Vorbereitungslehrgang für die elektrotechnische Befähigung im Niederspannungsbereich für qualifiziertes Personal (BT- H/V) (Q)

REFERENZ: SEC015
Trainer: LC ACADEMIE S.A.

2.0 Tag(e)

Beschreibung

Die Gefahren der Elektrizität kennen und in der Lage sein, elektrische Risiken zu erkennen und zu analysieren. Die Bestimmungen und Verfahren zur Verhütung von elektrischen Gefahren kennen und umsetzen.

Ziele

Die Gefahren der Elektrizität kennen und in der Lage sein, elektrische Risiken zu erkennen und zu analysieren

Die Bestimmungen und Verfahren zur Verhütung von elektrischen Gefahren kennen und umsetzen

Anwendung der geeigneten Präventionsmaßnahmen zur Verhütung von elektrischen Risiken an den betroffenen elektrischen Anlagen und Ausrüstungen oder in ihrer Umgebung

Die Prävention in die Vorbereitung der Arbeit einbeziehen können, für die dafür zuständigen Personen

Informiert sein über das Verhalten im Fall von Unfällen oder Brandfällen mit elektrischer Ursache

Zielpublikum

Qualifiziertes Personal mit Abschluss in Elektrotechnik (Ingenieure, Techniker, Meister, Gesellen) oder mit sonstigen dokumentierten Qualifikationsnachweisen (z. B. Bestätigungskurs für erworbene Erfahrung), beauftragt mit der Durchführung Beaufsichtigung von Arbeiten, Störungsbeseitigungen, Manövern, Sicherungen und sonstigen stromlosen Arbeiten oder mit Arbeiten in der Nähe von elektrischen Niederspannungsanlagen.

Inhalt

Der Inhalt der Schulung entspricht der Empfehlung Nr. 14 der AAA (Vereinigung zur Verhütung von Unfällen, www.aaa.lu).

Theoretischer Teil (8 Stunden)

Elektrische Gefahren:

- Wirkungen des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper
- Direkter Kontakt - indirekter Kontakt - Kurzschluss - Überlast

Sicherheitsregeln:

- Die elektrischen Sicherheitseinrichtungen - Sicherheitsabstände - Beschilderung - Zugangswege - Spannungsbereiche

Elektrische Anlagen:

- Dokumente, Pläne, Schemata, Planung und Klassifizierung von Anlagen und elektrischen Vorrichtungen

Rechtliche Vorschriften:

- Normen (VDE – EN) - ITM-Vorschriften - SNSFP-Dienst-Verordnung usw.

Elektrische Sicherheitsvorrichtungen:

- Die Überprüfung von elektrischen Sicherheitsvorrichtungen (isolierende Hilfsmittel, Abdeckung, Abtrennungen)

Schutzausrüstung

- Kollektive und persönliche Schutzausrüstung

Elektrotechnische Befähigung:

- Anwendungsbereich, Definitionen, Aufgabe

Risikoanalyse und -bewertung:

- Inventar und Bewertung der Risiken und Umsetzung allgemeiner Grundprinzipien der Prävention
- Einsatz der verwendeten Arbeitsmittel (Leitern, Handgeräte usw.)
- Zulassung für bestimmte Arbeiten mit Eingrenzung und Beschilderung

Elektrische Sicherung und Entsicherung:

- Sicherung und Entsicherung einer elektrischen Anlage und einer elektrischen Vorrichtung - Verriegelung

Spezifische Arbeiten:

- Elektroarbeiten im Außenbereich (Witterungsbedingungen usw.), auf Baustellen
- Arbeiten in der Nähe von Freileitungen, Arbeiten auf Masten - Verlegung von Kabeln - Einsatz einer Arbeitsbühne

Verhalten bei einem elektrischen Unfall oder Zwischenfall:

- Grundlagen Erster Hilfe
- Erstes Eingreifen im Brandfall an elektrischen Anlagen und Vorrichtungen

Praktischer Teil (8 Stunden)

Arbeiten an stromlosen elektrischen Installationen und Vorrichtungen oder in der Umgebung von aktiven Komponenten (Bereich Niederspannung)

- Inventar und Bewertung der Risiken und Sicherheitsverfahren
- Sicherung und Entsicherung (Bescheinigung der Sicherung), Eingrenzung und Beschilderung
- Einsatz zur Störungsbeseitigung (Sicherung eines Stromkreises und erneuter Stromanschluss) - Messung
- Erstellung, Austausch (Sicherungen, Lampen usw.), Anschluss, Änderungen und Wartung mit den damit verbundenen Sicherheitsanweisungen

Pädagogik

Ausführungen unter Beteiligung der Teilnehmer, anhand von zahlreichen pädagogischen Hilfsmitteln

Diskussion in der Gruppe mit Untersuchung konkreter Fälle und praktische Übungen

Ein Bewertungstest am Ende der theoretischen Schulung gibt Zugang zur praktischen Schulung.

Eine praktische Bewertung ermöglicht gegebenenfalls die Ausstellung einer Schulungsbescheinigung.

Angaben

Abschluss in Elektrotechnik (Ingenieure, Techniker, Meister, Gesellen) oder mit sonstigen dokumentierten Qualifikationsnachweisen (z. B. Bestätigungskurs für erworbene Erfahrung)

An dieser Schulung dürfen entsprechend geltendem luxemburgischen Arbeitsrecht, nur Arbeitnehmer teilnehmen, die von der Arbeitsmedizin für tauglich befunden wurden. Der Arbeitgeber, sein Vertreter oder der Teilnehmer selbst übernehmen die alleinige Verantwortung für das Vorhandensein einer arbeitsmedizinischen Untersuchung mit Tauglichkeitsbefund.