

## HHA Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

<b>Projekt:</b>	P23303	U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9
<b>LV:</b>	284816	U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	2
1.1.	Grundlagentnetz.....	2
2.	Geodätische Beweissicherung.....	4
2.1.	Dokumentation Beweissicherung.....	4
2.2.	Bestandhaltstelle Elbbrücken (Hst EB) – HOCHBAHN.....	5
2.3.	Freihafenelbbrücke (HPA) – Widerlager u. Strompfeiler u. ....	7
2.4.	EÜ Norderelbe ( DB ) – Widerlager, Strompfeiler.....	9
2.5.	Sachsenbrücke – Widerlager.....	11
2.6.	Hansabrücke – Widerlager.....	12
2.7.	EÜ Tunnelstraße.....	13
2.8.	Kaianlage Norderelbe Nordufer (Kirchenpauerstraße, ehemali.....	14
2.9.	Hochwasserschutzanlage Veddel West.....	15
2.10.	Präventionszentrum der Berufsgenossenschaft BGW u. VBG, .....	16
2.11.	Parkhaus E, Dessauer Straße 11.....	17
2.12.	Gebäude Dessauer Straße 12.....	18
3.	Stundenlohnarbeiten.....	19
3.1.	Übergeordnete Leistungen.....	19
	Zusammenstellung.....	21

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1. Allgemeines

Erstellung und Lieferung Grundlagennetz gemäß  
Leistungsbeschreibung C1 mit u.a. folgenden Leistungen:

- Konzeption
- Ausführungsterminpläne
- Teilnahme an AG-/AN-Besprechungen
- Abstimmung mit AG und ggf. Eigentümern
- Vermarkung
- Messung,
- Auswertung, Ausgleichung,
- Dokumentation
- Berichterstellung

Die Leistungen dieses Titels sind im Zeitraum von 01.11.2026  
bis 31.03.2027 zu erbringen. Sämtliche Lohn und  
Preissteigerungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

### 1.1. Grundlagennetz

#### 1.1.10. Konzeption Grundlagennetz

Aufstellen und Liefern eines detaillierten Konzepts zur  
Erstellung des Grundlagennetzes. Folgende Leistungen sind  
durch den AN einzurechnen:

- Ausführung gemäß Leistungsbeschreibung C1 mit u.a.  
Angaben zum Netzentwurf, Vermarkung,  
Messverfahren-/Geräte, Auswertung und Ausgleichung mit  
Genauigkeitsbetrachtung.

siehe: Anlage D3

Die Abstimmung und Vorstellung mit dem AG ist einzurechnen.

1,000 PSCH

.....

#### 1.1.20. Vermarkung neuer Festpunkte

Liefern und Anbringen von Lage- /Höhenfestpunkten. Folgende  
Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

- Ausführung gemäß Leistungsbeschreibung C1 und dem zuvor  
benannten und mit dem AG abgestimmten Konzeptes, einschl.  
aller dafür benötigten Aufwendungen (u.a. Material, Geräte und  
Personal).

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	siehe: Anlage D2				
	Abgerechnet wird je neu vermarktem Festpunkt.				
		12,000	Stck	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	<b>Herstellen des Grundlagentetzes</b> Messung, Auswertung, Ausgleichung und Dokumentation der Festpunkte. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Ausführung gemäß Leistungsbeschreibung C1 und dem zuvor benannten und mit dem AG abgestimmten Konzeptes, einschl. aller Nebenkosten. - Lieferung der Dokumentation u.a. von Qualitäts-/ Genauigkeitsnachweis, Protokolle der Auswertung/ Ausgleichung, Punktliste, Punktdokumentation, Lagepläne				
		1,000	PSCH	.....	.....
<b>1.1.40.</b>	<b>Bericht Grundlagentetz</b> Erstellung und Lieferung eines ausführlichen Berichts zum Grundlagentetz. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Aufstellung gemäß Leistungsbeschreibung C1 zur Konzeption, Vermarkung, Messung und Auswertung/Ausgleichung, einschl. Genauigkeitsbetrachtung des Grundlagentetzes				
		1,000	PSCH	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Grundlagentetz</b>				.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Allgemeines</b>				.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Geodätische Beweissicherung</b>			
2.1.	<b>Dokumentation Beweissicherung</b>			
2.1.10.	<b>Gesamtkonzeption Beweissicherung</b> Aufstellen und Liefern eines übergeordneten, gesamtheitlichen, Konzepts zur Erstellung der geodätischen Beweissicherung. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Aufstellung gemäß Leistungsbeschreibung C1 zur Vermarkung, Nullmessung mit u.a. Angaben zu Referenzpunkten, Messverfahren-/Geräte, Auswertung und Ausgleichung mit Genauigkeitsbetrachtung.  Die Abstimmung und Vorstellung mit dem AG ist einzurechnen.	1,000 PSCH		.....
2.1.20.	<b>Abschlussbericht Beweissicherung</b> Erstellung und Lieferung eines ausführlichen, zusammenfassenden, Abschlussberichts zur Konzeption. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Aufstellung gemäß Leistungsbeschreibung C1 zur Vermarkung, Messung und Auswertung/Ausgleichung, einschl. Genauigkeitsbetrachtung der geodätischen Beweissicherung	1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Dokumentation Beweissicherung</b>			.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.2. Bestandshaltstelle Elbbrücken (Hst EB) – HOCHBAHN**

**2.2.10. Geodätische Beweissicherung Bestandshaltstelle Elbbrücken (Hst. EB) – HOCHBAHN**

Geodätische Beweissicherung an der Haltestelle Elbbrücken.  
Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HHA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

Es wird insbesondere auf die Anlage D1 verwiesen.

1,000 PSCH

.....

**2.2.20. Gleismessung Gleis 1 u. 2 der U Bahn im Haltestellenbereich**

Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von pro Gleis 5 Querprofilen a 2 Beobachtungspunkten ( 3D – Punkte, tachymetrisch) jeweils auf den Schwellenenden. Durch den AN sind folgende Leistungen einzurechnen:

- An Gleis 1 u. 2 sind zusammen 20 Punkte zu vermarken u. zu messen.
- Die Vermarkung erfolgt ausschließlich während der nächtlichen Betriebsunterbrechung.
- Das Entfernen bzw. das Abmontieren der 20 Steckprismen kann ebenfalls nur während der nächtlichen Betriebsunterbrechung erfolgen.
- Das Aufmaß kann auch am Tage stattfinden.

siehe: Anlage D1

Durch den AN ist zu prüfen, ob es ggf. sinnvoll ist die Vermarkung, Aufmessung und Abmontierung der Prismen während beispielsweise einer nächtlichen Betriebsunterbrechung zu realisieren.

1,000 PSCH

.....

**2.2.30. Widerlager Süd Haltestelle Elbbrücken**

Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation des Widerlagers der Haltestelle Elbbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten ( Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u.

### HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).				
	siehe: Anlage D1				
		1,000	PSCH		.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Bestandshaltstelle Elbbrücken (..</b>				.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.3. Freihafenelbbrücke (HPA) – Widerlager u. Strompfeiler u. Rotunde**

**2.3.10. Geodätische Beweissicherung Freihafenelbbrücke (HPA) – Widerlager**

Geodätische Beweissicherung an den Widerlagern der Freihafenelbbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

**Widerlager Nord:**

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

**Widerlager Süd:**

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe: Anlage D1

1,000 PSCH .....

**2.3.20. Geodätische Beweissicherung Freihafenelbbrücke (HPA) – Strompfeiler**

Geodätische Beweissicherung an den Strompfeilern der Freihafenelbbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

**Strompfeiler Nord/ Süd:**

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 16 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe: Anlage D1

Anmerkung: Die Beobachtungspunkte (dauerhafte Prismen) der 2 Strompfeiler sind vom Ufer auszumessen. Ein FeinNIV entfällt für diesen Bereich.

1,000 PSCH .....

## HHA Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>P23303</b>	<b>U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9</b>
<b>LV:</b>	<b>284816</b>	<b>U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.30.</b>	<p><b>Geodätische Beweissicherung Freihafenelbbrücke (HPA) – Rotunde Nord</b>  Geodätische Beweissicherung an der nördlichen Rotunde der Freihafenelbbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:</p> <p><b>Rotunde Nord:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.</li> <li>- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).</li> </ul> <p>siehe:                      Anlage D1</p>	1,000 PSCH		.....
<b>2.3.40.</b>	<p><b>Geodätische Beweissicherung Freihafenelbbrücke (HPA) – Rotunde Süd</b>  Geodätische Beweissicherung an der südlichen Rotunde der Freihafenelbbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:</p> <p><b>Rotunde Süd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.</li> <li>- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten ( Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).</li> </ul> <p>siehe:                      Anlage D1</p>	1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Freihafenelbbrücke (HPA) – Wide..</b>			.....



## HHH Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. EÜ Norderelbe ( DB ) – Widerlager,Strompfeiler

2.4.10. Geodätische Beweissicherung EÜ Norderelbe ( DB ) – Widerlager

Geodätische Beweissicherung der Widerlager der EÜ Norderelbe. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

### Widerlager Nord:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

### Widerlager Süd:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 5 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 5 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe: Anlage D1

1,000 PSCH

2.4.20. Geodätische Beweissicherung EÜ Norderelbe ( DB ) – Strompfeiler

Geodätische Beweissicherung der Strompfeiler der EÜ Norderelbe. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

### Strompfeiler Nord/ Süd:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 16 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe: Anlage D1

Anmerkung: Die Beobachtungspunkte (dauerhafte Prismen) der 2 Strompfeiler sind vom Ufer auszumessen. Ein FeinNIV für diesen Bereich entfällt.

1,000 PSCH

### HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 2.4.	EÜ Norderelbe ( DB ) – Widerlag..			.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.5. Sachsenbrücke – Widerlager**

**2.5.10. Geodätische Beweissicherung Sachsenbrücke – Widerlager**

Geodätische Beweissicherung der Widerlager der Sachsenbrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

**Widerlager West:**

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HCH) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 4 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

**Widerlager Ost:**

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 4 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe:                      Anlage D1

Anmerkung: Die Lage der Beobachtungspunkte soll jeweils oberirdisch vor dem Überbau liegen (Vermarkungen sind tlw. schon vorhanden).

1,000 PSCH                      .....

---

**Summe 2.5.                      Sachsenbrücke – Widerlager                      .....**

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.6. Hansabrücke – Widerlager

#### 2.6.10. Geodätische Beweissicherung Hansabrücke – Widerlager

Geodätische Beweissicherung der Widerlager der Hansabrücke. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

##### Widerlager Nord:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 2 Höhenpunkten ( Messung über Fein NIV. ) u. 2 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

##### Widerlager Süd:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HPA) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 2 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 2 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).

siehe: Anlage D1

Anmerkung: Die Lage der Beobachtungspunkte soll jeweils oberirdisch vor dem Überbau liegen ( Vermarkungen sind tlw. schon vorhanden).

1,000 PSCH

**Summe 2.6. Hansabrücke – Widerlager**

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.7. EÜ Tunnelstraße

#### 2.7.10. Geodätische Beweissicherung EÜ Tunnelstraße (2 Brücken)

Geodätische Beweissicherung der Widerlager der EÜ Tunnelstraße (zwei Brückenkonstruktionen). Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:

##### Brücke Tunnelstraße NORD

Widerlager Nord:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.).

Widerlager Süd:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.).

##### Brücke Tunnelstraße SÜD

Widerlager Nord:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.).

Widerlager Süd:

- Terminabstimmung mit dem Eigentümer (DB) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt.
- Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 4 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.).

siehe: Anlage D1

Anmerkung: Die Lage der Höhenbeobachtungspunkte soll unterhalb der Brücke am Widerlager liegen (Vermarkungen sind tlw. schon vorhanden).

1,000 PSCH

**Summe 2.7. EÜ Tunnelstraße**

## HHA Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	P23303	U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9
<b>LV:</b>	284816	U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	<b>Kaianlage Norderelbe Nordufer (Kirchenpauerstraße, ehemalige Umfahrung Versmannstraße)</b>			
2.8.10.	<b>Geodätische Beweissicherung Kaianlage Norderelbe Nordufer (Kirchenpauerstraße, ehemalige Umfahrung Versmannstraße)</b> Geodätische Beweissicherung Kaianlage Norderelbe Nordufer (Kirchenpauerstraße). Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HCH) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt. - Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten ( Messung über Fein NIV. ) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).  siehe:                      Anlage D1	1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.8.</b>	<b>Kaianlage Norderelbe Nordufer ..</b>			.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	<b>Hochwasserschutzanlage Veddel West</b>				
2.9.10.	<b>Geodätische Beweissicherung Hochwasserschutzanlage Veddel West</b> Geodätische Beweissicherung Hochwasserschutzanlage Veddel West. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Terminabstimmung mit dem Eigentümer (LSBG) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt. - Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).  siehe: Anlage D1				
			1,000	PSCH	.....
<b>Summe 2.9.</b>	<b>Hochwasserschutzanlage Veddel ..</b>				.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	<b>Präventionszentrum der Berufsgenossenschaft BGW u. VBG, Zweibrückenstraße 2</b>			
2.10.10.	<b>Geodätische Beweissicherung Präventionszentrum der Berufsgenossenschaft BGW u. VBG, Zweibrückenstraße 2</b> Geodätische Beweissicherung Präventionszentrum der Berufsgenossenschaft BGW u. VBG. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Terminabstimmung mit dem Eigentümer (BGW) zwecks Vermarkung am Gebäude/Objekt. - Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).  siehe:                      Anlage D1			
		1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.10.</b>	<b>Präventionszentrum der Berufsge..</b>			.....



## HHA Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	P23303	U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9
<b>LV:</b>	284816	U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	<b>Parkhaus E, Dessauer Straße 11</b>			
2.11.10.	<b>Geodätische Beweissicherung Parkhaus E , Dessauer Straße 11</b> Geodätische Beweissicherung Gebäude Parkhaus E (Dessauer Straße 11). Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HHLA/ UNIKAI) zwecks Zugänglichkeit u. Vermarkung am Gebäude/Objekt. - Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten ( Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).  siehe:                      Anlage D1			
		1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.11.</b>	<b>Parkhaus E, Dessauer Straße 11</b>			.....

## HHA Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	P23303	U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9
<b>LV:</b>	284816	U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.	<b>Gebäude Dessauer Straße 12</b>			
2.12.10.	<b>Geodätische Beweissicherung Gebäude Dessauer Straße 12</b> Geodätische Beweissicherung Gebäude Dessauer Straße 12. Folgende Leistungen sind durch den AN einzurechnen:  - Terminabstimmung mit dem Eigentümer (HCH) zwecks Zugänglichkeit u. Vermarkung am Gebäude/Objekt. - Vermarkung, Nullmessung u. Auswertung / Dokumentation von 6 Höhenpunkten (Messung über Fein NIV.) u. 6 Lage- u. Höhenpunkten (3D – Punkte tachymetrisch bestimmt).  siehe:                      Anlage D1	1,000 PSCH		.....
<b>Summe 2.12.</b>	<b>Gebäude Dessauer Straße 12</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Geodätische Beweissicherung</b>			.....

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten für Arbeiten im Außen-/Innendienst nach Aufforderung durch den AG. Folgende Angaben sind durch den AN im Rahmen der Abrechnung anzugeben:

- Die Stunden sind dem AG nachzuweisen. Ein prüffähiger Arbeitsnachweis enthält u.a. Personenangaben (Namen, Berufsbezeichnung), Leistungsangaben (Tag, Arbeitszeit, Art der Arbeit).

Abgerechnet werden die Stunden am Einsatzort.

#### 3.1. Übergeordnete Leistungen

**3.1.10. \*\*\* Bedarfsposition mit GB**  
**Vermessungstrupp, 2 Personen, Stundensatz**  
Stundensatz Vermessungstrupp, 2 Personen (1 Vermessungsingenieur, 1 Vermessungstechniker) im Außendienst, einschl. aller Gerätschaften, Markierungsmaterial, Nebenkosten und Fahrtkosten für weitergehende Arbeiten nach Aufforderung durch den AG.

Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.

40,000 Std ..... ..

**3.1.20. \*\*\* Bedarfsposition mit GB**  
**Vermessungsingenieur, Stundensatz**  
Stundensatz Vermessungsingenieur, einschl. aller Gerätschaften, Markierungsmaterial, Nebenkosten und Fahrtkosten für weitergehende Arbeiten nach Aufforderung durch den AG.

Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.

30,000 Std ..... ..

**3.1.30. \*\*\* Bedarfsposition mit GB**  
**Vermessungstechniker, Stundensatz**  
Stundensatz Vermessungstechniker, einschl. aller Gerätschaften, Markierungsmaterial, Nebenkosten und Fahrtkosten für weitergehende Arbeiten nach Aufforderung durch den AG.

Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.

30,000 Std ..... ..

## HHA Angebotsaufforderung

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>Innendienst, Stundensatz</b> Stundensatz Innendienst, einschl. Nebenkosten für weitergehende Arbeiten im Büro nach Aufforderung durch den AG.</p> <p>Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.</p>	30,000	Std	.....	.....
3.1.50.	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>Nachtzuschlag, 1 Person</b> Abgerechnet werden Stunden im Außendienst, die in die Zeit zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr am Einsatzort anfallen.</p> <p>Auf Anordnung des AG.</p> <p>Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.</p>	40,000	Std	.....	.....
3.1.60.	<p>*** Bedarfsposition mit GB <b>Sonn- und Feiertagszuschlag, 1 Person</b> Abgerechnet werden Stunden im Außendienst, die in die Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen am Einsatzort anfallen.</p> <p>Auf Anordnung des AG.</p> <p>Die Stunden sind dem AG nachzuweisen.</p>	30,000	Std	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>	<b>Übergeordnete Leistungen</b>				.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				.....

**HHA Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>Allgemeines</b>	
1.1.	Grundlagennetz	.....
	<b>Summe 1. Allgemeines</b>	.....

## HHA Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	P23303	U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9
<b>LV:</b>	284816	U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Geodätische Beweissicherung</b>	
2.1.	Dokumentation Beweissicherung .....	
2.2.	Bestandshaltstelle Elbbrücken (Hst EB) – HOCHBAHN .....	
2.3.	Freihafenelbbrücke (HPA) – Widerlager u. Strompfeiler.. .....	
2.4.	EÜ Norderelbe ( DB ) – Widerlager, Strompfeiler .....	
2.5.	Sachsenbrücke – Widerlager .....	
2.6.	Hansabrücke – Widerlager .....	
2.7.	EÜ Tunnelstraße .....	
2.8.	Kaianlage Norderelbe Nordufer (Kirchenpauerstraße, .. .....	
2.9.	Hochwasserschutzanlage Veddel West .....	
2.10.	Präventionszentrum der Berufsgenossenschaft BGW u. .. .....	
2.11.	Parkhaus E, Dessauer Straße 11 .....	
2.12.	Gebäude Dessauer Straße 12 .....	
<b>Summe 2.</b>	<b>Geodätische Beweissicherung</b>	.....

**HHA Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	
3.1.	Übergeordnete Leistungen	.....
	<b>Summe 3. Stundenlohnarbeiten</b>	.....

**HHA Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: P23303 U4 Verl.Grsbr.; Lph 5-9  
LV: 284816 U4 Grasbrook - Geodätische Beweissicherung und ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	284816	
1.	Allgemeines	.....
2.	Geodätische Beweissicherung	.....
3.	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe LV 284816 U4 Grasbrook - Geodätisc..</b>		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 24

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)