

Vorwort

Diese Formelsammlung ist als Arbeits- und Hilfsmittel für die Lösung von technisch-mathematischen Aufgabenstellungen im energietechnischen Bereich der Elektrotechnik konzipiert. Sie ist in erster Linie für den Einsatz in der beruflichen Erstausbildung vorgesehen, eignet sich aber auch gut für die Verwendung in der beruflichen Fort- und Weiterbildung. Die Formeln der elektrotechnischen Grundlagen sind farblich hervorgehoben. Für die sichere und schnelle Anwendung liegen sie auch umgestellt nach den anderen Variablen vor. Aus Platzgründen ist dies jedoch nicht für alle Formeln der weiterführenden Themen durchgehalten worden.

Die technischen Tabellen im hinteren Teil der Formelsammlung bieten die Informationen, die eine Problemlösung oft erleichtern, ohne dass der Zugriff auf ein Tabellenbuch notwendig wird.

Das gegliederte Inhaltsverzeichnis am Anfang der Sammlung erleichtert das schnelle Auffinden von Formeln. Am Ende der Formelsammlung hilft dabei das Sachwortverzeichnis, das auch in technischem Englisch vorliegt.

Bei der Gliederung der Formelsammlung konnte meist ein Themenabschnitt pro Seite vorgesehen werden. Durch diese Darstellung ist eine gute Übersichtlichkeit gegeben und dem Benutzer steht dadurch oft noch Raum für eventuelle Ergänzungen oder Anmerkungen zur Verfügung.

Die farbige Gestaltung der nun vorliegenden 15. Auflage betont den Informationsgehalt der Darstellungen. Außerdem wurden für diese Neuauflage Kapitel erweitert, überarbeitet und aktualisiert.

Nordhorn, im Juni 2021

die Verfasser