

Vorwort

Die Fragen der Erdung elektrischer Anlagen begleiten die Welt der Elektrotechnik bereits seit den Anfängen der Elektrifizierung. Sie zählen zu den Kernthemen, mit denen sich Elektrofachkräfte seit Jahrzehnten auseinandersetzen. Diese langjährige Beschäftigung mit der Thematik hat dazu geführt, dass sich die Anforderungen an Erdungsanlagen kontinuierlich weiterentwickelt und in die Ausarbeitung von Normen wie EN, IEC, DIN und VDE, Eingang gefunden haben. In zahlreichen Normen sind spezifische Anforderungen an Erdungsanlagen festgehalten, die sich als unerlässliche Richtlinien für Fachleute etabliert haben.

Ein Meilenstein in diesem Bereich ist die Norm DIN 18014 „Erdungsanlagen für Gebäude“, die seit vielen Jahren Fachleuten aus verschiedensten Baugewerken bekannt ist und deren Anforderungen sich in der Praxis bewährt haben. Mit der Neuauflage dieser Norm im Juni 2023 sahen sich der Verlag und ich als Autor vor die Aufgabe gestellt, ein umfassendes Werk zu Erdungsanlagen für Gebäude zu erarbeiten. Das Ergebnis dieser Bemühungen halten Sie nun in Händen.

Dieses Buch zielt darauf ab, ein tiefgreifendes Verständnis für die Komplexität und Bedeutung von Erdungsanlagen zu vermitteln, ohne dabei zu sehr in die Tiefe zu gehen. Es bietet Ihnen einen systematischen Überblick über die relevanten Normen, Definitionen und Erklärungen sowie eine Zusammenfassung der wichtigsten Vorschriften und Neuerungen.

Im Detail beleuchtet das erste Kapitel die fundamentale Bedeutung von Erdungsanlagen, während das zweite Kapitel die wesentlichen DIN-VDE-Normen für Erdungsanlagen zusammenfasst und kurz erläutert. Das dritte Kapitel widmet sich den Begrifflichkeiten, bietet klare Definitionen und ergänzt diese durch prägnante Erläuterungen. Eine zusammenfassende Darstellung der wichtigsten Normen zu Erdungsanlagen finden Sie im vierten Kapitel. Schließlich beschäftigt sich das fünfte Kapitel eingehend mit der neuen Norm DIN 18014:2023-06, um die jüngsten Entwicklungen und Anforderungen in diesem Bereich aufzuzeigen.

Mit diesem Buch möchten wir nicht nur Ihr technisches Verständnis für Erdungsanlagen vertiefen, sondern auch praktische Leitlinien an die Hand geben, die in der Planung, Ausführung und Überprüfung von Erdungsanlagen für Gebäude unerlässlich sind. Dazu habe ich etliche Tabellen entwickelt, die Sie in die Lage versetzen können, einen schnellen Überblick zu erhalten. Außerdem beinhaltet die Norm DIN 18014 viele bildliche Darstellungen, die das Verständnis der theoretischen Erläuterungen sicherlich unterstützen können. Es ist mein aufrichtiger Wunsch, dass dieses Werk Ihnen als wertvolle Ressource und Nachschlagewerk dient und Sie in Ihrer täglichen Arbeit unterstützt.

Ich danke Ihnen für Ihr Interesse und Vertrauen und wünsche Ihnen eine aufschlussreiche Lektüre.

An dieser Stelle möchte ich erneut den vielen Lesern meiner bisher erschienenen Bücher danken, die sich bei mir mit kritischen Fragen, Anregungen, Ideen und sogar mit dankenden Worten gemeldet haben. Das Feedback zeigt mir Ihr Interesse an den Inhalten und es spornt an für weitere Ideen zu neuen Buchprojekten. So ist z. B. auch die vorliegende VDE-Schriftenreihe 202 entstanden. Außerdem danke ich Herrn Dipl.-Ing. und Lektor des VDE VERLAGs *Michael Kreienberg* für seine erneute Unterstützung bei der Idee und der Umsetzung dieses Buchs. Wir sind in den vielen Jahren der bisherigen Zusammenarbeit ein starkes Team geworden.

Holzwickede, im März 2024

Rolf Rüdiger Cichowski