

Vorwort zur 13. Auflage

Die Grundlagen der Elektrotechnik gehören für die Studierenden der Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau und der Informatik zu der Grundausbildung ihres Studiums. Ein Grund für die neue Auflage des Bandes *Grundgebiete der Elektrotechnik 1* der Autoren Clausert und Wiesemann ist, dass das Einheitensystem im Jahr 2019 reformiert wurde. Weiterhin gab es bereits im Jahr 2018 neue Messwerte wichtiger physikalischer Konstanten, die ebenfalls einige Anpassungen erforderlich machten.

Die Neuauflage berücksichtigt konsequent alle Empfehlungen des wissenschaftlichen Formelsatzes; also die Festlegung, wie Indizes, Variablen und Funktionen sowie mathematische Konstanten gesetzt werden sollen.

In dieser Auflage wurden Fehler korrigiert, Tabellen, Grafiken und Beispiele erweitert, sodass die Inhalte für den Leser deutlicher werden. So wurde z. B. der Abschnitt zu den Maxwell'schen-Gleichungen ausführlich erweitert und mit einem Beispiel versehen, mit dem Ziel, dem Leser das Verständnis dieser fundamentalen Formeln der Elektrotechnik zu erleichtern.

Viele Änderungen waren notwendig, damit auch diese Auflage weiterhin den Anspruch erfüllen kann, den Studierenden ein aktuelles Standardwerk zu bieten.

Wir möchten uns selbstverständlich bei DE GRUYTER OLDENBOURG für die gute und freundliche Zusammenarbeit bedanken.

Kassel im Februar 2022

Ludwig Brabetz
Oliver Haas
Christian Koppe