

SBB – Begrenzte Schaltbefähigung u. Schaltberechtigung 20kV Seminar-Nr. 30.10.84 1T

Die Seminare der Schaltbefähigung und Schaltberechtigung werden auf die betrieblichen Schaltanlagen ausgerichtet. Die begrenzte Schaltbefähigung dient für Schalthandlungen, die aufgrund eines bestimmten Ereignisses notwendig werden. Dieses kann der Störfall in einem Kraftwerk sein wo die Gefahr besteht, dass der Generator in einen motorischen Zustand übergeht. Die Schaltbefähigung wird durch das Seminar, dem Bestehen der Abschlussprüfung und der betrieblichen Einweisung ermöglicht. Die betriebliche Einweisung und Organisationsstrukturen unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind seitens des beauftragenden Unternehmens sicherzustellen. 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 dem Unternehmen als Grundlage zur Erstellung der betrieblichen Dokumentation.

Teilnehmer

- ☛ Fachkräfte entsprechend spezifischer Fachrichtung, z. B. Kraftwerker.

Leistungen

- ☛ Seminar im FBZ-E Fachbereichszentrum Energietechnik GmbH
- ☛ 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
- ☛ 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

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.

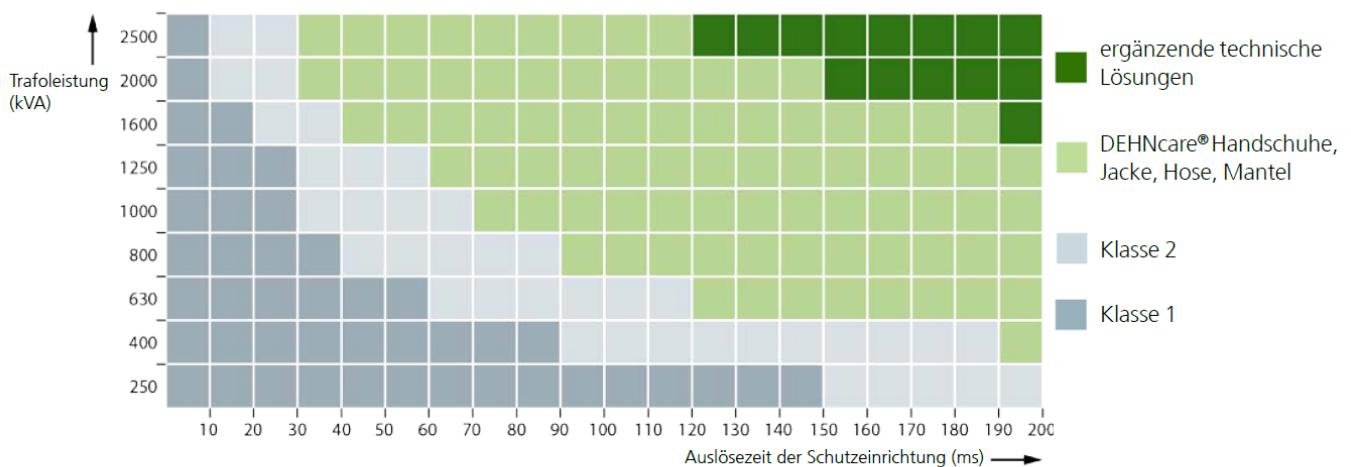
- ✓ Störlichtbogenschutzklasse 1
- ✓ Störlichtbogenschutzklasse 2
- ✓ DEHNcare®-Ausstattung

Information, Quelle: DEHN

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

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 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

Seminarpreise	1 Teilnehmer	1.100,- €	pro Teilnehmer	1.100,- €
	2 Teilnehmer	1.400,- €	pro Teilnehmer	700,- €
	3 Teilnehmer	1.800,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	4 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €
	5 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	450,- €
	6 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 400,- €. 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.