Ent PH 4 Einh PH 5 Aus PH 6 Aus PH 9 Objectionale Liptionale Lipti	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] TA = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indiagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung führungsplanung ischreibung irikung an der Vergabe glieitung der Bauausführung ihbauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen Leistungen VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} ool (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungss inkosten eil Technische Ausrüstung - Nutzungss inkosten eil Technische Ausrüstung - Nutzungss inkosten eil Technische Ausrüstung - Nutzungss inkosten	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 100,00%	€ en o	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	€ € € € € € € € € € € € € € € € € € €	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09 - - 54.82 54.82 54.82
() Mitwir Summe (ergütung) Gemessun Gemessun Gemessun Gestar für Gestar Gesta	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2243) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung sichreibung virkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung habauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen Leistungen Leistungen VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} gsermittlung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} vool (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungss Rufschlag	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 100,00%	€ en o	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h hne Nebenko 4,00% etto inkl. NK o	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	€ € € € € € € € € € €	4.38 6.57 2.74 12.06 3.83 1.64 2.19 19.18 1.09 - - - 54.82 54.82 54.82 57.01
() Mitwir Summe (ergütung semessun saktor aus 6-Satz für 2 Mio: [h 2 Mio: [h 2 Mio: [h 4 Einh 2 Mio] h 4 Einh 2 Mio] h 5 Aus PH 3 Ent PH 4 Einh PH 5 Aus PH 6 Aus PH 9 Objectionale Liptionale Lipti	der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz gsgrundlage: Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 TA TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2243) x f _{bw}] VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} phasen Indlagenermittlung entwurfsplanung wurfsplanung sichreibung virkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung habauaufsicht + Dokumentation ektbetreuung Leistungen Leistungen Leistungen Leistungen VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} gsermittlung / Honorar VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} vool (optionale Leistungen) eil Technische Ausrüstung - Nutzungss Rufschlag	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 100,00%	€ en o	316.000 1,48 17,35% 54.826 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h	1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	€ € € € € € € € € € € € € € € € € € €	4.3i 6.5' 2.7' 12.0i 3.8i 1.66 2.1' 19.1i 1.0i 54.8i 54.8i 54.8i 57.0i

Technische Ausrüstung Medizintechnik nach VM.TA.2014

	ng Bemessungsgrundlage (BMGL)						
Liiiiiiiiiii	3.3.4.4.0.	ERK %	Erric	chtungskosten in €	BMGL %		BMGL in
1	AUFSCHLIESSUNG	0,2%		-	0%	£	
2		•		70.000			
	BAUWERK - ROHBAU	30,8%		9.000.000	0%	₹	
3 01	BAUWERK - TECHNIK	27,7%	€	8.100.000 900.000	0%	c	
	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		€	1.000.000	0%		
	Lufttechnische Anlagen		€	1.000.000	0%		
	Starkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000	0%		
	Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen		€	600.000	0%	_	
	Fördertechnische Anlagen		€	1.500.000	0%	€	
.07	Nutzungsspezifische Anlagen		€	300.000	0%	€	
.07.	1Medizintechnik		€	1.000.000	100%	€	1.000.00
	Gebäudeautomation		€	300.000	0%	€	
Į.	BAUWERK – AUSBAU	22,2%	€	6.500.000	0%	€	
5	EINRICHTUNG	5,6%	€	1.650.000			
3	AUSSENANLAGEN	1,7%	€	500.000	0%	€	
7	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%	€	1.787.919	0%	€	
3	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%		36.000	0%		
•	RESERVEN	5,5%		1.600.000	1%		16.00
	RECERVER	0,070		1.000.000	170		10.00
ERRICH	TUNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919			
BEMES	SUNGSGRUNDLAGE					€	1.016.00
\ mfauda	www.maramaulamala/Dawantumananumirta						
Amorue	rungsmerkmale/Bewertungspunkte			gewählt	mögl Punkte		
(A) Vie	elfalt der Besonderheiten in den Projektinhal	ten		gewanii 20	6 bis 42		
	mplexität der Projektorganisation	tori		2	1 bis 5		
	siko bei der Projektrealisierung			1	1 bis 5		
	rmin und Kostenanforderungen			2	1 bis 5		
	ojekt über 100 Mio €				1 bis 3		
	hr als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3		
	irke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	irke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	stendeckel				4 bis 8		
(11)					4 bis 6		
(D) Ko	stendeckel				4 013 0		
(D) Ko (B) me	hr als 50 beteiligte ausführende Unternehm	en			1 bis 5		
(D) Ko (B) me () Mitv	hr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung	en			1 bis 5 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv	hr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung virkung an vertieften Terminplanung	en			1 bis 5		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv	hr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung	en		25	1 bis 5 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ	hr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung virkung an vertieften Terminplanung	en		25	1 bis 5 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ	ehr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz	en	€		1 bis 5 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ	ehr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage:		€	1.016.000	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessi	ehr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7		€		1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessi Faktor ai	thr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7		€	1.016.000 1,48	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessi Faktor ar %-Satz f < 2 Mio:	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ür TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}]		€	1.016.000 1,48	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessi Faktor ar %-Satz f < 2 Mio: ≥ 2 Mio:	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ür TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U3) x f _{bw}]			1.016.000 1,48 13,34%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor al %-Satz f 2 Mio: 2 Mio:	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ür TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}]		€	1.016.000 1,48 13,34%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemesse Faktor at 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] ngsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ür TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U3) x f _{bw}]			1.016.000 1,48 13,34%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3		
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor ai %-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur /ergütur	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cür TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^{(-U,U) y} x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH}			1.016.000 1,48 13,34%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3	€	2.71
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ (ergütu Semessi Faktor af (6-Satz f (2 Mio: 2 Mio: /ergütur Leistung PH 1 G PH 2 V	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Urundlagenermittlung Orentwurfsplanung	2,00% 8,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3	€	10.84
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Saktor al 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur /ergütur /ergütur /ergütur /ergütur	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Urundlagenermittlung Orentwurfsplanung Intwurfsplanung	2,00% 8,00% 12,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	10.84 16.26
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Sektes al 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ibr TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U19) x f _{bw}] ng VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} gsphasen urundlagenermittlung orentwurfsplanung intwurfsplanung inreichplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	10.84 16.26 6.77
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Semessis Sektor ai 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur .eistung .PH 1 G .PH 2 V .PH 2 V .PH 3 V .PH 4 E .PH 5 A	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ibr TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U19) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung orentwurfsplanung intreichplanung interichplanung interichplanung usführungsplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	10.84 16.26 6.77 29.81
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessiraktor ar 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur -eistung PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 5 A PH 6 A	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm f r A [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung orentwurfsplanung inreichplanung usführungsplanung usschreibung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor ai %-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur -eistun PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 4 E PH 5 A PH 6 A Mi	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm TA [In _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U,Z248) x f _{bw}] [In _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U,Z248) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingurdlagenermittlung International order of the state o	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€€	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Semessi Faktor af (6-Satz f (2 Mio: (2 Mio: (2 Mio: (4 PH 1 G (4 PH 2 V (4 PH 3 E (4 PH 4 E (4 PH 5 A (4 PH 7 B (4 PH 7 B	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cur TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,2248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,109) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Indiagenermittlung Indiagenermittlung Interior planung Interior planung Interior planung Usschreibung Itwirkung an der Vergabe egleitung der Bauausführung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Saktor al Sa	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TU9) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung Orentwurfsplanung Intwurfsplanung Intwurfsplanung Usschreibung Itwirkung an der Vergabe egleitung der Bauausführung achbauaufsicht + Dokumentation	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Sektor al 6-Satz f 5 2 Mio: 7 2 Mio: 7 2 Mio: 7 4 4 E PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 5 A PH 6 A Mi PH 7 B PH 8 F PH 8 F PH 9 O	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung virkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ibr TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U19) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung orentwurfsplanung intreichplanung intreichplanung usschreibung itwirkung an der Vergabe eigleitung der Bauausführung achbauaufsicht + Dokumentation bjektbetreuung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 4,00% 35,00% 2,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in \in	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Semessis Faktor ai %-Satz f 2 2 Mio: 2 2 Mio: 2 2 Mio: 2 2 Mio: 2 PH 1 G PH 2 V PH 3 V PH 3 V PH 4 E PH 5 A PH 6 A Mi PH 7 B PH 7 B PH 8 PH 9 O Optionale	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cm of the second of the sec	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in \in \in	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessa Faktor at 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur -eistung -PH 1 G -PH 2 V -PH 3 E -PH 5 A -PH 6 A -PH 7 B -PH 8 F -PH 8 F -PH 8 F -PH 8 F -PH 9 B -PH 9 Optionale	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz ungsgrundlage: us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 gr TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U9) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingular tung orentwurfsplanung Intrundlagenermittlung orentwurfsplanung intreichplanung usschreibung itwirkung an der Vergabe egleitung der Bauausführung achbauaufsicht + Dokumentation bejektbetreuung in Leistungen et Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C}$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor ai 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur -eistunu PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 5 A Mi PH 7 B PH 8 F PH 9 O poptionale poptionale	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cur TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,UZ248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,UZ) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Indiagenermittlung Interior betein b	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{C} \in \mathbb{C} \in \mathbb{C} \in \mathbb{C} \in \mathbb{C} \in \mathbb{C}$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Saktor al (A-Satz f (A	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Ungsgrundlage	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C} \oplus \mathbb{C}$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Seaktor all Seattor al	thr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Ungsgrundlage	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\oplus \oplus \oplus$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Saktor all	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 iiir TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-U3) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung Irrun	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\bullet \bullet \bullet$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Saktor all	thr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Ungsgrundlage	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 5,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\bullet \bullet \bullet$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Seaktor all Seattor al	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 iiir TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-U3) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Irrundlagenermittlung Irrun	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00%	€	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\bullet \bullet \bullet$	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor at G-Satz f 2 Mio: 2 Mio: 2 Mio: 4 regütur -eistung -PH 1 G -PH 2 V -PH 3 E -PH 5 A -PH 6 A Mi -PH 7 B -PH 8 F -PH 9 O optionale option	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Ungsgrundlage	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00%	€	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - - 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor ai 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: 2 Mio: 4 regütur -eistunq -eistunq -PH 1 G -PH 2 V -PH 3 E -PH 5 A -PH 6 A -PH 7 B -PH 7 B -PH 9 O -potionale	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Ingsgrundlagenermittlung Ingsgrundlage In	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 henkosten 4,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessi Faktor ai 6-Satz f 2 Mio: 2 Mio: /ergütur -eistung PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 5 A PH 6 A PH 6 A PH 7 B PH 8 F PH 9 O Dottonale potionale potionale potionale control /ergütur /ergütur /ergütur Summe zzgl. Nel Summe	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Ungsgrundlage	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 henkosten 4,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ /ergütu Bemessification and Mitology -eistung PH 1 G PH 2 V PH 3 E PH 4 E PH 5 A PH 6 A PH 7 B PH 8 F PH 9 O potionale p	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm wirkung an vertieften Kostenplanung wirkung an vertieften Kostenplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Ingsgrundlagenermittlung Ingsgrundlage In	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 2,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 henkosten 4,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53 135.53
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessification at the second at the seco	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung virkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 cur TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,U2248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,U29) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingermittlung Ingermittlung / Honorar Ingermitt	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00%	€ Nebo	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h enkosten 4,00% . NK ohne NL 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9	$\bullet \bullet $	10.84 16.26 6.77 29.81 9.48 4.06 5.42 47.43 2.71 - - 135.53 135.53 5.42
(D) Ko (B) me () Mitv () Mitv Summ Vergütu Bemessis Faktor ar %-Satz f < 2 Mio: ≥ 2 Mio: ≥ 2 Mio: ≥ 1 Mio: ≥ 2 Mio: ≥ 1 Mio: ≥ 2 Mio: ≥ 3 Mio: ≥ 4 Mio: ≥ 5 Mio: ≥ 5 Mio: ≥ 5 Mio: ≥ 6 Mio: ≥ 7 Mio: ≥ 7 Mio: ≥ 8 Mio: ≥ 8 Mio: ≥ 9 Mio: ≥ 9 Mio: ≥ 9 Mio: ≥ 9 Mio: ≥ 1 Mio: ≥	chr als 50 beteiligte ausführende Unternehm virkung an vertieften Kostenplanung virkung an vertieften Terminplanung e der Bewertungspunkte [b _w] Ingsermittlung / Honorarsatz Ungsgrundlage: Us Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 in TA [h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-U,-U248) x f _{bw}] [h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-U,-U9) x f _{bw}] Ing VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Ingsphasen Ingundlagenermittlung Ingundl	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00%	€ Nebo	1.016.000 1,48 13,34% 135.534 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 0,00% 0,00% 0,00% 100,00% 0 h enkosten 4,00% . NK ohne NL 0,00%	1 bis 5 1 bis 3 1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%) 1 2 3 4 5 6 7 8 9		2.71: 10.84: 16.26- 6.77: 29.81: 9.48: 4.06: 5.42: 47.43: 2.71:

Technische Ausrüstung MSR nach VM.TA.2014

	g Bemessungsgrundlage (BMGL)	ERK %	Frric	htungskosten in €	BMGL %		BMGL in
	AUFSCHLIESSUNG	0,2%		70.000	0%	c	
	BAUWERK – ROHBAU	30,8%		9.000.000	0%		
	BAUWERK – ROHBAU	27,7%		8.100.000	U70	E	
	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	21,170	€	900.000	5%	€	45.000
	Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		€	1.000.000	5%		50.000
	Lufttechnische Anlagen		€	1.000.000	5%		50.000
.04	Starkstrom - Elektroanlagen		€	1.500.000	5%	€	75.000
	Fernmelde-, IT- und Sicherheitsanlagen		€	600.000	5%	€	30.000
	Fördertechnische Anlagen		€	1.500.000	5%		75.000
	Nutzungsspezifische Anlagen		€	300.000	5%		15.000
	Medizintechnik Gebäudeautomation		€	1.000.000	5% 100%		50.000 300.000
		00.00/					300.000
	BAUWERK – AUSBAU	22,2%		6.500.000	0%		
	EINRICHTUNG	5,6%		1.650.000	0%		
	AUSSENANLAGEN	1,7%		500.000	0%		
	PLANUNGSLEISTUNGEN (GP)	6,1%		1.787.919	0%		
3	NEBENKOSTEN (Bewilligungen, Anschl.geb	0,1%	€	36.000	0%	€	
)	RESERVEN	5,5%	€	1.600.000	1%	€	16.000
БРІСЦТ	UNGSKOSTEN	100%	€	29.243.919			
		100 /0	•	23.243.313		_	700 000
SEINE SS	UNGSGRUNDLAGE					€	706.000
nforder	ungsmerkmale/Bewertungspunkte						
				gewählt	mögl Punkte		
(A) Vielt	falt der Besonderheiten in den Projektinhal	ten		20	6 bis 42		
	nplexität der Projektorganisation			2	1 bis 5		
	ko bei der Projektrealisierung			2	1 bis 5 1 bis 5		
	min und Kostenanforderungen			2			
	ekt über 100 Mio €				1 bis 3		
	r als 20 Planungsbeteiligte				1 bis 3 1 bis 3		
	ke terminliche Verdichtung ke terminliche Verdichtung				1 bis 3		
	tendeckel				4 bis 8		
	tendeckel				4 bis 6		
	r als 50 beteiligte ausführende Unternehm	en			1 bis 5		
() Mitwi	irkung an vertieften Kostenplanung				1 bis 3		
	irkung an vertieften Kostenplanung irkung an vertieften Terminplanung						
() Mitwi				25	1 bis 3		
() Mitwi	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w]			25	1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz		€	25	1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessul	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w]	73]	€	706.000	1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessui Faktor au	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] gsermittlung / Honorarsatz ngsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7	73]	€		1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor aus %-Satz fü	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 r TA	73]	€	706.000 1,48	1 bis 3 1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessui Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [l	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA in TA	73]	€	706.000 1,48	1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor aus %-Satz fü < 2 Mio: [l	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 r TA	73]	€	706.000 1,48 14,48%	1 bis 3 1 bis 3		
() Mitwi Summe Vergütun Bemessui Faktor aus %-Satz fü < 2 Mio: [I 2 2 Mio: [I Vergütung	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA introduction T	73]		706.000 1,48 14,48%	1 bis 3 1 bis 3		
() Mitwi Summe /ergütun Bemessui Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I /ergütunç	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 r TA introduction TA			706.000 1,48 14,48% 102.229	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	6	0.00
() Mitwi Summe Vergütun Bemessun Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I Vergütunç Leistung:	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA introduction T	2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	
() Mitwi Summe Pergütun Bemessun Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [It /ergütunçı Leistung: LPH 1 Gri LPH 2 Vo	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA In = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] In = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung	2,00% 8,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	8.178
() Mitwi Summe /ergütun Bemessui Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I /ergütunç /eistung: _eistung: _PH 1 Gri _PH 2 Vo _PH 3 En	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung	2,00% 8,00% 12,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	8.17 12.26
() Mitwi Summe /ergütun Bemessur -aktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I /ergütunç .eistung: .PH 1 Gn .PH 2 So .PH 3 En .PH 4 Eir	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA Interpolation of the terminal of the termina	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€ €	8.17 12.26 5.11
() Mitwi Summe Jergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü 2 Mio: [l 2 Mio: [l Jergütung: Leistung: LPH 1 Gru LPH 2 Vo LPH 3 En LPH 4 Eir LPH 5 Au	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€	8.176 12.26 5.11 22.49
() Mitwi Summe Jergütun Bemessur Faktor au- %-Satz fü 2 Mio: [l 2 Mio: [l /ergütung Leistung: PH 1 Gri PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Intra = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] Intra = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung treichplanung sführungsplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€ € €	8.17 12.26 5.11 22.49 7.15
() Mitwi Summe Jergütun Bemessur Faktor au: 6-Satz fü 2 Mio: [l 2 Mio: [l Jergütung Leistung: PH 1 Gru PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au PH 6 Au Mitw	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 r TA Intra = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] Intra = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TZ48) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung sführungsplanung sführungsplanung sschreibung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	€ € €	8.17 12.26 5.11 22.49 7.15 3.06
() Mitwi Summe /ergütun Bemessul Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [l /ergütung PH 1 Gri PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au Mitwi PH 7 Be	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA In = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] In = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung sführungsplanung sschreibung wirkung an der Vergabe	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in	8.17 12.26 5.11 22.49 7.15 3.06 4.08
() Mitwi Summe /ergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü 2 2 Mio: [I 2 2 Mio: [I 2 2 Mio: [I PH 1 Gri PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au PH 6 Au PH 6 Au PH 7 Be PH 8 Fa PH 9 Ob	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA In TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] In TA = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] In TA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurfsp	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	\in \in \in \in \in \in	8.176 12.26 5.11 22.490 7.150 3.06 4.089 35.780
() Mitwi Summe Jergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü 2 2 Mio: [I 2 2 Mio: [I 3 2 Mio: [I 4 2 Mio: [I 4 2 Mio: I 4 2 Mio: I 5 2 Mio: I 6 2 Mio: I 7 4 Eir 1 4 Eir 1 5 Au 1 5 Au 1 6 Au 1 6 Au 1 7 Be 1 7 Be 1 7 Be 1 7 Be 1 7 Be 1 7 Be 1 8 Fai 1 9 Ob 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Intal = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] Intal = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurf	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\in \ \in \$	8.176 12.26 5.11 22.490 7.150 3.06 4.089 35.780
() Mitwi Summe Jergütun Bemessur Faktor au- %-Satz fü 2 Mio: [l 2 Mio: [l Jergütung Leistung: Leistung: LPH 1 Gru LPH 2 Vo LPH 3 En LPH 5 Au LPH 6 Au Mitv LPH 7 Be LPH 8 Fau LPH 8 Fau LPH 9 Ob Doptionale	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Intra = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] Intra = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TZ48) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurf	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\in \ \in \$	8.176 12.26 5.11 22.490 7.150 3.06 4.089 35.780
() Mitwi Summe /ergütun Gemessul Faktor au: %-Satz fü <a 2="" [it<br="" mio:="">/ergütung .eistungs .eistungs .PH 1 Gri .PH 2 Vo .PH 3 En .PH 4 Eir .PH 5 Au .PH 6 Au .PH 7 Be .PH 7 Be .PH 9 Ob optionale optionale	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung sreichplanung sreichplanung srichrungsplanung sschreibung wirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung chbauaufsicht + Dokumentation ijektbetreuung Leistungen Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus$	8.176 12.26 5.11 22.49 7.15 3.06 4.08 35.78 2.04
() Mitwi Summe /ergütun Gemessul Faktor au: %-Satz fü <a 2="" [it<br="" mio:="">/ergütung .eistungs .eistungs .PH 1 Gri .PH 2 Vo .PH 3 En .PH 4 Eir .PH 5 Au .PH 6 Au .PH 7 Be .PH 7 Be .PH 9 Ob optionale optionale	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Intra = 202,00 x (BMGL) ^(-U,ZZ48) x f _{bw}] Intra = 37,8 x (BMGL) ^(-U,TZ48) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurf	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\in \ \in \$	8.176 12.26 5.11 22.49 7.15 3.06 4.08 35.78 2.04
() Mitwi Summe Vergütun Bemessul Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I < 2 Mio: [I < 2 PH 1 Gru PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au PH 6 Au Mitwi PH 7 Be PH 9 Ob Optionale Optionale Optionale	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] igsermittlung / Honorarsatz ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 ir TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] h _{TA} = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung sreichplanung sreichplanung srichrungsplanung sschreibung wirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung chbauaufsicht + Dokumentation ijektbetreuung Leistungen Leistungen	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus$	8.178 12.267 5.111 22.499 7.156 3.069 4.088 35.780 2.044
() Mitwi Summe Vergütun Bemessui Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I < 4 Mitwidth	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA Interpolation of the transport of transport of the transport of tran	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E}$	8.176 12.26; 5.11; 22.496 7.156 3.06; 4.089 35.780 2.049
() Mitwi Summe Vergütun Bemessui Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I < 4 Mitwission of the control	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA Interpolation of the product of the pro	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E}$	8.176 12.26; 5.11; 22.496 7.156 3.06; 4.089 35.780 2.049
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I Vergütunç Vergütunç Leistung:	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA Interpolation of the transport of transpor	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E} = \mathbf{E}$	8.176 12.26; 5.11: 22.496 7.156 3.06; 4.089 35.780 102.229
() Mitwi Summe Vergütun Bemessul Faktor au: %-Satz fü <2 2 Mio: [I Vergütung PH 1 Gri PH 2 Vo PH 3 En PH 4 Eir PH 5 Au Mit PH 7 Be PH 8 Fau PH 9 Ob optionale optional	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung srührungsplanung srührungsplanung srührungsplanung schreibung wirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung chbauaufsicht + Dokumentation jektbetreuung Leistungen Leistungen teistungen teistungen star d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) Igsermittlung / Honorar g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} ool (optionale Leistungen) Technische Ausrüstung - MSR ohne Neb	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 3,00% 4,00% 35,00% 2,00%		706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{c} \in \\ \in \\ \in \\ \in \\ \in \\ \in \\ \end{array}$	8.176 12.26 5.11 22.496 7.156 3.06 4.08 35.786 2.04 102.229
() Mitwi Summe Vergütun Bemessul Faktor au: %-Satz fü <2 2 Mio: [It Vergütung Leistungs Leistung	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: s Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 or TA h _{TA} = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} sphasen undlagenermittlung rentwurfsplanung twurfsplanung srührungsplanung srührungsplanung srührungsplanung schreibung wirkung an der Vergabe gleitung der Bauausführung chbauaufsicht + Dokumentation jektbetreuung Leistungen Leistungen teistungen teistungen star d. beauftr. Leistungsphasen (f _{LPH}) Igsermittlung / Honorar g VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} ool (optionale Leistungen) Technische Ausrüstung - MSR ohne Neb	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ ϵ	8.176 12.26 5.11 22.496 7.15 3.06 4.08 35.78 2.04 102.22 102.22 4.08
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü < 2 Mio: [I Vergütung Leistung: LPH 1 Gri LPH 2 Vo LPH 4 Eir LPH 5 Au LPH 6 Au LPH 6 Au LPH 7 Be LPH 8 Fai LPH 9 Ob optionale optionale optionale vergütung Stundenp Summe T	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Intal = 202,00 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurfsplanun	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00%	€	706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8.178 12.26; 5.11: 22.490 7.15; 3.06; 4.08; 35.78; 2.04;
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü ≥ 2 Mio: [I Vergütun Leistung: LPH 1 Gru LPH 2 Vo LPH 4 Eir LPH 5 Au LPH 6 Au LPH 7 Be LPH 9 Ob optionale optionale optionale vergütun Vergütung Stundenp Summe T vachlass	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Se Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA Inta = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] Inta = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] Ig VTA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Sphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurfspl	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00%	€	706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 4,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8.176 12.267 5.111 22.490 7.156 3.067 4.088 35.780 2.048 102.228 102.228 102.228 106.318
() Mitwi Summe Vergütun Bemessur Faktor au: %-Satz fü ≥ 2 Mio: [I Vergütun Leistung: LPH 1 Gru LPH 2 Vo LPH 4 Eir LPH 5 Au LPH 6 Au LPH 7 Be LPH 9 Ob optionale optionale optionale vergütun Vergütung Stundenp Summe T vachlass	irkung an vertieften Terminplanung der Bewertungspunkte [b _w] Igsermittlung / Honorarsatz Ingsgrundlage: Is Bewertungspunkten [f _{bw} = 0,03 x b _w + 0,7 Ir TA In TA = 202,00 x (BMGL) ^(-0,2248) x f _{bw}] In TA = 37,8 x (BMGL) ^(-0,109) x f _{bw}] In TA = BMGL x h _{TA} x f _{LPH} Isphasen Undlagenermittlung Irentwurfsplanung Irentwurfsplanung Irentwurfsplanung Irentwurfsplanung Ireichplanung	2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 3,00% 4,00% 2,00%	€	706.000 1,48 14,48% 102.229 2,00% 8,00% 12,00% 5,00% 22,00% 7,00% 35,00% 2,00% 0,00% 0,00% 100,00%	1 bis 3 1 bis 3 (PL + ÖBA) (f _{LPH} = 100%)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2.048 8.178 12.267 5.111 22.490 7.156 3.067 4.089 35.786 2.048

Vergabemodelle Vertrag Fachplanung - Anhang 3

Detailaufgliederung der Leistungen (netto, inkl. Nebenkosten)	% Anteil an BK	% Anteil an ERK		
Planungsleistungen				
Tragwerksplanung	2,54%	2,24%	€	654.
Thermische Bauphysik	0,11%	0,10%	€	29.
Bauphysik Schallschutz	0,11%	0,09%	€	27.
Bauphysik Raumakustik	0,02%	0,02%	€	5.
Brandschutz	0,23%	0,20%	€	58.
Technische Ausrüstung - HKLS	1,30%	1,14%	€	334.
Technische Ausrüstung - Elektrotechnik	0,98%	0,86%	€	251.
Technische Ausrüstung - Fördertechnik	0,47%	0,41%	€	121.
Technische Ausrüstung - Medizintechnik	0,55%	0,48%	€	140.
Technische Ausrüstung - Nutzungsspezifische Anlagen	0,22%	0,19%	€	57.
Technische Ausrüstung - MSR	0,41%	0,36%	€	106.



