



Sachliche und zeitliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungs- oder Umschulungsvertrag

AUSBILDUNGSBERUF: **Industrieelektriker/-in für
Geräte und Systeme**

AUSZUBILDENDE / -R:

UNTERNEHMEN:

In dieser sachlichen und zeitlichen Gliederung sind die zu vermittelnden Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Ausbildungsrahmenplan der Ausbildungsverordnung über die Berufsausbildung zum/zur Industrieelektriker der Fassung vom **28.05.2009** abgeleitet.

Der zeitliche Anteil des gesetzlichen bzw. tariflichen Urlaubsanspruches, des Berufsschulunterrichtes des/der Auszubildenden ist im angegebenen Ausbildungszeitraum enthalten. Änderungen des Zeitumfanges und des Zeitablaufes aus betrieblich oder schulisch bedingten Gründen oder aus Gründen in der Person des Auszubildenden bleiben vorbehalten.

Diese sachliche und zeitliche Gliederung ist Bestandteil des Ausbildungsnachweises. Auszubildende/r und Ausbilder/in sollen sie gemeinsam regelmäßig besprechen. Die vermittelten Ausbildungsinhalte sind abzuzeichnen. Der Auszubildende hat spätestens zu Beginn der Ausbildung auf der Grundlage des Ausbildungsrahmenplans einen betrieblichen Ausbildungsplan zu erstellen

Aushändigung der sachlichen und zeitlichen Gliederung an den/die Auszubildende/n:

Mit dieser Unterschrift wird bestätigt, dass der/dem Auszubildenden ein vollständiges Exemplar der sachlichen und zeitlichen Gliederung ausgehändigt wurde. Für die Eintragung des Berufsausbildungsverhältnisses ist den einzureichenden Unterlagen lediglich dieses Deckblatt in Kopie beizufügen.

Datum

Firmenstempel/Unterschrift

Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln:

- Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- Betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Organisieren der Arbeit, Bewerten der Arbeitsergebnisse

Erstes Ausbildungsjahr Industrieelektriker/in Fachrichtung Geräte und Systeme

Komponenten herstellen, Baugruppen montieren

- mechanische Komponenten manuell und maschinell bearbeiten **1,5 Monate**
- Bauteile und Baugruppen montieren und demontieren

Komponenten und Baugruppen montieren und anschließen

- Schutzarten und Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln oder Anlagen hinsichtlich der Umgebungsbedingungen und der Zusatzfestlegungen für Räume besonderer Art beurteilen **2 Monate**
- mechanische, elektrische und elektronische Komponenten auswählen
- Hardwarekomponenten montieren und anschließen

Elektronische Schaltungen erstellen; Funktionen prüfen, Systematische Fehlersuche durchführen

- Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen
- Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen
- Bauteile und Baugruppen beschaffen **3 Monate**
- Leiterplatten erstellen und bestücken

IT-Systeme installieren und konfigurieren

- Hard- und Softwarekomponenten auswählen
- Tools und Testprogramme einsetzen **1 Monat**

Zweites Ausbildungsjahr Industrieelektriker/in Fachrichtung Geräte und Systeme

Funktionen von Geräten und Systemen prüfen und Sicherheit beurteilen

- Messverfahren und Messgeräte auswählen
- elektrische Größen messen, bewerten und berechnen
- Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen
- Schutzmaßnahmen prüfen und bewerten **3 Monate**
- Einhaltung der Maßnahmen zur elektromagnetischen Verträglichkeit kontrollieren
- Erst- und Wiederholungsprüfung nachweisen

Elektronische Geräte und Systeme fertigen, konfigurieren und in Betrieb nehmen

- Wirksamkeit von Maßnahmen gegen elektrischen Schlag unter Fehlerbedingungen, insbesondere durch Abschaltung mit Überstromschutzorganen und Fehlerstromschutzeinrichtungen, beurteilen
- Fertigungsunterlagen erstellen **3,5 Monate**
- Leiterplatten erstellen und bestücken
- Hardwarekomponenten, Geräte und Systeme anpassen, montieren, anschließen und prüfen
- Komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen
- Geräte und Systeme nach Checkliste prüfen

Geräte und Systeme kundenspezifisch anpassen

- Auftragsanforderungen analysieren
- Mess- und Prüfprotokolle erstellen, Dokumentationen erstellen und anpassen, Geräte oder Systeme übergeben **1 Monat**