

SBB – Schaltbefähigung und Schaltberechtigung 20/36kV Seminar-Nr. 30.10.85 2T

Die Seminare der Schaltbefähigung und Schaltberechtigung werden auf die betrieblichen Schaltanlagen ausgerichtet. Die Schaltbefähigung wird durch das Seminar und der erfolgreichen Teilnahme an die Abschlussprüfung geschaffen. Die Schaltberechtigung auf Grundlage der Schaltbefähigung stellt das Unternehmen aus. Durch eine vor dem Seminar durchgeführte Betriebsbegehung werden die Schaltanlagen aufgenommen und die Schaltbedingungen festgestellt. Diese werden für einen Entwurf zum Arbeitsauftrag, der Arbeitsanweisung und der Checkliste verwendet und dienen den Unternehmer / Betreiber als Grundlage zur Erstellung der betrieblichen Dokumentation. Das Seminar besteht aus 2 Tage, wobei Tag 1 mit der Theorie im FBZ-E Fachbereichszentrum Energietechnik GmbH den theoretischen Teil abdeckt und Tag 2 für die Schalthandlungen vor Ort eingeplant sind.

Teilnehmer

- ☒ Elektrofachkräfte

Leistungen

- ☒ Seminar im FBZ-E Fachbereichszentrum Energietechnik GmbH und Vorort
- ☒ Berücksichtigung und Kopplung an das Arbeitsschutzmanagement
- ☒ Begleitende Unterstützung zur Erstellung der Dokumentation
- ☒ Aufnahme in unserer Nachhaltung, die über Nachschulungen informiert

Grundlage

- ☒ DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention
- ☒ DGUV Vorschrift 3: Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- ☒ DGUV Vorschrift 6: Medizinische Vorsorge - Wichtig für die gesundheitliche Eignung der Mitarbeiter, die für die Schaltberechtigung vorgesehen werden
- ☒ ASR 1.3: Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
- ☒ DGUV Information 203-077: Thermische Gefährdung durch Störlichtbögen

Normen

- ☒ VDE 0105-100: Betrieb von Starkstromanlagen
- ☒ VDE 0113-1: Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- ☒ VDE 0680-1: Körperschutzmittel, Schutzvorrichtungen und ergänzende Teile von VDE 0680
- ☒ VDE 0681-1: Geräte zum Prüfen und Abschränken und ergänzende Teile von VDE 0681
- ☒ VDE 0682-1: Arbeiten unter Spannung und ergänzende Teile von VDE 0682

Themen

- ☒ Rechtliche und berufsgenossenschaftliche Vorgaben
- ☒ Erstausbildung und Nachschulung von Elektrofachkräften für SBB
- ☒ Gefährdung durch elektrischen Strom mit Verhaltensweisen bei elektrischen Unfällen
- ☒ Thermische Gefährdungen in der Unterscheidung der vorhandenen Schaltanlagen
- ☒ Die 5 Sicherheitsregeln bei dem Arbeiten an Schaltanlagen mit PSA und Hilfsmittel
- ☒ Luft- und gasisolierte Schaltanlagen in Funktion und Anwendungen im Netzsystem
- ☒ Lagerung, Pflege und Handhabung der persönlichen Schutzausrüstung
- ☒ Überprüfung und Einsatz von Phasenprüfern, Schutz- und Hilfsmitteln
- ☒ Schalthandlungen unter Beachtung der SBB-Dokumentation

Betriebliche Voraussetzungen

- ✔ Bereitstellung der Schaltanlagen- und Netzdokumentation
- ✔ Nachweis der gesundheitlichen Eignung der Mitarbeiter für Schalthandlungen
- ✔ Gefährdungsbeurteilung und Ermittlung der PSAgs entsprechend DGUV Information 203-077
- ✔ Bereitstellung, Anschaffung oder Aktualisierung geprüfter PSA, Schutz- und Hilfsmittel*

*Die FBZ-E Fachbereichszentrum Energietechnik GmbH hält Schutzausrüstungen gegen thermische Auswirkungen von Störlichtbogen (PSAgS) vor, die bei noch unvollständiger betrieblicher Ausstattung eingesetzt werden können.

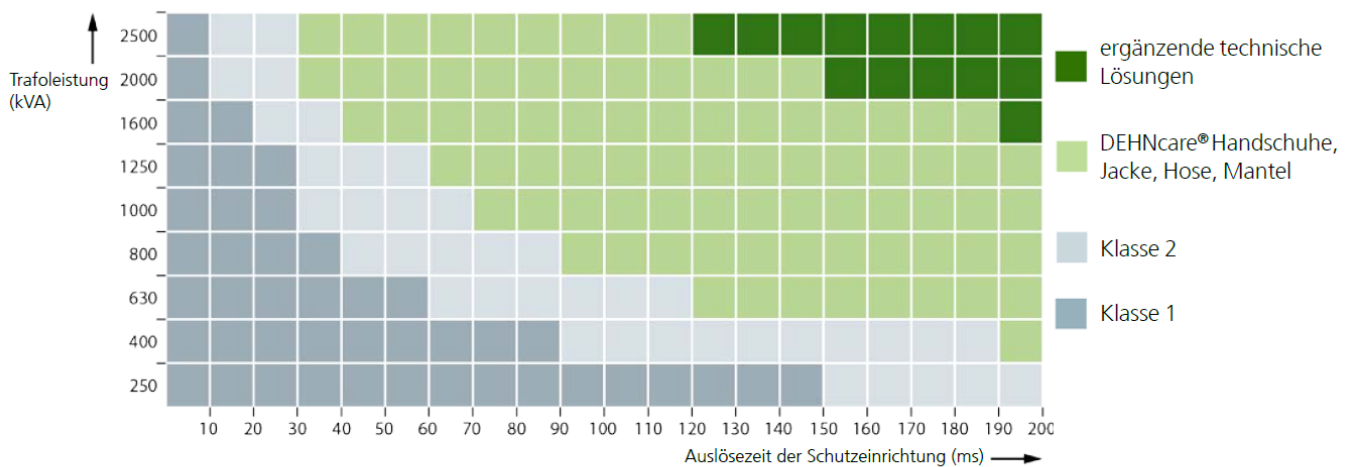
- ✔ Störlichtbogenschutzklasse 1
- ✔ Störlichtbogenschutzklasse 2
- ✔ DEHNcare®-Ausstattung

Information, Quelle: DEHN

Die Grafik zeigt den möglichen Einsatz von Störlichtbogen-schutzkleidung in Abhängigkeit von der Auslösezeit der Schutz-einrichtung und der Trafoleistung.

Exemplarische Auswahl* bei folgenden Parametern:

$U_{Nn} = 400 \text{ V}$ $u_z = 6 \%$ $k_p = 0,25$
 $a = 300 \text{ mm}$ $k_T = 1$ (kleinräumig)



*Diese exemplarische Auswahl ersetzt nicht die Gefährdungsbeurteilung nach BGI 5188.

Seminardurchführung

2 Tage jeweils von 9:00 – 16:00 Uhr

Seminarpreise

1 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	2.000,- €
2 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	1.200,- €
3 Teilnehmer	2.700,- €	pro Teilnehmer	900,- €
4 Teilnehmer	3.200,- €	pro Teilnehmer	800,- €
5 Teilnehmer	3.500,- €	pro Teilnehmer	700,- €
6 Teilnehmer	3.600,- €	pro Teilnehmer	600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 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.

Dieses Seminar ist optimiert für bis zu 12 Teilnehmer. Für eine geringe TN-Zahl siehe 30.10.85 1,5T.