

# Das Lehrberufs-ABC

## Berufsbild für den Lehrberuf

# Konstrukteur – Elektroinstallationstechnik

Lehrzeit 4 Jahre BGBl. II Nr. 305/2003 01.04.2008

### Berufsbild

Für die Ausbildung wird folgender **Allgemeiner Teil (Basismodul)** festgelegt. Die angeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sind spätestens in dem jeweils angeführten Lehrjahr beginnend derart zu vermitteln, dass der Lehrling zur Ausübung qualifizierter Tätigkeiten im Sinne des Berufsprofils befähigt wird, die insbesondere selbstständiges Planen, Durchführen, Kontrollieren und Optimieren einschließt.

Pos	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
1.	Einführung in die Aufgaben, die Branchenstellung und das Angebot des Lehrbetriebes	Kenntnis der Marktposition und des Kundenkreises des Lehrbetriebes		
2.	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Arbeitsbehelfe, Maschinen, Geräte und Arbeitsbehelfe			
3.	Kenntnis der Werkstoffe und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und Bearbeitungsmöglichkeiten	-	-	-
4.	Kenntnis über Arbeitsorganisation, Arbeitsplanung und Arbeitsgestaltung			
5.	Einsatz von informationstechnologischen Hilfsmitteln, wie Personalcomputer, PC-Netzwerke, Internet, Datenbanken etc.			
6.	Anwendung von Textverarbeitungs-, Tabellenkalkulationsprogrammen sowie betriebswirtschaftlichen Programmen			
7.	Kenntnis und Anwendung englischer Fachausdrücke			
8.	Kenntnis des rechnergestützten Zeichnens und Konstruierens (CAD, CAM)	Anwendung des rechnergestützten Zeichnens und Konstruierens (CAD, CAM)		
9.	Kenntnis der Papiergrößen, Anwendung der Schriftfelder, Linienarten, Linienbreiten und Liniengruppen			
10.	Lesen und Anfertigen von Skizzen und Modellaufnahmen	-	-	-
11.	Kenntnis der Normung und der einschlägigen Normen	-	-	-
12.	Bemaßen von Zeichnungen mit Maßlinien, Maßhilfslinien, Maßzahlen sowie Anbringen von Fertigungszeichen und Montagezeichen (graphische Symbole)			
13.	Normgerechte Zeichnungserstellung von Einzelbauteilen und Baugruppen	-	-	-
14.	Facheinschlägige Berechnungen mit Formeln, Tabellen und Rechengegeräten			
15.	Kenntnis der Maßnahmen des Qualitätsmanagements	Mitarbeit beim Qualitätsmanagement		

# Das Lehrberufs-ABC

## Berufsbild für den Lehrberuf

### Konstrukteur – Elektroinstallationstechnik

Lehrzeit 4 Jahre BGBl. II Nr. 305/2003 01.04.2008

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
16.	-	Kenntnis des Projektmanagements	Mitarbeit beim Projektmanagement	
17.	Führen von Gesprächen mit Kunden und Lieferanten unter Beachtung von fachgerechter Ausdrucksweise			
18.	Kenntnis und Anwendung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen sowie der sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutze des Lebens und der Gesundheit			
19.	Kenntnis und Anwendung der für den Beruf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt, wie der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich, der Trennung von Reststoffen sowie der Verwertung und Entsorgung des Abfalls			
20.	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§ 9 und § 10 des Berufsausbildungsgesetzes)			
21.	Kenntnis der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Bestimmungen			

Für die Ausbildung in den Schwerpunkten wird folgendes ergänzendes Berufsbild festgelegt. Die angeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sind spätestens in dem jeweils angeführten Lehrjahr beginnend derart zu vermitteln, dass sie nach einer Einführung erweitert, vertieft und schließlich in der betrieblichen Praxis fachgerecht angewendet werden.

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
1.	Grundausbildung in der Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen (wie zB Messen, Anreißen, Feilen, Bohren, Senken, Stemmen, Gewindeschneiden, Schleifen, Richten, Biegen)		-	-
2.	Anwenden von Verbindungstechniken und Trenntechniken für verschiedene Werkstoffe wie zB Löt-, Steck- und Schraubverbindungen und Klebeverbindungen sowie Sägen unter Beachtung der Gefahren und unter Anwendung der Maßnahmen zur Unfallverhütung		-	
3.	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Messtechnik		Kenntnis der Elektrotechnik, Elektronik, elektrischen Messtechnik sowie der Steuerungs- und Regelungstechnik	
4.	Kenntnis der Installationstechnik (wie zB Installationsrohre, Kabeltragsysteme, Zurichten, Verlegen und Anschließen von Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen, Verteilungs-, Sicherungs- und Schalteinrichtungen)		-	
5.	-	Herstellen von elektrischen Leitungssystemen (wie zB Installationsrohre, Kabeltragsysteme, Zurichten, Verlegen und Anschließen von Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen)		-
6.	-	Kenntnis der Funktionsweise und Installationsmöglichkeiten von elektrischen und elektronischen Betriebsmitteln		-
7.	-	-	Kenntnis der Dimensionierung von Leitungen	

# Das Lehrberufs-ABC

**Berufsbild** für den Lehrberuf

## Konstrukteur – Elektroinstallationstechnik

Lehrzeit 4 Jahre BGBl. II Nr. 305/2003 01.04.2008

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
8.	-	Kenntnis der elektrischen Schutzmaßnahmen		
9.	-	Kenntnis der Erdungsanlagen und der Blitzschutzanlagen		
10.	-	-	Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Elektroinstallationstechnik	
11.	-	Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile		
12.	-	Erstellen von technischen Unterlagen wie Stücklisten, Dokumentationen, Prüf- und Steuerplänen etc. mit rechnergestützten Systemen		
13.	-	-	Erstellen und Zeichnen von Schaltungsplänen (Montage-, Stromlauf- und Installationspläne) und Bauschaltplänen	
14.	-	-	Kenntnis der Optimierung von Elektroinstallationen	
15.	Kenntnis und Anwendung der einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften und Normen (ÖVE)			

Bei der Ausbildung in den fachlichen Kenntnissen und Fertigkeiten ist - unter besonderer Beachtung der betrieblichen Erfordernisse und Vorgaben - auf die Persönlichkeitsbildung des Lehrlings zu achten, um ihm die für eine Fachkraft erforderlichen Schlüsselqualifikationen bezüglich Sozialkompetenz (wie Offenheit, Teamfähigkeit, Konfliktfähigkeit), Selbstkompetenz (wie Selbsteinschätzung, Selbstvertrauen, Eigenständigkeit, Belastbarkeit), Methodenkompetenz (wie Präsentationsfähigkeit, Rhetorik in deutscher Sprache, Verständigungsfähigkeit in den Grundzügen der englischen Sprache) und Kompetenz für das selbstgesteuerte Lernen (wie Bereitschaft, Kenntnis über Methoden, Fähigkeit zur Auswahl geeigneter Medien und Materialien) zu vermitteln.