Lernthema 53: Nachbereitungsauftrag (NBA) Betrieb

LT 53: Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen ausführen

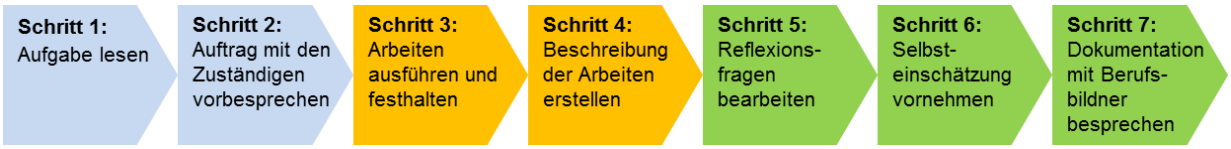
Sie haben in der Berufsfachschule die Grundlagen zur Ausführung von Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen gelernt und im ÜK die wichtigsten praktischen Schritte geübt. Nun sind Sie bereit, bei Ihren Arbeiten die notwendigen Schritte bezüglich Sicherheit, Umwelt und Qualität auf einer Baustelle auszuführen.

Auftrag

Sie dokumentieren einen Arbeitstag zur Ausführung 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 Aufgabenstellung durch. Verschaffen Sie sich einen Überblick über diesen Nachbereitungsauftrag und die einzelnen Schritte. Der Nachbereitungsauftrag wird Ihnen von den Ausbildnern im üK erklärt.

Schritt 2: Auftrag mit den Zuständigen vorbesprechen
Besprechen Sie den Auftrag und das Vorgehen mit Ihrem Berufsbildner im Betrieb. Er wird Ihren Einsatz planen und organisieren.

Schritt 3: Arbeiten ausführen und festhalten
Führen Sie am vereinbarten Tag die einzelnen Tätigkeiten auf der 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, in dem Sie vorgegebene Leitfragen beantworten.

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 Lerndokumentation mit Ihrem Berufsbildner an der Besprechung des Bildungsberichts am Ende eines Semesters.

Rahmenbedingungen (mit den im Betrieb zuständigen Personen zu vereinbaren)

Zeitraum für die Durchführung der Arbeiten _____

Fertigstellung der Dokumentation bis _____

Schritt 4: Beschreibung der Arbeiten erstellen

Beschreiben Sie die ausgeführten Arbeiten im Tagesrapport. Halten Sie auf den Formularen im Anhang folgende Punkte fest:

Beschreibung der Arbeiten (Anhang 1)
- Bezeichnung der Baustelle inkl. Einsatzdatum
- Ausgeführte Arbeiten (mit Dauer in Stunden sowie eingesetzter PSA)
- Welche Maschinen / Geräte / Werkzeuge wurden eingesetzt
- Welches Material wurde gebraucht

Fotos der Arbeiten (Anhang 2)
- Foto(s) der Arbeitssituation
- Fotos von wichtigen Arbeitsschritten
- Foto des erstellten Objekts

Skizzen zu den Arbeiten (Anhang 3)
- Skizze der Arbeitssituation
- Skizze des erstellten Objekts

Schritt 5: Reflexionsfragen bearbeiten

Bearbeiten Sie folgende Reflexionsfragen:

a) Was hat bei den Arbeiten gut geklappt? Beschreiben Sie kurz, welche Arbeiten Ihnen gut gelungen sind.

b) Wo hatten Sie bei den Arbeiten Probleme? Beschreiben Sie in zwei Sätzen, bei welchen Arbeiten Sie sich noch verbessern müssen.

Schritt 6: Selbsteinschätzung vornehmen

Schätzen Sie ein, wie Sie die praktischen Arbeitsschritte zur Ausführung von Entwässerungen, Kanalisationen und Werkleitungen ausführen können. Kreuzen Sie das entsprechende Feld an. Notieren Sie, wo Sie sich noch unsicher fühlen.

Ich habe bei diesem Nachbereitungsauftrag folgende Arbeitsschritte ausgeführt:	**Arbeitsschritt korrekt 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					
Vorgegebene Grabenspriessung sichern					
Bettungsschicht nach Anleitung einbringen					
Schächte nach Anleitung versetzen					
Rohre und Kanäle nach Anleitung verlegen					
Visuelle Höhen- und Gefällskontrolle für Schächte, Kanäle und Rohre durchführen und bei Bedarf anpassen					
Verdämmung gemäss Vorgaben durchführen					
Schutzschicht nach Anleitung einbringen					
Graben nach Anleitung auffüllen und Grabenspriessung schrittweise ausbauen					
Durchlaufrinnen und Schachtbankette erstellen sowie Rohranschlüsse nach Anleitung verputzen und Schachtabdeckungen versetzen					
Kontrolle der verlegten Elemente unterstützen und bei Bedarf Anpassungen durchführen					
Arbeitsplatz und Baustelle nach Anleitung abräumen					
Eigene Arbeiten dokumentieren					
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 mit Ihrem Berufsbildner an der Besprechung des Bildungsberichts am Ende jedes Semesters. Legen Sie diese Reflexion anschliessend in Ihrer Lerndokumentation beim entsprechenden Lernthema ab.

Berufsbildner	**Lernender**
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:
Bemerkungen des Berufsbildners: Bemerkungen des Lernenden:	

Betriebliche Leistungsziele zu diesem Lernthema:

- 7.2.1.1. ... erstellt nach Anleitung die notwendigen Grabenspriessungen sicher und fachgerecht.
- 7.2.1.2. ... bringt nach Anleitung eine Bettungsschicht fachgerecht ein.
- 7.2.1.3. ... verlegt nach Anleitung die geplanten Rohre oder Kanäle in der richtigen Höhenlage und Linienführung.
- 7.2.1.4. ... erstellt unter Anleitung die Schächte, Rohreinführungen und Schachtsohle auf der richtigen Objekt-höhe.
- 7.2.1.5. ... versetzt unter Anleitung die Schachtabdeckungen in das nötige Gefälle und auf die erforderliche Höhe.
- 7.2.1.6. ... füllt nach dem Einbau der Rohre und Leitungen einen Graben nach Anleitung sicher auf.
- 7.2.4.1. ... kontrolliert regelmässig seine ausgeführten Arbeiten und verbessert diese bei Bedarf.
- 7.2.4.2. ... kontrolliert Durchlaufrinnen, Bankette, Rohranschlüsse, Deckelhöhen und der Höhe der Rohrsohlen und meldet das Ergebnis dem Vorgesetzten.

Anhang 1: Beschreibung der ausgeführten Arbeiten

	Baustelle	Polier		Arbeitsblatt Nr.
		Einsatzdatum		
		Skizze / Photo	Nr.	

Datum / Nr.	**Ausgeführte Arbeiten**	PSA	Stunden
Nr.	**Verwendete Maschinen / Geräte / Werkzeuge**		
Nr.	**Verwendetes Material**		
	Mögliche Gefahren / PSA		
1 / 2 / 3	1 Schutzbrille - 2 Gehörschutz - 3 Handschuhe		

Anhang 2: Fotos der ausgeführten Arbeiten

	Baustelle	Polier		Foto Nr.
		Einsatzdatum		
		Arbeitsblatt Nr.		

Notizen

Anhang 3: Skizzen der ausgeführten Arbeiten

	Baustelle	Polier		Skizzen Nr.
		Einsatzdatum		
		Arbeitsblatt Nr.		