

Vorwort zur 9. Auflage

Dieses Buch ist eine Einführung in die Anlagenplanung und Berechnungsmethoden von Elektroinstallationen. Beginnend ab der 6. Auflage wurde das Werk aufgrund der vielfältigen neuen Themen stark bearbeitet, immer wieder dem neuesten Stand von Technik und Normen angepasst, in vielen Abschnitten erweitert und auch durch völlig neue Themen ergänzt. Dementsprechend hat die Neuauflage auch eine neue Struktur und einen leicht geänderten Titel, wobei die bewährte Orientierung an der gängigen Installationspraxis selbstverständlich beibehalten wurde.

Diese vorliegende 9. Auflage wurde noch einmal überarbeitet, insbesondere die Bilder angepasst und die Themen, wie der Spannungsfall in Hinblick auf das Beiblatt 2 zu DIN VDE 0100-520 und Erdungsanlagen für Gebäude, punktuell überarbeitet.

Der Planer und Errichter von Elektroinstallationen muss für die Bemessung und Dimensionierung der elektrischen Betriebsmittel, Leitungen und Verbraucher eine Reihe von rechnerischen Nachweisen führen. Ohne Kenntnis der Kurzschlussströme kann in der Regel weder Selektivität noch Kurzschlusschutz eines Netzes ausgelegt werden. Auch der Spannungsfall, Schutz durch Abschaltung und Schutz bei Überlast sind rechnerisch nachzuweisen.

Neben dem einfachen theoretischen Teil werden stets die zu beachtenden Normen, Regeln und Vorschriften erläutert. Jedes Kapitel schließt mit einer Vielzahl sehr hilfreicher, einfacher Berechnungsbeispiele aus der Praxis ab und enthält zahlreiche Tabellen und Diagramme mit wichtigen Planungswerten. Dieses Werk ist sowohl für die praktische Arbeit als auch für die Lehre bestens geeignet. Alle Kapitel sind unabhängig voneinander nutzbar. Innerhalb einer Themeneinheit ist die Vermittlung des Stoffs auf eine gute Verständlichkeit ausgerichtet.

Von ganzem Herzen danke ich *Michael Kreienberg*, Lektor Buchbereich „Elektrotechnik und Ingenieurwissenschaften“ für die gute Zusammenarbeit und die Veröffentlichung dieses Buchs.

Insbesondere danke ich den Firmen ABB Stotz-Kontakt, Dehn und Trilux für die Überlassung von Bildern und Unterlagen.

Ich möchte an alle Leser dieses Buchs eine Bitte richten: Jeder Vorschlag, jede Kritik und Anregung zur Anwendung dieses Buchs ist willkommen.

Der Autor freut sich, dass durch die Aufnahme des Werks in die VDE-Schriftenreihe sich die Möglichkeit eröffnet, einem breiten Empfängerkreis Wissen zur fachgerechten Projektierung elektrischer Anlagen in Gebäuden zu vermitteln.

Weinheim, im November 2023

Ismail Kasikci