

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

<b>Teil A</b>	<b>Leistung - Kurztext</b>
---------------	----------------------------

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>1.</b>	<b>Grundlagen</b>				
<b>1.1</b>	<b>Grundlagenermittlung</b>				
<b>1.1.1</b>	psch		<b>Grundlagenermittlung</b> Geschätzter Leistungsumfang:		€ .....
<b>1.2</b>	<b>Auszüge aus amtlichen Nachweisen</b>				
<b>1.2.1</b>	zum Nachweis		<b>Lage- / Höhenfestpunktfelder</b>		
<b>1.2.2</b>	zum Nachweis		<b>Liegenschaftskataster</b>		
<b>1.2.3</b>	zum Nachweis		<b>Nachweise der Geotopographie</b>		
<b>1.2.4</b>	zum Nachweis		<b>Sonstige amtliche Nachweise</b>		
<b>1.3</b>	<b>Ortsbesichtigung</b>				
<b>1.3.1</b>	psch		<b>Ortsbesichtigung</b>		€ .....
<b>1.4</b>	<b>Einholung von Genehmigungen</b>				
<b>1.4.1</b>	psch		<b>Betreten von Grundstücken</b>		€ .....
<b>1.4.2</b>	psch		<b>Betreten von Bauwerken und Gebäuden</b>		€ .....
<b>1.4.3</b>	psch		<b>anordnungsbedürftige Verkehrssicherungsmaßnahmen</b>		€ .....
<b>1.4.4</b>	psch		<b>Messgenehmigung für sicherheitskritische Bereiche</b>		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 1					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
1.4.5	psch		<b>Fotografieren bzw. Anwendung bildgebender Messverfahren, z. B. Terrestrisches Laserscanning, terrestrische und luftfahrzeuggetragene photogrammetrische Messverfahren</b>		€ .....
1.4.6	psch		<b>sonstige Genehmigung</b>  Art der Genehmigung:  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>1.5 Baugeometrische Beratung</b>					
1.5.1	psch		<b>Ermitteln des Leistungsumfangs</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
1.5.2	psch		<b>Erstellen vermessungstechnischer Leistungsbeschreibungen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
1.5.3	psch		<b>Beratung zur Aufstellung von Genauigkeitsanforderungen und Messprogrammen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
1.5.4	psch		<b>Festlegung einheitlicher Maß-, Bezugs- und Benennungssysteme</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
1.5.5	psch		<b>Erarbeiten von Organisationsvorschlägen für vermessungstechnische Leistungen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 1					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>1.5.6</b>	psch		<b>Erstellen von Messprogrammen für Überwachungsmessungen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 1					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>2.</b>	<b>Geodätischer Raumbezug</b>				
<b>2.1</b>	<b>Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Anlegen Liegenschaftsbezogener Aufnahmepunkte (LAP)<sup>1</sup></b> <input type="checkbox"/> ohne Sicherungspunkte (LSP) <input type="checkbox"/> inklusive Sicherung mit 2 LSP <input type="checkbox"/> inklusive Sicherung mit 3 LSP				
<b>2.1.1.1</b>		St	<b>LAP; Abrechnung nach Punktzahl</b>	€ .....	€ .....
<b>2.1.1.2</b>	psch		<b>LAP; Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.1.2</b>	<b>Prüfen und Ergänzen des LAP-Feldes</b>				
<b>2.1.2.1</b>		St	<b>Prüfen und Ergänzen mit punktwiser Abrechnung</b>	€ .....	€ .....
<b>2.1.2.2</b>	psch		<b>Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.1.3</b>	<b>Anlegen Liegenschaftsbezogener Höhenpunkte (LHP)</b>				
<b>2.1.3.1</b>		St	<b>LHP; Abrechnung nach Punktzahl</b>	€ .....	€ .....
<b>2.1.3.2</b>	psch		<b>LHP; Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 2					€ .....

<sup>1</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>2.1.4</b>	<b>Prüfen und Ergänzen des LHP-Feldes</b>				
<b>2.1.4.1</b>		St	<b>Prüfen und Ergänzen mit punktw-eiser Abrechnung</b>	€ .....	€ .....
<b>2.1.4.2</b>	psch		<b>Prüfen und Ergänzen mit pauscha-ler Abrechnung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.1.5</b>	<b>Digitale Aufbereitung der liegenschaftsbezogenen Festpunktdaten</b>				
<b>2.1.5.1</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung der Fest-punkte pro Punkt/Punktgruppe</b>	€ .....	€ .....
<b>2.1.5.2</b>	psch		<b>Digitale Aufbereitung der Fest-punkte; Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.2</b>	<b>Projektbezogene Festpunktfelder</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Anlegen eines Lagenetzes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.1.1</b>		St	<b>Projektbezogener Lagefestpunkt; Abrechnung nach Anzahl</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.1.2</b>	psch		<b>Projektbezogener Lagefestpunkt; Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 2					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>2.2.2</b>	<b>Prüfen und Ergänzen eines Lagefestpunktfeldes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.2.1</b>		St	<b>Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.2.2</b>	psch		<b>Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.2.3</b>	<b>Anlegen eines Höhennetzes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.3.1</b>		St	<b>Projektbezogener Höhenfestpunkt; Abrechnung nach Anzahl</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.3.2</b>	psch		<b>Projektbezogener Höhenfestpunkt; Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.2.4</b>	<b>Prüfen und Ergänzen eines Höhenfestpunktfeldes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.4.1</b>		St	<b>Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.4.2</b>	psch		<b>Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.2.5</b>	<b>Anlegen eines 3D-Netzes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.5.1</b>		St	<b>Projektbezogener 3D-Festpunkt, Abrechnung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.5.2</b>	psch		<b>Projektbezogener 3D-Festpunkt, Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 2					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>2.2.6</b>	<b>Prüfen und Ergänzen eines 3D-Festpunktfeldes (projektbezogen)</b>				
<b>2.2.6.1</b>		St	<b>Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.6.2</b>		psch	<b>Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>2.2.7</b>	<b>Digitale Aufbereitung projektbezogener Festpunktdaten</b>				
<b>2.2.7.1</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>2.2.7.2</b>	psch		<b>Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 2					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>3.</b>	<b>Vermessungsleistungen zur Liegenschaftsbestandsdokumentation</b>				
<b>3.1</b>	<b>Liegenschaftsbestandsvermessung</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>Vermessung des oberirdischen Bestands</b>				
<b>3.1.1.1</b>		ha	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.1.2</b>		m	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.1.3</b>		St	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.2</b>	<b>Baubegleitende Einmessung unterirdischer Bestand</b>				
<b>3.1.2.1.</b>		m	<b>Baubegleitenden Aufnahme und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.2.2.</b>		St	<b>Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.3</b>	<b>Ortung</b>				
<b>3.1.3.1</b>		m	<b>Aufsuchen von Leitungen mit dem Bodenradarverfahren</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.3.2</b>		m	<b>Kabel und Leitungen aufsuchen durch Frequenzortung bzw. akustische Methode</b>	€ .....	€ .....
<b>3.1.3.3</b>		m	<b>Aufsuchen von Leitungen mit Sondenortung</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 3					€ .....



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>3.2</b>	<b>Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestandsvermessung</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands</b>				
<b>3.2.1.1</b>		ha	<b>Digitale Aufbereitung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>3.2.1.2</b>		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>3.2.1.3</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>3.2.2</b>	<b>Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands</b>				
<b>3.2.2.1</b>		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>3.2.2.2</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>3.2.3</b>	<b>Löschen und Verändern vorhandener Bestandsdaten</b>				
<b>3.2.3.1</b>		St	<b>Verändern von Objekten;</b> Abrechnung nach Objektanzahl	€ .....	€ .....
<b>3.2.3.2</b>	psch		<b>Verändern von Objekten;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>3.2.3.3</b>		St	<b>Setzen/Verändern von Attributen;</b> Abrechnung nach Objektanzahl	€ .....	€ .....
<b>3.2.3.4</b>	psch		<b>Setzen/Verändern von Attributen;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 3					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>3.2.3.5</b>		St	<b>Löschen von Objekten;</b> Abrechnung nach Objektanzahl	€ .....	€ .....
<b>3.2.3.6</b>	psch		<b>Löschen von Objekten;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 3					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.</b>	<b>Fachspezifische Zusatzleistungen zur Liegenschaftsbestandsvermessung</b>				
<b>4.1.</b>	<b>Abwassertechnische Anlagen</b>				
<b>4.1.1</b>	<b>Aufnahme von Schächten</b>				
4.1.1.1		St	Punktförmige Schachtbauwerke	€ .....	€ .....
4.1.1.2		St	Flächenförmige Schachtbauwerke	€ .....	€ .....
<b>4.1.2</b>	<b>Aufnahme von Sonderbauwerken</b>				
4.1.2.1		St	Punktförmige Sonderbauwerke	€ .....	€ .....
4.1.2.2		St	Flächenförmige Sonderbauwerke	€ .....	€ .....
<b>4.1.3</b>	<b>Aufnahme von Anschlusspunkten</b>				
4.1.3.1		St	Gebäudeanschlüsse (GA)	€ .....	€ .....
4.1.3.2		St	Andere Anschlusspunkte	€ .....	€ .....
<b>4.1.4</b>	<b>Aufnahme von Objekten der Niederschlagswasserbewirtschaftung</b>				
4.1.4.1		St	Punktförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung	€ .....	€ .....
4.1.4.2		St	Linienförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung	€ .....	€ .....
4.1.4.3		St	Flächenförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.1.5</b>	<b>Nachträgliche Erfassung</b>				
<b>4.1.5.1</b>		St	<b>Nachträgliche Aufnahme von Schächten</b>	€ .....	€ .....
<b>4.1.5.2</b>		St	<b>Aufnahme von Hausanschlüssen nach einer optischen Inspektion</b>	€ .....	€ .....
<b>4.1.6</b>	<b>Erstellung vorläufiger Kanalpläne</b>				
<b>4.1.6.1</b>		St	<b>Vorläufiger Kanalbestandsplan ohne Netzverknüpfung</b>  Abgabeformat: GML als Fortführungsdatensatz  Umfang der Freistellung: <sup>2</sup>  <input type="checkbox"/> Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander  <input type="checkbox"/> Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan	€ .....	€ .....
<b>4.1.6.2</b>		St	<b>Vorläufiger analoger Kanalbestandsplan ohne Netzverknüpfung, (Eventualposition)</b>  Maßstab: 1 :	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

<sup>2</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
4.1.6.3		St	<p><b>Vorläufiger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung</b></p> <p>Zu bildende Kantenobjekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haltungen</li> <li>• Anschlussleitungen</li> <li>• Rinnen</li> <li>• Gerinne</li> <li>• Druckleitungen</li> <li>• Drainageleitungen</li> </ul> <p>Abgabeformat: GML als Fortführungsdatensatz</p> <p>Umfang der Freistellung:<sup>3</sup></p> <p><input type="checkbox"/> Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander</p> <p><input type="checkbox"/> Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan</p>	€ .....	€ .....
4.1.6.4		St	<p><b>Vorläufiger analoger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung (Eventualposition)</b></p> <p>Maßstab: 1 :</p>	€ .....	€ .....
4.1.7	<b>Dokumentation nicht durchführbarer vermessungstechnischer Aufnahmen</b>				
4.1.7.1	psch		<b>Berichterstellung über nicht durchführbare vermessungstechnische Aufnahmen</b>		€ .....
Summe Pos. 4					€ .....

<sup>3</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.2</b>	<b>Erfassung von Hausanschlüssen</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>Aufnahme von Hausanschlüssen</b>				
<b>4.2.1.1</b>		St	<b>Aufnahme von Hausanschlüssen</b>	€ .....	€ .....
Summe Pos. 4					€ .....
<b>4.2.2</b>	<b>Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen</b>				
<b>4.2.2.1</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.3</b>	<b>Versorgung</b>				
<b>4.3.1</b>	<b>Vermessung der kabelgebundenen Infrastruktur<sup>4</sup></b>				
	<input type="checkbox"/> Baubegleitende Erfassung am offenen Graben <input type="checkbox"/> Vermessungstechnische Rekonstruktion bei geschlossenem Graben				
<b>4.3.1.1</b>		m	<b>Aufnahme von Einzelkabeln und Kabeltrassen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.3.1.2</b>		St	<b>Aufnahme von Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>4.3.2</b>	<b>Digitale Aufbereitung der kabelgebundenen Infrastruktur</b>				
<b>4.3.2.1</b>		m	<b>Digitale Aufbereitung von Einzelkabeln</b>	€ .....	€ .....
<b>4.3.2.2</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung der Kabeltrassen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.3.2.3</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
Summe Pos. 4					€ .....

<sup>4</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.4</b>	<b>POL (Petrol. Oil Lubricants)</b>				
<b>4.4.1</b>	<b>Grundlagenermittlung POL-Anlagen</b>				
<b>4.4.1.1</b>	psch		<b>Grundlagenermittlung</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.4.2</b>	<b>Trassenbegleitende Festpunkte</b>				
<b>4.4.2.1</b>		St	<b>Trassenbegleitende Festpunkte</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.3</b>	<b>Topographische Geländeaufnahme zur Planung von POL-Anlagen</b>				
<b>4.4.3.1</b>	psch		<b>Grobplanung pauschal</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.4.3.2</b>		m	<b>Grobplanung nach Pipelinelänge</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.3.3</b>		m	<b>Feinplanung nach Pipelinelänge aus Stationierung</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.3.4</b>		m <sup>2</sup>	<b>Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.3.5</b>		m <sup>2</sup>	<b>Detailpläne für die Feinplanung</b> Maßstab: 1:	€ .....	€ .....
<b>4.4.3.6</b>		m	<b>Kreuzungspläne</b> Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab: 1:	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.4.3.7</b>		m <sup>2</sup>	<b>Bestandspläne für Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes</b> - Anodenfelder - Ölsperreinrichtungen Maßstab: 1:	€ .....	€ .....
<b>4.4.4 Rechnerische Festlegung der Pipelineachse</b>					
<b>4.4.4.1</b>		m	nach Pipelinelänge aus Stationierung	€ .....	€ .....
<b>4.4.4.2</b>	psch		nach Aufwand bei Bezug auf Flurstücksgrenzen  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.4.5 Grunderwerbsgrundlagen und dingliche Sicherung</b>					
<b>4.4.5.1</b>	auf Nachweis		<b>Sicherung von Vermessungs- und Grenzzeichen</b> nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes		
<b>4.4.5.2</b>	auf Nachweis		<b>Liegenschaftsvermessung zur Bildung der Schieberschachtflurstücke</b> nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes		
<b>4.4.5.3</b>		m	<b>Dingliche Sicherung nach Pipelinelänge aus Stationierung<sup>5</sup></b> auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

<sup>5</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
4.4.5.4		St	<b>Dingliche Sicherung nach Flurstückanzahl</b> auf der Grundlage von: <sup>6</sup> <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€ .....	€ .....
4.4.5.5		m	<b>Arbeitsstreifenfläche nach Pipelinelänge aus Stationierung<sup>5</sup></b> auf der Grundlage von: <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€ .....	€ .....
4.4.5.6		St	<b>Arbeitsstreifenfläche nach Flurstücksanzahl</b> auf der Grundlage von: <sup>6</sup> <input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf <input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf	€ .....	€ .....
4.4.6.	<b>Absteckung für die Bauausführung</b>				
4.4.6.1		m	<b>Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse</b> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€ .....	€ .....
4.4.6.2		St	<b>Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse</b> nach Punktzahl	€ .....	€ .....
4.4.6.3		m <sup>2</sup>	<b>Waldeinschlag</b> nach Fläche des Einschlagsgebiets <sup>6</sup> <input type="checkbox"/> für die Schätzung der Entschädigungsleistungen durch den Auftraggeber <input type="checkbox"/> Absteckung für die Bauausführung	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

<sup>6</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.4.7</b>	<b>Bestandserfassung und -dokumentation für das FIS POL</b>				
<b>4.4.7.1</b>		m	<b>Baubegleitende Bestandsvermessung der neuen Pipeline</b> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€ .....	€ .....
<b>4.4.7.2</b>		m	<b>Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens innerhalb des Aufnahme-feldes</b> nach Pipelinelänge aus Stationierung	€ .....	€ .....
<b>4.4.7.3</b>		m <sup>2</sup>	<b>Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens außerhalb des Aufnahme-feldes</b> nach Fläche des Aufnahmegebietes	€ .....	€ .....
<b>4.4.8.</b>	<b>Bestandsdaten</b>				
<b>4.4.8.1</b>		m	<b>Bestandsdaten innerhalb des Aufnahme-feldes nach Pipeline-länge aus Stationierung</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.8.2</b>		m <sup>2</sup>	<b>Bestandsdaten außerhalb des Aufnahme-feldes nach Fläche des Aufnahmegebietes</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.9</b>	<b>Bestandspläne<sup>7</sup></b>				
<b>4.4.9.1</b>		St	<b>Bestandslinienführungspläne im Standardmaßstab 1:1000 und Bestandslängsschnitte in den Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage/Höhenmaßstab)</b>	€ .....	€ .....
<b>4.4.9.2</b>		St	<b>Bestandslinienführungspläne und Bestandslängsschnitte mit individuellen Maßstäben</b> Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab: 1:	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 4					€ .....

<sup>7</sup> Lageplan und Längsschnitt sind gemeinsam auf einem Blatt mit der Regelgröße DIN A0 auszugeben

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
4.4.9.3		St	<b>Bestandspläne für Areale außerhalb des Aufnahmefeldes</b> Lagemaßstab: 1:	€ .....	€ .....
4.4.9.4		St	<b>Lagepläne der Schachtareale</b>	€ .....	€ .....
4.4.9.5		St	<b>Kreuzungspläne Ausgabe mit Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage-/Höhenmaßstab)</b>	€ .....	€ .....
4.4.9.6		St	<b>Kreuzungspläne Ausgabe mit individuellen Maßstäben</b> Lagemaßstab: 1: Höhenmaßstab: 1:	€ .....	€ .....
4.4.9.7		St	<b>Lagepläne der Kreuzungsareale mit Standardmaßstab 1:250 (optional)</b>	€ .....	€ .....
4.4.9.8		St	<b>Lagepläne der Kreuzungsareale mit individuellem Maßstab (optional)</b> Lagemaßstab: 1:	€ .....	€ .....
<b>4.4.10</b>	<b>Grenzwiederherstellung</b>				
<b>4.4.10.1</b>	Zum Nachweis		<b>Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung</b>		
Summe Pos. 4					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.5</b>	<b>Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS) / KMR</b>				
<b>4.5.1</b>	<b>Grundwassermessstellen (GWMS)</b>				
<b>4.5.1.1</b>		St	<b>Aufnahme von Grundwassermessstellen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.5.1.2</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung von Grundwassermessstellen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.5.2</b>	<b>Testfelder Geophysik und Testfelder Räumung</b>				
<b>4.5.2.1</b>		St	<b>Aufnahme von Testfeldern;</b> Abrechnung nach Anzahl der Testfelder	€ .....	€ .....
<b>4.5.2.2</b>		m <sup>2</sup>	<b>Aufnahme von Testfeldern;</b> Abrechnung nach Fläche der Testfelder	€ .....	€ .....
<b>4.5.2.3</b>	psch		<b>Aufnahme von Testfeldern;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.5.2.4</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung von Testfeldern;</b> Abrechnung nach Anzahl der Testfelder	€ .....	€ .....
<b>4.5.2.5</b>		m <sup>2</sup>	<b>Digitale Aufbereitung von Testfeldern;</b> Abrechnung nach Anzahl Fläche der Testfelder	€ .....	€ .....
<b>4.5.2.6</b>	psch		<b>Digitale Aufbereitung von Testfeldern;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe Pos. 4					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.5.3</b>	<b>Räumstellen / Parzellen (Phase C gem. BFR KMR)</b>				
<b>4.5.3.1</b>		m <sup>2</sup>	<b>Aufnahme Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>4.5.3.2</b>		St	<b>Aufnahme Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung nach Anzahl	€ .....	€ .....
<b>4.5.3.3</b>	psch		<b>Aufnahme Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.5.3.4</b>		m <sup>2</sup>	<b>Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>4.5.3.5</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung nach Anzahl	€ .....	€ .....
<b>4.5.3.6</b>	psch		<b>Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen;</b> Abrechnung nach pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe Pos. 4					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>4.5.4</b>	<b>Kontaminierte Fläche (Sanierungsfläche) Phase IIIb gemäß BFR BoGWS</b>				
<b>4.5.4.1</b>		m <sup>2</sup>	<b>Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>4.5.4.2</b>		St	<b>Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung nach Anzahl	€ .....	€ .....
<b>4.5.4.3</b>	psch		<b>Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.5.4.4</b>		m <sup>2</sup>	<b>Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>4.5.4.5</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung nach Anzahl	€ .....	€ .....
<b>4.5.4.6</b>	psch		<b>Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen);</b> Abrechnung nach pauschal  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>4.6</b>	<b>Freiflächen und Gewässer</b>				
<b>4.6.1</b>	<b>Bäume</b>				
<b>4.6.1.1</b>		St	<b>Aufnahme von Bäumen</b>	€ .....	€ .....
<b>4.6.1.2</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung von Bäumen<sup>8</sup></b> <input type="checkbox"/> Standardattribute <input type="checkbox"/> Zusätzliche Fachattribute	€ .....	€ .....
Summe Pos. 4					€ .....

<sup>8</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>5.</b>	<b>Planungsbegleitende Vermessung</b>				
<b>5.1</b>	<b>Vermessungstechnische Planungsgrundlagen</b>				
	<input type="checkbox"/> <b>Erstellung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich<sup>9</sup></b>  <input type="checkbox"/> <b>Fortführung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich<sup>10</sup></b>				
	Es sind folgende <b>erhebliche/geringe<sup>10</sup></b> Veränderungen zu berücksichtigen:  Letzte Fortführung:				
<b>5.1.1</b>	<b>Aufnahme von Planungsgrundlagen des oberirdischen Bestands</b>				
<b>5.1.1.1</b>		ha	Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>5.1.1.2</b>		m	Abrechnung nach Länge	€ .....	€ .....
<b>5.1.1.3</b>		St	Abrechnung nach Punkten	€ .....	€ .....
<b>5.1.2</b>	<b>Aufnahme von Planungsgrundlagen des unterirdischen Bestands</b>				
<b>5.1.2.1</b>		ha	Abrechnung nach Fläche	€ .....	€ .....
<b>5.1.2.2</b>		m	Abrechnung nach Länge	€ .....	€ .....
<b>5.1.2.3</b>		St	Abrechnung nach Punkten	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 5					€ .....

<sup>9</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

<sup>10</sup> Unzutreffendes bitte streichen

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>5.2</b>	<b>Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands</b>				
5.2.1		ha	<b>Digitale Aufbereitung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
5.2.2		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
5.2.3		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>5.3</b>	<b>Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands</b>				
5.3.1		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
5.3.2		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>5.4</b>	<b>Erstellung und Lieferung von digitalen und analogen Plänen (Eventualposition)</b>				
5.4.1		St	<b>Digitaler Plan</b>  <b>Planinhalt:</b> <b>Maßstab 1:</b>  Datenformat <sup>11</sup> : <input type="checkbox"/> DXF-Format Version <input type="checkbox"/> DWG-Format Version <input type="checkbox"/> -Format Version	€ .....	€ .....
5.4.2		St	<b>Analoger Plan:</b>  <b>Planinhalt:</b> <b>Maßstab 1:</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 5					€ .....

<sup>11</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen



**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>5.5</b>	<b>Geländeschnitte</b>				
<b>5.5.1</b>	<b>Topographische Geländeaufnahme zum Berechnen von Längs- und Querprofilen<sup>12</sup></b>				
	<input type="checkbox"/> <b>Längsprofile</b>				
	<input type="checkbox"/> <b>Querprofile</b>  Durchschnittliche Länge der Querprofile [m]: Abstand der Querprofile [m]:				
<b>5.5.1.1</b>		ha	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.1.2</b>		m	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.1.3</b>		St	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.2</b>	<b>Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen</b>				
<b>5.5.2.1</b>		m	<b>Längsprofile</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.2.2</b>		St	<b>Querprofile</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.3</b>	<b>Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen aus vorhandener digitaler topographischer Geländeaufnahme</b>				
<b>5.5.3.1</b>		m	<b>Längsprofile</b>	€ .....	€ .....
<b>5.5.3.2</b>		St	<b>Querprofile</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 5					€ .....

<sup>12</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>5.6</b>	<b>Weitere Pläne zum Genehmigungsverfahren</b>				
<b>5.6.1</b>	psch		<b>Lageplan zum Bauantrag</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>5.6.2</b>		St	<b>Übersichtsplan</b>  Maßstab 1 :  Datenübergabe: <sup>13</sup> <input type="checkbox"/> digital in folgendem Datenformat: <input type="checkbox"/> DXF-Format Version <input type="checkbox"/> DWG-Format Version <input type="checkbox"/> -Format Version <input type="checkbox"/> analog	€ .....	€ .....
<b>5.6.3</b>		St	<b>Abstandsflächenplan</b>  Maßstab 1 :  Datenübergabe: <sup>13</sup> <input type="checkbox"/> digital in folgendem Datenformat: <input type="checkbox"/> DXF-Format Version <input type="checkbox"/> DWG-Format Version <input type="checkbox"/> -Format Version <input type="checkbox"/> analog	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 5					€ .....

<sup>13</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>5.6.4</b>		St	<b>Sonstiger Plan</b>  Maßstab 1 :  Datenübergabe: <sup>13</sup> <input type="checkbox"/> digital in folgendem Datenformat: <input type="checkbox"/> DXF-Format Version <input type="checkbox"/> DWG-Format Version <input type="checkbox"/> -Format Version <input type="checkbox"/> analog	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 5					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.</b>	<b>Bauvermessung</b>				
<b>6.1</b>	<b>Absteckungsunterlagen</b>				
<b>6.1.1</b>	psch		<b>Absteckungsunterlagen</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.1.2</b>	psch		<b>Optimierungsberechnungen im Rahmen der Baugeometrie</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.1.3</b>	psch		<b>Erarbeitung von Vorschlägen zur Beseitigung von Widersprüchen</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.2</b>	<b>Messungen zur Verdichtung projektbezogener Festpunktfelder während des Bauprozesses</b>				
<b>6.2.1</b>		St	<b>Lagefestpunkte</b>	€ .....	€ .....
<b>6.2.2</b>		St	<b>Höhenfestpunkte</b>	€ .....	€ .....
<b>6.2.3</b>		St	<b>3D-Festpunkte</b>	€ .....	€ .....
<b>6.3</b>	<b>Digitale Aufbereitung projektbezogener Festpunktdaten während des Bauprozesses</b>				
<b>6.3.1</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.4</b>	<b>Absteckung</b>				
<b>6.4.1</b>	<b>Absteckung für den Erdaushub</b>				
<b>6.4.1.1</b>		St	<b>Absteckung und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>6.4.1.2</b>		m	<b>Absteckung und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.4.1.3</b>	psch		<b>Absteckung und Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.4.2</b>	<b>Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit (Absteckung für die Bauausführung)</b>				
<b>6.4.2.1</b>		St	<b>Absteckung und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>6.4.2.2</b>		m	<b>Absteckung und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.4.2.3</b>	psch		<b>Absteckung und Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.4.3</b>	<b>Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen</b>				
<b>6.4.3.1</b>		St	<b>Absteckung und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>6.4.3.2</b>	psch		<b>Absteckung und Abrechnung pauschal</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.4.4</b>	<b>Baubegleitende Absteckung von weiteren geometriebestimmenden Bauwerkspunkten</b>				
6.4.4.1		St	Übertragung von Gebäudeachsen auf die Geschossdecken	€ .....	€ .....
6.4.4.2		St	Festlegen und Bestimmen von Höhenmarken auf den Geschossen	€ .....	€ .....
6.4.4.3		St	Angabe von Meterrissen für den Innenausbau	€ .....	€ .....
6.4.4.4		St	Angabe eines Ausbaurasters an der Unterseite der Geschossdecken	€ .....	€ .....
6.4.4.5		St	weitere Leistungen der Bauausführungsvermessung; Abrechnung nach Punkt	€ .....	€ .....
<b>6.5</b>	<b>Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</b>				
6.5.1		St	Messungen zur Überprüfung von Fest- und Achspunkten	€ .....	€ .....
6.5.2		St	Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen	€ .....	€ .....
6.5.3		St	Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten	€ .....	€ .....
6.5.4		St	Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen	€ .....	€ .....
6.5.5		St	Aufmaß von Bauleistungen / Bauteilen	€ .....	€ .....
6.5.6		St	Prüfen von Mengenermittlungen	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.5.7</b>	psch		<b>Vermessungen für die Abnahme von Bauleistungen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.5.8</b>	psch		<b>weitere Vermessungsleistungen der Überwachung der Bauausführung</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>6.6 Liegenschaftsbestandsvermessung während der Bauausführung</b>					
<b>6.6.1 Oberirdischer Bestand</b>					
<b>6.6.1.1</b>		ha	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>6.6.1.2</b>		m	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.6.1.3</b>		St	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>6.6.2 Unterirdischer Bestand</b>					
<b>6.6.2.1</b>		m	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.6.2.2</b>		St	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.7</b>	<b>Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestandsvermessung während der Bauausführung</b>				
<b>6.7.1</b>	<b>Oberirdischer Bestand</b>				
<b>6.7.1.1</b>		ha	<b>Digitale Aufbereitung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>6.7.1.2</b>		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.7.1.3</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>6.7.2</b>	<b>Unterirdischer Bestand</b>				
<b>6.7.2.1</b>		m	<b>Digitale Aufbereitung nach Länge</b>	€ .....	€ .....
<b>6.7.2.2</b>		St	<b>Digitale Aufbereitung nach Punkt</b>	€ .....	€ .....
<b>6.8</b>	<b>Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung</b>				
<b>6.8.1</b>	<b>St</b>	<b>Erstellen von Baustellenbestandsplänen<sup>14</sup></b> Planinhalt: Maßstab 1: Datenübergabe: <input type="checkbox"/> digital, in folgendem Datenformat: <input type="checkbox"/> DXF-Format Version <input type="checkbox"/> DWG-Format Version <input type="checkbox"/> -Format Version <input type="checkbox"/> analog		€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

<sup>14</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen



**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>6.9</b>	<b>Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell</b>				
<b>6.9.1</b>	psch		<b>Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell</b>  Geschätzter Umfang:	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 6					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>7</b>	<b>Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen</b>				
<b>7.1</b>	<b>Setzungsbeobachtungen an Bauwerken und Gebäuden</b>				
	Bauwerk				
	Gebäude				
<b>7.1.1</b>		St	<b>Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten</b>	€ .....	€ .....
<b>7.1.2</b>		St	<b>Bestimmen der Höhe der Beobachtungspunkte durch Präzisionsnivellement (Nullmessung)</b>  Maximale Unsicherheit der Höhe eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm	€ .....	€ .....
<b>7.1.3</b>		St	<b>Folgemessungen zur Bestimmung der Setzungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Setzungen</b>  Beobachtungsturnus Beobachtungszeitraum von bis	€ .....	€ .....
<b>7.2</b>	<b>Messungen zur Aufdeckung von Lagedeformationen an Bauwerken und Gebäuden</b>				
	Bauwerk				
	Gebäude				
<b>7.2.1</b>		St	<b>Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 7					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
7.2.2		St	<b>Bestimmen der Lage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Unsicherheit der Lage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm</li> <li>• Messverfahren (optional)</li> </ul>	€ .....	€ .....
7.2.3		St	<b>Folgemessungen zur Bestimmung der Lageveränderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Lagedeformationen</b>  Beobachtungsturnus  Beobachtungszeitraum von bis	€ .....	€ .....
<b>7.3</b>	<b>Messungen zur Aufdeckung von Neigungsänderungen an Bauwerken und Gebäuden</b>				
	Bauwerk				
	Gebäude				
7.3.1		St	<b>Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten</b>	€ .....	€ .....
7.3.2		St	<b>Bestimmen der Nulllage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Unsicherheit der Nulllage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm</li> <li>• Messverfahren (optional)</li> </ul>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 7					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>7.3.3</b>		St	<b>Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Neigungsänderungen</b>  Beobachtungsturnus  Beobachtungszeitraum von bis	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 7					€ .....

**Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen**

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>8</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>				
<b>8.1</b>	<b>Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten</b>				
8.1.1		St	Digitalisierung analoger Pläne nach Punkt	€ .....	€ .....
8.1.2		St	Digitalisierung analoger Pläne nach Plan	€ .....	€ .....
8.1.3		St	Konstruktion aus analogen Plänen nach Punkt	€ .....	€ .....
8.1.4		St	Konstruktion aus analogen Plänen nach Plan	€ .....	€ .....
8.1.5		St	Übernahme digitaler Datenbestände nach Punkt	€ .....	€ .....
8.1.6		St	Übernahme digitaler Datenbestände nach Datei	€ .....	€ .....
<b>8.2</b>	<b>Prüfung vorhandener Bestandsdaten</b>				
8.2.1		St	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Plan	€ .....	€ .....
8.2.2		St	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Datei	€ .....	€ .....
8.2.3		ha	Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Fläche	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 8					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>8.3</b>	<b>Feldvergleich</b>				
<b>8.3.1</b>		ha	<b>Feldvergleich nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>8.3.2</b>	psch		<b>Feldvergleich pauschal</b> Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>8.4</b>	<b>Anfertigen analoger Pläne (Eventualposition)</b>				
<b>8.4.1</b>		St	<b>Anfertigung analoger Bestandspläne</b> Planinhalt: Maßstab 1:	€ .....	€ .....
<b>8.4.2</b>		St	<b>Anfertigung analoger Übersichtspläne</b> Planinhalt: Maßstab 1:	€ .....	€ .....
<b>8.5</b>	<b>Teilnahme an Besprechungen</b>				
<b>8.5.1</b>		h	<b>Abrechnung nach Aufwand</b>	€ .....	€ .....
<b>8.5.2</b>		St	<b>Anzahl</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 8					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>8.6</b>	<b>Einsatzpauschale pro Messeinsatz</b>				
8.6.1		St	<b>Einsatzpauschale für Messeinsätze</b>		€ .....
8.6.2	psch		<b>Einsatzpauschale für Messeinsätze</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>8.7</b>	<b>Koordinierungsleistungen</b>				
8.7.1	psch		<b>Pauschale Abrechnung der Koordinierungsleistungen</b>  Geschätzter Umfang:		€ .....
<b>8.8</b>	<b>Bezugssystemwechsel</b>				
8.8.1		ha	<b>Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
8.8.2		St	<b>Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
<b>8.9</b>	<b>Geländeaufnahme für die Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM)</b>  Maximale Rasterweite [m]:				
8.9.1		ha	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
8.9.2		St	<b>Aufnahme und Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 8					€ .....

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Pos.	Menge	Einheit	Leistung	EP [€]	GP [€]
<b>8.10</b>	<b>Erstellen eines Digitalen Geländemodells (DGM)</b>				
	Art des Modells: <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 3D-Drahtmodell der Bestandsdaten mit angeschriebenen Höhen <input type="checkbox"/> Vermaschung der Geländeoberfläche mit 3D-Flächen <input type="checkbox"/>				
	Übergabeformat: <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> 3D-DWG <input type="checkbox"/> Land-XML <input type="checkbox"/> [...]				
<b>8.10.1</b>		ha	<b>Abrechnung nach Fläche</b>	€ .....	€ .....
<b>8.10.2</b>		St	<b>Abrechnung nach Punkten</b>	€ .....	€ .....
Summe/Übertrag Pos. 8					€ .....

<sup>15</sup> Zutreffendes bitte ankreuzen



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

### 9 Zusammenstellung

Pos. 1	Grundlagen	€ .....
Pos. 2	Geodätischer Raumbezug	€ .....
Pos. 3	Vermessungsleistungen zur Liegenschaftsbestandsdokumentation	€ .....
Pos. 4	Fachspezifische Zusatzleistungen zur Liegenschaftsbestandsvermessung	€ .....
Pos. 5	Planungsbegleitende Vermessung	€ .....
Pos. 6	Bauvermessung	€ .....
Pos. 7	Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen	€ .....
Pos. 8	Sonstige Leistungen	€ .....
	Summe netto	€ .....
	zzgl. 19 % MwSt.	€ .....
	Summe brutto	€ .....

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift