



## 1. BEZEICHNUNG DER BERUFLICHEN QUALIFIKATION (HU)

54-522-01 Erősáramú elektrotechnikus

## 2. ÜBERSETZTE BEZEICHNUNG DER BERUFLICHEN QUALIFIKATION (DE)

Starkstrom-Elektrotechniker/in

(DIE ÜBERSETZUNG DER BEZEICHNUNG DIEN T NUR ZUR INFORMATION)

## 3. BESCHREIBUNG DER FERTIGKEITEN UND KOMPETENZEN

**Der Facharbeiter ist in der Lage:**

- Werkstücke aus Metall und Kunststoff zu bearbeiten (schneiden, bohren, zerspanen, sägen, biegen, hobeln, schleifen);
- elektrische und mechanische Verbindungen herzustellen;
- einfache elektrische Schaltzeichnungen zu erstellen;
- elektrische Schaltungen auszulegen;
- elektrische Messungen zu verrichten;
- Messprotokolle und zeichnerische Dokumentationen zu erstellen;
- die Anlage unter Spannung zu setzen;
- Freischaltung elektrischer Anlagen zu verrichten;
- Starkstrommontagen für intelligente Gebäude zu verrichten;
- Elektroinstallation kommunaler und Wohngebäude durchzuführen, die Stromkreise zu kontrollieren;
- die Verteiler von kommunalen und Wohngebäuden zu errichten;
- die Geräte der Steuerungen anzubringen/zusammenzubauen;
- die Geräte der Regelungen anzubringen/zusammenzubauen;
- Motorsteuerungen (Schaltungen für Motorschutz, Anlasser, Drehrichtungswandler, Drehzahlwandler) zu errichten, zu installieren, in Betrieb zu setzen;
- Messungen in Zusammenhang mit dem Energiemanagement durchzuführen;
- Messungen in Zusammenhang mit der Kontrolle von Messsuchern durchzuführen;
- Messungen in Zusammenhang mit der Kontrolle, der Überprüfung von elektrischen Netzwerken und Einrichtungen vorzunehmen;
- elektrische Anlagen zu transportieren, in Betrieb zu setzen und zu betreiben;
- PC-, Mikroprozessor-, Mikrokontroller- und SPS-gesteuerte industrielle Prozessabläufe zu montieren, zu betreiben;
- Zeichnungsprogramme zu nutzen;
- Strommessgeräte auszuwählen;
- den Zustand von Stromnetzen und Unterstationen zu überprüfen und zu erfassen;
- die Schutz- und Automatanlagen von Stromnetzen und Unterstationen zu betreiben und zu kontrollieren;
- Kleingeräte, Handwerkzeuge für technologische Grundaufgaben zu verwenden;
- die Vorschriften zum Arbeits-, Unfall-, Brand- und Umweltschutz sowie die einschlägigen Branchen-, Montage-, Reparaturtechnologie-Vorschriften einzuhalten und einhalten zu lassen;
- ;
- .

## 4. TÄTIGKEITSFELDER, DIE FÜR DEN INHABER/DIE INHABERIN DES ZEUGNISSES ZUGÄNGLICH SIND

3121 Techniker/in – Elektroindustrie (Techniker/in - Energietechnik)

3122 Techniker/in – Elektroindustrie (Techniker/in - Elektronik)

**(\*) Bemerkungen:**

Dieses Dokument wurde entwickelt, um zusätzliche Informationen über das betreffende Zeugnis zu liefern. Es besitzt selbst keinen Rechtsstatus. Als Grundlage des Formats des Formulars dienten die folgenden Dokumente:

Entschließung 93/C 49/01 des Rates vom 3. Dezember 1992 zur Transparenz auf dem Gebiet der Qualifikationen; Entschließung 96/C 224/04 des Rates vom 15. Juli 1996 zur Transparenz auf dem Gebiet der Ausbildungs- und Befähigungsnachweise; Empfehlung 2001/613/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 10. Juli 2001 über die Mobilität von Studierenden, in der Ausbildung stehenden Personen, Freiwilligen, Lehrkräften und Ausbildern in der Gemeinschaft.

Weitere Informationen zum Thema Transparenz finden Sie unter: <http://europass.cedefop.europa.eu/>

©Europäische Gemeinschaften 2002 ©

MOBILIA

## 5. AMTLICHE GRUNDLAGE DES ZEUGNISSES

<p><b>Bezeichnung und Status der das Zeugnis ausstellenden Stelle</b></p>	<p><b>Name und Status der für die Anerkennung des Zeugnisses zuständigen nationalen Behörde</b></p> <p>Ministerium für Nationale Wirtschaft</p>																
<p><b>Niveau des Zeugnisses (national oder international)</b></p> <p><b>OKJ-Fachausbildungsstufe:</b> 54 Höhere Berufsqualifikation: ist an einen Abitur-/Maturaabschluss gebunden und kann in erster Linie in der formalen Berufsbildung erworben werden</p> <p><b>ISCED2011 Kode:</b> 4</p> <p><b>NQR Stufe:</b> 5</p> <p><b>EQR Stufe:</b> 5</p>	<p><b>Bewertungsskala/Bestehensregeln</b></p> <p>Fünf Stufen: 5 sehr gut 4 gut 3 befriedigend 2 mangelhaft 1 ungenügend</p>																
<p><b>Seriennummer des Zeugnisses: PT K</b></p> <p>lfd. Nummer: 123456</p> <p><b>Datum der Ausstellung des Zeugnisses: 2021.07.21</b></p>	<p><b>Bei Prüfungstätigkeiten erzielte Ergebnisse und ihr prozentualer Anteil an der Gesamtnote</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Zentrale schriftliche Prüfung</td> <td style="width: 40%;">Fachkenntnisse</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 25%;">30.00</td> </tr> <tr> <td>Mündliche Prüfung</td> <td>Fachkenntnisse als Starkstrom-Elektrotechniker</td> <td>5</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Praktische Prüfung</td> <td>Starkstrominstallation</td> <td>5</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ergebnis der komplexen Fachprüfung mit Note</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>	Zentrale schriftliche Prüfung	Fachkenntnisse	5	30.00	Mündliche Prüfung	Fachkenntnisse als Starkstrom-Elektrotechniker	5	20.00	Praktische Prüfung	Starkstrominstallation	5	50.00	Ergebnis der komplexen Fachprüfung mit Note		5	
Zentrale schriftliche Prüfung	Fachkenntnisse	5	30.00														
Mündliche Prüfung	Fachkenntnisse als Starkstrom-Elektrotechniker	5	20.00														
Praktische Prüfung	Starkstrominstallation	5	50.00														
Ergebnis der komplexen Fachprüfung mit Note		5															
<p><b>Zugang zur nächsten Schul-/Ausbildungsstufe</b></p> <p>In die Hochschulbildung</p>	<p><b>Internationale Abkommen</b></p>																
<p><b>Sonstige Informationen in Bezug auf den Fachausbildungsprozess</b></p>																	
<p><b>Rechtsgrundlagen</b></p> <p>Gesetz Nr. CLXXXVII von 2011 über die Berufsausbildung Verordnung Nr. 25/2017 (VIII. 31.) des NGM [Abkürzung für das ungarische Ministerium für Nationalwirtschaft] über die Modifizierung der NGM-Verordnung Nr. 27/2012 (VIII. 27.) über die fachlichen und Prüfungsanforderungen der zum Kompetenzbereich des Ministers für Nationalwirtschaft gehörenden Berufsqualifikationen.</p>																	

## 6. OFFIZIELL ANERKANNTE WEGE ZUR ERLANGUNG DES ZEUGNISSES

Beschreibung des fachtheoretischen und fachpraktischen Unterrichts	in Prozent der gesamten Maßnahme %	Zeitdauer (Stunden/Wochen/Monate/Jahre)
Schule/Ausbildungszentrum	Theorie: 40 % Praxis: 60 %	
Betrieb		
Akkreditierte Vorqualifikation		
Gesamte Ausbildungsdauer		2 Jahre

**Zugangsbedingungen:**

- Abitur
- Die gesundheitlichen Tauglichkeitsanforderungen müssen erfüllt werden

**Berufsanforderungsmodulen:**

11498-12 Beschäftigung I (bei auf dem Abitur aufbauende Ausbildungen)

11499-12 Beschäftigung II

11500-12 Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

10007-16 Informatik- und technische Grundkenntnisse

10005-16 Grundlegende Elektrikerarbeiten

10003-16 Grundlagen der Steuertechnik

10016-16 Betrieb von Starkstromanlagen

10017-16 Starkstrommessungen

10018-16 Starkstrommontage

Diese Zeugnisergänzung wurde auf der Grundlage der Ausfüllungshinweise zusammengestellt, die auf den Homepages der Nationalen Referenzzentrale (Nemzeti Referencia Központ) und der Nationalen Europass-Zentrale (Nemzeti Europass Központ) veröffentlicht wurden.

**Nationale Referenzzentrale– NSZFH – <http://nrk.nive.hu>**

Leiter der Prüfungsorganisation:

Ausstellungsdatum: 2021.07.21

**L. S.**