

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

Vertragsnummer:

### Anlage A Kurztext zum Angebotsschreiben

## Teil A Leistung - Kurztext

### 1. Planungsbegleitende Vermessung

| 1.1.   | Grundlagenermittlung                                |   |             |             |
|--------|---|---|-------------|-------------|
|        | Menge   | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 1.1.1. | Grundlagen  |   |             |             |
|        | Pauschal  | Einholen von Informationen und Beschaffung von Unterlagen über die Örtlichkeit und das geplante Objekt. |             | €           |
| 1.1.2. | Auszüge aus amtlichen Nachweisen                    |   |             |             |
|        | zum Nachweis  | Lage- und Höhenfestpunktfelder  |             |             |
|        | zum Nachweis  | Liegenschaftskataster (ALK, ALB, ALKIS)   |             |             |
|        | zum Nachweis  | Geotopographische Nachweise   |             |             |
|        | <b><u>Summe / Übertrag Grundlagenermittlung</u></b> |   |             | €           |

| 1.2.     | Geodätischer Raumbezug                             |   |             |             |
|----------|--|---|-------------|-------------|
|          | Menge  | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 1.2.1.   | Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder <sup>1</sup> |   |             |             |
| 1.2.1.1. | Liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP)         |   |             |             |
|          | Stück  | LAP ohne Sicherung                                    | €           | €           |
|          | Stück  | LAP inklusive Sicherung mit 2 Sicherungspunkten (LSP) | €           | €           |
|          | Stück  | LAP inklusive Sicherung mit 3 Sicherungspunkten (LSP) | €           | €           |
| 1.2.1.2. | Liegenschaftsbezogene Höhenpunkte (LHP)            |   |             |             |
|          | Stück  | LHP   | €           | €           |

<sup>1</sup> Anlage, Messung und Dokumentation entsprechend der BfR Verm.

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

| 1.2.     | Geodätischer Raumbezug                             |       |                                      |             |             |
|----------|--|-------|--------------------------------------|-------------|-------------|
|          | Menge  |       | Leistung                             | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 1.2.1.3. | Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte (KFP)        |       |                                      |             |             |
|          |  | Stück | KFP ohne Sicherung                   | €           | €           |
|          |  | Stück | KFP inklusive Sicherung mit 2 LSP    | €           | €           |
|          |  | Stück | KFP inklusive Sicherung mit 3 LSP    | €           | €           |
| 1.2.1.4. | Bestimmung von Passpunkten für Bezugssystemwechsel |       |                                      |             |             |
|          |  | Stück | Bestimmung der LAP im Lagestatus 489 | €           | €           |
|          |  | Stück | Bestimmung der LAP im Lagestatus     | €           | €           |
|          |  | Stück | Bestimmung der KFP im Lagestatus 489 | €           | €           |
|          |  | Stück | Bestimmung der KFP im Lagestatus     | €           | €           |
|          | <b>Summe / Übertrag Geodätischer Raumbezug</b>     |       |                                      |             | €           |

| 1.3.     | Vermessungstechnische Grundlagen |       |  |             |             |
|----------|----------------------------------|-------|--|-------------|-------------|
|          | Menge                            |       | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 1.3.1.   | Objektvermessung                 |       |  |             |             |
| 1.3.1.1. | Oberirdischer Bestand            |       |  |             |             |
|          |                                  |       | <input type="checkbox"/> Erstellung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich.<br><input type="checkbox"/> Fortführung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich (Feldvergleich).<br>Es sind folgende Veränderungen zu berücksichtigen:<br>Letzte Fortführung: | €           | €           |
|          |                                  | ha    | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche  | €           | €           |
|          |                                  | m     | Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|          |                                  | Stück | Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten   | €           | €           |
| 1.3.1.2. | Unterirdischer Bestand (Ortung)  |       |  |             |             |

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

| 1.3.     |          | Vermessungstechnische Grundlagen                          |   |             |             |
|----------|----------|---|---|-------------|-------------|
|          | Menge    |   | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|          |          | m   | <b>Bodenradar:</b> Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|          |          | m   | <b>Frequenzortung:</b> Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|          |          | m   | <b>Sondenortung:</b> Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|          |          |   |   |             |             |
| 1.3.1.3. |          | Digitale Aufbereitung der Objektvermessung (oberirdisch)  |   |             |             |
|          |          | ha  | Digitale Aufbereitung nach Fläche   | €           | €           |
|          |          | m   | Digitale Aufbereitung nach Länge  | €           | €           |
|          |          | Stück   | Digitale Aufbereitung nach Messpunkten  | €           | €           |
|          | Pauschal |   | Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen   |             | €           |
|          | Pauschal |   | Übernahme des Liegenschaftskatasters  |             | €           |
|          | Pauschal |   | Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen  |             | €           |
|          | Pauschal |   | Liefern der Pläne / Daten in folgender Form:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> EDBS<br><input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach) |             | €           |
|          | Pauschal |   | Liefern der Pläne in digitaler Form:  |             | €           |
|          | Pauschal |   | Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form  |             | €           |
|          |          |   |   |             |             |
| 1.3.1.4. |          | Digitale Aufbereitung der Objektvermessung (unterirdisch) |   |             |             |
|          |          | ha  | <b>Digitale Aufbereitung nach Fläche</b>  | €           | €           |
|          |          | m   | Digitale Aufbereitung nach Länge  | €           | €           |
|          |          | Stück   | Digitale Aufbereitung nach Messpunkten  | €           | €           |
|          | Pauschal |   | Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen   |             | €           |

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

| 1.3.     | Vermessungstechnische Grundlagen |   |             |             |
|----------|----------------------------------|---|-------------|-------------|
|          | Menge                            | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|          | Pauschal                         | Übernahme des Liegenschaftskatasters  |             | €           |
|          | Pauschal                         | Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen  |             | €           |
|          | Pauschal                         | Liefern der Pläne / Daten in folgender Form:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> EDBS<br><input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach) |             | €           |
|          | Pauschal                         | Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form  |             | €           |
|          |                                  |   |             |             |
| 1.3.1.5. | Baugesuchsunterlagen             |   |             |             |
|          | Pauschal                         | Lageplan zum Bauantrag (zeichnerischer / schriftlicher Teil)<br>- fach  |             | €           |
|          | Pauschal                         | <u>Lageplan zeichnerischer Teil</u><br>Maßstab 1 : 500<br>Datenübergabe:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach)  |             | €           |
|          | Pauschal                         | <u>Abstandsflächenplan</u><br>Maßstab 1 : 500<br>Datenübergabe:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach)   |             | €           |
|          | Pauschal                         | <u>Übersichtsplan</u><br>Maßstab 1 :<br>Datenübergabe:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach)  |             | €           |

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

| 1.3. | Vermessungstechnische Grundlagen                                |   |             |             |
|------|---|---|-------------|-------------|
|      | Menge   | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      | Pauschal  | <u>Lageplan schriftlicher Teil</u><br>Datenübergabe:<br><input type="checkbox"/> DOCX (MS Word)<br><input type="checkbox"/> DOC (MS Word)<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> - Format Version<br><input type="checkbox"/> analog ( - fach) |             | €           |
|      | <b><u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Grundlagen</u></b> |   |             | €           |

| 1.4.   | Digitales Geländemodell   |          |  |             |
|--------|---|----------|--|-------------|
|        | Menge   | Leistung | Einzelpreis  | Gesamtpreis |
| 1.4.1. | <b>In Verbindung mit 3.1<br/>Digitale Aufbereitung der Objektvermessung</b> |          |  |             |
|        |   | ha       | Selektion der die Geländeoberfläche beschreibenden Höhenpunkte und Bruchkanten aus der Geländeaufnahme und Berechnung des digitalen Geländemodells | €           |
|        | Pauschal  |          | Darstellen der Höhen in Punkt-, Raster- oder Schichtlinienform   | €           |
|        |   | Stück    | Ableitung von Geländeschnitten   | €           |
|        |   | Stück    | Ableitung von Querprofilen   | €           |
|        | Pauschal  |          | Liefern der Pläne und Daten in analoger / digitaler Form <sup>2</sup>  | €           |
| 1.4.2. | <b>Aufnahme von Längs- und Querprofilen</b>                                 |          |  |             |
|        |   | Stück    | Geländeschnitte<br>Länge: m  | €           |
|        |   | Stück    | Querprofile<br>Länge: m<br>Abstand: m  | €           |
|        |   | ha       | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche  | €           |
|        |   | m        | Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           |

<sup>2</sup> Nicht zutreffendes streichen

## Leistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Planungsbegleitende Vermessung

| 1.4.   |  | Digitales Geländemodell                  |                                      |             |             |
|--|--|--|--------------------------------------|-------------|-------------|
|  |  | Menge                                    | Leistung                             | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | Stück                                    | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | €           | €           |
|  |  |  |                                      |             |             |
| 1.4.2.1.   |  | Digitale Aufbereitung der Profilaufnahme |                                      |             |             |
|  |  | Stück                                    | Ableitung von Geländeschnitten       | €           | €           |
|  |  | Stück                                    | Ableitung von Querprofilen           | €           | €           |
| <b><u>Summe / Übertrag digitales Geländemodell</u></b> |  |  |                                      |             | €           |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

### 2. Bauvermessung

| 2.1. | Baugeometrische Beratung |   |             |             |
|------|--------------------------|---|-------------|-------------|
|      | Menge                    | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      | Pauschal                 | Ermitteln des Leistungsumfanges in Abhängigkeit vom Projekt |             | €           |

| 2.2. | Absteckungsunterlagen |  |             |             |
|------|-----------------------|--|-------------|-------------|
|      | Menge                 | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      | Pauschal              | Berechnen der Detailgeometrie, Erstellen eines Absteckungsplans und Berechnen von Absteckungsdaten |             | €           |

| 2.3.   | Bauvorbereitende Vermessung                         |  |             |             |
|--------|---|--|-------------|-------------|
|        | Menge   | Leistung                               | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 2.3.1. | Grobabsteckung                                      |  |             |             |
|        | Pauschal  | Absteckung und Abrechnung              |             | €           |
|        | m   | Absteckung und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|        | Stück   | Absteckung und Abrechnung nach Punkten | €           | €           |
| 2.3.2. | Schnurgerüst  |  |             |             |
|        | Pauschal  | Absteckung und Abrechnung              |             | €           |
|        | m   | Absteckung und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|        | Stück   | Absteckung und Abrechnung nach Punkten | €           | €           |
|        | <b>Summe / Übertrag Bauvorbereitende Vermessung</b> |  |             | €           |

| 2.4.   | Bauausführungsvermessung                          |   |             |             |
|--------|---|---|-------------|-------------|
|        | Menge   | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 2.4.1. | Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes    |   |             |             |
|        | Stück   | Lagefestpunkte                                      | €           | €           |
|        | Stück   | Höhenfestpunkte                                     | €           | €           |
| 2.4.2. | Überprüfung / Sicherung von Fest- und Achspunkten |   |             |             |
|        | Stück   | Messungen zur Überprüfung von Fest- und Achspunkten | €           | €           |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

| 2.4.   | Bauausführungsvermessung   |          |   |             |             |
|--------|--|----------|---|-------------|-------------|
|        | Menge  |          | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 2.4.3. | Baubegleitende Absteckung von weiteren geometriestimmenden Bauwerkspunkten                     |          |   |             |             |
|        |  | Stück    | Übertragung von Gebäudeachsen auf die Geschossdecken            | €           | €           |
|        |  | Stück    | Festlegen und Bestimmen von Höhenmarken auf den Geschossen      | €           | €           |
|        |  | Stück    | Angabe von Meterrißen für den Innenausbau                       | €           | €           |
|        |  | Stück    | Angabe eines Ausbaurasters an der Unterseite der Geschossdecken | €           | €           |
|        |  |          |   |             |             |
| 2.4.4. | Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen     |          |   |             |             |
|        |  | Pauschal | Absteckung und Abrechnung pauschal                              |             | €           |
|        |  | Stück    | Absteckung und Abrechnung nach Punkten                          | €           | €           |
| 2.4.5. | Fortlaufende Bestandserfassung als Grundlage für die <u>Liegenschaftsbestandsdokumentation</u> |          |   |             |             |
|        |  | ha       | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche                             | €           | €           |
|        |  | m        | Aufnahme und Abrechnung nach Länge                              | €           | €           |
|        |  | Stück    | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten                            | €           | €           |
| 2.4.6. | Baubegleitende Einmessung des unterirdischen Bestands  |          |   |             |             |
|        |  | m        | Baubegleitenden Aufnahme und Abrechnung nach Länge              | €           | €           |
|        |  | Stück    | Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten         | €           | €           |
| 2.4.7. | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands   |          |   |             |             |
|        |  | ha       | Digitale Aufbereitung nach Fläche                               | €           | €           |
|        |  | m        | Digitale Aufbereitung nach Länge                                | €           | €           |
|        |  | Stück    | Digitale Aufbereitung nach Punkten                              | €           | €           |
| 2.4.8. | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands  |          |   |             |             |
|        |  | m        | Digitale Aufbereitung nach Länge                                | €           | €           |
|        |  | Stück    | Digitale Aufbereitung nach Punkt                                | €           | €           |
| 2.4.9. | Fortlaufende Bestandserfassung als Grundlage für die <u>Gebäudebestandsdokumentation</u>       |          |   |             |             |



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

| 2.4.    | Bauausführungsvermessung   |                |  |             |             |
|---------|--|----------------|--|-------------|-------------|
|         | Menge  |                | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|         |  | m <sup>2</sup> | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche  | €           | €           |
|         |  | m              | Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €           | €           |
|         |  | Stück          | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten   | €           | €           |
| 2.4.10. | Digitale Aufbereitung der Gebäudebestandsdokumentation           |                |  |             |             |
|         |  | m <sup>2</sup> | Digitale Aufbereitung nach Fläche  | €           | €           |
|         |  | m              | Digitale Aufbereitung nach Länge   | €           | €           |
|         |  | Stück          | Digitale Aufbereitung nach Punkt   | €           | €           |
| 2.4.11. | Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung |                |  |             |             |
|         |  | Stück          | Baustellenbestandspläne<br>Planinhalt:<br>Maßstab 1:<br>Datenübergabe:<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> - Format<br><input type="checkbox"/> analog | €           | €           |
|         | <b><u>Summe / Übertrag Bauausführungsvermessung</u></b>          |                |  |             | €           |

| 2.5. | Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung                                |    |   |             |             |
|------|--|----|---|-------------|-------------|
|      | Menge  |    | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      |  | St | Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen  | €           | €           |
|      |  | St | Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten | €           | €           |
|      |  | St | Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen              | €           | €           |
|      |  | St | Aufmaß von Bauleistungen / Bauteilen  | €           | €           |
|      |  | St | Prüfen von Mengenermittlungen   | €           | €           |
|      | <b><u>Summe / Übertrag Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</u></b> |    |   |             | €           |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Bauvermessung

| <b>2.6. Teilnahme an Besprechungen</b>                    |  |       |                         |                    |                    |
|---|--|-------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Menge</i>  |  |       | <i>Leistung</i>         | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|   |  | h     | Abrechnung nach Aufwand | €                  | €                  |
|   |  | Stück | Anzahl                  | €                  | €                  |
| <b><u>Summe / Übertrag Teilnahme an Besprechungen</u></b> |  |       |                         |                    | €                  |

| <b>2.7. Einsatzpauschale pro Messeinsatz</b> |  |       |                                  |                    |                    |
|--|--|-------|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Menge</i>                                 |  |       | <i>Leistung</i>                  | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|  |  | Stück | Einsatzpauschale pro Messeinsatz | €                  | €                  |

|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| <b><u>Gesamtsumme Bauvermessung</u></b> |  |  |  |  | € |
|---|--|--|--|--|---|

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

### 3. Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.1. | Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten                         |       |   |             |             |
|------|--|-------|---|-------------|-------------|
|      | Menge  |       | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      |  | ha    | Digitalisierung analoger Pläne nach <b>Fläche</b>     | €           | €           |
|      |  | Stück | Digitalisierung analoger Pläne nach <b>Punkten</b>    | €           | €           |
|      |  | Stück | Digitalisierung analoger Pläne nach <b>Plan</b>       | €           | €           |
|      |  | ha    | Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Fläche</b>   | €           | €           |
|      |  | Stück | Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Punkten</b>  | €           | €           |
|      |  | Stück | Konstruktion aus analogen Plänen nach <b>Plan</b>     | €           | €           |
|      |  | ha    | Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Fläche</b>  | €           | €           |
|      |  | Stück | Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Punkten</b> | €           | €           |
|      |  | Stück | Übernahme digitaler Datenbestände nach <b>Datei</b>   | €           | €           |
|      | <b>Summe / Übertrag Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten</b> |       |   |             | €           |

| 3.2. | Prüfung vorhandener Bestandsdaten                         |       |   |             |             |
|------|---|-------|---|-------------|-------------|
|      | Menge   |       | Leistung                                      | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      |   | ha    | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Fläche | €           | €           |
|      |   | Stück | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Plan   | €           | €           |
|      |   | Stück | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Datei  | €           | €           |
|      | <b>Summe / Übertrag Prüfung vorhandener Bestandsdaten</b> |       |   |             | €           |

| 3.3.   | Objektvermessung             |  |          |             |             |
|--------|------------------------------|--|----------|-------------|-------------|
|        | Menge                        |  | Leistung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 3.3.1. | <b>Oberirdischer Bestand</b> |  |          |             |             |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| <b>3.3. Objektvermessung</b> |   |       |  |                    |                    |
|------------------------------|---|-------|--|--------------------|--------------------|
|                              | <i>Menge</i>                                    |       | <i>Leistung</i>  | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|                              |   |       | <input type="checkbox"/> Erstellung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich.<br><input type="checkbox"/> Fortführung der Liegenschaftsbestandsdokumentation im Planungsbereich (Feldvergleich).<br>Es sind folgende Veränderungen zu berücksichtigen:<br><br>Letzte Fortführung: |                    |                    |
|                              |   | ha    | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche  | €                  | €                  |
|                              |   | m     | Aufnahme und Abrechnung nach Länge   | €                  | €                  |
|                              |   | Stück | Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten   | €                  | €                  |
|                              |   |       |  |                    |                    |
| <b>3.3.2.</b>                | <b>Unterirdischer Bestand (Ortung)</b>          |       |  |                    |                    |
|                              |   | m     | Bodenradar Aufnahme und Abrechnung nach Länge  | €                  | €                  |
|                              |   | m     | Frequenzortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge  | €                  | €                  |
|                              |   | m     | Sondenortung Aufnahme und Abrechnung nach Länge  | €                  | €                  |
|                              | <b><u>Summe / Übertrag Objektvermessung</u></b> |       |  |                    | €                  |

| <b>3.4. Digitale Aufbereitung der Objektvermessung</b> |              |       |   |                    |                    |
|--|--------------|-------|---|--------------------|--------------------|
|  | <i>Menge</i> |       | <i>Leistung</i>   | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|  |              | ha    | Digitale Aufbereitung nach Fläche   | €                  | €                  |
|  |              | m     | Digitale Aufbereitung nach Länge  | €                  | €                  |
|  |              | Stück | Digitale Aufbereitung nach Messpunkten  | €                  | €                  |
|  | Pauschal     |       | Übernahme von Kanälen, Leitungen, Kabeln und Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen |                    | €                  |
|  | Pauschal     |       | Übernahme des Liegenschaftskatasters  |                    | €                  |
|  | Pauschal     |       | Übernahme der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen                    |                    | €                  |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.4. | Digitale Aufbereitung der Objektvermessung                                |   |             |             |
|------|---|---|-------------|-------------|
|      | Menge   | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      | Pauschal  | Liefern der Pläne / Daten in folgender Form:<br><input type="checkbox"/> DXF            Version<br><input type="checkbox"/> DWG            Version<br><input type="checkbox"/> PDF<br><input type="checkbox"/> EDBS<br><input type="checkbox"/> GIAP Ladeformat<br><input type="checkbox"/> analog (        - fach) |             | €           |
|      | Pauschal  | Liefern einer Messpunktliste in digitaler Form  |             | €           |
|      | <b><u>Summe / Übertrag Digitale Aufbereitung der Objektvermessung</u></b> |   |             | €           |

| 3.5. | Anfertigen analoger Pläne                                |                                      |             |             |
|------|--|--------------------------------------|-------------|-------------|
|      | Menge  | Leistung                             | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|      |  | Anfertigung analoger Bestandspläne   |             |             |
|      | Stück  | Planinhalt:<br><br>Maßstab 1:        | €           | €           |
|      |  | Anfertigung analoger Übersichtspläne |             |             |
|      | Stück  | Planinhalt:<br><br>Maßstab 1:        | €           | €           |
|      | <b><u>Summe / Übertrag Anfertigen analoger Pläne</u></b> |                                      |             | €           |

| 3.6.     | Festpunktfelder                                    |   |             |             |
|----------|--|---|-------------|-------------|
|          | Menge  | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 3.6.1.   | <b>Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder</b>       |   |             |             |
| 3.6.1.1. | <b>Lagepunkte (LAP)</b>                            |   |             |             |
|          | Stück  | LAP ohne Sicherung                                    | €           | €           |
|          | Stück  | LAP inklusive Sicherung mit 2 Sicherungspunkten (LSP) | €           | €           |
|          | Stück  | LAP inklusive Sicherung mit 3 Sicherungspunkten (LSP) | €           | €           |
| 3.6.1.5. | <b>Höhenpunkte (LHP)</b>                           |   |             |             |
|          | Stück  | LHP   | €           | €           |
| 3.6.1.6. | <b>Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte (KFP)</b> |   |             |             |
|          | Stück  | KFP ohne Sicherung                                    | €           | €           |
|          | Stück  | KFP inklusive Sicherung mit 2 LSP                     | €           | €           |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.6.   | Festpunktfelder                                    |       |                                      |             |             |
|--------|--|-------|--------------------------------------|-------------|-------------|
|        | Menge  |       | Leistung                             | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|        |  | Stück | KFP inklusive Sicherung mit 3 LSP    | €           | €           |
| 3.6.2. | Bestimmung von Passpunkten für Bezugssystemwechsel |       |                                      |             |             |
|        |  | Stück | Bestimmung der LAP im Lagestatus 489 | €           | €           |
|        |  | Stück | Bestimmung der LAP im Lagestatus     | €           | €           |
|        |  | Stück | Bestimmung der KFP im Lagestatus 489 | €           | €           |
|        |  | Stück | Bestimmung der KFP im Lagestatus     | €           | €           |
|        | <b>Summe / Übertrag Festpunktfelder</b>            |       |                                      |             | €           |

| 3.7.   | Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen          |       |  |             |             |
|--------|---|-------|--|-------------|-------------|
|        | Menge                                       |       | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 3.7.1. | Setzungsbeobachtungen                       |       |  |             |             |
|        | <b>Bauwerk:</b>                             |       |  |             |             |
|        | <b>Gebäude:</b>                             |       |  |             |             |
|        |   | Stück | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten  | €           | €           |
|        |   | Stück | Bestimmen der Höhe der Beobachtungspunkte durch Präzisionsnivelement (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximale Unsicherheit der Höhe eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm</li> </ul>      | €           | €           |
|        |   | Stück | Folgemessungen zur Bestimmung der Setzungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Setzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>Beobachtungsturnus</li> <li>Beobachtungszeitraum von bis</li> </ul> | €           | €           |
| 3.7.2. | Messungen zur Aufdeckung von Lageänderungen |       |  |             |             |
|        | <b>Bauwerk:</b>                             |       |  |             |             |
|        | <b>Gebäude:</b>                             |       |  |             |             |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| <b>3.7. Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen</b>                |  |       |   |                    |                    |
|---|--|-------|---|--------------------|--------------------|
|   | <i>Menge</i>   |       | <i>Leistung</i>   | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|   |  | Stück | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten   | €                  | €                  |
|   |  | Stück | Bestimmen der Lage der Beobachtungspunkte (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Unsicherheit der Lage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm</li> <li>• Messverfahren (optional)</li> </ul>                  | €                  | €                  |
|   |  | Stück | Folgemessungen zur Bestimmung der Lageveränderungen, ein-schließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Lagedeformationen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beobachtungsturnus</li> <li>• Beobachtungszeitraum von bis</li> </ul>   | €                  | €                  |
| <b>3.7.3. Messungen zur Aufdeckung von Neigungsänderungen</b> |  |       |   |                    |                    |
|   | <b>Bauwerk:</b>  |       |   |                    |                    |
|   | <b>Gebäude:</b>  |       |   |                    |                    |
|   |  | Stück | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten   | €                  | €                  |
|   |  | Stück | Bestimmen der Nulllage der Beobachtungspunkte (Nullmessung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Unsicherheit der Nulllage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) mm</li> <li>• Messverfahren (optional)</li> </ul>          | €                  | €                  |
|   |  | Stück | Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, ein-schließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Neigungsänderungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beobachtungsturnus</li> <li>• Beobachtungszeitraum von bis</li> </ul> | €                  | €                  |
|   | <b>Summe / Übertrag Bauwerks- und Gebäudebeobachtungen</b> |       |   |                    | €                  |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen |   |       |  |             |             |
|---------------------------------------|---|-------|--|-------------|-------------|
| 3.8.1.                                | Abwassertechnische Anlagen                                      |       |  |             |             |
|                                       | Menge   |       | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 3.8.1.1.                              | Aufnahme von Schächten  |       |  |             |             |
|                                       |   | Stück | Punktförmige Schächte  | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Flächenförmige Schächte  | €           | €           |
|                                       |   |       |  |             |             |
| 3.8.1.2.                              | Aufnahme von Sonderbauwerken                                    |       |  |             |             |
|                                       |   | Stück | Punktförmige Sonderbauwerke                                      | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Flächenförmige Sonderbauwerke                                    | €           | €           |
|                                       |   |       |  |             |             |
| 3.8.1.3.                              | Aufnahme von Anschlusspunkten                                   |       |  |             |             |
|                                       |   | Stück | Gebäudeanschlüsse (GA)   | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Andere Anschlusspunkte   | €           | €           |
|                                       |   |       |  |             |             |
| 3.8.1.4.                              | Aufnahme von Objekten der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung |       |  |             |             |
|                                       |   | Stück | Punktförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung   | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Linienförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung  | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Flächenförmige Objekte der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung | €           | €           |
|                                       |   |       |  |             |             |
| 3.8.1.5.                              | Aufnahme von Regenwassernutzungsanlagen                         |       |  |             |             |
|                                       |   | Stück | Flächenförmige Regenwassernutzungsanlagen                        | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Nachträgliche Aufnahme von Schächten                             | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Aufnahme von Hausanschlüssen nach einer optischen Inspektion     | €           | €           |
|                                       |   | Stück | Aufnahme von Grundwassermessstellen                              | €           | €           |
|                                       |   |       |  |             |             |



## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| <b>3.8. Fachspezifische Zusatzleistungen</b>                             |          |       |   |             |             |
|--|----------|-------|---|-------------|-------------|
| <b>3.8.1. Abwassertechnische Anlagen</b>                                 |          |       |   |             |             |
|  | Menge    |       | Leistung  | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| <b>3.8.1.6. Erstellung vorläufiger Kanalpläne</b>                        |          |       |   |             |             |
|  |          | Stück | Vorläufiger Kanalknotenplan ohne Netzverknüpfung<br><br>Abgabeformat:<br><input type="checkbox"/> EDBS-Format<br><input type="checkbox"/> ALK-GIAP Ladeformat<br><br>Umfang der Freistellung:<br><input type="checkbox"/> Objekte und Objektteile der Folie 850 gegeneinander<br><input type="checkbox"/> Objekte und Objektteile der Folie 850 gegeneinander und gegen den Grundplan | €           | €           |
|  |          | Stück | Vorläufiger Kanalknotenplan analog  | €           | €           |
|  |          | Stück | Vorläufiger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung<br><br>Zu bildende Kantenobjekte:<br><input type="checkbox"/> Haltungen<br><input type="checkbox"/> Anschlussleitungen<br><input type="checkbox"/> Rinnen<br><input type="checkbox"/> Gerinne<br><br>Abgabeformat:<br><input type="checkbox"/> EDBS-Format<br><input type="checkbox"/> ALK-GIAP Ladeformat                          | €           | €           |
|  |          | Stück | Vorläufiger Kanalbestandsplan analog  | €           | €           |
| <b>3.8.1.7. Datenübergabe im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006)</b>       |          |       |   |             |             |
|  |          | Stück | Übergabe der Geometriedaten im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006) (Eventualposition)   | €           | €           |
|  |          | Stück | Übergabe der Geometrie- und Fachdaten im ISYBAU-Austauschformat (XML-2006) (Eventualposition)   | €           | €           |
|  | Pauschal |       | Dokumentation nicht durchführbarer Aufnahmen  |             | €           |
| <b><u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen Abwasser</u></b> |          |       |   |             | €           |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen |  |       |  |             |             |
|---------------------------------------|--|-------|--|-------------|-------------|
| 3.9.1.                                | POL  |       |  |             |             |
|                                       | Menge  |       | Leistung   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
| 3.9.2.                                | Grundlagenermittlung                           |       |  |             |             |
|                                       | Pauschal                                       |       | Grundlagenermittlung   |             | €           |
| 3.9.3.                                | Trassenbegleitende Festpunkte                  |       |  |             |             |
|                                       |  | Stück | Trassenbegleitende Festpunkte  | €           | €           |
| 3.9.4.                                | Topographische Geländeaufnahme                 |       |  |             |             |
|                                       | pauschal                                       |       | Grobplanung pauschal   |             | €           |
|                                       |  | m     | Grobplanung nach Pipelinelänge   | €           | €           |
|                                       |  | m     | Feinplanung nach Pipelinelänge aus Stationierung   | €           | €           |
|                                       |  | m²    | Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes   | €           | €           |
|                                       |  | m²    | Detailpläne für die Feinplanung Maßstab: 1:  | €           | €           |
|                                       |  | m     | Kreuzungspläne<br>Lagemaßstab: 1:<br>Höhenmaßstab: 1:  | €           | €           |
|                                       |  | m²    | Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes<br>- Anodenfelder<br>- Ölsperreinrichtungen<br>Maßstab: 1: | €           | €           |
| 3.9.5.                                | Rechnerische Festlegung der Pipelineachse      |       |  |             |             |
|                                       |  | m     | nach Pipelinelänge aus Stationierung   | €           | €           |
|                                       | Pauschal                                       |       | nach Aufwand bei Bezug auf Flurstücksgrenzen   |             | €           |
| 3.9.6.                                | Grunderwerbsgrundlagen und dingliche Sicherung |       |  |             |             |
|                                       | auf Nachweis                                   |       | Versicherung von Vermessungs- und Grenzzeichen nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes             |             |             |
|                                       | auf Nachweis                                   |       | Schieberschachtflurstücke nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes                                  |             |             |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| <b>3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen</b> |   |                |   |                    |                    |
|--|---|----------------|---|--------------------|--------------------|
| <b>3.9.1.</b>                                | <b>POL</b>  |                |   |                    |                    |
|  | <i>Menge</i>  |                | <i>Leistung</i>   | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|  |   | m              | Dingliche Sicherung nach Pipeline-<br>länge aus Stationierung auf der<br>Grundlage von:<br><input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf<br><input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf       | €                  | €                  |
|  |   | Stück          | Dingliche Sicherung nach Flur-<br>stückanzahl auf der Grundlage von:<br><input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf<br><input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf                          | €                  | €                  |
|  |   | m              | Arbeitsstreifenfläche nach Pipeline-<br>länge aus Stationierung<br>auf der Grundlage von:<br><input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf<br><input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf     | €                  | €                  |
|  |   | Stück          | Arbeitsstreifenfläche nach Pipeline-<br>länge nach Flurstücksanzahl auf der<br>Grundlage von:<br><input type="checkbox"/> projektiertem Verlauf<br><input type="checkbox"/> tatsächlichem Verlauf | €                  | €                  |
| <b>3.9.7.</b>                                | <b>Absteckung für die Bauausführung</b>                                   |                |   |                    |                    |
|  |   | m              | Absteckung der Hauptpunkte der<br>Pipelinetrasse<br><input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus<br>Stationierung  | €                  | €                  |
|  |   | m <sup>2</sup> | Waldeinschlag<br>nach Fläche des Einschlagsgebietes   | €                  | €                  |
| <b>3.9.8.</b>                                | <b>Bestandserfassung und -dokumentation nach BFR Verm für das FIS POL</b> |                |   |                    |                    |
|  |   | m              | Baubegleitende Bestandseinmessung<br>der neuen Pipeline<br><input type="checkbox"/> nach Pipelinelänge aus<br>Stationierung   | €                  | €                  |
|  |   | m              | Topographische Geländeaufnahme<br>nach Verfüllen des Rohrgrabens<br>innerhalb des Aufnahmefeldes<br>nach Pipelinelänge aus Stationierung  | €                  | €                  |
|  |   | m <sup>2</sup> | Topographische Geländeaufnahme<br>nach Verfüllen des Rohrgrabens<br>außerhalb des Aufnahmefeldes<br>nach Fläche des Aufnahmegebietes  | €                  | €                  |
| <b>3.9.9.</b>                                | <b>Bestandsdaten</b>  |                |   |                    |                    |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| <b>3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen</b> |                               |                |   |                    |                    |
|--|-------------------------------|----------------|---|--------------------|--------------------|
| <b>3.9.1.</b>                                | <b>POL</b>                    |                |   |                    |                    |
|  | <i>Menge</i>                  |                | <i>Leistung</i>   | <i>Einzelpreis</i> | <i>Gesamtpreis</i> |
|  |                               | m              | Bestandsdaten innerhalb des Aufnahmefeldes nach Pipelinelänge aus Stationierung   | €                  | €                  |
|  |                               | m <sup>2</sup> | Bestandsdaten außerhalb des Aufnahmefeldes nach Fläche des Aufnahmegebietes   | €                  | €                  |
|  |                               |                |   |                    |                    |
| <b>3.9.10.</b>                               | <b>Bestandspläne</b>          |                |   |                    |                    |
|  |                               | Stück          | Bestandslinienführungspläne im Standardmaßstab 1:1000 und Bestandslängsschnitte in den Standardmaßstäben 1:1000 / 1:100 (Lage / Höhenmaßstab) | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Bestandslinienführungspläne und Bestandslängsschnitte mit individuellen Maßstäben<br>Lagemaßstab: 1:<br>Höhenmaßstab:1:                       | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Bestandspläne für Areale außerhalb des Aufnahmefeldes<br>Lagemaßstab: 1:  | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Lagepläne der Schachtareale   | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Kreuzungspläne Ausgabe mit Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage-/Höhenmaßstab)  | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Kreuzungspläne Ausgabe mit individuellen Maßstäben<br>Lagemaßstab: 1:<br>Höhenmaßstab:1:  | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Lagepläne der Kreuzungsareale mit Standardmaßstab 1:250   | €                  | €                  |
|  |                               | Stück          | Lagepläne der Kreuzungsareale mit individuellem Maßstab<br>Lagemaßstab: 1:  | €                  | €                  |
|  |                               |                |   |                    |                    |
| <b>3.9.11.</b>                               | <b>Grenzwiederherstellung</b> |                |   |                    |                    |
|  | Zum Nachweis                  |                | Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung   |                    |                    |

## Musterleistungsbeschreibungen für Vermessungsleistungen

Teil A: Leistung – Kurztext

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

| 3.9. Fachspezifische Zusatzleistungen |   |          |             |             |
|---------------------------------------|---|----------|-------------|-------------|
| 3.9.1.                                | POL   |          |             |             |
|                                       | Menge   | Leistung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|                                       | <b><u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen POL</u></b> |          |             | €           |

| 3.10. Fachspezifische Zusatzleistungen |   |          |                        |             |
|--|---|----------|------------------------|-------------|
| 3.10.1.                                | Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS)                                  |          |                        |             |
|  | Menge   | Leistung | Einzelpreis            | Gesamtpreis |
| 3.10.2.                                | Grundwassermessstellen  |          |                        |             |
|  |   | St       | Grundwassermessstellen | €           |
|  | <b><u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen BoGwS</u></b> |          |                        | €           |

| 3.11. Fachspezifische Zusatzleistungen |   |          |   |             |
|--|---|----------|---|-------------|
| 3.11.1.                                | Erfassung von Hausanschlüssen   |          |   |             |
|  | Menge   | Leistung | Einzelpreis                               | Gesamtpreis |
| 3.11.2.                                | Aufnahme von Hausanschlüssen  |          |   |             |
|  |   | St       | Aufnahme von Hausanschlüssen              | €           |
| 3.11.3.                                | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen   |          |   |             |
|  |   | St       | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen | €           |
|  | <b><u>Summe / Übertrag Fachspezifische Zusatzleistungen Erfassung von Hausanschlüssen</u></b> |          |   | €           |

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  | <b><u>Gesamtsumme sonstige vermessungstechnische Leistungen</u></b> |  |  | € |
|--|---|--|--|---|

| 3.12. | Weitere Medien – in Bearbeitung - |  |  |  |
|-------|-----------------------------------|--|--|--|
|-------|-----------------------------------|--|--|--|