

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01</b>	<b>GWM 4639E0064 Gundorf</b>		
<b>01.299</b>	<b>Allgemeine baubegleitende Arbeiten</b>		
01.299.1	<b>Baustelleneinrichtung aufbauen, beräumen</b> Baustelleneinrichtung für vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen aufbauen und beräumen. 1,000 psch	.....	.....
01.299.2	<b>Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben</b> Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. 2,000 Wo	.....	.....
01.299.3	<b>Bohreinrichtung aufbauen, abbauen</b> Bohreinrichtung für vertragsgemäße Durchführung der Bohrung aufbauen und abbauen. 1,000 psch	.....	.....
01.299.4	<b>Bereitstellung Behälter</b> Liefern, Bereitstellen, Vorhalten und Abtransport von geeigneten Behältnissen zur Aufbewahrung des Bohrgutes. 1,000 psch	.....	.....
01.299.5	<b>Antragsunterlagen erstellen, Anzeige Bohrarbeiten und Anzeige bei der unteren Wasserbehörde</b> Antragsunterlagen erstellen.  Verfahrensweise: - Antragsunterlagen für die Anzeige der Bohrarbeiten (über ELBA.SAX) und Anzeige bei der unteren Wasserbehörde erstellen - inkl. eventuellem Ausnahmeantrag zur Befreiung im Trinkwasserschutzgebiet - Antragsunterlagen mindestens einen Monat vor geplanten Bohrbeginn einreichen - Anzeigebestätigung/Bohrerlaubnis vor Bohrbeginn 1-fach digital und 1-fach in Papier an AG übergeben 1,000 psch	.....	.....

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]		
01.299.6	<b>Schachtscheine einholen</b> Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen.  Verfahrensweise: - Aufgrabungsgenehmigungen/Schachtscheine einholen - inkl. aller Kosten und Gebühren - Unterlagen vor Baubeginn bei AG vorlegen  1,000 psch			.....	.....
01.299.7	<b>Beweissicherung durchführen</b> Beweissicherung durchführen.  Objekte im Bereich des Baufeldes bzw. im Bereich der geplanten Baustellenzufahrten und -areale: - Geländeoberflächen - betroffene Flurstücke (z. B. Vermessungs- und Grenzmarken)  Verfahrensweise: - Ortsbegehung - Zustandsfeststellung mittels Protokoll, Fotodokumentation und Videoaufzeichnung - Foto-/Videomaterial sowie Bestätigungen je 2-fach in Papier und 1-fach digital an AG übergeben  Zeitpunkt: - vor Baubeginn und zum Bauende  1,000 psch			.....	.....
01.299.8	<b>Havariedokument erstellen, fortschreiben</b> Havariedokument erstellen und fortschreiben.  Verfahrensweise: - Havariedokument vor Baubeginn erstellen mit zuständiger Behörde abstimmen und an AG übergeben - auf Grundlage der beiliegenden Vorlage - inkl. Einholung fehlender Unterschriften - inkl. ggf. erforderlicher Aktualisierungen  Verweis auf Vergabeunterlage: - Anlage 1  1,000 psch			.....	.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.9	<b>Havariepaket liefern, vorhalten, beseitigen</b> Havariepaket liefern, vorhalten und beseitigen.  Material: - gemäß Havariedokument (z. B. Ölbindemittel, Ölsperren usw.)  Verfahrensweise: - Materialien liefern und vorhalten, während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle lagern und nach Abschluss der Bauarbeiten beseitigen - inkl. evtl. zusätzlicher Aufwendungen für Arbeiten im Trinkwasserschutzgebiet und Trinkwasserzonen IIIA und IIIB  Verweis auf Vergabeunterlage: - Anlage 1		
	1,000 psch	.....	.....
01.299.10	<b>Abschlussdokumentation erstellen</b> Abschlussdokumentation erstellen.  <b>Hinweis:</b> <b>Eine ausführliche und dem LV entsprechende Dokumentation ist essenziell für den späteren Betrieb der Messstelle. Demzufolge ist auch seitens des AN großer Wert auf eine sorgsame und richtlinienkonforme Dokumentation zu legen.</b>  Verfahrensweise: - Unterlagen (soweit in Maßnahme vorhanden) zusammenstellen: - Bohr- und Ausbaudokumente - Anzeigen (Baubeginn, Anzeige bei der UWB, und Anzeige der elektronisch gestellten Bohranzeige über ELBA.SAX) - aufbereitetes Bohrmeisterschichtenverzeichnis / Ausbauzeichnung nach DIN 4023 - Pumpversuchsprotokolle und -graphiken - Protokoll über die Abdichtung der Grundwassermessstelle - Klarpumpprotokoll - Pumpversuchsprotokoll - Verkehrsrechtliche Anordnung - Kampfmittelfreigaben - Schachtscheine		

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

- Tagesberichte
- Beweissicherung
- fotografische Baustellendokumentation
- Deklarationsanalysen
- Entsorgungsnachweise
- Freistellungserklärungen der Grundstückseigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung des Geländes
- Lieferscheine, Wiegekarten und Prüfzeugnisse eingebauter Materialien
- Bauabnahmeprotokoll gemäß VOB

Übergabe:

- Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausfertigung analog sowie 1-fach digital auf USB-Stick an AG übergeben

**Abrechnung:**

- **es können maximal 70 % der Leistungen zur Herstellung der Grundwassermessstelle abgerechnet werden, bis die Abnahme der Abschlusssdokumentation erfolgt**
- gesonderte Vergütung für aufbereitetes Bohrmeisterschichtenverzeichnis / Ausbauzeichnung nach DIN 4023

1,000 psch

.....

.....

01.299.11

**Bohrmeisterschichtenverzeichnis aufbereiten / Ausbauzeichnung nach DIN 4023 anfertigen**

Bohrmeisterschichtenverzeichnis aufbereiten / Ausbauzeichnung nach DIN 4023 anfertigen.

Anforderungen:

- Schichtenverzeichnis gemäß DIN EN ISO 14688-1, DIN EN ISO 14688-2, DIN EN ISO 14689-1 und DIN EN ISO 22475-1 incl. Kopfblatt und Bohrprotokoll erstellen.
- Dies umfasst neben der lithologischen Beschreibung der Locker- und Festgesteine auch Angaben von sämtlichen Wasseranschnitten und Ruhewasserspiegeln sowie die stratigraphische Einordnung der Schichten.
- Ausbauplan gemäß DIN 4023. Dieser beinhaltet u.a. die Angaben zur Korngröße, der Filterkiesschüttungen und zur Schlitzweite der eingebauten Filterrohre
- inkl. Darstellung der Abstandshalter
- inkl. ausführliche Darstellung des oberirdischen Ausbaus

Verfahrensweise:

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlage sind das durch den AN anzufertigende Bohrmeisterschichtenverzeichnis</li> <li>- Einarbeitung und Berücksichtigung der Bodenansprachen durch die ÖBÜ sowie die Projektpersonen der BfUL und des LfULG</li> <li>- bis zu zweifache Fortschreibung und Korrektur entsprechend der Prüfhinweise durch die Projektbeteiligten im Rahmen der Prüfung der Abschlusssdokumentation</li> </ul>			
	1,000 psch	.....	.....
Baustraßen und Zufahrten, Baufeld			
01.299.12	<b>Bodenflächen schützen gegen Überfahung/mechanische Beanspruchung</b> Bodenflächen schützen gegen Überfahung/mechanische Beanspruchung  Ort: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorhandene Boden- und Feldflächen</li> <li>- Flächen zur Nutzung als Zufahrt und als BE-Flächen</li> <li>- im nicht öffentlichen Raum im Bereich der Baumaßnahme</li> </ul> Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>- geeignete Materialien nach Wahl des AN (Stahlplatten/Baggermatratzen/Holzbelag/Asphalt auf Vlies u. ä.)</li> </ul>		
	210,000 m²	.....	.....
01.299.13	<b>Boden umlagern, einbauen</b> Boden umlagern und einbauen  Ort: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erdhügel neben Bohransatzpunkt</li> <li>- Ausbauhöhe bis 1,5 m über OK Gelände</li> </ul> Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erdboden</li> </ul> Verfahrensweise: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material abschieben, im Baustellenbereich lagern und profilgerecht wiedereinbauen</li> </ul>		

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	Abrechnung: - nach Abtragsprofilen	10,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	<b>Leistungen zur Abfallverwertung/-entsorgung</b>			
01.299.14	<b>Deklarationsanalyse durchführen, Boden, LAGA TR Boden, unspezifischer Verdacht</b> Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.  Material: - Boden- oder Bohrguthaufwerk von Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN  Verfahrensweise: - Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach LAGA TR Boden baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen - inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse - inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte - Umfang der Analytik mit Entsorger/Verwerter im Hinblick auf Annahmeparameter abstimmen  Abrechnung: - nur nach besonderer Aufforderung des AG - nach nachgewiesener Anzahl			
		1,000 St	.....	.....
01.299.15	<b>Deklarationsanalyse durchführen, Boden, nach Ersatzbaustoffverordnung, unspezifischer Verdacht</b> Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.  Material: - Bodenhauwerk Boden von Bereitstellungsfläche/BE des AN  Verfahrensweise: - Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen			

LV-Bez.: **Gundorf - 4639E0064**LV-Nr.: **04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>Verdachts durchführen lassen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untersuchungsumfang nach EBV, Anlage 1, Tab. 3, Spalte 6 (für BM-0*)</li> <li>- inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse</li> <li>- inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte</li> <li>- Umfang der Analytik mit Entsorger/Verwerter im Hinblick auf Annahmeparameter abstimmen</li> </ul> <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nur nach besonderer Aufforderung des AG</li> <li>- nach nachgewiesener Anzahl</li> </ul>			
	1,000 St	.....	.....
01.299.16	<p><b>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04)</b></p> <p>Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bauseits auf Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN lagerndes Bodenmaterial/Mineralgemisch aus Bau- und Abbruchabfällen (ASN 17 05 04), angenommene Einbauklasse Z0 gemäß LAGA TR Boden</li> </ul> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material gemäß gültigen Entsorgungsrichtlinien und gesetzlichen Regelwerken getrennt laden, transportieren und fachgerechter Verwertung zuführen</li> <li>- Zulässigkeit des gewählten Verwertungsweges i. V. m. Ergebnissen der Deklarationsanalysen des AN vor Abtransport nachweisen</li> <li>- Dokumente für Verwertung gemäß Vorgaben der geltenden NachwV erstellen und Nachweise zur Verwertung übergeben</li> <li>- inkl. aller Kosten/Gebühren</li> </ul> <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen</li> <li>- gesonderte Vergütung für: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklarationsanalyse</li> <li>- erhöhte Verwertungsaufwendungen</li> </ul> </li> </ul>		
	1,700 t	.....	.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

01.299.17 **Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04), Zulage für verwässertes Material**

Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.

Verfahrensweise:

- Zulage zum Transport und zur Verwertung für Boden als verwässertes Material
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Abrechnung:

- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen

1,400 t

.....

.....

01.299.18 **Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren, verwerten, Boden (ASN 17 05 04), Zulage für Material Z2**

Abbruch-/Rückbaugut laden, transportieren und verwerten.

Verfahrensweise:

- Zulage für die gegenüber der Einbauklasse Z0 erhöhten Aufwendungen bei der Verwertung von Boden der Einbauklasse Z2 gemäß Deklarationsanalyse des AN für:
  - fachgerechte Lagerung
  - eingeschränkte Zulässigkeit bzgl. Wiedereinbau (nur eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen)
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Abrechnung:

- nach Wiegescheinen und Verwertungsnachweisen

0,300 t

.....

.....

**Leistungen infolge von Umständen nach § 7 VOB/B**

01.299.19 **Bauarbeiten unterbrechen, 1. bis 5. Tag**

Bauarbeiten unterbrechen.

Geltungsbereich/Zeitpunkt/Zeitdauer:

- infolge nicht vom AN zu vertretender Umstände, wie z. B. Hochwasserabfluss, außergewöhnliche Witterungsbedingungen, naturschutzfachliche Belange
- in Anordnung durch AG
- Stillstand 1. bis 5. Tag



**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
	Verfahrensweise:			
	- Arbeiten einstellen			
	- Baustelle räumen und sichern			
	- Baustelle wiedereinrichten			
	- Arbeiten wiederaufnehmen			
	Abrechnung:			
	- Vergütung für 1. bis 5. Tag der Unterbrechung			
	- gesonderte Vergütung für:			
	- darüber hinaus gehende Tage	1,000 d	.....	.....
01.299.20	<b>Bauarbeiten unterbrechen, ab 6. Tag</b>			
	Bauarbeiten unterbrechen.			
	Geltungsbereich:			
	- wie Bauarbeiten unterbrechen, 1. bis 5. Tag			
	- jedoch Stillstand ab 6. Tag			
	Abrechnung:			
	- Vergütung ab 6. Tag der Bauunterbrechung	1,000 d	.....	.....
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
01.299.21	<b>Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister</b>			
	Stundenlohnarbeiten ausführen, Bohrmeister.	1,000 h	.....	.....
01.299.22	<b>Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter</b>			
	Stundenlohnarbeiten ausführen, Facharbeiter.	1,000 h	.....	.....
01.299.23	<b>Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat</b>			
	Stundenlohnarbeiten ausführen, Stromaggregat.	1,000 h	.....	.....

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
01.299.24	<b>Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät)</b> Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätebetrieb (Bohrgerät)	1,000 h	.....	.....
01.299.25	<b>Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät)</b> Stundenlohnarbeiten ausführen, Gerätestillstand (Bohrgerät).	1,000 h	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>01.299 Allgemeine baubegleitende Arbeiten</b>			.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**01.300 Erdarbeiten**

**01.300.1 Geotextil einbauen, zurückbauen, Baustraßen**

Geotextil einbauen und zurückbauen.

Ort:

- in Bereichen temporärer Baustraßen/
- auf vorhandene Oberfläche

Material:

- Geotextil GRK 3 nach M-Geok E und FGSV 2005

Verfahrensweise:

- Geotextil als Schutz-/Trennelement gemäß Angaben des Herstellers verlegen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder ausbauen
- inkl. Überlappung  $\geq 50$  cm
- inkl. fachgerechter Verwertung
- inkl. aller Kosten/Gebühren

Verweis auf Vergabeunterlage:

- Dokumentation Zufahrt

Abrechnung:

- nach abgedeckter Fläche ohne Überlappung

100,000 m<sup>2</sup>

.....

.....

**01.300.2 Baustraße herstellen, vorhalten, unterhalten, zurückbauen Mineralgemisch**

Baustraße herstellen, vorhalten, unterhalten, zurückbauen Mineralgemisch

Ort:

- Baufeld
- auf horizontalen Flächen
- in Bereichen nach Wahl des AN in Abhängigkeit der gewählten Technologie und der Gerätestandorte unter Beachtung der Baugrenze
- auf bauseits vorhandener Trennlage aus Geokunststoffen
- Einbauhöhe bis 0,2 m über OK Gelände
- in mehreren Teilabschnitten

Material/Abmessungen/Geometrie:

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mineralgemisch 0/32 (für Baustellenverkehr, wie z. B. schwere Nutzfahrzeuge, Bagger, Bohrgeräte etc. zzgl. max. Zuladung)</li> <li>- oder Materialgewinnung und Profilierung durch Abziehen</li> </ul> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material als temporäre Schüttung lage- und höhengerecht einbauen und verdichten</li> <li>- Material während der Bauzeit vorhalten und ständig unterhalten</li> <li>- Material nach Abschluss der Bauarbeiten ausbauen, entsprechend den gültigen Entsorgungsrichtlinien und gesetzlichen Regelwerken trennen, abtransportieren und verwerten</li> <li>- vorhandene Spurrillen mittels Baggerlöffel profilieren und Abziehen</li> <li>- inkl. Erschwernisse beim Ausbavorgang für Trennen von unterlagerndem/eingelagertem Geotextil</li> <li>- inkl. aller zur Verwertung bzw. Entsorgung notwendigen Baustoffanalysen</li> <li>- inkl. aller Nachweise zur Wiederverwertung und Entsorgung</li> <li>- inkl. aller anfallenden Gebühren und Kosten</li> </ul> <p>Verweis auf Vergabeunterlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentation Zufahrt</li> </ul> <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach Auftragsprofilen</li> <li>- gesonderte Vergütung für: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbauen Geotextil (LB 300)</li> </ul> </li> </ul>			
	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>01.300</b>	<b>Erdarbeiten</b>	.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01.301</b>	<b>Bohrarbeiten</b>		
01.301.1	<b>Handschachtung bis 1,5 m</b> Handschachtung bis 1,5 m Teufe.  Ort: - Bohransatzpunkt  Verfahrensweise: - Boden in Handarbeit lösen, seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten entsorgen - Handschachtung am Bohransatzpunkt bis 1,5 m Tiefe durchführen  Abrechnung: - nach nachweislich in Handarbeit bewegter Menge <div>1,500 m<sup>3</sup></div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
01.301.2	<b>Aufschlussbohrung (Ø 324 mm) Teufe 0-10 m</b> Aufschlussbohrung (Ø 324 mm) Teufe 0-10 m  Ausführung: gemäß Baubeschreibung  Verfahrensweise: - Abteufen der Bohrung in den Homogenbereichen A, B, C, (D) (Lockergestein) - Entnahme/Ablage von gestörten Bodenproben in Kernkisten - inkl. aller Nebenleistungen und Ein-/Ausbau der Hilfsverrohrung - Dokumentation in Bohrmeisterschichtenverzeichnis  <div>10,000 m</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
01.301.3	<b>Stillstandszeiten, Beseitigung von Bohrhindernissen</b> Stillstandszeiten während der Beseitigung von Bohrhindernissen.		

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

Verfahrensweise:

- Arbeiten einstellen (Stillstandszeiten) wenn das Bohrhindernis nicht nach 2 Stunden beseitigt ist, inkl. Vorhalten restlicher Gerätschaften, Material, Personal usw.
- Vorschläge an LfULG unterbreiten, wie sich das Hindernis beseitigen lässt
- schriftliche Dokumentation der Absprachen mit dem LfULG, mit Begründung im Bautagebericht vermerken und dokumentarisch (z.B. mittels Fotos) belegen
- alle Maßnahmen ergreifen, die im Behinderungsfall eine Fortsetzung der Arbeiten an anderer Stelle ermöglichen

Abrechnung:

- nach tatsächlich angefallenen Stillstandszeiten  
1,000 h ..... ..

**01.301.4 Beseitigen von Bohrhindernissen**

Beseitigen von Bohrhindernissen

Verfahrensweise:

- LTV informieren
- Bohrhindernis durch Meißeln und Fangen beseitigen.
- Einstellen der Arbeiten wenn das Bohrhindernis nicht nach 2 Stunden beseitigt ist

Arbeiten nur nach vorheriger Anzeige / Zustimmung des AG bzw. der öBÜ.

1,000 h ..... ..

**01.301.5 Auslegen Bohrgut in Kernkisten und Aufnahme in Schichtenverzeichnis**

Auslegen Bohrgut in Kernkisten und Aufnahme in Schichtenverzeichnis

Verfahrensweise:

- Auslegen der Bohrkerne in vom AN leihweise zur Verfügung gestellten Kernkisten, Beschriften der Kernkisten und Schutz vor Witterungseinflüssen
- Aufnahme und Beschreibung des Bohrgutes nach den DIN-Vorschriften DIN EN ISO 14688-1:2003-01, DIN EN ISO 14688-2:2004-11, DIN EN ISO 14689-1:2004-04, zur Erstellung des Bohrmeisterschichtenverzeichnisses
- Messung und Dokumentation der angetroffenen

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Grundwasserstände - Darstellung der Bohrerergebnisse nach DIN EN ISO 22475-1 und DIN 4023			
	1,000 psch	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>01.301 Bohrarbeiten</b>		.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01.302 Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen</b>			
Anforderungen an das einzusetzende Material in der Baubeschreibung.			
<b>01.302.1 Sumpfrohr einschließlich Bodenkappe</b>			
Sumpfrohr einschließlich Bodenkappe liefern, vorhalten und einbauen.			
Material/Geometrie:			
- Vollrohr PVC-U			
- DN 115			
- Länge 1 m			
- einschließlich Bodenkappe			
Verweis auf Vergabeunterlage:			
- Bauwerksplan			
	1,000 St	.....	.....
Liefern, Vorhalten und Einbauen des benötigten Materials.			
<b>01.302.2 Vollrohre</b>			
Vollrohre liefern, vorhalten und einbauen.			
Material/Geometrie:			
- Vollrohre aus PVC-U DN 115 mit druckwasserdichten Verbindungen liefern und einbauen			
- DN 115			
Verweis auf Vergabeunterlage:			
- Bauwerksplan			
	7,000 m	.....	.....
<b>01.302.3 Filterrohre</b>			
Filterrohre liefern, vorhalten und einbauen.			
Verfahrensweise:			
- Filterrohre aus PVC-U DN 115 mit druckwasserdichten Verbindungen liefern und einbauen			



**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	- Schlitzweiten 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 mm vorhalten, über Auswahl entscheidet die öBÜ		
	Verweis auf Vergabeunterlage: - Bauwerksplan		
	2,000 m	.....	.....
01.302.4	<b>Abstandshalter</b> Abstandshalter liefern, vorhalten und einbauen.  Verfahrensweise: - Abstandshalter zur Zentrierung der Rohre liefern, vorhalten und fachgerecht im Abstand von ca. 5 m einbauen, inkl. aller Nebenarbeiten		
	2,000 St	.....	.....
01.302.5	<b>Filtersand/-kies liefern und einbauen</b> Filtersand/-kies nach DIN 4924 und DVGW W 121 liefern und einbauen  Verfahrensweise: - Körnungen 0,4-0,8 / 0,7-1,25 / 1-2 / 2-3,15 mm vorhalten, über Auswahl entscheidet die öBÜ bei Ausbaufestlegung  Verweis auf Vergabeunterlage: - Bauwerksplan		
	8,000 m	.....	.....
01.302.6	<b>Tonabdichtung</b> Tonformlinge nach DVGW W 121 (werksfertig magnetisierte, hochquellfähige Tonpellets, geophysikalisch nachweisbar) liefern, vorhalten und einbauen.		
	3,000 m	.....	.....
01.302.7	<b>oberirdischer Messstellenabschluss</b> Herstellung eines oberirdischen Messstellenabschlusses gemäß Baubeschreibung.		

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
		1,000 St	.....	.....
01.302.8	<b>Schutzdreieck mit Pegelfahne</b> Schutzdreieck gemäß Baubeschreibung mit Pegelfahne liefern, vorhalten und einbauen (nicht im Betonsockel eingelassen).	1,000 St	.....	.....
01.302.9	<b>Klarpumpen</b> Durchführung Klarpumpversuch.  Verfahrensweise: - Pumpe einbauen/ausbauen - Durchführung eines Klarpumpversuchs mit schrittweise steigenden Förderraten nach DVGW 121 und 119, bis zur Einhaltung eines Restsandgehaltes von $< 1\text{g/cm}^3$ - kontinuierliche Aufzeichnung des Sandgehaltes während des Klarpumpens und Protokollierung des Versuchs - kontinuierliche Messung der Absenkung und des Wiederanstiegs - anschließende Reinigung des Sumpfrohrs - einschließlich Betreiben der Pumpe - inkl. aller Nebenleistungen (Wasserableitung bis 100 m in Vorfluter oder großflächiger Versickerung, benötigter Energie/Kraftstoff, usw.)  Zeitpunkt: - nach Einbau der Rohre und Hintefüllmaterialien	1,000 psch	.....	.....
01.302.10	<b>Durchführung Pumpversuch</b> Durchführung Kurzpumpversuch.  Ort: - Baufeld/Grundwassermessstelle  Verfahrensweise: - Aus- und Einbau der Pumpanlage - Durchführung und Dokumentation eines Kurzpumpversuches nach DVGW W 111 über 12 Stunden; erwartete Förderrate zwischen $0,2\text{ m}^3/\text{h}$ und $10\text{ m}^3/\text{h}$			

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontinuierliche Erfassung und Dokumentation der Leitkennwerte und Wasserspiegelentwicklung</li> <li>- Wiederanstiegsmessung gemäß Baubeschreibung</li> <li>- inkl. aller Nebenleistungen (Wasserableitung bis 100 m in Vorfluter oder großflächiger Versickerung, benötigter Energie/Kraftstoff, usw.)</li> </ul>			
<p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach tatsächlich durchgeführter Versuchsdauer</li> <li>- Ein- und Ausbau der Pumpe wird nicht gesondert vergütet</li> </ul>			
	12,000 h	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>01.302</b>	<b>Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen</b>	.....

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01.320</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>		
01.320.1	<b>Gehölzschnitt prüfen/festlegen</b> Gehölzschnitt prüfen/festlegen.  Ort: - markierte Bäume in der Örtlichkeit  Verfahrensweise: - Bäume mit AG bzw. dessen bevollmächtigtem Vertreter vor Beginn der Schnittarbeiten auf Notwendigkeit der Arbeiten überprüfen - Rückschnittflächen von Gehölzen bzw. Strauchhecken entsprechend benötigtem Licht- bzw. Bauraum festlegen - Änderungen oder Ergänzungen vor Ort entsprechend der Erstmarkierung kennzeichnen und protokollieren - Niederschrift anfertigen und vom AG bestätigen lassen - inkl. aller Aufwendungen für Vermarkungsmaterial sowie Arbeitszeit für Vermarkung, Begehung, Administration  Verweis auf Vergabeunterlage: - siehe Lageplan	1,000 psch	.....
01.320.2	<b>Gehölzschnitt durchführen, Lichtraumprofil</b> Gehölzschnitt durchführen.  Ort: - Baustraße/Bauflächen  Material/Abmessungen/Geometrie: - Bäume, einstämmig, Gesamthöhe bis 10 m, Stammdurchmesser bis 70 cm, mittlerer Kronendurchmesser bis 15 m, Astdurchmesser bis 10 cm  Verfahrensweise: - Gehölzschnitt gemäß ZTV-Baumpflege zwecks Herstellung Lichtraumprofil bis ca. 4 m Höhe im Mittel- und Starkastbereich durchführen - unter Schutz des umstehenden Gehölzbestandes - inkl. fachgerechter Wundbehandlung Lebendbaum - Baumkronen nicht formen - Astwerk und Abfallholz aufnehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerechter Verwertung zuführen		

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
- inkl. stetiger Abstimmungen mit Bauleitung zum Schnitt und Schnittumfang - inkl. aller Kosten/Gebühren - inkl. aller Absperr- und Nebenarbeiten  Abrechnung: - nach Anzahl beschnittener Gehölze			
	30,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>01.320</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	.....

LV-Bez.: **Gundorf - 4639E0064**LV-Nr.: **04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01.323</b>	<b>Kampfmittelerkundung</b>		
01.323.1	<b>Kampfmittelsondierung anmelden</b> Kampfmittelsondierung anmelden.  Verfahrensweise: - Kampfmittelsondierung bei der zuständigen Ordnungsbehörde anmelden	1,000 psch	.....
01.323.2	<b>Baustelleneinrichtung aufbauen, vorhalten, beräumen,            Kampfmittelräumarbeiten</b> Baustelle für vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen einrichten, vorhalten und beräumen.  Geltungsbereich: - Kampfmittelräumarbeiten  Verfahrensweise: - Leistungsbild analog Haupt-BE - inkl. Vorhaltung während der Erkundung - inkl. Aufwendungen für evtl. Umsetzen  Abrechnung: - nach Leistungsstand - max. 70 % der Pauschale für Einrichtungsleistungen	1,000 psch	.....
01.323.3	<b>Kampfmittelerkundung durchführen,            Tiefe</b> Kampfmittelerkundung durchführen.  Ort: - Bohransatzpunkt  Abmessungen/Geometrie: - Erkundungstiefe bis ?11? m unter Geländeoberkante  Verfahrensweise: - Kampfmittel nach DIN 18323 durch Bohren erkunden, inkl. hohlraumfreies Verfüllen der Bohrlöcher mit verdichtungsfähigem vorhandenem Boden - inkl. Liefern und Entfernen aller Geräte, Betriebsmittel, Personal - inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, wie z. B.		

**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>Umstellen und Umsetzen der Gerätschaften von                      Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flächen freimessen, inkl. Auswertung und Interpretation                      der Messergebnisse unter Beachtung aller Vorgaben der                      zuständigen Fachbehörde</li> <li>- bei Munitionsfund zuständige Polizeistelle informieren                      und Fundstelle sichern</li> <li>- Ausführung durch ein im Freistaat Sachsen zugelassenes                      Unternehmen (Erlaubnis nach § 7 SprengG, Befähigung                      nach § 20 SprengG)</li> <li>- Abschlussprotokoll für Kampfmittelfreiheit 1-fach in                      Papier an AG liefern</li> </ul> <p>Abrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach nachgewiesener Bohrlänge</li> </ul>			
	10,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>01.323</b>	<b>Kampfmittelerkundung</b>	.....

**LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064**  
**LV-Nr.: 04222-05-12**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01.329</b>	<b>Verkehrssicherungsarbeiten</b>		
01.329.1	<b>Verkehrsrechtliche Anordnung einholen</b> Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.  Verfahrensweise: - verkehrsrechtliche Anordnung ggf. inkl. Sondernutzung zur temporären Sperrung/Nutzung öffentlicher Straßen und Wege beantragen - inkl. Erstellung der dafür notwendigen Pläne - inkl. aller Gebühren - verbindliche verkehrsrechtliche Anordnung spätestens 5 KT vor Beginn der Arbeiten bei AG vorlegen 1,000 psch	.....	.....
01.329.2	<b>Verkehrszeichen aufstellen, beseitigen</b> Verkehrszeichen aufstellen und beseitigen.  Ort: - an/auf der Baustelle und allen Baustellenein- und -ausfahrten  Material: - angenommene Anzahl der Verkehrszeichen 6 Stück  Verfahrensweise: - Verkehrszeichen zur Verkehrssicherung und -regelung nach StVO bei Bauarbeiten an Straßen/Wegen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen und nach Abschluss der Bauarbeiten beseitigen - inkl. erforderlicher Planungen für Sperrungen und Beschilderungen sowie Einholen aller erforderlichen Genehmigungen und Abstimmungen mit den entsprechenden Behörden auf Grundlage der verbindlichen verkehrsrechtlichen Anordnung  Abrechnung: - nach Leistungsstand - max. 70 % der Pauschale für Aufbauleistungen - gesonderte Vergütung für: - Einholen verkehrsrechtliche Anordnung (LB 329) - Vorhalten, Unterhalten (LB 329) 1,000 psch	.....	.....



**LV-Bez.:** Gundorf - 4639E0064  
**LV-Nr.:** 04222-05-12

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
01.329.3	<b>Verkehrszeichen vorhalten, unterhalten</b> Verkehrszeichen vorhalten und unterhalten.  Ort: - an/auf der Baustelle und allen Baustellenein- und -ausfahrten  Material: - umseitig beschriebene Verkehrszeichen  Verfahrensweise: - Material für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und unterhalten - inkl. arbeitstäglicher Kontrolle zur ordnungsgemäßen und vertraglich vereinbarten Funktion aller Verkehrszeichen (inkl. schriftlichem Nachweis der Kontrollgänge) - inkl. Abstellen festgestellter Unregelmäßigkeiten  Abrechnung: - nach erforderlicher Vorhaltezeit (Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises für angefangene Wochen) <div>2,000 Wo</div>	<div>.....</div>	<div>.....</div>
<b>Summe</b>	<b>01.329</b>	<b>Verkehrssicherungsarbeiten</b>	<b>.....</b>
<b>Summe</b>	<b>01</b>	<b>GWM 4639E0064 Gundorf</b>	<b>.....</b>

LV-Bez.: Gundorf - 4639E0064  
LV-Nr.: 04222-05-12

---

**Zusammenstellung:**

01	GWM 4639E0064 Gundorf	
01.299	Allgemeine baubegleitende Arbeiten	..... €
01.300	Erdarbeiten	..... €
01.301	Bohrarbeiten	..... €
01.302	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen	..... €
01.320	Landschaftsbauarbeiten	..... €
01.323	Kampfmittelerkundung	..... €
01.329	Verkehrssicherungsarbeiten	..... €

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>GWM 4639E0064 Gundorf</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	------------------------------	----------------

---

Summe LV	..... €
----------	---------

zuzüglich 19,00 % Mwst	<u>..... €</u>
------------------------	----------------

Gesamtsumme Brutto	..... €
--------------------	---------

---