

SHK – Elektrosicherheit und Elektrogrundlagen Seminar-Nr. 30.10.45

Dieses Kompaktseminar in Form einer Tagesveranstaltung zeigt die wesentlichen Aspekte im elektrischen Anwendungsbereich, die SHK-Anlagenmechaniker in ihrem Arbeitsgebiet zu berücksichtigen haben. Es werden die Qualifizierungsstufen, die erforderlichen Organisationsstrukturen und die 5 Sicherheitsregeln vorgestellt und durch Workshops konditioniert. Kenntnisse über elektrische Größen und deren Bedeutung für den Anschluss oder die Instandsetzung an der elektrischen Ausrüstung von Heizungsanlagen werden auf Basis von VAILLANT-Komponenten und Steuerungen vermittelt. Dieses Seminar ersetzt keine Fortbildung im Elektrobereich (z.B. EFFT), ermöglicht aber die Entscheidung für eine elektrotechnische Ergänzung zum Hauptgewerk.

Teilnehmer

Mitarbeiter, Gesellen und Meister im SHK-Handwerk

Themen Elektrosicherheit

- ✓ Einteilung der Personen und betriebliche Organisationsstrukturen
- ✓ Berufsgenossenschaftliche Aussagen zur Elektrofachkraft
- ✓ Berufsgenossenschaftliche Qualifikationszuordnung für Tätigkeiten
- ✓ Vorschrift DGUV V1 – Grundsätze der Prävention und
- ✓ Vorschrift DGUV V3 – Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- ✓ Elektrische Gefährdungen und Gefahren im Arbeitsbereich
- ✓ Elektrischer Unfälle, einschließlich Informationen zur Ersten Hilfe u. Brandbekämpfung
- ✓ Elektrische Größen, Spannungen und ohmsches Gesetz
- ✓ Die 5 Sicherheitsregeln mit Spannungsfreiheitsfeststellung, Spannungskorrektheitsfeststellung und Spannungsfeststellung nach Wiedereinschaltung
- ✓ Sicherheitskennzeichen und Besichtigung elektrischer Geräte vor der Benutzung

Themen Elektrogrundlagen

- ✓ Elektrotechnische Größen – Zusammenhänge und Formeln zu U, I, R, P und W
- ✓ Wechselspannung, Dreiphasenwechselspannung und Gleichspannung
- ✓ Elektrische Spannungen und Ströme – Verschaltung, Messungen und Berechnungen
- ✓ Elektrischer Widerstand – Verschaltung und Berechnung an Widerständen
- ✓ Ohmsches Gesetz, Leistungsformel und elektrische Arbeit
- ✓ Kennzeichnungen von Leitungen Kurzzeichen National / Harmonisiert und Aderfarben
- ✓ Schutzmaßnahmen in TN-C-S-Netzsysteme und Schutzeinrichtungen für Überstrom und Differenzstrom

Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

| | | | | |
|---------|--------------|-----------|----------------|-----------|
| Preise: | 1 Teilnehmer | 1.100,- € | pro Teilnehmer | 1.100,- € |
| | 2 Teilnehmer | 1.200,- € | pro Teilnehmer | 600,- € |
| | 3 Teilnehmer | 1.500,- € | pro Teilnehmer | 500,- € |
| | 4 Teilnehmer | 1.600,- € | pro Teilnehmer | 400,- € |
| | 5 Teilnehmer | 1.750,- € | pro Teilnehmer | 350,- € |
| | 6 Teilnehmer | 1.800,- € | pro Teilnehmer | 300,- € |

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 300,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.