

## Lehrgang für Auszubildende

### Installation und Prüfung nach VDE

#### Seminarinhalte

- Elektroinstallationstechniken
- Aufbau, Kennzeichnung und Einsatzbereiche von Leitungen und Kabeln
- Verlegearten von Leitungen und Kabel
- Querschnittsbestimmung von Leitungen und Kabeln
- Überlast und Kurzschlussschutz
- Überprüfung von Leitungen und Kabeln hinsichtlich deren Belastung
- Grundlagen der Installationstechnik
- Schaltzeichen und Betriebsmittelkennzeichnung
- Schaltplanarten: Installations- und Stromlaufpläne
- Anlagenprüfung nach DIN VDE 0100 Teil 600
- Schutzmaßnahmen in TN-, TT-, IT-Systemen
- Fehlerstromschutzeinrichtungen in den Netzsystemen
- Querschnitte von Schutz- und Schutzpotenzialausgleichsleitern
- Erst- und Wiederholungsprüfung eines mechatronischen Systems
- Erstprüfung nach DIN VDE 0100 Teil 600
- Umgang mit Messgeräten für die Schutzmaßnahmeprüfungen
- Praxis: Aufbau und Verdrahtung einer Verteilung, Prüfen, Dokumentieren und Beurteilung der eigenen Anlage
- Übergabe der elektrischen Anlage an den Kunden
- Geräteprüfung nach DIN VDE 0701-0702
- Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln
- Prüffristen nach BGV-A3
- Umfang einer Sichtprüfung
- Geräteprüfung mit Messungen: nach Instandsetzung,
- Änderung und Wiederholungsprüfung nach DIN VDE 0701/0702

mit verschiedenen Prüfgeräten

- Isolationswiderstandsmessung
- Messung des Schutzleiterstromes
- Messen des Berührungsstromes
- Auswerten, Beurteilen und Dokumentieren

Seminar-Nr. 11216.2701

**Termin:**

28.06.2027 bis 09.07.2027

**Seminarzeiten:**

Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

**Umfang:**

40 UStd. (5 Unterrichtstage)

**Gebühr:**

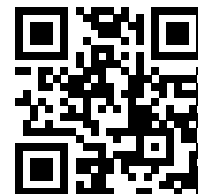
125,00 € pro Unterrichtstag

**Veranstalter:**

Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland (BBS)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-0  
Telefax: 02561 699-510  
info@bbs-ahaus.de

**Kurzlink zum Seminar:**

<https://www.bbs-ahaus.de/mhzk>



## **Zusatzinformationen**

### **Zielgruppe**

Auszubildende Mechatroniker im 2. Ausbildungsjahr

### **Ansprechpartner/in**

Jule Lütke-Wenning  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: [Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de](mailto:Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-106

Stephan Jepping  
Ausbilder Elektrotechnik  
E-Mail: [stephan.jepping@bbs-ahaus.de](mailto:stephan.jepping@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-111

