



## Leistungsverzeichnis LOS 1

Proj.: P232097                      SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben  
LV: 3                                    LOS 1 - Baugrunderkundungen

Abschnitt            01                      **Allgemeine Leistungen**  
Teilabsch            01.01                **Vorbereitende Arbeiten / Nachbereitung**

Übertrag EUR                      .....

Benachrichtigung der Eigentümer und Meldung über erfolgte Benachrichtigung an den AG bis spätestens 2 Wochen vor Arbeitsbeginn.

psch    GB: .....

01.01.7                      **Beweissicherung der betroffenen Grundstücke Dritter**

Beweissicherung der betroffenen Grundstücke vor Beginn und bei Bedarf während der laufenden Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten und Abtransport der Baustelleneinrichtung durch Fotos (Auflösung mindestens 8 Megapixel, mindestens 3 Fotos je Aufschlusspunkt) mit Datumsangabe.  
Vorlage der Beweissicherungsdokumentation, digital.  
Abrechnung erfolgt je Ansatzpunkt auf Grundstücken Dritter.

psch    GB: .....

01.01.8                      **Einholen der Betretungsgenehmigungen**

Einholen der Betretungsgenehmigung von Grundstückseignern und -nutzern durch den AN.  
Abrechnung erfolgt je Ansatzpunkt auf Grundstücken Dritter.

Menge:                      3,000 St                                      EP: .....                      GB: .....

01.01.9                      **Aufnahmen und fachgerechtes Wiederherstellen**

Aufnahmen und fachgerechtes Wiederherstellen befestigter Geländeoberflächen (Asphalt, Pflaster, etc.) einschließlich ggf. erforderlicher Materialien.  
Größe bis 1 m<sup>2</sup>. Abrechnung je Aufschlusspunkt.

Menge:                      8,000 St                                      EP: .....                      GB: .....

01.01.10                      **Rückschnitt von Buschwerk**

Buschwerk jeder Art zur Baufeldfreimachung schneiden.  
Abtransport und Verwertung des Materials.  
Nachgewiesene Verwertung des Materials nach Wahl des AN

Menge:                      20,000 m2                                    EP: .....                      GB: .....

01.01.11                      **Suchschachtungen bis 1,5 Tiefe ausführen**

Ausführung einer Suchschachtung am Ansatzpunkt der Bohrung bzw. Sondierung zur Suche von Versorgungsleitungen jeglicher Art.  
Tiefe bis 1,5 m (inkl. aller Zusatzleistungen sowie ordnungsgemäßer Rückverfüllung nach Abschluss der Arbeiten).

Menge:                      16,000 St                                    EP: .....                      GB: .....

01.01.12                      **Zuschlag für Stillstandszeiten**

Zuschlag für die Ausführung aller vg. Aufschlussarbeiten als Stillstandszeiten für Kolonnen bis 3 Mann.

**Leistungsverzeichnis LOS 1**

Proj.: P232097                      SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben

LV: 3                                    LOS 1 - Baugrunderkundungen

---

**Abschnitt            01                      Allgemeine Leistungen**

**Teilabsch            01.01                Vorbereitende Arbeiten / Nachbereitung**

---

Übertrag EUR                      .....

Menge:            20,000 h                      EP: .....                      GB: .....

01.01.13                      **Arbeitsschutzmaßnahmen**

Kosten für Arbeitsschutzmaßnahmen (technische Schutzmaßnahmen, organisatorische Maßnahmen, Schutzausrüstung, Rettungs-/ Erste-Hilfe- Ausrüstung, Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen usw. )

psch                                      GB: .....

---

**Summe                      01.01                Vorbereitende Arbeiten / Nachbereitung                      .....**

---

**Summe                      01                      Allgemeine Leistungen                      .....**





**Leistungsverzeichnis LOS 1**Proj.: P232097                      SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben  
LV: 3                                      LOS 1 - Baugrunderkundungen

---

**Abschnitt**            **02**                      **Baugrunderkundung**  
**Teilabsch**            **02.03**                **Trockenbohrungen**

---

Währung in EUR**02.03.1                      Geräteinsatz für Bodenerkundungen**

Bohrgerät und Drucksondiergerät für Bodenerkundung am jeweiligen Ansatzpunkt einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umstellen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt.  
Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt.  
Ansatzpunkte nach Unterlagen des AG.  
Gerät = Bohrgerät.

Menge:            16,000 St                      EP: .....                      GB: .....

**02.03.2                      Trockenbohrung f. Bodenerkundung ausführ. 0 - 10 m**

Bohrung für Bodenerkundung ausführen.  
Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 führen.  
Bohrverfahren zur durchgehenden Gewinnung nicht gekernter Bodenproben anwenden.  
Innendurchmesser min. 100 mm.  
Böden = Lockergesteine gemäß Baubeschreibung  
Endtiefe der Bohrung bis 20 bzw. 25 m u.GOK.  
Bohrtiefe 0 - 10 m.  
Bodenproben täglich zum Kernlager des Gutachters transportieren.  
Bohrloch mit seitlich gelagertem Bohrgut wieder verfüllen. Fehlenden Verfüllboden liefern.  
Der Einbau von Tonsperren wird gesondert vergütet.  
Überschüssiges Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge:            80,000 m                      EP: .....                      GB: .....

**02.03.3                      Trockenbohrung f. Bodenerkundung ausführ. 10 - 20 m**

Bohrung für Bodenerkundung ausführen.  
Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 führen.  
Bohrverfahren zur durchgehenden Gewinnung nicht gekernter Bodenproben anwenden.  
Innendurchmesser min. 100 mm.  
Böden = Lockergesteine gemäß Baubeschreibung  
Endtiefe der Bohrung bis 20 bzw. 25 m u.GOK.  
Bohrtiefe 10 - 20 m.  
Bodenproben täglich zum Kernlager des Gutachters transportieren.  
Bohrloch mit seitlich gelagertem Bohrgut wieder verfüllen. Fehlenden Verfüllboden liefern.  
Der Einbau von Tonsperren wird gesondert vergütet.  
Überschüssiges Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge:            80,000 m                      EP: .....                      GB: .....

**02.03.4                      Trockenbohrung f. Bodenerkundung ausführ. 20 - 25 m**

Bohrung für Bodenerkundung ausführen.  
Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 führen.  
Bohrverfahren zur durchgehenden Gewinnung nicht gekernter Bodenproben anwenden.  
Innendurchmesser min. 100 mm.  
Böden = Lockergesteine gemäß Baubeschreibung  
Endtiefe der Bohrung bis 25 m u.GOK.  
Bohrtiefe 20 - 25 m.  
Bodenproben täglich zum Kernlager des Gutachters transportieren.  
Bohrloch mit seitlich gelagertem Bohrgut wieder verfüllen. Fehlenden Verfüllboden liefern.  
Der Einbau von Tonsperren wird gesondert vergütet.







Leistungsverzeichnis LOS 1

Proj.: P232097

SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben

LV: 3

LOS 1 - Baugrunderkundungen

Abschnitt

03

Labor

Teilabsch

03.01

Bodenmechanische Laboruntersuchungen

Währung in EUR

03.01.1

**Korngrößenverteilung: Siebanalyse Boden, nass**Siebanalyse Boden, nass nach DIN EN ISO 17892-4:2017-04  
inkl. Vorbereitung der Proben.

Menge: 12,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.2

**Bestimmung organischer Bestandteil durch Glühverlust**Bestimmung des Glühverlustes nach DIN EN 17685-1,  
inkl.Vorbereitung der Proben.

Menge: 6,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.3

**Bestimmung der Zustandsgrenzen (Atterbergversuch)**Bestimmung der Konsistenzgrenzen, Plastizitäts- und  
Konsistenzzahl sowie Fließ- und Ausrollgrenze (DIN EN  
ISO 17892-12) inkl. Vorbereitung der Proben.

Menge: 4,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.4

**Bestimmung des Wassergehaltes**Bestimmung des Wassergehaltes (DIN EN ISO 17892-1)  
inkl.Vorbereitung der Proben.

Menge: 10,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.5

**Bestimmung lockerste / dichteste Lagerung**Bestimmung lockerste und dichteste Lagerung (DIN 18126)  
inkl.Vorbereitung der Proben.

Menge: 4,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.6

**Direkter Scherversuch an nichtbindigen Böden**Direkter Scherversuch an nichtbindigen Böden (DIN EN  
ISO 17892-10) inkl. Vorbereitung der Proben. Ermittlung  
der Scherfestigkeit und -parameter an nichtbindigen  
Böden. Eine Versuchsreihe mit 3 Einzelversuchen.

Menge: 4,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.7

**Proctorversuch**Durchführung eines Proctorgrundversuchs nach DIN 18127,  
inkl. Vorbereitung der Proben.

Menge: 4,000 St EP: ..... GB: .....

03.01.8

**Bestimmung Korndichte**Bestimmung der Korndichte nach DIN EN ISO 17892-3  
inkl.Vorbereitung der Proben.

Menge: 4,000 St EP: ..... GB: .....





## Leistungsverzeichnis LOS 1

|                |       |   |
|----------------|-------|---|
| Proj.: P232097 |       | SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben        |
| LV: 3          |       | LOS 1 - Baugrunderkundungen               |
| Abschnitt      | 04    | Ingenieurleistungen / Gutachterleistungen |
| Teilabsch      | 04.01 | Geotechnische Berichte                    |

Währung in EUR

### **Grundlage sind neben der HOAI unter anderem der EC**

Grundlage sind neben der HOAI unter anderem der EC 7-1/2, (DIN EN 1997-1/2), DIN 4020, und Ril 836 . Es sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik, einschlägige Normen, die Vorschriften und Regelwerke der DB InfraGO und der Straßenbauverwaltungen sowie die gesetzlichen Bestimmungen zu berücksichtigen. Bohrungen und Sondierungen stellen grundsätzlich nur punktuelle Aufschlüsse dar. Trotzdem wird darum gebeten, eine risikoabschätzende Bewertung der eigenen gutachterlichen Aussagen auf Grundlage der Untersuchungsergebnisse vorzunehmen. (d.h., "die ausgeführten Untersuchungen sind für eine Beurteilung des Baugrundes ausreichend" / "Wir empfehlen dringend die Durchführung von ..."). Wenn der Bohrunternehmer auf unerwartete Baugrundverhältnisse stößt, ist der Untersuchungsumfang neu mit dem Bauherrn abzustimmen. Der Geotechnische Bericht ist kontinuierlich bzw. zeitnah zu bearbeiten und spätestens 30 Arbeitstage nach dem Abschluss der bodenmechanischen Laborversuche und abfalltechnischen/chemischen Untersuchungen fertigzustellen und an den AG zu übergeben. Für die Beurteilung der Schotter- und Bodenproben, die Durchführung der Laborversuche und die Bearbeitung des Geotechnischen Berichtes sind parallel ausreichende Kapazitäten einzuplanen. Die Probenbeurteilung ist durch einen Geotechniker / Geologen auszuführen. Die Kosten dafür sind in die Positionen des Geotechnischen Berichtes einzukalkulieren. Anzugeben sind Hinweise auf die Auswirkung von Baugruben, der Grundwasserabsenkungen sowie der zu errichtenden Bauwerke auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung.

Bezüglich der Homogenbereiche gemäß VOB/C sind das Einführungsschreiben sowie die Handlungsempfehlungen der DB AG zu beachten. Grundsätzlich müssen alle Gewerke, die im Geotechnischen Bericht für die Bauausführung empfohlen werden, bei der Festlegung der Homogenbereiche berücksichtigt werden. Die Ergebnisdarstellung und -beurteilung der abfalltechnischen/chemischen Untersuchungen ist Bestandteil des Geotechnischen Berichtes. Der gesamte Aufwand ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Der Geotechnische Bericht hat die aktuelle Planung zu berücksichtigen.

Für die Erstellung des Berichtes sind die Anforderungen gemäß Leistungsbeschreibung zu beachten

04.01.1

### **Einarbeitung und Aufstellung Untersuchungskonzept/ Arbeitsplan**

Klären der Aufgabenstellung, Darstellen der erforderlichen Baugrunderkundungen auf der Grundlage der aktuellen Planung (Ergänzen des Lage- und Aufschlussplans) innerhalb eines Untersuchungskonzepts und Arbeitsplans  
4 Wochen Frist für die Vorlage des Untersuchungskonzepts und Arbeitsplans vor Beginn der Baugrundaufschlussarbeiten digital und in Papierform.

psch

GB: .....





**Leistungsverzeichnis LOS 1**

Proj.: P232097

SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben

LV: 3

LOS 1 - Baugrunderkundungen

Abschnitt 04

Ingenieurleistungen / Gutachterleistungen

Teilabsch 04.03

Weitere geotechnische/abfalltechnische Beratungsleistungen

Währung in EUR

**Über den Leistungsumfang des LV hinausgehende**

Über den Leistungsumfang des LV hinausgehende geotechnische und abfalltechnische Beratungsleistungen auf Anforderung des AG, Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand auf Nachweis.

04.03.1

**Projektleiter**

Projektleiter

Menge: 10,000 h EP: ..... GB: .....

04.03.2

**Dipl.-Ing. / Dipl.-Geol. / M.Sc.**

Dipl.-Ing. / Dipl.-Geol. / M.Sc.

Menge: 10,000 h EP: ..... GB: .....

04.03.3

**Technische Mitarbeiter**

Technische Mitarbeiter

Menge: 10,000 h EP: ..... GB: .....

**Summe**

**04.03**

**Weitere geotechnische/abfalltechnische Beratungsleistung.....**

**Summe**

**04**

**Ingenieurleistungen / Gutachterleistungen**

.....

Proj.: P232097  
LV: 3

SP Ehemaliges Dachpappenwerk Guben  
LOS 1 - Baugrunderkundungen

---

**ZUSAMMENSTELLUNG**

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 01                        | Allgemeine Leistungen   |                         |
| 01.01                     | Vorbereitende Arbeiten / Nachbereitung                            | ..... EUR               |
|                           |   | _____                   |
| <b>Summe</b>              | <b>01</b> <b><u>Allgemeine Leistungen</u></b>                     | <b><u>..... EUR</u></b> |
| 02                        | Baugrunderkundung   |                         |
| 02.01                     | Baustelleneinrichtung   | ..... EUR               |
| 02.02                     | Kernbohrungen   | ..... EUR               |
| 02.03                     | Trockenbohrungen  | ..... EUR               |
| 02.04                     | Probenentnahme  | ..... EUR               |
| 02.05                     | Drucksondierungen   | ..... EUR               |
|                           |   | _____                   |
| <b>Summe</b>              | <b>02</b> <b><u>Baugrunderkundung</u></b>                         | <b><u>..... EUR</u></b> |
| 03                        | Labor   |                         |
| 03.01                     | Bodenmechanische Laboruntersuchungen                              | ..... EUR               |
| 03.02                     | Chemische Laboruntersuchungen                                     | ..... EUR               |
|                           |   | _____                   |
| <b>Summe</b>              | <b>03</b> <b><u>Labor</u></b>                                     | <b><u>..... EUR</u></b> |
| 04                        | Ingenieurleistungen / Gutachterleistungen                         |                         |
| 04.01                     | Geotechnische Berichte  | ..... EUR               |
| 04.02                     | Besprechungen   | ..... EUR               |
| 04.03                     | Weitere geotechnische/abfalltechnische Beratungsleistung          | ..... EUR               |
|                           |   | _____                   |
| <b>Summe</b>              | <b>04</b> <b><u>Ingenieurleistungen / Gutachterleistungen</u></b> | <b><u>..... EUR</u></b> |
| <hr/>                     |   |                         |
| Summe LV                  |   | ..... EUR               |
| zuzüglich                 | 19,00 % MwSt  | ..... EUR               |
|                           |   | _____                   |
| <b>Gesamtsumme Brutto</b> |   | <b>..... EUR</b>        |
| <hr/>                     |   |                         |