

Schaltbefähigung zur Erteilung der **SCHALTBERECHTIGUNG und Lichtbogen LIVE**

Vorgeschriebene Unterweisung zum Erwerb und Erhalt der Fachkunde nach ArbSchG und DGUV Vorschrift 1 für den sicheren Betrieb elektrischer Anlagen

Für den Erhalt der Schaltberechtigung dient diese **Jahresunterweisung** als Fachkundenachweis



Termin und Veranstaltungsort

06.- 07. Oktober 2022 in Berlin

1. Seminartag: 10:00 - 17:00 Uhr **Fachkunde und Update (Jahresunterweisung)**

Holiday Inn Berlin City East, Landsberger Allee 203, 13055 Berlin

2. Seminartag: 09:00 - 14:00 Uhr **Störlichtbogenschutz & Lichtbogenvorführung live**

*IPH Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“ GmbH
Landsberger Allee 378 a, Haus 1, Raum 49 (2.Etage), 12681 Berlin*

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 Betriebsmitteln 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.

Am ersten Tag werden die erforderlichen Rechtsgrundlagen, Unfallverhütungsvorschriften, Europeanormen und VDE-Bestimmungen vermittelt. Netzbetriebsweisen, Schaltgeräte, Anlagenbauweisen, Personenschutzmaßnahmen, Verhaltensregel bei Störungen und Unfällen werden zu Ihrem Selbstschutz dargestellt.

Die **Lichtbogenvorführung im Prüffeld** am zweiten Seminartag beinhaltet:
Ziehen einer NH-Sicherung unter Last, Verhalten einer EuK-Vorrichtung, offener Lichtbogen,
Einwirkung des Lichtbogens auf die PSAgS.

Sie haben die Möglichkeit Ihre mitgebrachte PSA bei 10 kA 1s prüfen zu lassen.

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; Europeanormen, 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
- 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 und 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 (z.B. durch Anlagenbauweisen)

Lichtbogenvorführung

- Physikalische Grundlagen und Auswirkungen des Niederspannungslichtbogens
- Störlichtbogenunfälle, Ursachen und präventiver Schutz bei Planung & Betrieb
- **Lichtbogenvorführung live im Prüffeld**
- Erfahrungsaustausch und Diskussion

Ihre Experten

B. Eng. Florian Pusch

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

Dipl.- Ing. (FH), Dipl.– Ing. (TU) Jürgen Vogler

Unabhängiger Sachverständiger für Hoch- und Niederspannung. Untersuchungen von Störungen und Havarien. 47-jährige Tätigkeit im IPH Berlin; heute Ingenieurbüro.

Abschluss

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

Teilnahmegebühr & Leistungen

990,00 € (zzgl. MwSt.)

Enthaltene Leistungen

Zweitätiges Seminar inkl. Lichtbogenvorführung, Seminarunterlage, VDE-Fachbuch „Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk im Wert von 36,00€, Getränke und Essen.

Anmeldung

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

Veranstaltung Schaltbefähigung zur Schaltberechtigung und Lichtbogen live
Termin **06. und 07. Oktober 2022 in Berlin**

Firma / Abteilung

Name, Vorname des Teilnehmers

Anschrift / Rechnungsanschrift (Straße, Ort, PLZ)

E-Mail

Telefon

Fax

Datum & Unterschrift / Stempel

Ihre Bestellung an: Pusch & Partner, Vogteistr. 2g, 23570 Lübeck

Ich/wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen (AGB) von Pusch & Partner an.

Die AGB finden Sie unter www.sicher-schalten.de