

Vorwort

Praxishandbuch Starkstrominstallationen richtet sich an alle aus der Elektrobranche, vom Lernenden über den Handwerker und Planer bis hin zum Techniker und Meister.

Starkstrominstallationen nach den anerkannten Regeln der Technik zu planen, installieren und kontrollieren ist u.a. die Aufgabe einer Elektrofachkraft. Was einfach klingt, ist nicht immer ganz leicht.

- ◆ Wie sind die **verschiedenen Normen** bezogen auf meinen Auftrag anzuwenden?
- ◆ Was muss ich alles beachten, um den korrekten **Leiterquerschnitt** zu bestimmen?
- ◆ Was ist beim Planen und Erstellen von **Schaltgerätekombinationen** zu berücksichtigen?
- ◆ Wie kann ich eine **selektive Abstufung** zwischen verschiedenen Schutzeinrichtungen festlegen?
- ◆ Was muss ich bei der Auswahl von **Schützen & Relais** beachten?
- ◆ Wo finde ich Praxisbeispiele zu diversen **Schützensteuerungen**?
- ◆ Welcher genaue Unterschied besteht zwischen einem **Softstarter und Frequenzumrichter**?
- ◆ Wie lassen sich **nichtelektrische Grössen** messen?
- ◆ Wie funktionieren **Transformatoren, Motoren und Kompensationsanlagen**?
- ◆ Wann werden statische und wann dynamische **USV – Anlagen** eingesetzt?
- ◆ Was ist beim **Messen** von elektrischen Installationen alles zu beachten?
- ◆ Wie muss ich Vorgehen beim Dimensionieren von **PV – Anlagen**?
- ◆ Was ist bei der Leiterquerschnittdimensionierung für Anlagen mit **Funktionserhalt** zu beachten?
- ◆ Welcher Unterschied besteht zwischen einer **SPS** und einer **Bustechnik**?
- ◆ Wie ist der Normeninhalte bezüglich **Schutz gegen elektrischen Schlag** zu verstehen?

Und vieles mehr!

Praxishandbuch Starkstrominstallationen liefert Ihnen die passenden Antworten.

Das Buch ist in 43 Hauptkapitel gegliedert, welche unabhängig voneinander genutzt werden können. Zur Erklärung des fachlichen Inhaltes werden viele Tabellen und Bilder aufgeführt. Die einzelnen Hauptkapitel beinhalten zudem hilfreiche Berechnungsbeispiele und grafische Lösungsvarianten aus der Praxis für die Praxis. Im Anhang, welches Sie am Ende des Buches finden, sind viele nützliche Zusatzinformationen angefügt. Das Buch dient zur Erläuterung fachlicher Zusammenhänge und durch die unzähligen Praxisbeispiele zugleich als Ratgeber zur Ausübung der eigenen Tätigkeit.

Nun wünsche ich Ihnen viel Erfolg bei Ihrer Arbeit und hoffe, Sie mit meinem Buch dabei unterstützen zu können.

Pascal Canova