

<b>Bezeichnung des Qualifizierungsmoduls:</b> Licht- und Hausinstallation	<b>Kurs Nummer:</b> 22LH12	
<b>Voraussetzungen:</b> 22ZKL02	<b>Lehrgangsdauer:</b> 12 Wochen	<input checked="" type="checkbox"/> Vollzeit <input type="checkbox"/> Teilzeit
<b>Abschluss:</b> Zertifikat der Ausbildungsstätte	<b>Lehrgangsgebühr:</b> Nach aktueller Gebührenordnung	

## MODULBESCHREIBUNG:

In dem praxisorientierten Modul werden die Grundlagen der elektrischen Licht- und Hausinstallation vermittelt. Zu den praktischen Übungen findet jeweils ein begleitender, theoretischer Unterricht statt.

## ÜBERSICHT DER INHALTE:



<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Sicherheit:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unfallverhütungsvorschriften /Gefahren des elektrischen Stromes</li> </ul> </li> <li><b>2. Praxis- und Theorieinhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltzeichen der Elektrotechnik kennenlernen und zeichnen; Installationsplan, Stromlaufplan in aufgelöster und zusammenhängender Darstellung nach DIN zeichnen; Verlegungsarten</li> <li>• Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 und deren Vorschriften</li> <li>• Überstromschutzorgane (Neozed, Diazed und NH Sicherungen; Gerätefeinsicherungen; Leitungsschutzschalter)</li> <li>• Klingeltransformator; Fehlerstromschutzschalter RCD</li> <li>• Planen und Zeichnen von Installationsschaltungen, aufbauen, verdrahten und Inbetriebnahme nach VDE 0100-600</li> <li>• Schutzkontaktsteckdosen; Ausschaltung, Serienschaltung, Wechselschaltung und Kreuzschaltung</li> <li>• Stromstoßschaltungen 230V; Stromstoßschaltungen Kleinspannung 8V im Steuerstromkreis und 230V im Laststromkreis unter Berücksichtigung der Vorschriften zur Leitungsverlegung</li> <li>• <b>Projektarbeit „3 Familienhaus Treppenhausinstallation“</b></li> <li>• Netzsysteme in Niederspannungsanlagen</li> <li>• Technische Anschlussbedingungen der Netzbetreiber</li> <li>• Zählerschränke und Unterverteilungen; Visuelles Bestücken von Zählerschränken</li> <li>• Blitzschutz, Überspannungsschutz und Potentialausgleich</li> <li>• <b>Projektarbeit „Kalkulation der Elektroinstallation eines Einfamilienhauses“</b></li> </ul> </li> <li><b>3. Prüfung der Kenntnisse und Fertigkeiten</b></li> </ol>
---