|  |  |
| --- | --- |
| Teil A | Leistung - Kurztext |

| Pos. | Menge | Einheit | Leistung | EP [€] | GP [€] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Grundlagen | | | | |
| 1.1 | Grundlagenermittlung | | | | |
| 1.1.1 | psch | | Grundlagenermittlung  Geschätzter Leistungsumfang:  [....] |  | € ................. |
|  |  | |  |  |  |
| 1.2 | Auszüge aus amtlichen Nachweisen | | | | |
| 1.2.1 | zum Nachweis | | Lage- / Höhenfestpunktfelder |  |  |
| 1.2.2 | zum Nachweis | | Liegenschaftskataster |  |  |
| 1.2.3 | zum Nachweis | | Nachweise der Geotopographie |  |  |
| 1.2.4 | zum Nachweis | | Sonstige amtliche Nachweise |  |  |
|  |  | | | | |
| 1.3 | Ortsbesichtigung | | | | |
| 1.3.1 | psch | | Ortsbesichtigung |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 1.4 | Einholung von Genehmigungen | | | | |
| 1.4.1 | psch | | Betreten von Grundstücken |  | € ................. |
| 1.4.2 | psch | | Betreten von Bauwerken und Gebäuden |  | € ................. |
| 1.4.3 | psch | | anordnungsbedürftige Verkehrssicherungsmaßnahmen |  | € ................. |
| 1.4.4 | psch | | Messgenehmigung für sicherheitskritische Bereiche |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | | | | | € ................. |
| 1.4.5 | psch | | Fotografieren bzw. Anwendung bildgebender Messverfahren, z. B. Terrestrisches Laserscanning, terrestrische und luftfahrzeuggetragene photogrammetrische Messverfahren |  | € ................. |
| 1.4.6 | psch | | sonstige Genehmigung  Art der Genehmigung: [....]  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 1.5 | Baugeometrische Beratung | | | | |
| 1.5.1 | psch | | Ermitteln des Leistungsumfangs  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 1.5.2 | psch | | Erstellen vermessungstechnischer Leistungsbeschreibungen  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 1.5.3 | psch | | Beratung zur Aufstellung von Genauigkeitsanforderungen und Messprogrammen  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 1.5.4 | psch | | Festlegung einheitlicher Maß-, Bezugs- und Benennungssysteme  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 1.5.5 | psch | | Erarbeiten von Organisationsvorschlägen für vermessungstechnische Leistungen  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | | | | | € ................. |
| 1.5.6 | psch | | Erstellen von Messprogrammen für Überwachungsmessungen    Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | | | | | € ................. |
| 2. | Geodätischer Raumbezug | | | | |
| 2.1 | Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder | | | | |
| 2.1.1 | Anlegen Liegenschaftsbezogener Aufnahmepunkte (LAP)[[1]](#footnote-1) ohne Sicherungspunkte (LSP)  inklusive Sicherung mit 2 LSP  inklusive Sicherung mit 3 LSP | | | | |
| 2.1.1.1 |  | St | LAP; Abrechnung nach Punktanzahl | € ................. | € ................. |
| 2.1.1.2 | psch | | LAP; Abrechnung pauschal  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.1.2 | Prüfen und Ergänzen des LAP-Feldes | | | | |
| 2.1.2.1 |  | St | Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung | € ................. | € ................. |
| 2.1.2.2 | psch | | Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.1.3 | Anlegen Liegenschaftsbezogener Höhenpunkte (LHP) | | | | |
| 2.1.3.1 |  | St | LHP; Abrechnung nach Punktanzahl | € ................. | € ................. |
| 2.1.3.2 | psch | | LHP; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
| 2.1.4 | Prüfen und Ergänzen des LHP-Feldes | | | | |
| 2.1.4.1 |  | St | Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung | € ................. | € ................. |
| 2.1.4.2 | psch | | Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.1.5 | Digitale Aufbereitung der liegenschaftsbezogenen Festpunktdaten | | | | |
| 2.1.5.1 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunkte pro Punkt/Punktgruppe | € ................. | € ................. |
| 2.1.5.2 | psch | | Digitale Aufbereitung der Festpunkte; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2 | Projektbezogene Festpunktfelder | | | | |
| 2.2.1 | Anlegen eines Lagenetzes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.1.1 |  | St | Projektbezogener Lagefestpunkt; Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 2.2.1.2 | psch | | Projektbezogener Lagefestpunkt; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
| 2.2.2 | Prüfen und Ergänzen eines Lagefestpunktfeldes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.2.1 |  | St | Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung | € ................. | € ................. |
| 2.2.2.2 | psch | | Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.3 | Anlegen eines Höhennetzes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.3.1 |  | St | Projektbezogener Höhenfestpunkt; Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 2.2.3.2 | psch | | Projektbezogener Höhenfestpunkt; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.4 | Prüfen und Ergänzen eines Höhenfestpunktfeldes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.4.1 |  | St | Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung | € ................. | € ................. |
| 2.2.4.2 | psch | | Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.5 | Anlegen eines 3D-Netzes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.5.1 |  | St | Projektbezogener 3D-Festpunkt, Abrechnung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 2.2.5.2 | psch | | Projektbezogener 3D-Festpunkt, Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
| 2.2.6 | Prüfen und Ergänzen eines 3D-Festpunktfeldes (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.6.1 |  | St | Prüfen und Ergänzen mit punktweiser Abrechnung | € ................. | € ................. |
| 2.2.6.2 |  | psch | Prüfen und Ergänzen mit pauschaler Abrechnung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.7 | Digitale Aufbereitung projektbezogener Festpunktdaten | | | | |
| 2.2.7.1 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 2.2.7.2 | psch | | Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
| 3. | Vermessungsleistungen zur Liegenschaftsbestandsdokumentation | | | | |
| 3.1 | Liegenschaftsbestandsvermessung | | | | |
| 3.1.1 | Vermessung des oberirdischen Bestands | | | | |
| 3.1.1.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 3.1.1.2 |  | m | Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.1.1.3 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 3.1.2 | Baubegleitende Einmessung unterirdischer Bestand | | | | |
| 3.1.2.1. |  | m | Baubegleitenden Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.1.2.2. |  | St | Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 3.1.3 | Ortung | | | | |
| 3.1.3.1 |  | m | Aufsuchen von Leitungen mit dem Bodenradarverfahren | € ................. | € ................. |
| 3.1.3.2 |  | m | Kabel und Leitungen aufsuchen durch Frequenzortung bzw. akustische Methode | € ................. | € ................. |
| 3.1.3.3 |  | m | Aufsuchen von Leitungen mit Sondenortung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 3 | | | | | € ................... |
| 3.2 | Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestandsvermessung | | | | |
| 3.2.1 | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands | | | | |
| 3.2.1.1 |  | ha | Digitale Aufbereitung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 3.2.1.2 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.2.1.3 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 3.2.2 | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands | | | | |
| 3.2.2.1 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.2.2.2 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 3.2.3 | Löschen und Verändern vorhandener Bestandsdaten | | | | |
| 3.2.3.1 |  | St | Verändern von Objekten;  Abrechnung nach Objektanzahl | € ................. | € ................. |
| 3.2.3.2 | psch | | Verändern von Objekten;  Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 3.2.3.3 |  | St | Setzen/Verändern von Attributen; Abrechnung nach Objektanzahl | € ................. | € ................. |
| 3.2.3.4 | psch | | Setzen/Verändern von Attributen; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 3 | | | | | € ................... |
| 3.2.3.5 |  | St | Löschen von Objekten;  Abrechnung nach Objektanzahl | € ................. | € ................. |
| 3.2.3.6 | psch | | Löschen von Objekten;  Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 3 | | | | | € ................... |
| 4. | Fachspezifische Zusatzleistungen zur Liegenschaftsbestandsvermessung | | | | |
| 4.1. | Abwassertechnische Anlagen | | | | |
| 4.1.1 | Aufnahme von Schächten | | | | |
| 4.1.1.1 |  | St | Punktförmige Schachtbauwerke | € ................. | € ................. |
| 4.1.1.2 |  | St | Flächenförmige Schachtbauwerke | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.1.2 | Aufnahme von Sonderbauwerken | | | | |
| 4.1.2.1 |  | St | Punktförmige Sonderbauwerke | € ................. | € ................. |
| 4.1.2.2 |  | St | Flächenförmige Sonderbauwerke | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.1.3 | Aufnahme von Anschlusspunkten | | | | |
| 4.1.3.1 |  | St | Gebäudeanschlüsse (GA) | € ................. | € ................. |
| 4.1.3.2 |  | St | Andere Anschlusspunkte | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.1.4 | Aufnahme von Objekten der Niederschlagswasserbewirtschaftung | | | | |
| 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 | | | | | € ................... |
| 4.1.5 | Nachträgliche Erfassung | | | | |
| 4.1.5.1 |  | St | Nachträgliche Aufnahme von Schächten | € ................. | € ................. |
| 4.1.5.2 |  | St | Aufnahme von Hausanschlüssen nach einer optischen Inspektion | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.1.6 | Erstellung vorläufiger Kanalpläne | | | | |
| 4.1.6.1 |  | St | Vorläufiger Kanalbestandsplan ohne Netzverknüpfung Abgabeformat:  GML als Fortführungsdatensatz  Umfang der Freistellung:[[2]](#footnote-2)  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan | € ................. | € ................. |
| 4.1.6.2 |  | St | Vorläufiger analoger Kanalbestandsplan ohne Netzverknüpfung, (Eventualposition) Maßstab: 1 : [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.1.6.3 |  | St | Vorläufiger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung Zu bildende Kantenobjekte:   * Haltungen * Anschlussleitungen * Rinnen * Gerinne * Druckleitungen * Drainageleitungen   Abgabeformat:  GML als Fortführungsdatensatz  Umfang der Freistellung:[[3]](#footnote-3)  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan | € ................. | € ................. |
| 4.1.6.4 |  | St | Vorläufiger analoger Kanalbestandsplan mit Netzverknüpfung  (Eventualposition) Maßstab: 1 : [....] | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.1.7 | Dokumentation nicht durchführbarer vermessungstechnischer Aufnahmen | | | | |
| 4.1.7.1 | psch | | Berichterstellung über nicht durchführbare vermessungstechnische Aufnahmen |  | € ................. |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.2 | Erfassung von Hausanschlüssen | | | | |
| 4.2.1 | Aufnahme von Hausanschlüssen | | |  |  |
| 4.2.1.1 |  | St | Aufnahme von Hausanschlüssen | € ................. | € ................. |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.2.2 | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen | | |  |  |
| 4.2.2.1 |  | St | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen | € ................. | € ................. |
|  | | | | | |
| 4.3 | Versorgung | | | | |
| 4.3.1 | Vermessung der kabelgebundenen Infrastruktur[[4]](#footnote-4) Baubegleitende Erfassung am offenen Graben  Vermessungstechnische Rekonstruktion bei geschlossenem Graben | | |  |  |
| 4.3.1.1 |  | m | Aufnahme von Einzelkabeln und Kabeltrassen | € ................. | € ................. |
| 4.3.1.2 |  | St | Aufnahme von Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  | | |  |  |
| 4.3.2 | Digitale Aufbereitung der kabelgebundenen Infrastruktur | | |  |  |
| 4.3.2.1 |  | m | Digitale Aufbereitung von Einzelkabeln | € ................. | € ................. |
| 4.3.2.2 |  | St | Digitale Aufbereitung der Kabel­ trassen | € ................. | € ................. |
| 4.3.2.3 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.4 | POL (Petrol. Oil Lubricants) | | | | |
| 4.4.1 | Grundlagenermittlung POL-Anlagen | | | | |
| 4.4.1.1 | psch | | Grundlagenermittlung Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.2 | Trassenbegleitende Festpunkte | | | | |
| 4.4.2.1 |  | St | Trassenbegleitende Festpunkte | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.3 | Topographische Geländeaufnahme zur Planung von POL-Anlagen | | |  |  |
| 4.4.3.1 | psch | | Grobplanung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 4.4.3.2 |  | m | Grobplanung nach Pipelinelänge | € ................. | € ................. |
| 4.4.3.3 |  | m | Feinplanung nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.3.4 |  | m2 | Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
| 4.4.3.5 |  | m2 | Detailpläne für die Feinplanung Maßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
| 4.4.3.6 |  | m | Kreuzungspläne Lagemaßstab:  1: [....]  Höhenmaßstab:  1: [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................. |
| 4.4.3.7 |  | m2 | Bestandspläne für Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes  - Anodenfelder  - Ölsperreinrichtungen  Maßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.4 | Rechnerische Festlegung der Pipelineachse | | | | |
| 4.4.4.1 |  | m | nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.4.2 | psch | | nach Aufwand bei Bezug auf Flurstücksgrenzen  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.5 | Grunderwerbsgrundlagen und dingliche Sicherung | | | | |
| 4.4.5.1 | auf Nachweis | | Sicherung von Vermessungs- und Grenzzeichen nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes |  |  |
| 4.4.5.2 | auf Nachweis | | Liegenschaftsvermessung zur Bildung der Schieberschachtflurstücke nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes |  |  |
| 4.4.5.3 |  | m | Dingliche Sicherung nach Pipelinelänge aus Stationierung[[5]](#footnote-5) auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.4.5.4 |  | St | Dingliche Sicherung nach Flurstückanzahl auf der Grundlage von:[[6]](#footnote-6)  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 4.4.5.5 |  | m | Arbeitsstreifenfläche nach Pipelinelänge aus Stationierung5 auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 4.4.5.6 |  | St | Arbeitsstreifenfläche nach Flurstücksanzahl auf der Grundlage von6:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.6. | Absteckung für die Bauausführung | | | | |
| 4.4.6.1 |  | m | Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.6.2 |  | St | Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse nach Punktanzahl | € ................. | € ................. |
| 4.4.6.3 |  | m2 | Waldeinschlag nach Fläche des Einschlagsgebiets6  für die Schätzung der Entschädigungsleistungen durch den Auftraggeber  Absteckung für die Bauausführung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.4.7 | Bestandserfassung und -dokumentation für das FIS POL | | | | |
| 4.4.7.1 |  | m | Baubegleitende Bestandsvermessung der neuen Pipeline nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.7.2 |  | m | Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens innerhalb des Aufnahmefeldesnach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.7.3 |  | m2 | Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens außerhalb des Aufnahmefeldesnach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.8. | Bestandsdaten | | | | |
| 4.4.8.1 |  | m | Bestandsdaten innerhalb des Aufnahmefeldes nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 4.4.8.2 |  | m2 | Bestandsdaten außerhalb des Aufnahmefeldes nach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
|  | | | | |  |
| 4.4.9 | Bestandspläne[[7]](#footnote-7) | | | | |
| 4.4.9.1 |  | St | Bestandslinienführungspläne im Standardmaßstab 1:1000 und Bestandslängsschnitte in den Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage/Höhenmaßstab) | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.2 |  | St | Bestandslinienführungspläne und Bestandslängsschnitte mit individuellen Maßstäben Lagemaßstab: 1: [....]  Höhenmaßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................. |
| 4.4.9.3 |  | St | Bestandspläne für Areale außerhalb des Aufnahmefeldes Lagemaßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.4 |  | St | Lagepläne der Schachtareale | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.5 |  | St | Kreuzungspläne Ausgabe mit Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage-/Höhenmaßstab) | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.6 |  | St | Kreuzungspläne Ausgabe mit individuellen Maßstäben Lagemaßstab: 1: [....]  Höhenmaßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.7 |  | St | Lagepläne der Kreuzungsareale mit Standardmaßstab 1:250  (optional) | € ................. | € ................. |
| 4.4.9.8 |  | St | Lagepläne der Kreuzungsareale mit individuellem Maßstab (optional) Lagemaßstab: 1: [....] | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4.10 | Grenzwiederherstellung | | | | |
| 4.4.10.1 | Zum Nachweis | | Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung |  |  |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.5 | Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS) / KMR | | | | |
| 4.5.1 | Grundwassermessstellen (GWMS) | | | | |
| 4.5.1.1 |  | St | Aufnahme von Grundwassermessstellen | € ................. | € ................. |
| 4.5.1.2 |  | St | Digitale Aufbereitung von Grundwassermessstellen | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.5.2 | Testfelder Geophysik und Testfelder Räumung | | | | |
| 4.5.2.1 |  | St | Aufnahme von Testfeldern; Abrechnung nach Anzahl der Testfelder | € ................. | € ................. |
| 4.5.2.2 |  | m² | Aufnahme von Testfeldern; Abrechnung nach Fläche der Testfelder | € ................. | € ................. |
| 4.5.2.3 | psch | | Aufnahme von Testfeldern; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 4.5.2.4 |  | St | Digitale Aufbereitung von Testfeldern; Abrechnung nach Anzahl der Testfelder | € ................. | € ................. |
| 4.5.2.5 |  | m² | Digitale Aufbereitung von Testfeldern; Abrechnung nach Anzahl Fläche der Testfelder | € ................. | € ................. |
| 4.5.2.6 | psch | | Digitale Aufbereitung von Testfeldern; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.5.3 | Räumstellen / Parzellen (Phase C gem. BFR KMR) | | | | |
| 4.5.3.1 |  | m² | Aufnahme Räumstellen / Parzellen; Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.5.3.2 |  | St | Aufnahme Räumstellen / Parzellen; Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 4.5.3.3 | psch | | Aufnahme Räumstellen / Parzellen; Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 4.5.3.4 |  | m² | Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen; Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.5.3.5 |  | St | Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen; Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 4.5.3.6 | psch | | Digitale Aufbereitung von Räumstellen / Parzellen; Abrechnung nach pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.5.4 | Kontaminierte Fläche (Sanierungsfläche) Phase IIIb gemäß BFR BoGwS | | | | |
| 4.5.4.1 |  | m² | Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.5.4.2 |  | St | Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 4.5.4.3 | psch | | Aufnahme von kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 4.5.4.4 |  | m² | Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.5.4.5 |  | St | Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung nach Anzahl | € ................. | € ................. |
| 4.5.4.6 | psch | | Digitale Aufbereitung kontaminierten Flächen (Sanierungsflächen); Abrechnung nach pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  | | | | |  |
| 4.6 | Freiflächen und Gewässer | | | | |
| 4.6.1 | Bäume | | | | |
| 4.6.1.1 |  | St | Aufnahme von Bäumen | € ................. | € ................. |
| 4.6.1.2 |  | St | Digitale Aufbereitung von Bäumen[[8]](#footnote-8) Standardattribute  Zusätzliche Fachattribute | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| Summe Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 5. | Planungsbegleitende Vermessung | | | | |
| 5.1 | Vermessungstechnische Planungsgrundlagen | | | | |
|  | Erstellung der Liegenschafts­bestandsdokumentation im Planungsbereich[[9]](#footnote-9) Fortführung der Liegenschafts­bestandsdokumentation im Planungsbereich *[[10]](#footnote-10)\** Es sind folgende **erhebliche/geringe[[11]](#footnote-11)** Veränderungen zu berücksichtigen:  [....]  Letzte Fortführung: [....] | | |  |  |
| 5.1.1 | Aufnahme von Planungsgrundlagen des oberirdischen Bestands | | | | |
| 5.1.1.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 5.1.1.2 |  | m | Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 5.1.1.3 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| 5.1.2 | Aufnahme von Planungsgrundlagen des unterirdischen Bestands | | | | |
| 5.1.2.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 5.1.2.2 |  | m | Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 5.1.2.3 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | | | | | € ................. |
| 5.2 | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands | | | | |
| 5.2.1 |  | ha | Digitale Aufbereitung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 5.2.2 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 5.2.3 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 5.3 | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands | | | | |
| 5.3.1 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 5.3.2 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 5.4 | Erstellung und Lieferung von digitalen und analogen Plänen (Eventualposition) | | | | |
| 5.4.1 |  | St | Digitaler PlanPlaninhalt: [....]Maßstab 1: [....] Datenformat[[12]](#footnote-12):  DXF-Format Version [....]  DWG-Format Version [....]  [....] -Format Version [....] | € ................. | € ................. |
| 5.4.2 |  | St | Analoger Plan:Planinhalt: [....]Maßstab 1: [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | | | | | € ................. |
| 5.5 | Geländeschnitte | | | | |
| 5.5.1 | Topographische Geländeaufnahme zum Berechnen von Längs- und  Querprofilen[[13]](#footnote-13) | | | | |
|  | **Längsprofile** | | | | |
|  | **Querprofile**  Durchschnittliche Länge der Querprofile [m]: [....]  Abstand der Querprofile [m]: [....] | | | | |
| 5.5.1.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 5.5.1.2 |  | m | Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 5.5.1.3 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 5.5.2 | Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen | | | | |
| 5.5.2.1 |  | m | Längsprofile | € ................. | € ................. |
| 5.5.22 |  | St | Querprofile | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 5.5.3 | Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen aus vorhandener digitaler topographischer Geländeaufnahme | | | | |
| 5.5.3.1 |  | m | Längsprofile | € ................. | € ................. |
| 5.5.3.2 |  | St | Querprofile | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | | | | | € ................. |
| 5.6 | Weitere Pläne zum Genehmigungsverfahren | | | | |
| 5.6.1 | psch | | Lageplan zum Bauantrag  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 5.6.2 |  | St | Übersichtsplan  Maßstab 1 : [....]  Datenübergabe:[[14]](#footnote-14)  digital in folgendem Datenformat:  DXF-Format  Version [....]  DWG-Format  Version [....]  [....] -Format  Version [....]  analog | € ................. | € ................. |
| 5.6.3 |  | St | Abstandsflächenplan Maßstab 1 : [....]  Datenübergabe:13  digital in folgendem Datenformat:  DXF-Format  Version [....]  DWG-Format  Version [....]  [....] -Format  Version [....]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | | | | | € ................. |
| 5.6.4 |  | St | Sonstiger Plan Maßstab 1 : [....]  Datenübergabe:13  digital in folgendem Datenformat:  DXF-Format  Version [....]  DWG-Format  Version [....]  [....] -Format  Version [....]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | | | | | € ................. |
| 6. | Bauvermessung | | | | |
| 6.1 | Absteckungsunterlagen | | | | |
| **6.1.1** | psch | | **Absteckungsunterlagen**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| **6.1.2** | psch | | **Optimierungsberechnungen im Rahmen der Baugeometrie**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| **6.1.3** | psch | | **Erarbeitung von Vorschlägen zur Beseitigung von Widersprüchen**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.2 | Messungen zur Verdichtung projektbezogener Festpunktfelder während des Bauprozesses | | | | |
| **6.2.1** |  | St | **Lagefestpunkte** | € ................. | € ................. |
| **6.2.2** |  | St | **Höhenfestpunkte** | € ................. | € ................. |
| **6.2.3** |  | St | **3D-Festpunkte** | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.3 | Digitale Aufbereitung projektbezogener Festpunktdaten während des Bauprozesses | | | | |
| 6.3.1 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunkte, Abrechnung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | | | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.4 | Absteckung | | | | |
| 6.4.1 | Absteckung für den Erdaushub | | | | |
| 6.4.1.1 |  | St | Absteckung und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| 6.4.1.2 |  | m | Absteckung und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 6.4.1.3 | psch | | Absteckung und Abrechnung pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| 6.4.2 | Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit  (Absteckung für die Bauausführung) | | | | |
| **6.4.2.1** |  | St | **Absteckung und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| **6.4.2.2** |  | m | **Absteckung und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **6.4.2.3** | psch | | **Absteckung und Abrechnung pauschal**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.4.3 | Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen | | | | |
| **6.4.3.1** |  | St | **Absteckung und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| **6.4.3.2** | psch | | **Absteckung und Abrechnung pauschal**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | | | € ................. |
| 6.4.4 | Baubegleitende Absteckung von weiteren geometriebestimmenden Bauwerkspunkten | | | | |
| **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 | € ................. | € ................. |
|  | | | | |  |
| 6.5 | Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung | | | | |
| **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 | | | | | € ................. |
| **6.5.7** | psch | | **Vermessungen für die Abnahme von Bauleistungen**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
| **6.5.8** | psch | | **weitere Vermessungsleistungen der Überwachung der Bauausführung**  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  | | | | |  |
| 6.6 | Liegenschaftsbestandsvermessung während der Bauausführung | | | | |
| 6.6.1 | Oberirdischer Bestand | | | | |
| **6.6.1.1** |  | ha | **Aufnahme und Abrechnung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| **6.6.1.2** |  | m | **Aufnahme und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **6.6.1.3** |  | St | **Aufnahme und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| 6.6.2 | Unterirdischer Bestand | | | | |
| **6.6.2.1** |  | m | **Aufnahme und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **6.6.2.2** |  | St | **Aufnahme und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | | | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.7 | Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestandsvermessung während der Bauausführung | | | | |
| 6.7.1 | Oberirdischer Bestand | | | | |
| 6.7.1.1 |  | ha | **Digitale Aufbereitung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| 6.7.1.2 |  | m | **Digitale Aufbereitung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| 6.7.1.3 |  | St | **Digitale Aufbereitung nach Punkt** | € ................. | € ................. |
| 6.7.2 | Unterirdischer Bestand | | | | |
| 6.7.2.1 |  | m | **Digitale Aufbereitung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| 6.7.2.2 |  | St | **Digitale Aufbereitung nach Punkt** | € ................. | € ................. |
|  | | | |  |  |
| 6.8 | Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung | | | | |
| 6.8.1 |  | St | **Erstellen von Baustellenbestandsplänen[[15]](#footnote-15)**  Planinhalt: [....]  Maßstab 1: [....]  Datenübergabe:  digital, in folgendem Datenformat:  DXF-Format  Version [....]  DWG-Format Version [....]  [....] -Format Version [....]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | |  | € ................. |
| 6.9 | Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell | | | | |
| 6.9.1 | psch | | **Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell**  Geschätzter Umfang: [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | |  | € ................. |
| 7 | Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen | | | | |
| 7.1 | Setzungsbeobachtungen an Bauwerken und Gebäuden | | | | |
|  | Bauwerk [....] | | | | |
|  | Gebäude [....] | | | | |
| 7.1.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| 7.1.2 |  | St | Bestimmen der Höhe der Beobachtungspunkte durch Präzisionsnivellement (Nullmessung)  Maximale Unsicherheit der Höhe eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) [....] mm | € ................. | € ................. |
| 7.1.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Setzungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Setzungen  Beobachtungsturnus [....]  Beobachtungszeitraum  von [....] bis [....] | € ................. | € ................. |
|  | | | |  |  |
| 7.2 | Messungen zur Aufdeckung von Lagedeformationen an Bauwerken und Gebäuden | | | | |
|  | Bauwerk [....] | | | | |
|  | Gebäude [....] | | | | |
| 7.2.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 7 | | | |  | € ................. |
| 7.2.2 |  | St | Bestimmen der Lage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)   * Maximale Unsicherheit der Lage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) [....] mm * Messverfahren (optional) [....] | € ................. | € ................. |
| 7.2.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Lageveränderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Lagedeformationen  Beobachtungsturnus [....]  Beobachtungszeitraum  von [....] bis [....] | € ................. | € ................. |
|  | | | |  |  |
| 7.3 | Messungen zur Aufdeckung von Neigungsänderungen an Bauwerken und Gebäuden | | | | |
|  | Bauwerk [....] | | | | |
|  | Gebäude [....] | | | | |
| 7.3.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| 7.3.2 |  | St | Bestimmen der Nulllage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)   * Maximale Unsicherheit der Nulllage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung)  [....] mm * Messverfahren (optional) [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 7 | | | |  | € ................. |
| 7.3.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Neigungsänderungen  Beobachtungsturnus [....]  Beobachtungszeitraum  von [....] bis [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 7 | | | | | € ................. |
| 8 | Sonstige Leistungen | | | | |
| 8.1 | Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten | | | | |
| 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 | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.2 | Prüfung vorhandener Bestandsdaten | | | | |
| 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 | | | | | € ................... |
| 8.3 | Feldvergleich | | | | |
| 8.3.1 |  | ha | Feldvergleich nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 8.3.2 | psch | | Feldvergleich pauschal Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.4 | Anfertigen analoger Pläne (Eventualposition) | | | | |
| 8.4.1 |  | St | Anfertigung analoger Bestandspläne  Planinhalt: [....]  Maßstab 1: [....] | € ................. | € ................. |
| 8.4.2 |  | St | Anfertigung analoger Übersichtspläne  Planinhalt: [....]  Maßstab 1: [....] | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.5 | Teilnahme an Besprechungen | | | | |
| 8.5.1 |  | h | Abrechnung nach Aufwand | € ................. | € ................. |
| 8.5.2 |  | St | Anzahl | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 8 | | | | | € ................... |
| 8.6 | Einsatzpauschale pro Messeinsatz | | | | |
| 8.6.1 |  | St | Einsatzpauschale für Messeinsätze |  | € ................. |
| 8.6.2 | psch | | Einsatzpauschale für Messeinsätze  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.7 | Koordinierungsleistungen | | | | |
| 8.7.1 | psch | | Pauschale Abrechnung der Koordinierungsleistungen  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.8 | Bezugssystemwechsel | | | | |
| 8.8.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 8.8.2 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 8.9 | Geländeaufnahme für die Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM) Maximale Rasterweite [m]: [....] | | | | |
| 8.9.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 8.9.2 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 8 | | | | | € ................. |
| 8.10 | Erstellen eines Digitalen Geländemodells (DGM) Art des Modells:[[16]](#footnote-16)  3D-Drahtmodell der Bestandsdaten mit angeschriebenen Höhen  Vermaschung der Geländeoberfläche mit 3D-Flächen  [....]  Übergabeformat:15  3D-DWG  Land-XML  [....] | | | | |
| 8.10.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 8.10.2 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 8 | | | | | € ................. |
|  | | | | |  |

# 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

1. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-1)
2. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-2)
3. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-3)
4. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-4)
5. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-5)
6. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-6)
7. Lageplan und Längsschnitt sind gemeinsam auf einem Blatt mit der Regelgröße DIN A0 auszugeben [↑](#footnote-ref-7)
8. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-8)
9. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-9)
10. [↑](#footnote-ref-10)
11. Unzutreffendes bitte streichen [↑](#footnote-ref-11)
12. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-12)
13. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-13)
14. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-14)
15. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-15)
16. Zutreffendes bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-16)