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** |
|  |  |

TRAGWERKE MONTIEREN /

STELLEN

2. & 3. SEMESTER

Mit diesem Praxisauftrag werden folgende Leistungsziele gemäss Bildungsplan abgedeckt:

|  |  |
| --- | --- |
| Handlungskompetenzen | Leistungsziele |
| a1 | a1.1, a1.2, a1.3, a1.8, a1.10, a1.11 |
| a2 | a2.1 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3, a3.5, a3.7 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b3 | b3.4 |
| b4 | b4.1, b4.2, b4.5, b4.7, b4.8, b4.11, b4.12, b4.14 |
| c2 | c2.4 |
| e1 | e1.2 |
| e2 | e2.5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Überbetrieblicher Kurs** | **Thema** | **Durchführung** |
| Kurs 3-FL | Tragwerk | 2. Semester |

Ausgangslage

Wir montieren / stellen aufgrund von Montage- und Projektierungsunterlagen Tragwerkteile wie z.B. Masten, Joche, Ausleger, Querspanner etc. Gegebenenfalls demontieren wir Tragwerkteile, die nicht mehr benötigt werden.

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. Du bist dir der Gefährdungen bewusst und befolgst die notwendigen Sicherheitsmassnahmen. Unter Aufsicht einer sachverständigen Person führst du eine Schalthandlung durch und erdest die Fahrleitung in der richtigen Reihenfolge.

Im **3. Semester** bist du in der Lage, Bauteile für deinen Auftrag selbständig zusammenzustellen und die Tragwerke entsprechend auszurüsten. Du schlägst Lasten korrekt an und stellst Tragwerkteile wie z.B. Masten passgenau unter Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften. Du kennst die Gefahren deines Arbeitseinsatzes und ergreifst die entsprechenden 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 | Lies die Auftragsdokumente (Montagezeichnung und Projektierungsunterlagen) aufmerksam durch und setze sie korrekt um. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 2 – Risiken und Gefahren erkennen | Beschreibe die Gefahren und das entsprechende Verhalten für den bevorstehenden Arbeitseinsatz. Setze die erhaltenen Instruktionen und die notwendigen Sicherheitsmassnahmen konsequent um. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 3 – Kontrolle Vormontage | Überprüfe, ob die einzelnen Tragwerkteile korrekt vormontiert und ausgerüstet sind. Überprüfe weiter, ob die örtliche Situation den Projektierungsunterlagen entspricht. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 4 – Fahrleitung erden | Wende beim Schalten und Erden von Fahrleitungs-anlagen die 5 + 5 Regeln an. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 5 – Anschlagen von Lasten | Schlage die Lasten gemäss den Suva-Richtlinien korrekt an. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 6 – Tragwerkteile montieren / stellen | Montiere Tragwerkteile in korrekter Reihenfolge und erde diese gegebenenfalls provisorisch. | Erfüllt  Teilweise erfüllt  Nicht erfüllt |  |
| Teilaufgabe 7 – Abschluss | Kontrolliere mit deinem Praxisbildner, ob die Tragwerke gemäss den Projektierungsunterlagen korrekt montiert sind (z.B. ob das Lichtraumprofil freigehalten ist). | 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 |  |  |