

Elektrofachkraft Batterietechnik inkl. AuS gemäß DGUV Regel 103-011 (Fachkundige Person für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Komponenten – FHV mit AuS)



Eingangsvoraussetzung

Personen mit der Einstiegsqualifizierung DGUV-I 200-005, Stufe 2 oder gleichwertiger Vorqualifizierung.

- Nachweis der gesundheitlichen Eignung (G25)
- Mindestalter 18 Jahre
- Erste Hilfe Ausbildung



Eingangstest

keiner



Beschreibung

Tätigkeiten nach technischen Vorgaben der ECE R100 basierten Systeme und Komponenten der Lithium-Ionen-Batterien, Umsetzen und Sicherstellen der Anforderungen bezogen auf Hochvolt- (HV-)Systeme der Batterietechnik, Pflicht zur Abstellung von erkennbaren Verstößen gegen Sicherheitsvorschriften unabhängig vom eigenen Verantwortungsbereich.



Inhalt

- Rechtliche Grundlagen zu Arbeitsschutzsystem, Sicherheitsorganisation, Pflichten und Verantwortung, rechtliche Folgen bei Nichtbeachtung
- Qualifikationsstufen Laie, EuP, EFkffT, EFk, vEFk, EFk mit SK, AVO, ANLV
- Gefährdungsbeurteilung mit Arbeitsanweisung und Unterweisung
- Sichere Außer- und Inbetriebnahme der Batterie
- Zertifizieren von Batterien
- Verstehen der Funktion der von HV-Komponenten
- Planen, Errichten, Prüfen und sichere Inbetriebnahme
- Messtechnik allgemein
- Verbindungstechnik
- Messtechnik an HV-Batterien
- Lagerung und Transport von Li-Ionen Speichern
- Bewertung von Li-Ionen Batterien
- Analyse von Li-Ionen Systemen (Kritische)
- Praktische Übungen zu allen Themen

AuS:

Theoretische Ausbildung

- Grundlagen des Arbeitsschutzes
- Rechtsfolgen bei Missachtung von Gesetzen und Vorschriften
- Begriffe in Zusammenhang mit Arbeiten unter Spannung
- Elektrische Gefährdungen
- Anforderungen an Arbeiten unter Spannung gemäß der Unfallverhütungsvorschriften „Grundsätze der Prävention“ (DGUV-V 1), „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (DGUV-V 3), der DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100) sowie DGUV-R 103-011

- Betriebliche-/technische-/organisatorische Regelungen für Arbeiten unter Spannung
- Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis zum Arbeiten unter Spannung
- Sicherheitstechnische Maßnahmen für Arbeiten unter Spannung
- Einsatz, Behandlung, Pflege und Prüfung der persönlichen Schutzausrüstungen (PSA), Schutz- und Hilfsmittel sowie Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung
- Grundsätze zur Vorbereitung, Durchführung und Abschluss von Arbeiten unter Spannung
- Arbeitsverfahren bei Arbeiten unter Spannung
- Verhalten und Schutzmaßnahmen bei besonderen Umgebungsbedingungen
- Hinweise zur Ersten Hilfe
- Theoretische Prüfung (Voraussetzung zur Teilnahme am praktischen Teil)

Praxis

- Praktische Umsetzung der AuS-Tätigkeiten für die Arbeit an Energiespeichern
- Praktische Arbeit unter Spannung an einem HV-Speicher



Abschlusstest

Theorie: Teil 1: Arbeitssicherheit, Teil 2: Funktions- und Schaltungsanalyse
Praxisstationen: Unterweisen, Gefahren einschätzen und bewerten, Messen und Fehlersuche am HV-System, sichere Außer- und Inbetriebnahme des HV-Systems
Dauer: 3 Tage



Erlaubte Arbeiten

Elektrofachkräfte dürfen alle elektrotechnischen Arbeiten an HV-Energiespeichern durchführen.



Qualifizierungsdauer

28 Tage Schulung + 3 Tage Prüfung (1 Tag Theorie und 2 Tage Praxis)



Teilnehmerzahl

max. 8



Zertifikat

Jeder erfolgreiche Teilnehmer erhält ein Zertifikat.



Equipment

Für dieses Training wird Equipment benötigt. Falls der Kunde das notwendige Equipment nicht selbst bereithält, muss er im Vorfeld die ITW-Schindler GmbH kontaktieren.