

**Anlage 2.2**  
**Ermittlung der Vergütung**  
**Vermessung und Bestandsmodellierung**

**- Hinweis: Zur Angebotsabgabe ist die Nutzung des AI-Portals verpflichtend. -**

## Gesamtvergütung je Objekt für Los 2

Objekt-Nr.	Bezeichnung	Anlage 1.*	Leistungsbild	HOAI	Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
5	Vermessung aller Objekte	1.6	BIM - Vermessung VA	-			
<b>Gesamt</b>							

# Vermessung aller Objekte

Leistungsbild: Vermessung VA

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.						
<b>Honorar gesamt</b>						
1	LS 1 - Grundlagenermittlung	Übertragen				
1.1	Beschaffen öffentl.-rechtlicher Festsetzungen, vermessungstechnischer Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		
1.2	Ortsbesichtigung	AN	1	Pauschale		
1.3	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		
<b>Honorar gesamt</b>						
2	LS 2 - Geodätisches Festpunktfeld	Übertragen				
2.1	Erkunden von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.2	Vermarken von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.2.a	PS0 Punkte	AN	1	St		
2.2.b	PS1 Punkte	AN	1	St		
2.2.c	PS2 Punkte	AN	1	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
2.2.d	PS3 Punkte	AN	1	St		
2.2.e	PS4 Punkte	AN	1	St		
2.3	Messung zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte	AN	1	Pauschale		
2.3.a	PS0 Punkte	AN	1	St		
2.3.b	PS1 Punkte	AN	1	St		
2.3.c	PS2 Punkte	AN	1	St		
2.3.d	PS3 Punkte	AN	1	St		
2.3.e	PS4 Punkte	AN	1	St		
2.4	Auswerten der Messungen	AN	1	Pauschale		
2.5	Festlegung des Transformationsparametersatzes zur Überführung des lokalen projektspezifischen Festpunktfeldes in das System DB_REF2016	AN	1	Pauschale		
2.6	Dokumentation der Ergebnisse	AN	1	Pauschale		
<b>Honorar gesamt</b>						
<b>3</b>	<b>LS 3 - Bestandsvermessung</b>	<b>Übertragen</b>				
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	3	km		
3.4	Messen von Querprofilen oder Straßenlängsprofilen	AN	6	St		
3.5.1	Einmessen des unterirdischen Bestandes (Kabel- und/oder	AN	10	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
	Entwässerungsschächte)					
3.5.2	Einmessen von Führungssystemen, Leitungen und Kabeln (oberirdisch)	AN	1	Pauschale		
3.6.1	Brücken	AN	2	St		
3.6.2.a	Konventionelle Aufmessung von Brückenschwellen (nach Ril 883.3700)	AN	1	Pauschale		
3.7	Aufbereitung und Lieferung der erfassten Messdaten	AN	1	Pauschale		
<b>Honorar gesamt</b>						
4	<b>LS 4 - Auswertung der Bestandsvermessung</b>	<b>Übertragen</b>				
4.1.1.a	Lageplan 1:200	AN	1	Pauschale		
4.1.1.b	Lageplan wie angegeben	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		
4.5.1	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	AN	1	Pauschale		
4.6	Darstellung der Profile	AN	6	St		
4.6.1	Profilübersichtsplan	AN	1	Pauschale		
4.7.a	Soll-Ist-Vergleich auf Trassenplanbasis Maßstab 1:1000	AN	1	Pauschale		

<b>Lph/Lst/ Pos-Nr</b>	<b>Bezeichnung für Lph/Lst o. Position</b>	<b>Ausführung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einzelpreis</b>	<b>Frei vereinbartes Honorar inkl. NK</b>
<b>4.7.c</b>	Soll-Ist-Vergleich auf Lageplanbasis Maßstab 1:1000	AN	1	Pauschale		
<b>4.7.d</b>	Soll-Ist-Vergleich tabellarisch	AN	1	Pauschale		
<b>4.9</b>	Erstellung Brückenschwellenverzeichnis	AN	1	Pauschale		
<b>4.10</b>	Zusammenstellung aller Lieferergebnisse in einem Koordinationsmodell	AN	1	Pauschale		
<b>Honorar gesamt</b>						
<b>5</b>	<b>LS 5 - Gleisgeometrische Bearbeitung</b>	<b>Übertragen</b>				
<b>5.1</b>	Einrechnen von Gleisen/Weichen und Erstellung Trassierungsentwurf	AN	1	Pauschale		
<b>5.2</b>	Erstellung Weichenskizze/Schienenauszugsskizze	AN	2	St		
<b>5.3</b>	Erstellung Weichenhöhenentwurf M 1:500	AN	2	St		
<b>Honorar gesamt</b>						
<b>6</b>	<b>LS 6 - Modellierung Bestand (BIM)</b>	<b>Übertragen</b>				
<b>6.1.a</b>	Erstellung Bauwerksmodell gemäß BIM-Vorgaben	AN	1	Pauschale		
<b>6.1.b</b>	Erstellung Bauwerksdatenmodell gemäß AIA (für die DB InfraGO AG – Geschäftsbereich Fahrweg)	AN	1	Pauschale		
<b>Honorar gesamt</b>						
<b>7</b>	<b>LS 7 - Absteckung von Gleisen und Weichen</b>	<b>Übertragen</b>				
<b>7.1</b>	Aufbereitung zur Übergabe geodätischer Ausführungsunterlagen	AN	1	Pauschale		
<b>7.2</b>	Detailabsteckung	AN	1	St		
<b>Honorar gesamt</b>						

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
8	LS 8 - Maßnahmen nach Umbau	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
9	LS 9 - Dokumentation	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						

Übertragene Leistungen  
€

Optionale Leistungen  
€

Gesamt  
€