

# Das Lehrberufs-ABC

## Berufsbild für den Lehrberuf

# Elektronik- Angewandte Elektronik

Lehrzeit 3,5 Jahre BGBl I Nr. 148/2006 10. April 2006

**Dieser Lehrberuf wird vom Lehrberuf Elektrotechnik in der aktuellen Fassung mit 01.07.2024 abgelöst.**

Der Lehrberuf Elektronik ist mit einer Lehrzeit von dreieinhalb Jahren und folgenden Schwerpunkten eingerichtet: Angewandte Elektronik, Mikrotechnik.

Der Lehrbetrieb hat neben dem Allgemeinen Teil zumindest einen Schwerpunkt zu vermitteln. Eine Zusatzausbildung in einzelnen Fertigkeiten und Kenntnissen anderer Schwerpunkte ist möglich. In den Lehrverträgen, Lehrzeugnissen, Lehrabschlussprüfungszeugnissen und Lehrbriefen ist der Lehrberuf in der dem Geschlecht des Lehrlings entsprechenden Form (Elektroniker oder Elektronikerin) zu bezeichnen. Die Schwerpunktausbildung ist jedenfalls im Lehrvertrag durch einen entsprechenden Hinweis neben der Bezeichnung des Lehrberufs zu vermerken.

### Berufsbild

Für die Ausbildung im Lehrberuf Elektronik wird folgender allgemeiner Teil 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.	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Einrichtungen und Arbeitsbehelfe			
2.	Kenntnis der Werkstoffe und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und Verarbeitungsmöglichkeiten unter Beachtung der einschlägigen Verarbeitungsrichtlinien			
3.	Fachgerechtes und ergonomisches Vorbereiten des Arbeitsplatzes			
4.	Kenntnis der Betriebs- und Rechtsform des Lehrbetriebes	-	-	-
5.	Kenntnis des organisatorischen Aufbaus und der Aufgaben und Zuständigkeiten der einzelnen Betriebsbereiche		-	-
6.	Kenntnis der Marktstellung und Organisation des Betriebes (Betriebsbereiche) sowie des Warensortimentes, betriebsspezifischer Angebote und Produkte		-	-
7.	Kenntnis der handels- und branchenüblichen Warenbezeichnung und Fachausdrücke			
8.	Grundkenntnisse über das Planen und Steuern von Arbeitsabläufen	Kenntnis über das Planen und Steuern von Arbeitsabläufen	Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse	
9.	Kennzeichnen, Lagern, Bereitstellen, Prüfen und umweltgerechtes Entsorgen von Arbeitsstoffen			
10.	Lesen und Anwenden technischer Unterlagen (zB Montage-, Schalt-, Anschluss- und Stromlaufpläne) auch in englischer Sprache			-

# Das Lehrberufs-ABC

## Berufsbild für den Lehrberuf

### Elektronik- Angewandte Elektronik

Lehrzeit 3,5 Jahre BGBl I Nr. 148/2006 10. April 2006

11.	Fertigkeiten in der manuellen und maschinellen Werkstoffbearbeitung insbesondere Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Reiben, Scharfschleifen, Gewindeschneiden, Nieten, Richten, Biegen, Weichlöten, Kleben	-	-
-----	--	---	---

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
12.	Herstellen von facheinschlägigen mechanischen Verbindungen	-	-	-
13.	Zurichten, Anschließen und Verlegen von blanken und isolierten Leitungen sowie kabelähnlichen Leitungen und Kabeln	-	-	-
14.	Herstellen von Klemm-, Löt-, Steck- und anderen leitenden Verbindungen	-	-	-
15.	Grundkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik	Kenntnis der Elektrotechnik und Elektronik		-
16.	Handhaben von Mess- und Prüfgeräten	Messen von elektrischen und berufstypischen nichtelektrischen Größen		
17.	Grundkenntnisse der Anwendung von Maßnahmen zur elektrostatischen und elektromagnetischen Verträglichkeit	-	-	-
18.	Kenntnis der Bauelemente und Grundsaltungen der Elektronik	-	-	-
19.	-	Kenntnis der Bauelemente und Schaltungen der Analogtechnik und Digitaltechnik		-
20.	Anfertigen von Schaltskizzen	-	-	-
21.	Herstellen einfacher elektronischer Schaltungen und Anfertigen einfacher Baugruppen	-	-	-
22.	-	-	Anfertigen analoger und digitaler Schaltungen mit komplexen Halbleiterbauelementen	
23.	-	Kenntnis von elektrischen und elektronischen Steuerungen		-
24.	-	Zusammenbauen und Justieren von elektromechanischen Bauelementen	-	-
25.	-	Zusammenbauen, Montieren, Einstellen, Abgleichen, Prüfen, Inbetriebnehmen, Warten und Reparieren von elektronischen Betriebsmitteln und Geräten		
26.	-	Anfertigen von einfachen Prüfvorrichtungen		
27.	Grundkenntnisse über die Herstellung und das Design von Leiterplatten	Kenntnis über die Fertigung und Herstellung mit bedrahteter Technologie sowie Bestückung von Leiterplatten		
28.	-	Grundkenntnisse der elektronischen	-	-

## Berufsbild für den Lehrberuf

# Elektronik- Angewandte Elektronik

Lehrzeit 3,5 Jahre BGBl I Nr. 148/2006 10. April 2006

		Messtechnik, Steuertechnik und Regeltechnik		
--	--	---	--	--

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
29.	-	Grundkenntnisse der pneumatischen, elektropneumatischen und hydraulischen Steuerungen	Kenntnis der elektropneumatischen Steuerungen	
30.	-	-	Systematisches Aufsuchen von Störungen und Fehlern an elektronischen, elektromechanischen und mechanischen Geräten und deren Behebung	
31.	-	Grundkenntnisse der im Betrieb angewandten Programmiersprache für speicherprogrammierbare Steuerungen	-	-
32.	Protokollierung und grafische Auswertungen von Arbeitsergebnissen mit und ohne EDV-Unterstützung			
33.	Kenntnis des kundengerechten Verhaltens und der kundengerechten Kommunikation			
34.	-	Grundkenntnisse über den Ablauf von Einkauf, Bedarfsermittlung, Angebotsprüfung und Warenbeschaffung sowie der Liefer- und Zahlungsbedingungen	-	
35.	-	Warenan- und -übernahme; Mängelkontrolle, Kenntnis der Lagerungsvorschriften und fachgerechtes Lagern; Verwaltung und Kontrolle sowie Mitarbeit bei der Inventur	-	
36.	Kenntnis der einschlägigen englischen Fachausdrücke			
37.	Kenntnis und Anwendung der betrieblichen EDV (Hard- und Software)			
38.	Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutze der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls			
39.	Kenntnisse der Qualitätssicherung einschließlich der Reklamationsbearbeitung und Durchführung von betriebsspezifischen, qualitätssichernden Maßnahmen			
40.	Kenntnis über Inhalt und Ziel der Ausbildung sowie über wesentliche einschlägige Weiterbildungsmöglichkeiten			
41.	Kenntnis der einschlägigen maschinenbautechnischen und elektrotechnischen Bau- und Sicherheitsvorschriften und Normen sowie der einschlägigen Vorschriften zum Schutz des Lebens und der Gesundheit unter besonderer Beachtung der von den Versorgungseinrichtungen ausgehenden Gefahren			

# Das Lehrberufs-ABC

## Berufsbild für den Lehrberuf

### Elektronik- Angewandte Elektronik

Lehrzeit 3,5 Jahre BGBl I Nr. 148/2006 10. April 2006

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
42.	Kenntnis der Unfallgefahren und von Erste-Hilfe-Maßnahmen			
43.	Kenntnis über die Erstversorgung bei betriebsspezifischen Arbeitsunfällen			
44.	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 des Berufsausbildungsgesetzes)			
45.	Grundkenntnisse der aushangspflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften			

Für die Ausbildung in den Schwerpunkten werden folgende ergänzende Berufsbildpositionen 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.

#### Schwerpunkt Angewandte Elektronik:

Pos.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
1.	-	Kenntnis über Surface Mounted Devices-Technik	-	-
2.	-	-	Herstellen von Schaltungen mit elektromechanischen und elektronischen Bauelementen	
3.	-	-	Grundkenntnisse über das Programmieren von Bauelementen	
4.	Grundkenntnisse des Aufbaus, der Arbeitsweise, der Anwendung und der peripheren Einrichtungen von Mikrocomputersystemen	Kenntnis des Aufbaus, der Arbeitsweise, der Anwendung und der peripheren Einrichtungen von Mikrocomputersystemen	-	-

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.