

Anlage 2.1
Ermittlung der Vergütung
Objektplanung

Bitte geben Sie Ihr Angebot im AI-Portal ab: [Link zum Angebot](#)

Gesamtvergütung je Objekt für Los 1

Objekt-Nr.	Bezeichnung	Anlage 1.*	Leistungsbild	HOAI	Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
1	Personenüberführung inkl. Treppen	1.1	BIM - Objektplanung Ingenieurbauwerke - Aufzüge	\$44 (1)			
1	Personenüberführung inkl. Treppen	1.2	BIM - Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk VA und sonst. IBW - Aufzüge	\$52 (1)			
2	50-Hz	1.7	BIM - Technische Ausrüstung - _440 - inkl. Erdung und Blitzschutz	\$56 (1)			
3	Bauwerksmodell (Vermessung)	1.3	BIM - Vermessung VA+E	-			
4	Aufzüge	1.1	BIM - Objektplanung Ingenieurbauwerke - Aufzüge	\$44 (1)			
4	Aufzüge	1.2	BIM - Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk VA und sonst. IBW - Aufzüge	\$52 (1)			
4	Aufzüge	1.7	BIM - Technische Ausrüstung - _460 - inkl. Erdung und Blitzschutz	\$56 (1)			
5	Baugrundbeurteilung	1.4	BIM - Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung	-			
6	Wetterschutzhäuser	1.5	BIM - Objektplanung Gebäude	\$35 (1)			
6	Wetterschutzhäuser	1.6	BIM - Tragwerksplanung Gebäude (Typ Gebäude)	\$52 (1)			
Gesamt							

Personenüberführung inkl. Treppen

Leistungsbild
BIM - Objektplanung Ingenieurbauwerke
Titel: Aufzüge

Honorartafel: §44 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone III (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.1
Vorläufig: 1.750.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	125.829,50 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	Entfällt	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	20 %	25 %	5 %	15 %	13 %	4 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen €	Optionale Leistungen €	Gesamt €
-----------------------------	---------------------------	-------------

Personenüberführung inkl. Treppen

Leistungsbild
BIM - Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk VA und sonst. IBW
Titel: Aufzüge

Honorartafel: §52 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone III (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.2
Vorläufig: 1.575.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	109.887,85 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	-	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	-	-	-
% lt. HOAI	-	10 %	15 %	30 %	40 %	2 %	-	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen €	Optionale Leistungen €	Gesamt €
-----------------------------	---------------------------	-------------

50-Hz

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 440 Starkstromanlagen
Titel: inkl. Erdung und Blitzschutz

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.7
Vorläufig: 30.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI10.483,50 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1%

Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1%

Grundhonorar€

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nachKostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen€

Optionale Leistungen€

Gesamt€

Bauwerksmodell (Vermessung)

Leistungsbild: Vermessung VA+E

Titel: -

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
0	LS 0 - Visualisierung für frühe Planungsphasen	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
1	LS 1 - Grundlagenermittlung	Übertragen				
1.1	Beschaffen öffentl.-rechtlicher Festsetzungen, vermessungstechnischer Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		
1.2	Ortsbesichtigung	AN	1	Pauschale		
1.2.1	Zusätzliche Ortsbesichtigung zu Pos 1.2	AN	1	St		
1.3	Messkonzept: Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen, dem Schwierigkeitsgrad und den Projektanforderungen	AN	1	Pauschale		
1.4	Schriftliches Einholen von Genehmigungen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
2	LS 2 - Geodätisches Festpunktfeld	Übertragen				
2.1	Erkunden von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.3	Messung zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte	AN	1	Pauschale		
2.4	Auswerten der Messungen	AN	1	Pauschale		
2.6	Dokumentation der Ergebnisse	AN	1	Pauschale		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
Honorar gesamt						
3	LS 3 - Bestandsvermessung	Übertragen				
3.1.a	Messdichte zur Erstellung der Lagepläne im Maßstab 1:100	AN	1	Pauschale		
3.1.b	Ganzheitliche Aufnahme mit flächendeckender Messpunktdichte (Punktwolke)	AN	1	Pauschale		
3.3	Gleisgeometrisches Aufmaß zur gleisgeometrischen Bearbeitung von Gleisen und Weichen	AN	1	km		
3.5.1	Einmessen des unterirdischen Bestandes (Kabel- und/oder Entwässerungsschächte)	AN	31	St		
3.5.2	Einmessen von Führungssystemen, Leitungen und Kabeln (oberirdisch)	AN	1	Pauschale		
3.7	Aufbereitung und Lieferung der erfassten Messdaten	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
4	LS 4 - Auswertung der Bestandsvermessung	Übertragen				
4.1.1.a	Lagepläne von Verkehrsanlagen/Verkehrsstationen M 1:200	AN	1	Pauschale		
4.3	Graphisches Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen	AN	1	Pauschale		
4.3.1	Dokumentation der Technischen Ausrüstung (DB InfraGO AG - Geschäftsbereich Fahrweg)	AN	1	Pauschale		
4.4	Graphisches Übernehmen der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen, der vermessungstechnischen Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
4.5.1	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	AN	1	Pauschale		
4.7.b	Soll-Ist-Vergleich auf Lageplanbasis Maßstab 1:500	AN	1	Pauschale		
4.10	Zusammenstellung aller Lieferergebnisse in einem Koordinationsmodell	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
5	LS 5 - Gleisgeometrische Bearbeitung	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
6	LS 6 - Modellierung Bestand (BIM)	Optional				
6.1.a	Erstellung Bauwerksmodell gemäß BIM-Vorgaben	AN	1	Pauschale		
6.1.b	Erstellung Bauwerksdatenmodell gemäß AIA (für die DB InfraGO AG - Geschäftsbereich Fahrweg)	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
7	LS 7 - Absteckung von Gleisen und Weichen	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
8	LS 8 - Maßnahmen nach Umbau	Optional				
8.1	Soll -/Ist-Vergleich nach Umbau	AN	1	Pauschale		
8.3	Aufnahme der Topografie/Feldvergleich	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
9	LS 9 - Dokumentation	Optional				

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
9.4	Einarbeitung Feldvergleich	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Aufzüge

Leistungsbild
BIM - Objektplanung Ingenieurbauwerke
Titel: Aufzüge

Honorartafel: §44 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (geringe Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.1
Vorläufig: 1.050.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	73.182,80 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	Entfällt	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	20 %	25 %	5 %	15 %	13 %	4 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen €	Optionale Leistungen €	Gesamt €
-----------------------------	---------------------------	-------------

Aufzüge

Leistungsbild
BIM - Tragwerksplanung Ingenieurbauwerk VA und sonst. IBW
Titel: Aufzüge

Honorartafel: §52 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (geringe Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.2
Vorläufig: 945.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	57.853,46 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	-	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	-	-	-
% lt. HOAI	-	10 %	15 %	30 %	40 %	2 %	-	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen €	Optionale Leistungen €	Gesamt €
-----------------------------	---------------------------	-------------

Aufzüge

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 460 Förderanlagen
Titel: inkl. Erdung und Blitzschutz

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.7
Vorläufig: 400.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI80.131,60 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1%

Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1%

Grundhonorar€

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nachKostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen€

Optionale Leistungen€

Gesamt€

Baugrundbeurteilung

Leistungsbild: Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung

Titel: -

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
1	Klärung der Aufgabenstellung, Auswertung vorhandener Unterlagen und Baugrunduntersuchung	Übertragen				
1.1	Klärung der Aufgabenstellung	AN	1	Pauschale		
1.2	Auswertung vorhandener Unterlagen	AN	1	Pauschale		
1.3.1	Baugrundaufschluss - Konzept und Umfang	AN	1	Pauschale		
1.3.2	Labor- und Feldversuche - Konzept und Umfang	AN	1	Pauschale		
1.3.3	Vorbereitende Arbeiten des AN	AN	1	Pauschale		
1.3.4.1	Leistungen bei der Ausschreibung der Aufschluss- und Erkundungsarbeiten	AN	1	Pauschale		
1.3.4.2	Leistungen bei der Ausschreibung der Labor- und Feldversuche	AN	1	Pauschale		
1.3.5	Aufgaben des AN als Fachbauüberwachung der Aufschluss- und Erkundungsarbeiten	AN	2	d		
Honorar gesamt						
2	Geotechnisches Gutachten	Übertragen				
2.1	Inhalt und Struktur (Streckengutachten, oberirdische Anlagen)	AN	1	St		
2.2	BIM-Fachmodell Baugrund	AN	1	Pauschale		
2.4	Ergebnispräsentation	AN	1	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
Honorar gesamt						

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Wetterschutzhäuser

Leistungsbild
BIM - Objektplanung Gebäude
Titel: -

Honorartafel: §35 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone I (sehr geringe Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.5
Vorläufig: 50.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	5.804,00 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	7 %	15 %	3 %	25 %	10 %	4 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
€	€	€

Wetterschutzhäuser

Leistungsbild
BIM - Tragwerksplanung Gebäude (Typ Gebäude)
Titel: -

Honorartafel: §52 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone I (sehr geringe Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.6
Vorläufig: 27.500,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI	3.224,10 €
Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1	%
Grundhonorar	€
Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach	Kostenberechnung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	-	-	-
% lt. HOAI	3 %	10 %	15 %	30 %	40 %	2 %	-	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)									
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
€	€	€