

QUA - Fachkundiger für elektrische Prüfungen auf Baustellen Seminar-Nr. 30.10.220 2W - DE

Die der Baustelleneinrichtung obliegenden Tätigkeiten in Bezug auf Container, Stellplätze Eingrenzungen und Warningschilder werden durch das Seminar 30.10.220 2W - DE auf der elektrischen Seite ergänzt. Die praktischen Inhalte berücksichtigen die Errichtung der Erdungsanlage, das Erden von Containern und Lichtmasten, die Inbetriebnahme von Stromerzeugungsaggregate und Baustromverteiler, sowie die elektrischen Prüfungen für die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen. Diese Tätigkeiten, die in der Regel durch die elektrische Betriebsabteilung oder durch Beauftragung an externe Elektrofirmen erfolgen, können Bestandteil des Aufbaupersonals werden. Die Mitarbeiter werden für dieses Aufgabengebiet ausgebildet und können in der Arbeitsfolge nahtlos die elektrischen Erfordernisse mit bedienen. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur u. a. die BetrSichV und zur befähigten Person u. a. der TRBS 1203 sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer:

- ☞ Mitarbeiter zum Aufbau der Baustelleneinrichtung

Normenbezug:

- ☞ IEC 60364-4-41 / DIN VDE 0100-410 – Schutz gegen elektrischen Schlag
- ☞ IEC 60364-6 / DIN VDE 0100-600 – Prüfung elektrischer Anlagen
- ☞ IEC 60364-7-704 / DIN VDE 0100-704 – Anforderungen für Baustellen
- ☞ DGUV-I-203-006 – Ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel auf Baustellen
- ☞ DGUV-I-203-032 – Ersatzstromerzeuger auf Baustellen

Theorie:

- ☞ Qualifikationsstufen und Verantwortlichkeiten nach BetrSichV, TRBS, VDE und DGUV
- ☞ Grundlagen der Elektrotechnik und Gefährdungen durch elektrischen Strom
- ☞ Technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen U, I, R, P und W
- ☞ Die 5 Sicherheitsregeln und Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung
- ☞ Anforderungen an die elektrischen Anlagen auf Bau- und Montagestellen
- ☞ Aufbau, Kabelverlegung und Prüfung der elektrischen Ausrüstung auf der Baustelle

Praxis:

- ☞ Konfektionierung mit Aderendhülsen, Crimpprodukte und Kabelschuhe
- ☞ Anwendung von Schrumpf- und Gießharzmuffe für Energieleitungen
- ☞ Spannungsfreiheitsfeststellung, Spannungskorrektheitsmessungen und Spannungsfeststellung
- ☞ Errichten einer Erdungsanlage und Herstellung der Verbindungen zur Ausrüstung
- ☞ Inbetriebnahme von Stromerzeugungsaggregate, Baustromverteiler und Lichtmasten
- ☞ Prüfabläufe mit Fluke 1654 und Gossen Metrawatt Xtra einschließlich Protokollerstellung

Beginn:	nach Vereinbarung		
Dauer:	80 Unterrichtsstunden		
Durchführung:	10 Tage mit je 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr		
Preise:	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer 2.600,- €
	2 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer 2.400,- €
	3 Teilnehmer	5.700,- €	pro Teilnehmer 1.900,- €
	4 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer 1.800,- €
	5 Teilnehmer	8.500,- €	pro Teilnehmer 1.700,- €
	6 Teilnehmer	9.600,- €	pro Teilnehmer 1.600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.600,- €. 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.