

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

1	Bieter				
	Name Bieter				
2	Hinweise zum Ausfüllen des Honorarformblatts:				
	1. Basispreise für das 1. Jahr eingeben: Bitte tragen Sie die netto Einheitspreise (EP) für das erste Jahr direkt in den jeweiligen Tabellenblättern ("Reitern") der entsprechenden Leistungsbereiche ein. Die in den einzelnen Reitern hinterlegten Mengenansätze beziehen sich ausschließlich auf den Leistungszeitraum eines Jahres. Es handelt sich um Jahresmengen, die Höchstmengen dienen als Grundlage für die Preiskalkulation des jeweiligen Leistungsbereichs. 2. Jährliche Preissteigerung festlegen: Tragen Sie bitte ausschließlich in die orange hinterlegten Felder dieser Übersicht die gewünschte Preissteigerung in Prozent (z.B. "3,5" für 3,5 %) für jedes Folgejahr ein. Für die Berechnung der Preissteigerung dient jeweils das unmittelbar vorhergehende Jahr als Bezugsjahr. Falls keine Preissteigerung vorgesehen ist, tragen Sie bitte „0,0%" in das jeweilige Feld ein. Die Berechnung der angepassten Preise für alle Folgejahre erfolgt automatisch auf Basis Ihrer Eingaben. 3. Hinweis zur stufenweisen Beauftragung: Die Vertragslaufzeit beträgt mindestens 1 Jahr und - im Falle einer Verlängerung - maximal 4 Jahre. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Verlängerung des Vertragsverhältnisses über die Mindestvertragslaufzeit hinaus besteht nicht. Einzelheiten zur stufenweisen Beauftragung, zu den Leistungszeiträumen der einzelnen Jahresstufen sowie zu den Verlängerungsoptionen sind der Allgemeinen Vergabeunterlage (Anlage 01) zu entnehmen.				
3	Zusammenstellung	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
3.1	A_Übergeordnete fachgutachterliche Leistungen				
	Monitoring (Position A2.1.11)	0,00 €		Beauftragung nur im 1. Jahr	
	Monitoring (ohne Position A2.1.11)	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Grundwassermodell (Position A2.2.1)	0,00 €		Beauftragung nur im 1. Jahr	
	Grundwassermodell (Position A2.2.2)	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Überprüfung Planfeststellung und Verträglichkeitsnachweis Heidesee (Position A2.3.1)	0,00 €		Beauftragung nur im 1. Jahr	
	Überprüfung Planfeststellung und Verträglichkeitsnachweis Heidesee (ohne Position A2.3.1)	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Summe (netto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.2	B_P&T-Abwehrmaßnahme an der Blitzkuhlenstraße				
	Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Abwehrmaßnahme	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Chemische Laboruntersuchungen	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Summe (netto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.3	C_P&T-Sicherungsmaßnahme nördlich der Blitzkuhlenstraße				
	Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Sicherungsmaßnahme	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Chemische Laboruntersuchungen	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Summe (netto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.4	D_Grundwassermonitoring weitere Grundwassermessstellen				
	Feldarbeiten	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Chemische Laboruntersuchungen	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Gutachterliche Leistungen	0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Summe (netto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.5	E_Planungsleistungen				
	Abrechnung erfolgt gem. anrechenbarer Kosten				
	Fachplanung Technische Ausrüstung - Anlagengruppe 7	94.068,00 €			
	Objektplanung Ingenieurbauwerke	28.164,50 €			
	Summe (netto)	122.232,50 €			

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

3.6	Leistungen nach Zeitaufwand							
	Büroinhaber (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 5 Stunden pro Jahr							
	Höchstmenge 10 Stunden pro Jahr		- €		- €		- €	- €
	Dipl.-Ing./Dipl-Geol. (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 70 Stunden pro Jahr							
	Dipl.-Ing./Dipl-Geol. (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Höchstmenge 100 Stunden pro Jahr							
	Techniker (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 30 Stunden pro Jahr							
	Techniker (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Höchstmenge 50 Stunden pro Jahr							
	Technischer Zeichner (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 30 Stunden pro Jahr							
	Technischer Zeichner (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Höchstmenge 50 Stunden pro Jahr							
	Sekretariat / Backoffice (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 5 Stunden pro Jahr							
	Sekretariat / Backoffice (€/h)		- €		- €		- €	- €
	Höchstmenge 10 Stunden pro Jahr							
	Fahrtkosten (€/km)		- €		- €		- €	- €
	Schätzmenge 700 km pro Jahr							
	Fahrtkosten (€/km)		- €		- €		- €	- €
	Höchstmenge 1.000 km pro Jahr							
	Summe Schätzmenge (netto)		0,00 €		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Summe Höchstmenge (netto)		0,00 €		0,00 €		0,00 €	0,00 €
3.7	(Zwischen-)Summe	122.232,50 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
4	Nebenkosten							
	% des Gesamthonorars							
	Summe Nebenkosten		0,00 €		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5	Zusammenstellung							
5.1	Honorar	122.232,50 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
5.2	Nebenkosten	0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
	Gesamthonorar (netto)	122.232,50 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
	Gesamthonorar (brutto)	145.456,68 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €
	Gesamthonorar - 4 Jahre Laufzeit (netto)	122.232,50 €						
	Gesamthonorar - 4 Jahre Laufzeit (brutto)	145.456,68 €						

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

A1 Bieter								
Name Bieter								
A2 Übergeordnete Gutachterleistung								
A2.1 Monitoring								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
A2.1.1 Monatliche Koordination und Organisation des Gesamtmonitorings (Abwehrmaßnahme, Sicherungsmaßnahme, Monitoring aller Grundwassermessstellen); Abstimmung mit Auftraggeber, Behörden, beteiligten Fachfirmen und Eigentümern/Pächtern sowie ggf. dem AAV	Stück	12	12	48	48		- €	- €
A2.1.2 Monatliche Erfassung, Zusammenstellung und Auswertung aller im Rahmen des Monitorings erhobenen Daten (Feld- und Laboregebnisse, Grundwasserstände, Vor-Ort-Parameter)	Stück	12	12	48	48		- €	- €
A2.1.3 Kartieren und Dokumentieren der Messstellenstandorte, Probenahmepunkte und relevanter Befunde im Gelände (inkl. Aktualisierung von Lageplänen und Messstellenübersichten)	Stück	12	15	48	60		- €	- €
A2.1.4 Erstellung und Pflege einer digitalen Datenbank/Monitoringübersicht zur systematischen Erfassung und Nachverfolgung aller Monitoringdaten	Stück	12	15	48	60		- €	- €
A2.1.5 Monatliche fachliche Bewertung der Monitoringdaten (Trendentwicklung, Auffälligkeiten, Einhaltung von Grenzwerten, Maßnahmenempfehlungen)	Stück	12	12	48	48		- €	- €
A2.1.6 Erstellung von monatlichen Zwischenberichten und Monitoringprotokollen zur Dokumentation der Ergebnisse und Bewertung der laufenden Maßnahmen	Stück	12	12	48	48		- €	- €
A2.1.7 Vorbereitung, Teilnahme und Nachbereitung von monatlichen (ggf. 14-Tägigen) Abstimmungs- und Behördenterminen (inkl. Präsentation der Monitoringdaten, Beantwortung von Rückfragen, Protokollführung)	Stück	12	24	48	96		- €	- €
A2.1.8 Erstellung und Fortschreibung von Grundwassergleichenplänen und CKW-Fahnenkarten auf Basis der aktuellen Monitoringdaten	Stück	12	15	48	60		- €	- €
A2.1.9 Zusammenstellung und Übermittlung aller im Leistungsbild beschriebenen Monitoringunterlagen, insbesondere Analyseergebnisse und Berichte, an Auftraggeber und Behörden (digital).	Stück	12	15	48	60		- €	- €
A2.1.10 Jahresweise Erstellung eines umfassenden Monitoringberichts, der die Dokumentation und Auswertung von Gelände- und Laborbefunden, Grundwasserspiegelmessungen sowie Grundwassergleichenplänen umfasst. Die Ergebnisse aus Anlagenbeprobungen und Grundwasseranalysen werden tabellarisch, grafisch und als CAD-Zeichnungen sowie in der maßstabsgerechten Kartendarstellung aufbereitet. Zusätzlich werden Anlagenverfügbarkeiten und CKW-Frachtausträge ermittelt. Die hydraulischen und chemischen Resultate werden bewertet und in übersichtlicher Form zusammengefasst. Auf dieser Grundlage werden Empfehlungen und ggf. Ergänzungsmaßnahmen vorgeschlagen.	Stück	1	2	4	8		- €	- €
A2.1.11 <i>Erstmalige Erstellung des Arbeits- und Sicherheitsplans (A+S-Plan) gemäß TRGS 524 für alle Feldtätigkeiten im Rahmen des Gesamtmonitorings und der Anlagenbetreuung (P&T-Abwehr- und Sicherungsmaßnahme, Grundwassermonitoring). Umfasst: Gefährdungsbeurteilung nach § 6 GefStoffV für Tätigkeiten mit CKW-belastetem Grundwasser (insb. Vinylchlorid, LHKW) inkl. Schutzstufeneinstufung nach TRGS 524; Festlegung der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung (PSA) je Tätigkeitsbereich; Regelungen zur Arbeitshygiene, Dekontamination und Entsorgung kontaminierter Materialien; Notfall- und Alarmierungsplan; Festlegung der Unterweisungspflichten. Der Plan ist vor Aufnahme der ersten Feldtätigkeit dem Auftraggeber zur Kenntnis vorzulegen.</i>	Stück	1	1	1	1		- €	- €
A2.1.12 Jährliche Fortschreibung und Aktualisierung des A+S-Plans auf Basis der aktuellen Monitoringdaten und Messergebnisse sowie bei wesentlichen Änderungen der Gefährdungslage (z. B. signifikante Konzentrationsänderungen, Phasenwechsel der Gesamtmaßnahme, Änderung des Anlagenbetriebs). Umfasst: Überprüfung und ggf. Anpassung der Schutzstufeneinstufung; Aktualisierung der PSA-Vorgaben; Dokumentation der Änderungen mit Versionsführung. Die aktualisierte Fassung ist dem Auftraggeber jeweils zu Beginn des neuen Vertragsjahres vorzulegen.	Stück	1	2	4	8		- €	- €
A2.1.13 Durchführung von Sicherheitsunterweisungen des eingesetzten Feldpersonals auf Basis des gültigen A+S-Plans vor Beginn jeder Monitoringkampagne bzw. mindestens halbjährlich. Umfasst: Mündliche Unterweisung mit Dokumentation (Unterschriftenliste); Ausgabe aktueller Sicherheitsdatenblätter der relevanten Gefahrstoffe; schriftliche Kurzinformation für das Feldpersonal zu den wesentlichen Schutzmaßnahmen (Handzettel/Kurzanweisung).	pauschal	2	4	8	16		- €	- €
Summe Übergeordnete Fachgutachterliche Leistungen							- €	- €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

A2.2 Grundwassermodell								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
A2.2.1 <i>Einmalige Aufstellung eines numerischen instationären Grundwasserströmungsmodells für das Gesamtsystem (Trabrennbahnareal und Umgebung); umfasst Modellkonzeption, Parametrisierung, Kalibrierung anhand vorhandener Grundwasserdaten, Validierung sowie Dokumentation des Basismodells als Grundlage für szenarienbezogene Fortschreibungen</i>	Stück	1	1	1	1		- €	- €
A2.2.2 <i>Phasen- oder anlassbezogene Fortschreibung und Anpassung des kalibrierten Grundwassermodells für definierte Szenarien (vgl. Anlage 01 z. B. Übergang zwischen Betriebsphasen, Änderung von Entnahmeraten, Seeflutung, veränderte Randbedingungen); umfasst Modellanpassung, Szenarienberechnung, Ergebnisauswertung und -dokumentation sowie Ableitung von Steuerungsempfehlungen.</i>	Stück	2	5	8	20		- €	- €
Summe Grundwassermodell							- €	- €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

A2.3 Überprüfung Planfeststellung und Verträglichkeitsnachweis Heidesee

	Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
A2.3.1	Bestandsaufnahme, Sichtung der Planfeststellungsunterlagen und Erstellung eines Untersuchungskonzepts. Umfasst als einmalige Grundlagenleistung: Bestandsaufnahme: Systematische Erfassung und Auswertung aller vorliegenden planungsrelevanten Unterlagen (Planfeststellungsbeschluss, Genehmigungen, Ausführungsplanungen, Gutachten, Behördenkorrespondenz); Zusammenstellung der den Planungen zugrunde liegenden hydraulischen Kenndaten (u. a. Seegröße, Seesohlengeometrie, Einstauziel, Betriebswasserstand, angesetzte Grundwasserzuströme, Seewasserbilanz); Gegenüberstellung der Planungsannahmen mit dem aktuellen Erkenntnisstand aus Monitoring und P&T-Betrieb; strukturierte Dokumentation der wesentlichen Abweichungen. Untersuchungskonzept: Festlegung der zu beantwortenden Kernfragen in Abstimmung mit Auftraggeber und UWB; Definition der erforderlichen Bewertungsmaßstäbe und Prüfparameter (Grenzwerte, Schwellenwerte, Triggerwerte für Handlungsbedarf); Festlegung des Informationsflusses aus dem laufenden Monitoring in die Verträglichkeitsbewertung; Abstimmung des Konzepts mit der UWB; Ergebnis: Kombierter Bericht „Bestandsaufnahme und Untersuchungskonzept Verträglichkeitsnachweis Heidesee“, zur Kenntnis an Auftraggeber und Behörden.	Pauschal	1	1	1	1		- €	- €
A2.3.2	Seespezifische Auswertung der GW-Modellszenarien und gutachterliche Bewertung der Seewasserbilanz. Je Fortschreibung des Grundwassermodells für die seespezifische Auswertung erforderlich wird: Auswertung der P&T-Modellszenarien hinsichtlich Veränderung von Zustrommengen und Zustromrichtungen zum geplanten Heidesee; Quantifizierung des Grundwassereintrags in den See für die betrachteten Szenarien (Volllast, Teillast, Außerbetriebnahme, phasenbezogen); Vergleich mit den Planungsannahmen der Planfeststellung; Bewertung der Auswirkungen auf die Seewasserbilanz (Füllung, Wasserspiegelstabilität, Seemengen) sowie auf den geplanten Seebetrieb (Mindesttiefe, Betriebswasserstand, Freizeitnutzung, Ökologie, Überlauf/Notablass); Prüfung, ob die Einleitung gereinigten Grundwassers in den See als Beitrag zur Seewasserbilanz planungsrechtlich und wasserrechtlich darstellbar ist; Ableitung von Empfehlungen zur Anpassung des Seebetriebskonzepts bei wesentlichen Abweichungen gegenüber den Planungsannahmen; Dokumentation der Ergebnisse als Anlage zum jeweiligen Modellbericht.	Stück	2	5	8	20		- €	- €
A2.3.3	Gutachterliche Bewertung der Auswirkungen auf die Gewässergüte des Heidesees. Je Bearbeitungsrunde (orientiert an Phasenwechseln der Gesamtmaßnahme oder auf behördliche Anforderung): Analyse der möglichen CKW-Eintragspfade in den See (direkter GW-Zustrom, Einleitung gereinigten Wassers, diffuser Zustrom über Seesohle) auf Basis der aktuellen Monitoringdaten und Modellszenarien; quantitative Abschätzung der zu erwartenden CKW-Frachten in den See; Bewertung der Einhaltung gewässerschutzrechtlicher Anforderungen an die Seewasserqualität (insb. OGewV, WHG) sowie der Anforderungen aus der Planfeststellung; Ableitung von Überwachungsparametern und Grenzwerten für die Seewasserqualität im Betrieb; Empfehlung ergänzender Maßnahmen oder Monitoringpunkte, sofern erforderlich; Abstimmung mit UWB und UWB	Stück	2	5	8	20		- €	- €
A2.3.4	Erstellung des Gutachtens „Verträglichkeitsnachweis Heidesee“ als Vorlage- und Abstimmungsdokument gegenüber der UWB und weiteren Fachbehörden. Synthese der Ergebnisse aus Pos. 2.3.1–2.3.3; eindeutige Beantwortung der im Untersuchungskonzept definierten Kernfragen zur Durchführbarkeit der Gesamtmaßnahme „Herstellung Heidesee“ unter den geänderten Randbedingungen; Formulierung von Empfehlungen sowie ggf. Auflagen und Bedingungen für die Weiterführung der Seeherstellung; Darstellung verbleibender Unsicherheiten und des weiteren Erkenntnisbedarfs; Aufbereitung als strukturierter Gutachtenbericht (Text, Tabellen, Karten, Diagramme) geeignet für Behörden und politische Gremien; Vorlage zur Abstimmung bei UWB, UBB und ggf. weiteren Behörden inkl. einer Überarbeitungsrunde nach Rückmeldung.	Stück	2	5	8	20		- €	- €
A2.3.5	Anlassbezogene Kurzstellungnahmen zum Verträglichkeitsnachweis Heidesee bei Vorliegen wesentlicher neuer Erkenntnisse aus Monitoring oder Anlagenbetrieb (z. B. unerwartete CKW-Konzentrationsveränderungen, Phasenwechsel, neue behördliche Anforderungen). Je Kurzstellungnahme: Sichtung und fachliche Einordnung der neuen Daten; kurze schriftliche Einschätzung der Auswirkungen auf die laufende Verträglichkeitsbewertung (i.d.R. 2–5 Seiten); Empfehlung zum weiteren Vorgehen; Abstimmung mit dem Auftraggeber; ggf. Weiterleitung an zuständige Behörden. betrifft ausschließlich Fragen mit Relevanz für den Planfeststellungsabgleich und die Seeherstellung.	Stück	2	5	8	20		- €	- €
	Summe Überprüfung Planfeststellung und Verträglichkeitsnachweis Heidesee							- €	- €
4	Zusammenstellung								
	Übergeordnete Gutachterleistung		Nr. A2.1					0,00 €	0,00 €
	Grundwassermodell		Nr. A2.1					0,00 €	0,00 €
	Überprüfung Planfeststellung und Verträglichkeitsnachweis Heidesee		Nr. A2.2					0,00 €	0,00 €
	Summe (netto)							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

1 Bieter								
Name Bieter								
B2 P&T-Abwehrmaßnahme an der Blitzkuhlenstraße								
B2.1 Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Abwehrmaßnahme								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
B2.1.1 Fachliche Begleitung der P&T-Abwehrmaßnahme über ein Jahr: Enthalten sind Aufgaben wie Organisation des Projekts (Schriftverkehr, Telefonate), Koordination mit Betreiberfirma und Labor, Abstimmungen mit Auftraggeber und weiteren Beteiligten. <i>Die monatliche Dokumentation ist in den übergeordneten Leistungen einzupreisen.</i>	Stück	12	15	48	60		- €	- €
B2.1.2 Durchführung monatlicher Grundwasserspiegelmessungen an Messstellen im Umfeld der P&T-Abwehrmaßnahme über ein Jahr: Insgesamt 12 Messkampagnen, inklusive An- und Abfahrt.	Stück	12	15	48	60		- €	- €
B2.1.3 Durchführung von 15 Ortsterminen zur Probenahme an der Grundwasserreinigungsanlage: Dazu gehören Zapfprobenahmen an Zulauf, Gesamtablauf und zwischen den Wasseraktivkohlefiltern, ggf. auch Abluftbeprobungen. Die Sichtprüfung der Anlage sowie die Dokumentation von Fördermengen, Förderraten und Drücken sind enthalten. Probenahmen erfolgen an verschiedenen Punkten der Anlage, ggf. auch an Vorreinigungsstufen. Im ersten Monat wöchentlich, danach monatlich. Die Tätigkeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen.	Stück	15	20	60	80		- €	- €
B2.1.4 Fachgerechte Entnahme von Grundwasserproben an Messstellen im Umfeld: Jede Probenahme umfasst Abpumpen, Messung und Dokumentation der Vor-Ort-Parameter (pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Temperatur, Redoxpotenzial) sowie Feldbeobachtungen zu Färbung, Trübung und Geruch gemäß Parameterliste der Unteren Wasserbehörde, Dokumentation und Lieferung der Probengefäße. Das Förderwasser wird über Aktivkohlefilter gereinigt. Insgesamt 264 Probenahmen (monatlich an 22 Messstellen über ein Jahr). Die Tätigkeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen.	Stück	230	250	920	1.000		- €	- €
B2.1.5 An- und Abfahrt zum ehemaligen Trabrennbahngelände in Recklinghausen zur Durchführung der Grundwasserprobenahmen: Monatlich werden zwei Fahrten pro Probenahmekampagne durchgeführt, Alle notwendigen Gerätschaften werden bereitgestellt und transportiert.	Stück	24	30	96	120		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

B2.2 Chemische Laboruntersuchungen

Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchstshonorar 1 Jahr
B2.2.1 Durchführung von LHKW-Analysen (inkl. Vinylchlorid) am Wasser der Reinigungsanlage über ein Jahr. Die Proben sind gleichmäßig gem. der Vorgaben über das Jahr zu verteilen. Eine Bündelung von mehr als 4 Proben in einem Kalendermonat ist nicht zulässig. 30 Proben von zwei Abwehrbrunnen (Rohwasser/Zulauf), 15 Proben vom Filterablauf (Lastfilter Wasseraktivkohle) und 15 Proben vom Gesamtablauf (Polizeifilter Wasseraktivkohle), insgesamt 60 Analysen.	Stück	60	70	240	280		- €	- €
B2.2.2 Durchführung von LHKW-Analysen (inkl. Vinylchlorid) an der Abluft der Reinigungsanlage über ein Jahr. Die Proben sind gleichmäßig gem. der Vorgaben über das Jahr zu verteilen. Eine Bündelung von mehr als 4 Proben in einem Kalendermonat ist nicht zulässig 30 Proben an Luft-Aktivkohlefiltern (Filterabluft der GWRA), sofern eine katalytische Oxidation zur Zersetzung von Schadstoffen erforderlich ist.	Stück	30	40	120	160		- €	- €
B2.2.3 Analyse absetzbarer Stoffe im Wasser gemäß den Auflagen der Einleitgenehmigung	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.4 Analyse von Ammonium und Nitritstickstoff im Wasser	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.5 Bestimmung der Säurekapazität pH4,3 (m-Wert)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.6 Bestimmung der Säurekapazität pH8,2 (p-Wert)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.7 Analyse des kalkaggressiven Kohlendioxids	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.8 Bestimmung der Hydrogencarbonathärte	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.9 Bestimmung der Carbonathärte	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.10 Bestimmung der Gesamthärte	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.11 Analyse von Hydrogencarbonat	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.12 Analyse von Ammonium, Chlorid und Sulfat	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.13 Analyse von Sulfid i.f.	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.14 Analyse von Phosphor gesamt	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.15 Analyse von Eisen (II)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.16 Analyse von Eisen (Fe), gesamt	Stück	40	50	160	200		- €	- €
B2.2.17 Analyse von Mangan (Mn) gesamt	Stück	40	50	160	200		- €	- €
B2.2.18 Analyse von AOX	Stück	12	15	48	60		- €	- €
B2.2.19 Analyse von CSB	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.20 Analyse von Magnesium (Mg)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.21 Analyse von Calcium (Ca)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.22 Analyse des Phenol-Index	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.23 Analyse von Cyanide gesamt und Cyanide i.f.	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.24 Analyse von Schwermetallen (8 SM: As, Pb, Crges, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.25 Analyse von Schwermetallen (7 SM: Cr-IV, Sb, Co, Sn, Se, Ag, Ba)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.26 Analyse von PAK nach EPA	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.27 Analyse von BTEX+TMB + LHKW	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.28 Analyse von Kohlenwasserstoffen C10-C40/C10-C22	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.29 Analyse von Fluorid	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.30 Analyse von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.31 Analyse von PFAS-20 nach Trinkwasserverordnung	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.32 Analyse von Nitrat	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.33 Bestimmung des pH-Wertes	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.34 Analyse von BSB ₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.35 Analyse von TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.36 Analyse von Orthophosphat-Phosphor	Stück	12	20	48	80		- €	- €
B2.2.37 Analyse von Ammoniak-Stickstoff	Stück	12	20	48	80		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €
4 Zusammenstellung								
Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Abwehrmaßnahme		Nr. B2.1					0,00 €	0,00 €
Chemische Laboruntersuchungen		Nr. B2.2					0,00 €	0,00 €
Summe (netto)							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

C1 Bieter							
Name Bieter							
C2 P&T-Sicherungsmaßnahme im direkten Grundwasserabstrom des CKW-Schadenszentrum nördlich der Blitzkuhlenstraße							
C2.1 Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Sicherungsmaßnahme							
Leistungsbeschreibung	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
C2.1.1 Fachliche Begleitung der P&T-Sicherungsmaßnahme über ein Jahr: Enthalten sind Aufgaben wie Organisation des Projekts (Schriftverkehr, Telefonate), Koordination mit Betreiberfirma und Labor, Abstimmungen mit Auftraggeber und weiteren Beteiligten. <i>Die monatliche Dokumentation ist in den übergeordneten Leistungen einzupreisen.</i>	12	15	48	60		- €	- €
C2.1.2 Durchführung monatlicher Grundwasserspiegelmessungen an Messstellen im Umfeld der P&T-Sicherungsmaßnahme über ein Jahr: Insgesamt 12 Messkampagnen, inklusive An- und Abfahrt.	Hydraulisches Monitoring gem. Konzept in Abwehr-Kampagne integriert						
C2.1.3 Durchführung von 15 Ortsterminen zur Probenahme an der Grundwasserreinigungsanlage: Dazu gehören Zapfprobenahmen an Zulauf, Gesamtablauf und zwischen den Wasseraktivkohlefiltern, ggf. auch Abluftbeprobungen. Die Sichtprüfung der Anlage sowie die Dokumentation von Fördermengen, Förderraten und Drücken sind enthalten. Probenahmen erfolgen an verschiedenen Punkten der Anlage, ggf. auch an Vorreinigungsstufen. Im ersten Monat wöchentlich, danach monatlich. Die Tätigkeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen.	15	20	60	80		- €	- €
C2.1.4 Fachgerechte Entnahme von Grundwasserproben an Messstellen im Umfeld: Jede Probenahme umfasst Abpumpen, Messung und Dokumentation der Vor-Ort-Parameter (pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Temperatur, Redoxpotenzial) sowie Feldbeobachtungen zu Färbung, Trübung und Geruch gemäß Parameterliste der Unteren Wasserbehörde, Dokumentation und Lieferung der Probengefäße. Das Förderwasser wird über Aktivkohlefilter gereinigt. Insgesamt 192 Probenahmen (monatlich an 9 Messstellen über ein Jahr). Die Tätigkeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen.	230	250	920	1000		- €	- €
C2.1.5 An- und Abfahrt zum ehemaligen Trabrennbahngelände in Recklinghausen zur Durchführung der Grundwasserprobenahmen: Monatlich werden zwei Fahrten pro Probenahmekampagne durchgeführt, Alle notwendigen Gerätschaften werden bereitgestellt und transportiert.	24	30	96	120		- €	- €
Summe						0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

C2.2 Chemische Laboruntersuchungen

Leistungsbeschreibung		Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
C2.2.1	Durchführung von LHKW-Analysen (inkl. Vinylchlorid) am Wasser der Reinigungsanlage über ein Jahr. Die Proben sind gleichmäßig gem. der Vorgaben über das Jahr zu verteilen. Eine Bündelung von mehr als 4 Proben in einem Kalendermonat ist nicht zulässig. 30 Proben von zwei Abwehrbrunnen (Rohwasser/Zulauf), 15 Proben vom Filterablauf (Lastfilter Wasseraktivkohle) und 15 Proben vom Gesamtablauf (Polzeifilter Wasseraktivkohle), insgesamt 60 Analysen.	60	70	240	280		- €	- €
C2.2.2	Durchführung von LHKW-Analysen (inkl. Vinylchlorid) an der Abluft der Reinigungsanlage über ein Jahr. Die Proben sind gleichmäßig gem. der Vorgaben über das Jahr zu verteilen. Eine Bündelung von mehr als 4 Proben in einem Kalendermonat ist nicht zulässig. 30 Proben an Luft-Aktivkohlefiltern (Filterabluft der GWRA), sofern eine katalytische Oxidation zur Zersetzung von Schadstoffen erforderlich ist.	30	40	120	160		- €	- €
C2.2.3	Analyse absetzbarer Stoffe im Wasser gemäß den Auflagen der Einleitgenehmigung	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.4	Analyse von Ammonium und Nitritstickstoff im Wasser	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.5	Bestimmung der Säurekapazität pH4,3 (m-Wert)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.6	Bestimmung der Säurekapazität pH8,2 (p-Wert)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.7	Analyse des kalkaggressiven Kohlendioxids	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.8	Bestimmung der Hydrogencarbonathärte	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.9	Bestimmung der Carbonathärte	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.10	Bestimmung der Gesamthärte	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.11	Analyse von Hydrogencarbonat	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.12	Analyse von Ammonium, Chlorid und Sulfat	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.13	Analyse von Sulfid l.f.	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.14	Analyse von Phosphor gesamt	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.15	Analyse von Eisen (II)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.16	Analyse von Eisen (Fe), gesamt	40	50	160	200		- €	- €
C2.2.17	Analyse von Mangan (Mn) gesamt	40	50	160	200		- €	- €
C2.2.18	Analyse von AOX	12	15	48	60		- €	- €
C2.2.19	Analyse von CSB	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.20	Analyse von Magnesium (Mg)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.21	Analyse von Calcium (Ca)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.22	Analyse des Phenol-Index	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.23	Analyse von Cyanide gesamt und Cyanide l.f.	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.24	Analyse von Schwermetallen (8 SM: As, Pb, Cr, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.25	Analyse von Schwermetallen (7 SM: Cr-IV, Sb, Co, Sn, Se, Ag, Ba)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.26	Analyse von PAK nach EPA (16 Stk.)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.27	Analyse von BTEX+TMB + LHKW	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.28	Analyse von Kohlenwasserstoffen C10-C40/C10-C22	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.29	Analyse von Fluorid	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.30	Analyse von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.31	Analyse von PFAS-20 nach Trinkwasserverordnung	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.32	Analyse von Nitrat	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.33	Bestimmung des pH-Wertes	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.34	Analyse von BSB ₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.35	Analyse von TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.36	Analyse von Orthophosphat-Phosphor	12	20	48	80		- €	- €
C2.2.37	Analyse von Ammoniak-Stickstoff	12	20	48	80		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €
3 Zusammenstellung								
Fachgutachterleistungen für die Begleitung einer hydraulischen P&T-Sicherungsmaßnahme		Nr. C2.1					0,00 €	0,00 €
Chemische Laboruntersuchungen		Nr. C2.2					0,00 €	0,00 €
Summe							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt

Stand: 09.07.2026

D1 Bieter								
Name Bieter								
D2 Grundwassmonitoring Trabrennbahn								
D2.1 Feldarbeiten								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
D2.1.1 An- und Abfahrt für die Probenahme inkl. aller erforderlichen Geräte und Personal	Stück	24	30	96	120		- €	- €
D2.1.2 Entnahme von Grundwasserproben, Grundwasserstandsmessungen, Erstellung von Probenahmeprotokollen und Bestimmung der Vor-Ort-Parameter: pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Redoxpotential, Temperatur, Farbe, Geruch, Trübung. Die Tätigkeiten sind unter Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen.	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.1.3 Grundwasserstandsmessungen (von nicht weiter beprobten Messstellen)	Stück	90	110	360	440		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt
Stand: 09.07.2026

D2.2 Chemische Laboruntersuchungen								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
D2.2.1 Durchführung von LHKW-Analysen (inkl. Vinylchlorid)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.2 Analyse absetzbarer Stoffe im Wasser gemäß den Auflagen der Einleitgenehmigung	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.3 Analyse von Ammonium und Nitritstickstoff im Wasser	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.4 Bestimmung der Säurekapazität pH4,3 (m-Wert)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.5 Bestimmung der Säurekapazität pH8,2 (p-Wert)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.6 Analyse des kalkaggressiven Kohlendioxids	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.7 Bestimmung der Hydrogencarbonathärte	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.8 Bestimmung der Carbonathärte	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.9 Bestimmung der Gesamthärte	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.10 Analyse von Hydrogencarbonat	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.11 Analyse von Ammonium, Chlorid und Sulfat	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.12 Analyse von Sulfid l.f.	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.13 Analyse von Phosphor gesamt	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.14 Analyse von Eisen (II)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.15 Analyse von Eisen (Fe). gesamt	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.16 Analyse von Mangan (Mn) gesamt	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.17 Analyse von AOX	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.18 Analyse von CSB	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.19 Analyse von Magnesium (Mg)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.20 Analyse von Calcium (Ca)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.21 Analyse des Phenol-Index	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.22 Analyse von Cyanide gesamt und Cyanide l.f.	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.23 Analyse von Schwermetallen (8 SM: As, Pb, Crges, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.24 Analyse von Schwermetallen (7 SM: Cr-IV, Sb, Co, Sn, Se, Ag, Ba)	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.25 Analyse von PAK nach EPA	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.26 Analyse von BTEX+TMB + LHKW	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.27 Analyse von Kohlenwasserstoffen C10-C40/C10-C22	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.28 Analyse von Fluorid	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
D2.2.29 Analyse von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	Stück	200	250	800	1000		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €
D2.3 Gutachterliche Leistungen								
Leistungsbeschreibung	Einheit	Schätzmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Höchstmenge 1 Jahr (zur Kalkulation)	Schätzmenge 4 Jahre	Höchstmenge 4 Jahre	EP	Schätzhonorar 1 Jahr	Höchsthonorar 1 Jahr
D2.3.1 Erfassung, Zusammenstellung und Auswertung vorhandener Unterlagen; Koordination der Geländearbeiten und potentieller Fremdleistungen; Erstellung von Grundwassergleichenplänen; Auswertung, Darstellung und Bewertung der Geländebefunde; Vergleich mit älteren Analyseergebnissen; Bewertung hinsichtlich Grundwasserbelastung bezüglich der Seherstellung und einhergehenden Grundwasserabsenkung; Handlungsempfehlungen; Erstellen von gutachterlichen Stellungnahmen in digitaler Ausfertigung je Beprobungsdurchgang (inkl. Nebenkosten, Zeichnenarbeiten)	Stück	12	15	48	60		- €	- €
Summe							0,00 €	0,00 €
D3 Zusammenstellung								
Feldarbeiten		Nr. D2.1					0,00 €	0,00 €
Chemische Laboruntersuchungen		Nr. D2.2					0,00 €	0,00 €
Gutachterliche Leistungen		Nr. D2.3					0,00 €	0,00 €
Summe (netto)							0,00 €	0,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt "(Erst-)Angebot"

Stand: 09.07.2026

E1 Bieter**Name Bieter****E2 Vertragsgrundlage** **HOAI 2021**

Das Honorarformblatt richtet sich nach den Neuerungen der HOAI 2021. Die Anpassungen sehen u.a. den Entfall der Honorarsätze vor. Demzufolge werden keine verbindlichen preisrechtlichen Vorgaben mehr gemacht. Gemäß §1 Abs. 1 HOAI 2021 können die Regelungen der Verordnung zum Zwecke der Honorarberechnung einer Honorarermittlung zugrunde gelegt werden und weiterhin als Grundlagen für die Berechnung von Honoraren für die erfassten Leistungen genutzt werden.

Die nachfolgend aufgeführte Honorarzone entspricht der Einschätzung des Schwierigkeitsgrades der Leistungen seitens des Auftraggebers. Der Bieter ist in seiner Bewertung frei und kann ein von den gewählten Vorgaben abweichendes Honorar angeben. Es ist dem Bieter möglich einen prozentualen Zuschlag bzw. Nachlass auf die angebotenen Leistungen zu gewähren. Dieser gilt ohne Bedingungen. Sollte kein Zuschlag bzw. Nachlass vorgesehen sein, ist dieser mit 0% anzugeben. Der mittels der angegebenen Prozentsätze erwartete Leistungsumfang bleibt davon jedoch unberührt und ist vertraglich geschuldet.

E3 Leistungen des Bieters

"Fachplanung Technische Ausrüstung" gem. § 54 HOAI

"Objektplanung -Ingenieurbauwerke" gem. § 43 HOAI

E4 Anrechenbare Kosten (vorläufig) **HZ** **Satz**

E4.1	Anlagengruppe 8 - Nutzungsspezifische Anlagen"	III	Basishonorarsatz	400.000,00 €
------	--	-----	------------------	--------------

Grundhonorar	94.068,00 €
--------------	--------------------

E4.2	Ingenieurbauwerke	IV	Basishonorarsatz	250.000,00 €
------	-------------------	----	------------------	--------------

Grundhonorar	28.164,50 €
--------------	--------------------

E5 Leistungsumfang**E5.1 Fachplanung Technische Ausrüstung - Anlagengruppe 7**

E5.1.1 Grundleistungen			Nachlass (-) / Zuschlag (+)	Grundleistungen
Grundlagenermittlung	LPH 1	2,00%	0,00%	1.881,36 €
Vorplanung	LPH 2	19,00%	0,00%	17.872,92 €
Entwurfsplanung	LPH 3	28,00%	0,00%	26.339,04 €
Genehmigungsplanung	LPH 4	3,00%	0,00%	2.822,04 €
Ausführungsplanung	LPH 5	17,00%	0,00%	15.991,56 €
Vorbereitung der Vergabe	LPH 6	7,00%	0,00%	6.584,76 €
Mitwirken bei der Vergabe	LPH 7	4,00%	0,00%	3.762,72 €
Objektüberwachung	LPH 8	19,00%	0,00%	17.872,92 €
Objektbetreuung	LPH 9	1,00%	0,00%	940,68 €
Summe Grundleistungen		100,00%		94.068,00 €

Anlage 04_Honorarformblatt "(Erst-)Angebot"

Stand: 09.07.2026

E5.2 Objektplanung Ingenieurbauwerke				
E5.2.1 Grundleistungen			Nachlass (-) / Zuschlag (+)	Grundleistungen
Grundlagenermittlung	LPH 1	2,00%	0,00%	563,29 €
Vorplanung	LPH 2	20,00%	0,00%	5.632,90 €
Entwurfsplanung	LPH 3	25,00%	0,00%	7.041,13 €
Genehmigungsplanung	LPH 4	4,00%	0,00%	1.126,58 €
Ausführungsplanung	LPH 5	15,00%	0,00%	4.224,68 €
Vorbereitung der Vergabe	LPH 6	10,00%	0,00%	2.816,45 €
Mitwirken bei der Vergabe	LPH 7	4,00%	0,00%	1.126,58 €
Objektüberwachung	LPH 8	15,00%	0,00%	4.224,68 €
Objektbetreuung	LPH 9	5,00%	0,00%	1.408,23 €
Summe Grundleistungen		100,00%		28.164,50 €