



## Lernthema 53: Nachbereitungsauftrag (NBA) Betrieb

### LT 53: Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen ausführen

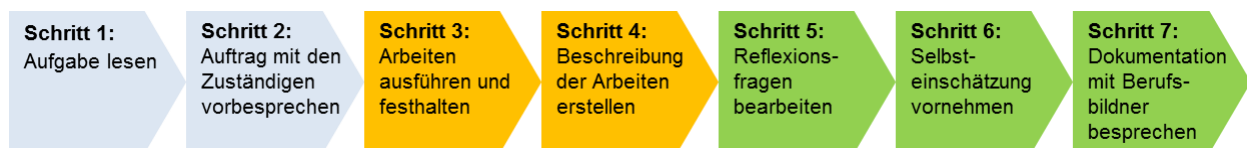
Sie haben in der Berufsfachschule die Grundlagen zu Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen gelernt und im ÜK die wichtigsten praktischen Schritte geübt. Nun sind Sie bereit, bei Ihren Arbeiten die notwendigen Schritte 1:1 auf einer Baustelle auszuführen.

#### Auftrag

**Sie dokumentieren einen Arbeitstag zum Ausführen von Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen.**

Sprechen Sie sich mit Ihrem Berufsbildner ab, welche Baustelle dafür geeignet wäre.

Für diesen Nachbereitungsauftrag gehen Sie in folgenden Schritten vor:



#### Schritt 1: Aufgabe lesen

Lesen Sie zuerst die Aufgabe. Verschaffen Sie sich einen Überblick über diesen Nachbereitungsauftrag und die einzelnen Schritte.

#### Schritt 2: Auftrag mit den Zuständigen vorbesprechen

Besprechen Sie den Auftrag und das konkrete Vorgehen mit Ihrem Berufsbildner. Er wird Ihren Einsatz entsprechend planen und organisieren.

#### Schritt 3: Arbeiten ausführen und festhalten

Führen Sie am vereinbarten Tag die einzelnen Tätigkeiten auf der Arbeits- oder Baustelle nach Vorgabe des Poliers durch. Notieren Sie die Arbeitsschritte und die eingesetzten Geräte sowie Materialien. Erstellen Sie Skizzen und Fotos der Situation sowie der ausgeführten Arbeiten.

#### Schritt 4: Beschreibung der Arbeiten erstellen

Beschreiben Sie die ausgeführten Arbeiten anhand des Arbeitsauftrages.

#### Schritt 5: Reflexionsfragen bearbeiten

Bearbeiten Sie die Reflexionsfragen zu den ausgeführten Arbeiten.

#### Schritt 6: Selbsteinschätzung vornehmen

Schätzen Sie ein, ob Sie die verschiedenen Arbeitsschritte richtig ausführen können.

#### Schritt 7: Dokumentation mit Berufsbildner besprechen

Besprechen Sie die Dokumentation mit Ihrem Berufsbildner an der halbjährlichen Besprechung des Bildungsberichts.

**Rahmenbedingungen** (mit den im Betrieb zuständigen Personen zu vereinbaren)

Zeitraum für die Durchführung der Arbeiten \_\_\_\_\_

Fertigstellung der Dokumentation bis \_\_\_\_\_









### Schritt 6: Selbsteinschätzung vornehmen

Schätzen Sie ein, wie Sie die praktischen Arbeitsschritte zu Entwässerungen, Kanalisation und Werkleitungen ausführen können. Kreuzen Sie das entsprechende Feld an. Versuchen Sie, sich realistisch einzuschätzen. Notieren Sie, wo Sie sich noch unsicher fühlen.

Arbeitsschritte	Arbeitsschritt richtig ausgeführt?				Bei was bin ich noch unsicher?
	Voll	Weit- gehend	Eher nicht	Gar nicht	
Pläne für den Arbeitseinsatz lesen und richtig interpretieren					
Arbeitseinsatz vorbereiten und richtige PSA wählen					
Arbeitsplatz und Baustelle sinnvoll vorbereiten					
Grabenspriessung fachgerecht erstellen					
Bettungsschicht fachgerecht einbringen					
Schächte versetzen					
Rohre und Kanäle verlegen					
Höhen- und Gefällskontrolle für Schächte, Kanäle und Rohre durchführen und bei Bedarf anpassen					
Verdämmung normengerecht durchführen					
Schutzschicht normengerecht einbringen					
Graben fachgerecht auffüllen und Grabenspriessung schrittweise ausbauen					
Durchlaufrinnen und Schachtbankette erstellen sowie Rohranschlüsse verputzen und Schachtabdeckungen versetzen					
Kontrolle der verlegten Elemente und bei Bedarf Anpassungen durchführen					

Fortsetzung auf der nächsten Seite!



Arbeitsschritte	Arbeitsschritt richtig ausgeführt?				Bei was bin ich noch unsicher?
	Voll	Weit- gehend	Eher nicht	Gar nicht	
Arbeitsplatz und Baustelle aufräumen					
Rapport zu den ausgeführten Arbeiten erstellen					
Bei Bedarf: Kleinmaschinen fachgerecht bedienen und warten					
Vorgaben und Empfehlungen zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz konsequent umsetzen					
Material, Maschinen, Geräte und Werkzeuge energie- und umweltschonend einsetzen					
Anfallende Materialien fachgerecht für Entsorgung und Wiederverwertung trennen					



### Schritt 7: Dokumentation mit Berufsbildner besprechen

Besprechen Sie die Arbeiten und Ihre Einschätzung der Arbeitsschritte mit Ihrem Berufsbildner an der halbjährlichen Besprechung des Bildungsberichts. Legen Sie diese Reflexion anschliessend in Ihrer Lerndokumentation beim entsprechenden Lernthema ab.

Berufsbildner	Lernender
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:
Bemerkungen	
<p>Betriebliche Leistungsziele zu diesem Lernthema:</p> <p>7.2.1.1. ... erstellt die notwendigen Grabenspriessungen sicher und fachgerecht.</p> <p>7.2.1.2. ... bringt eine Bettungsschicht gemäss Vorgaben fachgerecht ein.</p> <p>7.2.1.3. ... verlegt die geplanten Rohre oder Kanäle in der richtigen Höhenlage und Linienführung nach Vorgaben des Vorgesetzten und Vorschriften des Herstellers.</p> <p>7.2.1.4. ... erstellt die geplanten Schächte, die nötigen Rohreinführungen und die notwendigen Schachtsohlen auf der richtigen Objekthöhe.</p> <p>7.2.1.5. ... versetzt die Schachtabdeckungen in das nötige Gefälle und auf die erforderlichen Höhen.</p> <p>7.2.1.6. ... füllt nach dem Einbau der Rohre und Leitungen einen Graben fachgerecht und sicher auf.</p> <p>7.2.1.7. ...erstellt die Rohranschlüsse und führt alle notwendigen Nebenarbeiten aus.</p> <p>7.2.4.1. ... überprüft die Genauigkeit seiner/ihrer Verlegearbeiten laufend durch visuelle Kontrollen und geeignete Instrumente.</p> <p>7.2.4.2. ... kontrolliert regelmässig die Höhen der verlegten Elemente mithilfe geeigneter Messgeräte und vergleicht die Ergebnisse mit den Sollhöhen.</p> <p>7.2.4.3. ... korrigiert bei Bedarf die Lagen, Ausrichtungen, Höhen und Neigungen der eingebauten Elemente.</p>	





