

---

# **SCHALTBERECHTIGUNG**

## **Schaltbefähigung sowie Jahresunterweisung für den sicheren Betrieb von elektrischen Anlagen**

**Theorie, Erfahrungsaustausch, Praxis und Werksbesichtigung**

Vorgeschriebene Unterweisung zum Erwerb und Erhalt der Fachkunde nach ArbSchG und DGUV Vorschrift 1 §4. Gilt auch als Jahresunterweisung.

**In Kooperation mit Ormazabal GmbH**  
([www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com))

### **Termin und Veranstaltungsort**

**24. September 2019 | 09:00 – 16:30 Uhr**

**Im Hause der Ormazabal GmbH, Am Neuerhof 31, 47804 Krefeld**

Auffrischung der theoretischen Kenntnisse und Sensibilisierung. Besichtigung der Schaltanlagenfertigung sowie praktische Unterweisung an Mittelspannungsschaltanlagen.

### **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.

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

**In der Praxis** lernen Sie Mittelspannungsschaltanlagen kennen. Sie trainieren Freischaltungen unter Anleitung eines erfahrenen Trainerteams. Filmbeiträge zeigen Ihnen die richtige Anwendung der fünf Sicherheitsregeln. Einblicke in moderne Schaltanlagen und Leistungsschalter erhalten Sie während der Werksbesichtigung.

## 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 / Jahresunterweisung mit dem Ziel:

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

## Seminarinhalte

### Einführung und rechtliche Grundlagen

- Begriffsbestimmung und rechtliche Anforderungen
- Allgemeine Übersicht (Wer darf wo, welche 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 & 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

- Praktische Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Werksbesichtigung / Schaltanlagenfertigung
- Zusammenfassung der Kernaussagen
- Diskussion und Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen

## Ihre Experten

### **B. Eng. Florian Pusch (VDE)**

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

**Begleitet wird die Veranstaltung von den Experten der Ormazabal GmbH**

## Abschluss

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

## Teilnahmegebühr & Leistungen

**660,00 €** (zzgl. MwSt.)

### **Enthaltene Leistungen**

Besuch der eintägigen Veranstaltung, Seminardokumentation sowie VDE-Fachbuch „Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk (Wert 34€), Getränke und Essen.

## Anmeldung

**Anmeldung per Email** info@sicher-schalten.de **per Fax** 04207-3655

**Veranstaltung Termin** Schaltbefähigung und Jahresunterweisung Schaltberechtigung  
24. September 2019 in Krefeld

**Firma / Abteilung**

---

**Name, Vorname des Teilnehmers**

---

**Anschrift / Rechnungsanschrift (Straße, Ort, PLZ)**

---

---

**Email**

**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](http://www.sicher-schalten.de)