

Vorwort

Dieses Buch erscheint in der Fachbuchgruppe *Die Meisterprüfung*. Der Band *Elektro-Installations-technik* enthält die Beschreibung, Planung und Installation elektrischer Anlagen. Schwerpunkte bilden die elektrotechnischen Normen, für deren Umsetzung in der täglichen Praxis gerade der/die Elektrotechniker-Meister/in sowohl im Handwerks- als auch im Industriebetrieb die Verantwortung trägt. Ausführlich werden die Maßnahmen zum *Schutz gegen elektrischen Schlag* und die *Installationsbestimmungen* für eine Vielzahl von elektrischen Anlagen dargestellt. Die Themenkreise *Mittelspannungsanlagen*, *Gebäudesystemtechnik*, *Blitzschutz*, *Fernmelde- und Antennenanlagen*, *Praktische Installationstechnik* und *Projektplanungsbeispiele* runden den Inhalt ab.

Das Buch ist als *Nachschlagewerk* für den in der Praxis stehenden Elektrofachmann vorzüglich geeignet; im Stichwortverzeichnis kann der Leser leicht einzelne Themen aufsuchen. Besondere Bedeutung hat der Band bei der Ausbildung zur *Meisterprüfung*.

Da zu dieser Buchreihe der Band *Mathematische und elektrotechnische Grundlagen* gehört, wurden die grundlegenden Kenntnisse auf diesen Gebieten bei den Lesern vorausgesetzt. Hierzu zählen der Umgang mit mathematischen Formeln, das magnetische und das elektrische Feld, die Grundgesetze der Gleichstrom- und Wechselstromtechnik und die grundlegenden Zusammenhänge der Drehstromtechnik. Die mit diesem Buch erreichbaren Lernziele entsprechen den Anforderungen, die der *Zentralverband der Deutschen Elektrohandwerke für die Meisterprüfung im Elektrotechniker-Handwerk* festgelegt hat.

Die heutige Form der Buchreihe ist das Ergebnis ständiger Erprobungen mit Meisterschülern des *Bundestechnologiezentrums für Elektro- und Informationstechnik e.V.* in Oldenburg und bringt die umfangreichen Erfahrungen der Autoren während ihrer Tätigkeit im Handwerk und in der Industrie zum Ausdruck. Die übersichtliche Gliederung der Fachthemen erleichtert dem Leser das Einarbeiten. Beispiele tragen zum besseren Verständnis der Fachprobleme bei.

Für dieses Buch besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.
Eine Haftung kann nicht übernommen werden.
Maßgebend sind in jedem Fall die gültigen anerkannten Regeln der Technik.

Zur 15. Auflage

Der Inhalt dieser Neuauflage wurde durch eine umfassende Überarbeitung auf den aktuellen Stand der Technik gebracht.

Oldenburg und Würzburg

Verfasser und Verlag