



## Bescheinigung über die Teilnahme an einer Überbetrieblichen Unterweisung

Diese Unterlage ist bei der Anmeldung zur Gesellenprüfung vorzulegen!

# Max Mustermann

hat in der Zeit vom:

bis:

an der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung

**G-ETEM 1**

**Bearbeiten, Montieren und Installieren**

im Ausbildungsberuf

**Elektroniker - Energie- und Gebäudetechnik**

teilgenommen.

### Kursinhalte

#### **Hausordnung/Sicherheitsbelehrung/Unfallverhütungsvorschriften**

Einführung in die Abläufe der überbetrieblichen Unterweisung, die Räumlichkeiten und Fluchtwege. Sicherer Umgang mit Geräten und Anlagen der ÜLU. Gefahren des elektrischen Stroms. Verhalten auf Baustellen.

#### **Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation**

Arbeitsabläufe planen und dokumentieren. Material, Werkzeuge und Hilfsmittel bereitstellen. Skizzen und Stücklisten anfertigen, Normen anwenden.

#### **Planen und Steuern von Arbeitsabläufen**

Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, fertigungs- und montagetechnischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen und sicherstellen. Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen vorbereiten.

#### **Fertigkeiten der Metall- und Kunststoffbearbeitung**

Fertigen eines Kabelkanalformstücks mit vermitteln der Fertigkeit Gehrungshneiden, Kleben, Warmbiegen, Bearbeiten von Thermoplasten. Fertigen einer Kabelkanal Winkelkonsole mit vermitteln der Fertigkeiten Sägen, Feilen, Anreißen, Körnern und biegen.

#### **Auswahl und Montage der Betriebsmittel.**

Auswahl von Kabeln und Leitungen für die Installation in trockenen sowie feuchten und nassen Räumen. Befestigungsarten, Leitungsverlegung, Anordnung und Montage der Betriebsmittel auf der Montagewand.

#### **Integrative Bestandteile**

Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln prüfen. Gefährdung am Arbeitsplatz erkennen und vermeiden. Verhalten bei Unfällen und Bränden. Übungen mit Serien-, Wechsel-, Kreuz- und Tasterschaltungen. Messungen von Isolations- und Schleifenwiderständen. Messverfahren und Messgeräte auswählen. Elektrische Größen messen, bewerten und berechnen.

#### **Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse**

Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren, Prüfungen dokumentieren. Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln suchen, zur Beseitigung beitragen und dokumentieren.

Der Lehrling wurde im Rahmen dieses Lehrgangs vom unterzeichnenden Ausbildungsmeister auf die Unfallverhütungsvorschriften zur Vermeidung von Unfallgefahren gem. § 29 Abs. 2 ArbSchG hingewiesen.

# Leistungsergebniss

Anmerkung

Bemerkung

## Führung

Führung	Verhalten gegenüber Kollegen und Vorgesetzten	Erfolgreich
---------	---	-------------

## Ordnung

Ordnung	Vollständigkeit und Ordnung der Arbeitsunterlagen	Erfolgreich
	Ordnung am Arbeitsplatz	Erfolgreich
	Beachtung von UVV und VDE Vorschriften	Erfolgreich

## Theorie

Schriftlich	12 Fragen zum Lehrgangsthema	Ordentlich
Mündlich	Aktive Mitarbeit im Unterricht	Ordentlich

## Übung

Ausgeführt

Grundsaltungen	Wechsel, Kreuz, Taster, Zeitrelais	<input checked="" type="checkbox"/>
Messung U // R	Strom, Spannung, Widerstand und Leistung messen	<input checked="" type="checkbox"/>
Messung R <sub>Low</sub> / R <sub>Iso</sub>	R <sub>Low</sub> und R <sub>Iso</sub> messen und beurteilen	<input checked="" type="checkbox"/>
Fehlersuche	Fehlersuche und -behebung	<input checked="" type="checkbox"/>

## Werkstück

Kabelbühne	Zuschnitt des Werkstücks	Weiteres Üben ist erforderlich
	Entgraten und Kantenschutz	Weiteres Üben ist erforderlich
	Optischer Gesamteindruck des Werkstücks	Weiteres Üben ist erforderlich
Tafelaufbau	Verteilungsaufbau und Verdrahtung	Weiteres Üben ist erforderlich
	Bogen	Weiteres Üben ist erforderlich
	Schalteranschlüsse	Ordentlich
	Leitungs- und Rohrverlegung	Ordentlich
	Abzweigdosen verdrahten	Ordentlich
	Funktion Kreuzschaltung	Erfolgreich
	Funktion Tasterschaltung	Erfolgreich

1185

Fehlstunden		Fehltag	
Unentschuldigt	Entschuldigt	Unentschuldigt	Entschuldigt

Um das Ausbildungsziel nicht zu gefährden, wird empfohlen, den Anmerkungen entsprechend Übungen durchzuführen.

Ausbildungswerkstatt: Kreishandwerkerschaft <b>Heinsberg</b> In Terheeg 200 41812 Erkelenz Erkelenz den, _____ Stempel/Unterschrift	Sichtvermerk Arbeitgeber: _____ Stempel/Unterschrift
--	--

In Terheeg 200, 41812 Erkelenz

Tel: 0 24 31 / 9 77 06 - 20 Fax: 0 24 31 / 9 77 06 - 20

E-mail: straten@kreishandwerkerschaft-heinsberg.de