

AuS-Schulungskonzept 2020

Netz PPAN
Peter Rädler
2.12.2019

Ein Unternehmen der EnBW



Grund-Ausbildung

1 Tag Theorie Grundkurs 24 TN (→Vorgesetzte)	1 Tag 4-Leiter / u. ggf. 3-Leiter 6 + 6 TN (2 Ausbilder)	1 Tag Freileitung 6 TN (1 Ausbilder)	1 Tag Schaltanlage 6 + 6 TN (2 Ausbilder)	1/2 Tag Zähler Sperrern 6 + 6 TN (2 Ausbilder)	2 Tage Massekabel 6 + 6 TN (1+1 Ausbilder)
				1/2 Tag Sekundär- anlagen 6 + 6 TN (2 Ausbilder)	

Wiederholungs-Ausbildung

<p>1 Tag Theorie Wdh.-Kurs</p> <p>24 TN (→Vorgesetzte)</p>	<p>1/2 Tag 4-Leiter / u. ggf. 3-Leiter</p> <p>6 + 6 TN (2 Ausbilder)</p>	<p>1/2 Tag Freileitung</p> <p>6 TN (1 Ausbilder)</p>	<p>1/2 Tag Schaltanlage</p> <p>6 + 6 TN (2 Ausbilder)</p>	<p>1/2 Tag Zähler Sperrern</p> <p>6 + 6 TN (2 Ausbilder)</p>	<p>1 Tage Massekabel</p> <p>6 + 6 TN (1+1 Ausbilder)</p>
				<p>1/2 Tag Sekundär- anlagen</p> <p>6 +6 TN (2 Ausbilder)</p>	

Inhalte der Module:

1. AuS Theorie → Grund-/Wiederholungskurs je 1 Tag
max. 24 Teilnehmer

- Gesetze und normative Grundlagen (DGUV V3, VDE 0105-100, ...)
 - Arbeitsmethoden
 - Gefahren des elektrischen Stromes
 - Lichtbogenschutz
 - Technisches Handbuch AuS
 - **Herstellerempfehlungen und Bedienungsanleitungen**
 - **Sicherungsüberbrückungsgerät für die Bedienung durch 1 bzw. 2 Personen**
 - Erfahrungsaustausch
 - Prüfung
- Teilnahme von Anweisender Elektrofachkraft für AuS-Arbeiten
- **Grundkurs alles**
- Wiederholungskurs → Fokus Erfahrungsaustausch, Unfälle

Inhalte der Module:

2. AuS-Praxis 4-Kunststoffkabel

→ Grundkurs 1 Tag; Wiederholungskurs 1/2 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
 - Abtrennung 4 x 35 mm²
 - **Endmuffe 4 x 35 mm²**
 - Verbindungsmuffe 4 x 35 mm²
 - Abzweigmuffe 4 x 35 mm²
 - Abtrennung 4 x 150 mm²
 - Endmuffe 4 x 150 mm²
 - Verbindungsmuffe 4 x 150 mm²
 - **Abzweigmuffe 4 x 150 mm² / 4 x 95 mm²**
- **Grundkurs alles**
- Wiederholungskurs ohne Vorführung

Inhalte der Module:

2. AuS-Praxis **bei Bedarf 3-Leiter Kunststoffkabel**

Ablaufänderung: 3- und 4-Leiter Kunststoffkabel kombiniert

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
 - Abtrennung 4 x 35 mm²
 - **Endmuffe 4 x 35 mm²**
 - Verbindungsmuffe 4 x 35 mm²
 - **Abzweigmuffe 4 x 35 mm²**
 - Abtrennung 3 x 150 mm²
 - Endmuffe 3 x 150 mm²
 - Verbindungsmuffe 3 x 150 mm² / 4 x 150 mm²
 - Abzweigmuffe 3 x 150 mm² / 4 x 35 mm²
-
- **Grundkurs alles**
 - Wiederholungskurs ohne Vorführung

Inhalte der Module:

3. AuS-Praxis Freileitung

→ Grundkurs 1 Tag; Wiederholungskurs 1/2 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
 - Praktische Hinweise zu Arbeitsablauf und Arbeitssicherheit
 - Anbringen von isolierenden Abdeckungen an Freileitungen
 - **Betätigen und Auswechseln NH- bzw. Netzschaltersicherungen**
 - Aus- und Einbau von Überspannungsableiter
 - **Aus- und Einbau von Stützisolatoren**
 - Aus- und Einbau einer Dachständereinführungsleitung
-
- **Grundkurs alles**
 - Wiederholungskurs ohne Vorführung

Inhalte der Module:

4. AuS-Praxis Schaltanlage

→ Grundkurs 1 Tag; Wiederholungskurs 1/2 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
 - Anschluss/Ausklemmen von 4- Leiterkabel 4 x 35 mm² an/aus HAK
 - An- und Ausklemmen von 4- Leiterkabels 4 x 150 mm² aus KVS
 - NH-Sicherungen ziehen
 - Montieren und Demontieren von NH2-Sicherungsleiste
 - Reinigung von Verteilanlagen unter Spannung
 - **Wartung und Inspektion**
 - **Anwendung Ein- und Zweimann- Sicherungsüberbrückungsgerät**
- **Grundkurs alles**
- Wiederholungskurs ohne Vorführung

Inhalte der Module:

5. AuS-Praxis Zähler

→ Grund- und Wiederholungskurs 1/2 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
- Theorieinput Zähler – Eigenschaften, Besonderheiten
- Abklemmen und Anschließen von unter Spannung stehenden Drehstromzählern
- Feststellen der Spannungszustände, Drehfeld
- **Anlaufprüfung**
- Zähler sperren und entsperren

→ **Grundkurs alles**

→ Wiederholungskurs

Inhalte der Module:

6. AuS-Praxis Sekundäranlagen

→ Grund- und Wiederholungskurs 1/2 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
- **Wartungsarbeiten an Batterien**
- **An – und Abklemmen von Batterien**
- Lösen oder anziehen von Schraubklemmen
- Aus – und Einklemmen von Leitern in Hilfsstromkreisen
- Heranführen von Mess – und Prüfungsinstrumenten
- Ein – und Ausbau von Geräten mit Anschlussklemmen
- **An – und Abklemmen von Messeinrichtungen**
- Auswechseln von Einbaukomponenten
- Auswechseln von Schraub Sicherungseinsätzen
- Auswechseln von Passschraubeneinsätzen
- Betätigen von NH – Sicherungen und Trennmessern

→ **Grundkurs alles**

→ **Wiederholungskurs alles**

Inhalte der Module:

7. AuS-Praxis 4-Leiter Massekabel

→ Grundkurs 2 Tage; Wiederholungskurs 1 Tag

- **Praxisvorführung aller Arbeitsschritte sowie Arbeiten im spannungsfreien Zustand**
- **Montage und Demontage von Kabelendverschluss auf 4- Leiter- Massekabel**
- Anschluss 4- Leiter- Massekabel an HAK 1 x 3 x NH00
- Ausklemmen 4- Leiter- Massekabel aus HAK 1 x 3 x NH00
- Montage einer Übergangs- Verbindungsmuffe von 4- Leiter- Massekabel auf 4-Leiter- Kunststoffkabel 4 x 35 mm²
- Abtrennung 4-Leiter-Massekabel
- Feststellen der Spannungszustände an beiden Kabelenden
- Montage einer Endmuffe auf 4- Leiter- Massekabel

→ **Grundkurs alles**

→ Wiederholungskurs ohne Vorführung