Berufliche Grundbildung Netzelektriker:in EFZ

**Praxisaufträge für den Betrieb**

**Schwerpunkt: Fahrleitungen**

Verfasser: Arbeitsgruppe Betrieb  
Rolf Bähni, Adrian Keusen, David Scheibler

Geändert:

Erstellt: 01.02.2023

Geändert: 01.02.2023

Version: 1.0

|  |  |
| --- | --- |
| **Name Lernende Person** | **Name Berufs-/Praxisbildner:in** |
|  |  |

VORMONTAGE

1. & 2. SEMESTER

Mit diesem Praxisauftrag werden folgende Leistungsziele gemäss Bildungsplan abgedeckt:

|  |  |
| --- | --- |
| Handlungskompetenzen | Leistungsziele |
| a1 | a1.1, a1.3, a1.8, a1.10, a1.12 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b3 | b3.1, b3.2 |
| b4 | b4.8 |
| c2 | c2.4 |
| e3 | e3.4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Überbetrieblicher Kurs** | **Thema** | **Durchführung** |
| Kurs 2-FL | Vormontage | 1. Semester |

Ausgangslage

Zur Vereinfachung des Bauablaufs setzen wir die Bauteile anhand von Montageunterlagen vorgängig auf einem Installationsplatz zusammen. Die vormontierten Teile werden anschliessend verladen und auf die Baustelle geführt.

Im **1. Semester** bist du in der Lage, die gebräuchlichsten Bauelemente entsprechend ihrer Verwendung zu unterscheiden und mit Unterstützung Baugruppen gemäss Montageunterlagen und mit geeigneten Handwerkzeugen vorzumontieren. Du erkennst die unter Spannung stehenden Elemente und kennst die Abstände (Gefahren-, Annäherungs-, Erweiterungs- und freie Zone) der Arbeitsbereiche für Personen bzw. Maschinen und Geräte.

Im **2. Semester** bist du in der Lage, vormontierte Baugruppen mithilfe von Zeichnungen (Montage- und Projektierungsunterlagen) auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen und das Montagewerkzeug korrekt einzusetzen. Ebenfalls verfügst du über die Kenntnisse, die Baugruppen zweckmässig zu verladen und richtig zu sichern. Dabei bist du dir der Gefährdungen bewusst und befolgst die notwendigen Sicherheitsmassnahmen.

Der Praxisbildner ist verpflichtet, dich über die Präventionsthemen im Anhang 2 «Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes» des Bildungsplans zu instruieren. Der Instruktionsnachweis muss von dir und deinem Berufs-/Praxisbildner unterzeichnet werden.

Aufgabenstellung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teilaufgabe 1 – Auftragsklärung | Der Praxisbildner schildert dir den Auftrag und erklärt, wie die Montageunterlagen zu lesen sind. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 2 – Risiken und Gefahren erkennen | Nach erfolgter Instruktion bist du dir der Gefahren für den bevorstehenden Arbeitseinsatz bewusst. Identifiziere die vom Fahrstrom ausgehenden Gefahren beim Verladen von Bauteilen und erläutere die Abstände der Gefahren-, Annäherungs-, Erweiterungs- und freien Zone. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 3 – Materialkontrolle | Kontrolliere anhand der Montageanleitung das auftrags­spezifische Montagematerial auf Vollständigkeit. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 4 – Baugruppen vormontieren | Stelle mit Unterstützung einer erfahrenen Person Baugruppen anhand von Montage- und Projektierungs-unterlagen zusammen. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 5 – Vormontierte Bauteile verladen | Erläutere, wie du die Baugruppen verladen würdest. Anschliessend hilfst du beim Verladen und bei der Sicherung der Ladung mit. Du schlägst die Lasten korrekt an. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 6 – Abschluss | Mit der Schlusskontrolle überprüfst du, ob alles korrekt verladen und weggeräumt wurde. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |

Dokumentation des Arbeitsauftrags

|  |
| --- |
| Beschreibe dein Vorgehen Schritt für Schritt. |

Reflexion

|  |
| --- |
| Reflektiere dein Vorgehen: Was ist dir in den einzelnen Schritten gut bzw. weniger gut gelungen? |
| Halte deine wichtigsten Erkenntnisse aus der Umsetzung des Praxisauftrags fest. |

Rückmeldung Berufs-/Praxisbildner:in

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  | |
| Datum/Unterschrift Lernende Person |  |  |
| Datum/Unterschrift Berufsbildner:in |  |  |