

Ausbildungsmodule für die ZQ

„Elektrotechnik Industrie“

für Industriemechaniker



Wir bauen auf die im Elektrotechnik Unterricht vermittelten Themen der Berufsschule BS1, Kempten, auf. Die Grundlagen der Elektrotechnik werden im ersten Ausbildungsjahr in 40 Schulstunden und die E-Pneumatik und E-Hydraulik im zweiten Ausbildungsjahr in 36 Schulstunden vermittelt. Die 76 Schulstunden (76 x 0,75 = 57 Stunden) an der BS 1 und die 364 Stunden (52 Tage (52 x 7 Stunden), in denen wir die Vermittlung der Ausbildungsinhalte der Zusatzqualifikation Elektrotechnik Industrie“ umsetzen, ergeben insgesamt 421 Stunden. Dies sind mehr als die geforderten 352 Stunden, die für die ZQ vorgesehen sind. Im dritten Lehrjahr werden die Azubis, die diesen Abschluss anstreben, jeweils noch eine Woche in zwei verschiedenen Installationsabteilungen eingesetzt. Anschließend werden dann nur noch wenige Wiederholungsstunden und einige Tage zur Prüfungsvorbereitung eingeplant. Die Abschlussprüfung zur „Zusatzqualifizierung Elektrotechnik Industrie“ findet somit am Ende des dritten Lehrjahres statt.

Zeitaufwand in Tagen									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 40, Grundlagen der Steuerungstechnik Förderband

1									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 41, Grundlagen der Steuerungstechnik E- Pneumatik

1									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 190, Phoenix Kleinststeuerung, SPS

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 260, Drehstrom, symetrische Belastung

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 70, E – Pneumatik

3									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 150, Montage und Installation LP

4									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 250, SPS Ansteuerung Ladeportal

4									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 320, Ansteuerung von D-Motoren

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 90, Messübungen, U ,I, R, P, Drehzahl

4									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 260, Drehstrom (nur symetrische Belastung)

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prüfungen vor der Erstinbetriebnahme mit allen sicherheitsrelevanten Messungen

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verdrahten einer AP T1 auf dem Prüfrahmen mit anschl. Inbetriebnahme wie in der Prüfung der Elektroniker

4 <small>nach AP T1 einplanen</small>	damit die Prüfungsrahmen der Elektroniker verwendet werden können								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 360, Grundlagen der Sicherheitstechnik, Performance Level

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 413, Profibus, Ansteuerung Umsetzer

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 270, Antriebstechnik, ELR

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modul 400, Sirius

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Abteilungseinsatz

8									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wiederholungen, Prüfungsvorbereitung

3									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zeitbedarf Liebherr

Ca.52 Tage	verteilt auf die ersten drei Lehrjahre								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--