

## Leistungsverzeichnis

### - Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.

Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

|                 |                    |                                             |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>A21-26-0008</b> | <b>L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas</b> |
| <b>VE:</b>      | <b>280-L</b>       | <b>Sicherung Naturstein-Massivwand</b>      |
| <b>LV:</b>      | <b>1</b>           | <b>Teilerneuerung</b>                       |

| LB-Nr. | Leistungsbereich                           | Ausgabe |
|--------|--------------------------------------------|---------|
| 19.101 | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN        | 09/19   |
| 21.105 | VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN        | 06/21   |
| 24.106 | ERDBAU                                     | 03/24   |
| 24.108 | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN                  | 03/24   |
| 21.109 | WASSERHALTUNG                              | 03/21   |
| 21.111 | ENTWÄSSERUNG FÜR INGENIEURBAUTEN           | 03/21   |
| 22.116 | GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN                    | 10/22   |
| 21.117 | VERBAU, GRÜNDUNG                           | 06/21   |
| 21.118 | KUNSTBAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON        | 03/21   |
| 22.118 | ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON         | 10/22   |
| 15.119 | MAUERWERK FÜR INGENIEURBAUTEN              | 12/15   |
| 21.126 | KAMPFMITTELRÄUMARBEITEN                    | 03/21   |
| .924   | RAHMENVERTRAG FUER SCHUTZ U.INSTANDSETZUNG |         |

## Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** A21-26-0008      **L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas**  
**VE:** 280-L      **Sicherung Naturstein-Massivwand**  
**LV:** 1      **Teilerneuerung**

| Titel  | Bezeichnung                              | Seite |
|--------|------------------------------------------|-------|
|        | Langtext-Verzeichnis.....                | 47    |
| 00.    | BW 5905 526 B.....                       | 47    |
| 00.00. | BAUSTELLENEINR., TECHN. BEARB.....       | 47    |
| 00.01. | SiGe-LEISTUNGEN.....                     | 48    |
| 00.02. | VERKEHRSICHERUNG.....                    | 48    |
| 00.03. | ABBRUCHARBEITEN.....                     | 50    |
| 00.04. | GERÜSTE.....                             | 51    |
| 00.05. | ERD-, LANDSCHAFTSBAU, WASSERHALTUNG..... | 51    |
| 00.06. | VERPRESSANKER.....                       | 53    |
| 00.07. | BETONARBEITEN.....                       | 54    |
| 00.08. | MAUERWERKSARBEITEN.....                  | 57    |
| 00.09. | ENTWÄSSERUNGSARBEITEN.....               | 57    |
|        | Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....         | 59    |
| 00.    | BW 5905 526 B.....                       | 59    |
| 00.00. | BAUSTELLENEINR., TECHN. BEARB.....       | 59    |
| 00.01. | SiGe-LEISTUNGEN.....                     | 59    |
| 00.02. | VERKEHRSICHERUNG.....                    | 59    |
| 00.03. | ABBRUCHARBEITEN.....                     | 60    |
| 00.04. | GERÜSTE.....                             | 60    |
| 00.05. | ERD-, LANDSCHAFTSBAU, WASSERHALTUNG..... | 61    |
| 00.06. | VERPRESSANKER.....                       | 61    |
| 00.07. | BETONARBEITEN.....                       | 62    |
| 00.08. | MAUERWERKSARBEITEN.....                  | 63    |
| 00.09. | ENTWÄSSERUNGSARBEITEN.....               | 64    |
|        | Zusammenstellung.....                    | 65    |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | AE   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.         | BW 5905 526 B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| 00.00.      | BAUSTELLENEINR., TECHN. BEARB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
| 00.00.0001. | 19.101/107.21<br><b>Baustelle einrichten</b><br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.<br>Zufahrt zur Baustelle vorhanden. | 1,00  | Psch |
| 00.00.0002. | 19.101/112.02<br><b>Baustelle räumen</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch |
| 00.00.0003. | 19.101/207.33<br><b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b><br>Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,00 | m    |

...Forts. 00.00.0003.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                            | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | AE   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>00.00.0003. Forts. ...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
|                               | der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.<br>Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.                                                                                                                                |       |      |
| <b>00.00.0004.</b>            | 19.101/212.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,00 | m    |
|                               | <b>Bauzaun umsetzen</b><br>Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.<br>Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| <b>00.01.</b>                 | <b>SiGe-LEISTUNGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
|                               | <i>Hinweis zur OZ 00.01.0001.<br/>                     Für die OZ 00.01.0001, 00.01.0002 und 00.01.0003 ist eine separate Rechnung zu erstellen.</i>                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| <b>00.01.0001.</b>            | 19.101/508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | Psch |
|                               | <b>Vorankündigung erstellen</b><br>Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.                                                 |       |      |
| <b>00.01.0002.</b>            | 19.101/513                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | Psch |
|                               | <b>SiGe-Plan erstellen</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten. |       |      |
| <b>00.01.0003.</b>            | 19.101/528                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | Psch |
|                               | <b>SiGe-Koordinator stellen.</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| <b>00.02.</b>                 | <b>VERKEHRSSICHERUNG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | AE   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.02.0001. | 21.105/105.32.20.01.04<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 100,00 Euro bis 200,00 Euro. | 1,00  | Psch |
| 00.02.0002. | 21.105/110.10<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,00 | d    |
| 00.02.0003. | 21.105/905.21<br><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,00 | d    |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | AE   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.02.0004. | 21.105/910.21<br><b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.</b><br>Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.<br>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.<br>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG. | 26,00 | d    |
| 00.02.0005. | 21.105/120.22.00<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.<br>Nach Verkehrskonzept des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.                                                                                                        | 1,00  | Psch |
| 00.03.      | <b>ABBRUCHARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 00.03.0001. | ---<br><b>Trennschnitte im Beton herstellen</b><br>Erforderliche Trennschnitte im Beton herstellen.<br>Bauteil = Abdeckung der Massivwand.<br>Material = Stahlbeton.<br>Schnitttiefe 15 bis 20 cm.<br>Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,50  | m    |
| 00.03.0002. | 22.118/013.93.30.01 TA<br><b>Beton abbrechen</b><br>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Bauteil ' = Abdeckung der Massivwand'<br>Material = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | m3   |
| 00.03.0003. | 15.119/012.92.09.01 TA<br><b>Mauerwerk abbrechen</b><br>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,00 | m3   |

...Forts. 00.03.0003.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | AE   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.03.0003. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
|                        | wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.<br>Bauteil 'Naturstein-Massivwand.'<br>Mauerwerk aus Naturstein.<br>Wieder verwertbare Steine 'von Mauermörtel und sonstigen Verunreinigungen reinigen, nach Wahl des AN fördern und lagern.'<br>Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.                       |       |      |
| 00.03.0004.            | 22.118/013.93.30.01 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00  | m3   |
|                        | <b>Beton abbrechen</b><br>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Bauteil '= Füllbeton zwischen Natursteinwand und Fels.'<br>Material = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                   |       |      |
| 00.04.                 | GERÜSTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| 00.04.0001.            | 22.116/106.09.00.00 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | Psch |
|                        | <b>Traggerüst herstellen</b><br>Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.<br>Gerüst 'als kombiniertes Schutz-, Arbeits- und Traggerüst für die gesamten Arbeiten.'                                                                                                                                                          |       |      |
| 00.05.                 | ERD-, LANDSCHAFTSBAU, WASSERHALTUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| 00.05.0001.            | 24.106/003.11.11.00.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | Psch |
|                        | <b>Fläche abräumen</b><br>Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.<br>Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.<br>Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.<br>Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.<br>Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.<br>Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten. |       |      |
| 00.05.0002.            | 24.106/020.11.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00  | St   |
|                        | <b>Wurzelstöcke roden</b><br>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.<br>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |
| ...Forts. 00.05.0002.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                            | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | AE   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>00.05.0002. Forts. ...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |
|                               | Neigung der Rodungsfläche steiler als 1:4.<br>Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus<br>Abtragsbereichen profilgerecht lösen.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| <b>00.05.0003.</b>            | 24.108/107.04.90.19 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00 | m3   |
|                               | <b>Baugrube herstellen</b><br>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des<br>AG. Verbau wird gesondert vergütet.<br>Baugrube für Stützwand.<br>Baugrubentiefe 'siehe Bauwerksskizze.'<br>Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und<br>verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Abrechnung 'nach örtlichem Aufmaß.'                                                                                                                                                                                             |       |      |
| <b>00.05.0004.</b>            | 21.109/113.90.01.90.00 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Psch |
|                               | <b>Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.</b><br>Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen<br>und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geo-<br>logische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck,<br>Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ablei-<br>tung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG.<br>Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche<br>Erdarbeiten ausführen.<br>Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.<br>Baugrube 'für Stützwandsanierung.'<br>Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h.<br>Ableitung 'nach Wahl des AN.' |       |      |
| <b>00.05.0005.</b>            | 21.109/105.90.90 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26,00 | d    |
|                               | <b>Einfache Pumpenanlage vorhalten</b><br>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung ein-<br>schließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter<br>betriebsbereit vorhalten.<br>Abgerechnet wird nach Kalendertagen.<br>Baugrube 'für Stützwandsanierung.'<br>Ableitung 'nach Wahl des AN.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
| <b>00.05.0006.</b>            | 21.109/109.99.00 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26,00 | d    |
|                               | <b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b><br>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betrei-<br>ben.<br>Abgerechnet wird nach Kalendertagen.<br>Baugrube 'für Stützwand.'<br>Ableitung 'nach Wahl des AN.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |



## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | AE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 00.06.      | <b>VERPRESSANKER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |
|             | <i>Hinweis zur OZ 00.06.0001.</i><br>- Konstruktive Hangsicherung.<br>- Eine statische Berechnung ist nicht erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |
| 00.06.0001. | 21.117/505.99 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  | St |
|             | <b>Geräteinsatz für Verpressanker</b><br>Geräte für das Herstellen von Verpressankern nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen, sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.<br>Bauteil '= Sicherung Stützwand.'<br>Ankerlänge '= 4,0 m. '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
| 00.06.0002. | 21.126/206.04.10.10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,00 | m  |
|             | <b>Bohrlochsondierung durchführen</b><br>Bohrlochsondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Bohrloch in Etappen herstellen und verrohren. Verrohrung nach Abschluss der Sondierung vollständig ziehen und von der Baustelle entfernen. Sondierung auswerten, bewerten und Ergebnisse dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben. Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt innerhalb der Räumstelle wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Sondiertiefe bis zum Freigabehorizont am jeweiligen Bohransatzpunkt. Durchbohren befestigter Oberflächen und von Hindernissen wird gesondert vergütet.<br>Baugrund = nach Unterlagen des AG.<br>Freigabehorizont unter Geländeoberfläche bis 6,00 m.<br>Bohrgut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. |       |    |
| 00.06.0003. | 21.117/510.99.91.01 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,00 | m  |
|             | <b>Verpressanker einbauen</b><br>Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß.<br>Bauteil '= Sicherung Stützwand.'<br>Anker '= als Daueranker zugelassenes, selbstbohrendes Pfahlsystem z.B. Typ GEWI oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                 |       |    |

...Forts. 00.06.0003.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | AE |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 00.06.0003. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
|                        | <p>Nageldurchmesser = 20 mm aus Betonstahl B500B doppelt korrosionsgeschützt (unverzinkt) nach bauaufsichtlicher Zulassung mit durchlaufendem Grobgewinde einschließlich Kupplungsmuttern liefern und einbauen.</p> <p>Zur Leistung gehören die Bestimmung der Bohrpunkte und deren Absteckung, der Einbau einer Pfahlhalsverstärkung (Länge = 1,0 m) aus einem Kunststoffripprohr sowie der Einbau eines Verpresssystems für zweifache Nachverpressung. Diese Leistungen sind in die OZ einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Homogenbereich I gem . DIN 18300-15 (GK2).</p> <p>Bodengruppe = GT, ST</p> <p>Anteil Steine/Blöcke/große Blöcke = &lt;=30 / 0 / 0 in M.-%</p> <p>Lagerungsdichte = locker - mitteldicht.</p> <p>Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß. 'Ankerlänge '= 4 m.'</p> <p>Ankerkraft über 200 bis 250 KN.</p> <p>Bohrgut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.</p> |       |    |
| 00.06.0004.            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,00 | m  |
|                        | <p><b>Zul. zur OZ Verpressanker im Fels</b></p> <p>Zulage für das Durchbohren von Festgestein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
| 00.06.0005.            | 21.117/515.93.01 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,00  | St |
|                        | <p><b>Enden für Verpressanker herstellen</b></p> <p>Enden (Ankerkopf und Ankerfuß) für Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Anker.</p> <p>Bauteil '= Sicherung Stützwand.'</p> <p>Anker als Daueranker. Korrosionsschutz herstellen.</p> <p>Ankerkraft über 200 bis 250 KN.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |
| 00.06.0006.            | 21.117/520.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,00  | St |
|                        | <p><b>Verpressanker nachverpressen</b></p> <p>Verpressanker nachverpressen.</p> <p>Anker zweimal nachverpressen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 00.07.                 | <b>BETONARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 00.07.0001.            | 22.118/913.07.99.41 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,00 | St |
|                        | <p><b>Bohrloch herstellen</b></p> <p>Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch ausspülen.</p> <p>Bauteil = Stützwand.</p> <p>Bohrloch in 'Naturstein-Mauerwerk, Füllbeton und Spritzbeton.'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |
| ...Forts. 00.07.0001.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                            | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | AE |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <b>00.07.0001. Forts. ...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |
|                               | Neigung der Bohrung '= unterschiedlich geneigt von senkrecht bis waagerecht.'<br>Bohrloch-Tiefe über 0,90 bis 1,20 m.<br>Durchmesser bis 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |
| <b>00.07.0002.</b>            | 22.118/918.07.99.41.25 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,00 | St |
|                               | <b>Verbundanker herstellen</b><br>Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.<br>Bauteil = Stützwand.<br>Verbundanker 'zum Verbinden von Mauerwerk, Füllbeton und Spritzbeton.'<br>Stahlsorte 'B500B.'<br>Ankerlänge über 0,90 bis 1,20 m.<br>Anker-Durchmesser 12 mm.<br>Bohrloch herstellen wird gesondert vergütet.<br>Verfüllgut = Epoxidharz.                                                                                                                |       |    |
| <b>00.07.0003.</b>            | 21.118/618.92.50.99.02 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00  | m3 |
|                               | <b>Spritzbeton herstellen</b><br>Spritzbeton nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorbereiten des Untergrundes wird gesondert vergütet. Rückprallgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Bauteil '= Sicherung Stützwand.'<br>Druckfestigkeitsklasse C25/30.<br>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.<br>Untergrund aus 'Fels bzw. Erdreich.'<br>Schichtdicke 'mindestens 25 cm.'<br>Spritzbeton bewehrt. Bewehrung wird gesondert vergütet. |       |    |
| <b>00.07.0004.</b>            | 21.118/213.19 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | t  |
|                               | <b>Betonstahl einbauen</b><br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil = Fundament.<br>Stahlsorte '= B500M.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |
| <b>00.07.0005.</b>            | 21.118/313.91.19.90.00 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,75  | m3 |
|                               | <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b><br>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.<br>Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.<br>Bauteil '= Füllbeton.'<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C12/15.                                                                                                                                                       |       |    |

...Forts. 00.07.0005.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ                            | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | AE |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <b>00.07.0005. Forts. ...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
|                               | Expositionsklasse '= X0.'<br>Zusätzliche Anforderungen '= Sieblinie 8/32 mm.<br>Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |    |
| <b>00.07.0006.</b>            | 22.118/913.07.90.22 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,00 | St |
|                               | <b>Bohrloch herstellen</b><br>Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch ausspülen.<br>Bauteil = Stützwand.<br>Bohrloch in 'Natursteinmauerwerk und Stahlbeton..'<br>Bohrloch-Tiefe über 0,30 bis 0,60 m.<br>Durchmesser über 20 bis 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |
| <b>00.07.0007.</b>            | 22.118/918.07.99.31.25 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,00 | St |
|                               | <b>Verbundanker herstellen</b><br>Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.<br>Bauteil = Stützwand.<br>Verbundanker 'zur Verankerung der Betonabdeckung/Kappe.'<br>Stahlsorte '= B500B.'<br>Ankerlänge über 0,60 bis 0,90 m.<br>Anker-Durchmesser 12 mm.<br>Bohrloch herstellen wird gesondert vergütet.<br>Verfüllgut = Epoxidharz.                                                                                                                                                                                                                 |       |    |
| <b>00.07.0008.</b>            | 22.118/313.51.34.02.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,25  | m3 |
|                               | <b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b><br>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.<br>Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.<br>Bauteil = Kappe.<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C25/30.<br>Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.<br>Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.).<br>Schalungsverlauf horizontal.<br>Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. |       |    |
| <b>00.07.0009.</b>            | 22.118/213.59 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,15  | t  |
|                               | <b>Betonstahl einbauen</b><br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil = Kappe.<br>Stahlsorte '= B500B.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A21-26-0008 L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas  
 VE: 280-L Sicherung Naturstein-Massivwand  
 LV: 1 Teilerneuerung

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge  | AE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 00.08.      | <b>MAUERWERKSARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 00.08.0001. | 15.119/123.19.32.09.90 TA<br><b>Naturstein-Mauerwerk herstellen</b><br>Mauerwerk aus Natursteinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.<br>Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk.<br>Art '= Bruchstein-Schichtenmauerwerk.<br>Steine vom Lagerplatz des AN fördern.'<br>Gesteinsart = Grauwacke.<br>Sichtflächen bossiert.<br>Steinhöhe 'und Breite dem Bestand anpassen.'<br>Mörtel '= Mörtel MG III mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausatz.' | 5,00   | m3 |
| 00.08.0002. | .924/609.02<br><b>Reinigen von Fugen</b><br>Fugen von altem, verwittertem Mörtel reinigen.<br>Abfallstoffe gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.<br>Tiefe bis 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,00 | m2 |
| 00.08.0003. | 15.119/419.19.91.99 TA<br><b>Naturstein- Mauerwerk ausfugen</b><br>Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen.<br>Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.<br>Mauerwerk für Wand.<br>Mauerwerk aus 'Grauwacke.'<br>Mörtel 'Mörtel MG III mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausatz.'<br>Farbton der Fugen = Grau.<br>Art '= Bruchstein-Schichtenmauerwerk.'                                                                                                                                                                                                   | 130,00 | m2 |
| 00.08.0004. | .924/608.12.01.21<br><b>Natursteinmauerwerk vorbereiten</b><br>Fläche von Natursteinmauerwerk vorbereiten.<br>Abfallstoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Bauteil = nach Zeichnung.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Fläche mit festem Strahlmittel strahlen, bei gleichzeitigem Absaugen und mit ölarmer, trockener Druckluft abblasen.                                                                                                                                                                                                            | 265,00 | m2 |
| 00.09.      | <b>ENTWÄSSERUNGSARBEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |

## Langtext-Verzeichnis

**Projekt:** A21-26-0008      **L024, Bw 5905 526, SW bei St. Thomas**  
**VE:** 280-L      **Sicherung Naturstein-Massivwand**  
**LV:** 1      **Teilerneuerung**

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | AE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 00.09.0001. | .924/910.75.09.10.00<br><b>Bohrkern entnehmen</b><br>Kernbohrung am Bauteil nach Angabe des AG durchführen.<br>Bohrkern ziehen und dem AG übergeben.<br>Abfallstoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Bauteil nach Zeichnung.<br>Bohrung durchgehend, Bauteildicke über 1 bis 1,5 m.<br>Kerndurchmesser 100 mm.                                                  | 3,00  | St |
| 00.09.0002. | 21.111/344.91.23.49 TA<br><b>Rohr einbauen</b><br>Rohr nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Einbauort '= Stützwand nach Unterlagen des AG.'<br>Verwendungszweck = Entwässerung.<br>Baustoff = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.<br>Rohr DN/ID 100.<br>Länge über 75 bis 100 cm.<br>Endstück '= Neigung des Auslaufs 1 zu 3 mit Froschklappe.<br>Überstand über dem Mauerwerk ca. 10 cm.' | 3,00  | St |