

INS - Stationäre Batterieanlagen und AuS AF2 Seminar-Nr. 30.10.21 2T

Das Seminar „Stationäre Batterieanlagen und AuS AF2“ vermittelt auf normativer Grundlage die Anforderungen für Instandhaltung einschließlich dem Arbeiten unter Spannung entsprechend Spezialausbildung AM3plus AF2 auf Isolierung. Mit dem beginnenden theoretischen Teil werden Anlagen- und Batterietypen zur Versorgungssicherheit der elektrischer Energie vorgestellt. Die zentralen Batterieanlagen, oftmals in Ergänzung von Notstromerzeugungsaggregaten, gewährleisten für die verschiedenen Anforderungsstufen den unterbrechungsfreien Vollbetrieb. Neben der Vermittlung ausreichender Kenntnisse zur Technologie werden die batteriespezifischen Prüfungen berücksichtigt. Diese dienen der Umsetzung oder bei externer Vergabe der qualitativen Kontrolle der Protokolle. Das Arbeiten an Batterien erfordert die Arbeitsmethode AuS AM3plus AF2, die in diesem zweitägigen Seminar enthalten ist. Mit dem erfolgreichem Bestehen der theoretischen und praktischen Prüfung wird neben dem allgemeinen Zertifikat über die vermittelten Themen eine Zertifizierung über die AuS-Befähigung ausgestellt. Ein ergänzender Pass vervollständigt den Nachweis zur Fachkunde.

Teilnehmer: Elektrofachkräfte und Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten passender Fachrichtung, die bei den vorgesehenen Tätigkeiten bereits umfassende Kenntnisse und Fertigkeiten auf Basis von spannungsfreien Arbeiten besitzen.

Normenbezug: Die Normen und deren Ausarbeitung für die Seminare orientieren sich an den spezifischen Fachrichtungen entsprechend Kliniken, Produktionsbetriebe, Rathäuser, gastechischen Anlagen oder Werften und umfassen unter anderem:

- ✔ Norm DIN VDE 0100-710: 2012-10 - Medizinisch genutzte Bereiche
- ✔ Beiblatt 1 DIN VDE 0100-710: 2014-06 - Erläuterungen
- ✔ Entwurf E DIN VDE 0100-710: 2018-09 - Medizinisch genutzte Bereiche

- ✔ Norm DIN VDE 0100-551-1: 2017-02 - Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen
- ✔ Vornorm DIN VDE V 0100-551-1: 2018-05 - Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen
- ✔ Entwurf E DIN VDE 0100-551: 2018-12 - Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen

- ✔ Norm DIN EN 50172 VDE 0108-100: 2005-01 – Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- ✔ Vornorm DIN VDE V 0108-100: 2018-12 - Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- ✔ Entwurf E DIN VDE 0711-2-22: 2021-08 – Leuchten für Notbeleuchtung

- ✔ Norm EN 60896-11: 2003-07 - Ortsfeste Blei-Akkumulatoren
- ✔ Berichtigung 1 DIN EN 60896-11:2006-03 - Ortsfeste Blei-Akkumulatoren
- ✔ Norm DIN EN IEC 510-485-2: 2019-04 – Sicherheitsanforderungen stationärer Batterien

Der Normenbezug entspricht dem Bearbeitungsstand von 2021-09-18.

Seminarthemen - Stationäre Batterieanlagen

- ✔ Grundlagen der Batterietechnologie für Blei- und Nickel-Cadmium-Ausführungen
- ✔ Vor- und Nachteile im Vergleich von AGM-, Gel- und Flüssigkeitsbatterien
- ✔ Forderungen und Ausführungen von Stromversorgungen für Sicherheitszwecke
- ✔ Anlagenaufbau zentraler unterbrechungsfreier Notstromversorgungssysteme
- ✔ Musterverordnungen für ergänzende Anforderungen spezifischer Stätten
- ✔ Planung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Projektierungshilfen
- ✔ Sicherheitsanforderungen für das Arbeiten an stationären Batteriesystemen
- ✔ Arbeiten an Batterieanlagen unter Beachtung des TOP-Prinzipes
- ✔ Erstprüfungen und wiederholende Prüfungen mit Dokumentation

Seminarbilder - Stationäre Batterieanlagen



Seminarthemen - Arbeiten unter Spannung

- ✔ Sicherheitsanforderungen für das Arbeiten an stationären Batteriesystemen
- ✔ Vorgeschriebene Abläufe für Arbeitsmethoden AM und Arbeitsverfahren AF
- ✔ Qualifikationen, Ausstattungen und Dokumentationen nach DIN VDE 0105-100
- ✔ Medizinische und persönliche Eignung sowie Erste Hilfe im elektrischen Anwendungsbereich
- ✔ Bedingungen für das Arbeiten unter Spannung unter Beachtung AM1-3 und AF1-3
- ✔ Dokumentationsanforderungen für Arbeitsanweisungen, Arbeitsaufträge und Checklisten
- ✔ Beurteilung der Lichtbogengefahr und Auswahl geeigneter persönlicher Schutzausrüstung
- ✔ Durchführung und Bewertung der AuS unter betrieblicher Umgebungsgestaltung
- ✔ Prüfungsabnahme, Zertifizierung und Ausstellung des AuS-Passes
- ✔ Aufnahme in die AuS-Nachschulung und -Nachprüfung

Seminarablauf - Arbeiten unter Spannung:

- ✔ AuS – Theorie I – Grundlagen Elektrotechnik und Arbeiten unter Spannung
- ✔ AuS – Theorie II - Anwendungsbezogene Theorie einschließlich erforderlicher Arbeitsanweisungen
- ✔ AuS – Prüfung I – Theorie (das Bestehen gilt als Voraussetzung um mit der Praxis zu beginnen)
- ✔ AuS – Praxis I – Arbeiten an betriebsorientierten Aufbauten
- ✔ AuS – Praxis II – Arbeiten bei der Einwirkung von Störkomplexen
- ✔ AuS – Prüfung II – Praxis
- ✔ AuS – Zertifizierung der AuS-Tätigkeiten

Seminarbilder - Arbeiten unter Spannung



Seminarhinweise 30.10.21 2T:

Beginn: nach Vereinbarung
Dauer: 16 Unterrichtsstunden
Seminar Durchführung: 2 Tage von 9:00 – 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	2.200,- €	pro Teilnehmer	2.200,- €
	2 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €
	3 Teilnehmer	3.300,- €	pro Teilnehmer	1.100,- €
	4 Teilnehmer	3.600,- €	pro Teilnehmer	900,- €
	5 Teilnehmer	4.000,- €	pro Teilnehmer	800,- €
	6 Teilnehmer	4.200,- €	pro Teilnehmer	700,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 700,- €. 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.

Ein Vororttermin zur Aufnahme und Einbeziehung in das Seminar kann gesondert vereinbart werden.

