

Schaltbefähigung zur Erteilung der **SCHALTBERECHTIGUNG**

sowie Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

In Kooperation mit der ABB AG in Düsseldorf / Ratingen.



Termin und Veranstaltungsort

22. und 23. März 2023

ABB AG, Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, Germany

- 1. Seminartag:** 10:00 - 17:00 Uhr Theorie & Grundlage; Update
- 2. Seminartag:** 08:45 - 15:00 Uhr Praktikum an luft- und SF₆-gasisolierten MS-Schaltanlagen sowie Besichtigung der Fertigung.

Teilnehmerkreis

Die Veranstaltung richtet sich an alle Elektrofachkräfte die eine Befähigung zum Schalten erwerben möchten. Schaltberechtigte- und schaltauftragsberechtigte Personen die Ihr Wissen jährlich auffrischen müssen und bei Energieversorgungsunternehmen (EVU / VNB), Industrie- u. Handwerksbetrieben, Biogas-, Solar- und Windenergieanlagenbetreiber tätig sind.

Zum Thema

In allen elektrischen Anlagen muss unter Beachtung der Regeln geschaltet werden, um sicher und gefahrlos an Betriebsmittel arbeiten zu können. Der Unternehmer muss rechtssicher organisieren, qualifizierte Elektrofachkräfte befähigen, einsetzen und beaufsichtigen. Die Ausführung von Schalthandlungen erfordert deshalb im Sinne der anerkannten Regeln der Technik eine „Schaltberechtigung“ für die ausführende Elektrofachkraft. Diese wird erst nach ausreichender Qualifizierung in schriftlicher Form durch den Verantwortlichen für die elektrischen Netze und Anlagen erteilt. In unserem Seminar werden die notwendigen Fachkundenkenntnisse vermittelt bzw. aktualisiert.

In der Theorie werden die erforderlichen Rechtsgrundlagen, Unfallverhütungsvorschriften, Europeanormen und VDE-Bestimmungen vermittelt. Netzbetriebsweisen, Schaltgeräte, Anlagenbauweisen, Personenschutzmaßnahmen, Verhaltensregel bei Normalbetrieb, Störungen und Unfällen werden zu Ihrem Selbstschutz dargestellt.

In der Praxis lernen Sie luft- und SF₆-gasisolierte MS-Schaltanlagen kennen. Sie erstellen und trainieren verschiedene Freischaltungen unter Anleitung eines erfahrenen Trainerteams. Ein Fragebogen vertieft die theoretischen und praktischen Schwerpunkte. Filmbeiträge zeigen Ihnen die richtige Anwendung der fünf Sicherheitsregeln. Einblicke in die moderne Fertigung der Schaltanlagen erhalten Sie während der Werksbesichtigung.

PSA ist nicht erforderlich.

Zielsetzung / Ihr Nutzen

Das Seminar bildet die Grundlage zur rechtssicheren Erteilung der Schaltberechtigung im Unternehmen. Für den Erhalt der Schaltberechtigung dient der Lehrgang als Fachkundenachweis mit dem Ziel:

NULL Unfälle & **NULL** Fehlschaltungen durch sicheres schalten

Seminarinhalte

Einführung und rechtliche Grundlagen

- Begriffsbestimmung und rechtliche Anforderungen
- Allgemeine Übersicht (Wer darf wo, welches Betriebsmittel, wann schalten)
- Relevante Verordnungen und Richtlinien für eine rechtssichere Organisation
 - ArbSchG, DGUV Vorschriften & Informationen, BetrSiV, TRBS 1111, VDE-Bestimmungen; Europanormen, allgemein anerkannte Regeln der Technik
- Sicherheits- u. Gesundheitsschutzkennzeichnungen nach ASR A 1.3
- Anforderungsprofil für Schaltberechtigte, Schaltauftragsberechtigte, Anlagenverantwortliche

Praxisbezogene Verfahrensweisen für den Normalbetrieb und bei Störungen

- Leitfaden für Schaltberechtigte; Gefährdungsbeurteilung; Musterformulare...
- Die fünf Sicherheitsregeln in Abhängigkeit der Spannungsebenen und Anlagen
- Verhalten bei Störungen / Unfällen, Schäden und Bränden in elektr. Anlagen
- Fehlschaltungsanalyse und Verhütungsstrategien
- Typische Schalthandlungen aus der Praxis für:
 - Arbeiten an einem Kabel
 - Arbeiten in einem Schaltfeld
 - Austausch eines Transformators
- Gefahren & Auswirkungen des elektr. Stroms auf den menschlichen Körper
- Rangfolge von Schutzmaßnahmen nach dem TOP-Prinzip
 - **Technisch** z.B. Einsatz störlichtbogenklassifizierter Schaltanlagen...
 - **Organisatorisch** z.B. Qualifizierte MA auswählen, schulen, einsetzen, beaufsichtigen, ausrüsten mit Schutz und Hilfsmittel, Arbeitsanweisungen...
 - **Persönlich** z.B. Auswahl und Einsatz der PSAGS

Funktion und Aufbau von Schaltanlagen (Hoch- und Mittelspannung)

- Schaltgeräte, luft- u. SF6-isolierte Schaltanlagen
- Betätigung/Bedienung unterschiedlicher Anlagen
- Personenschutz beim Schalten (durch Anlagenbauweisen)

Praxisteil am zweiten Tag

- Praktische Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Begehung der Schaltanlagenfabrik
- Erfahrungsaustausch
- Erfolgskontrolle und Zusammenfassung der Kernaussagen

Ihr Experte

B. Eng. Florian Pusch (VDE)

Bachelor of Engineering, Netzingenieur Strom gemäß VDN-Richtlinie S 1000, Co-Autor „Schaltberechtigung (VDE-Schriftenreihe Band 79)“, Partner des Ingenieurbüros Pusch & Partner, Mitglied im VDE

Abschluss

Ein **Teilnahmezertifikat** wird ausgestellt. Das Seminar dient als Nachweis der Jahresunterweisung zur Arbeitssicherheit nach ArbSchG § 12 sowie DGUV Vorschrift 1

Teilnahmegebühr & Leistungen

965,00 € (zzgl. MwSt.)

Enthaltene Leistungen

Besuch der zweitägigen Veranstaltung, Semindokumentation sowie VDE-Fachbuch „Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk (Wert 36,00 €), Getränke und Imbiss.

Anmeldung

Anmeldung per E-Mail info@sicher-schalten.de

Veranstaltung Schaltbefähigung zur Erteilung der Schaltberechtigung sowie vorgeschriebene Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

Termin **22. und 23. März 2023 in Düsseldorf / Ratingen**

Firma / Abteilung

Name, Vorname des Teilnehmers

Anschrift / Rechnungsanschrift (Straße, Ort, PLZ)

E-Mail

Telefon

Fax

Datum & Unterschrift / Stempel

Ich/wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen (AGB) von Pusch & Partner an.
Die AGB finden Sie unter www.sicher-schalten.de