

# Vorwort zur 9. Auflage

Die vorliegende Auflage dieses Buchs möchte in bewährter Weise eine Hilfe in Bezug auf die Themen Potentialausgleich, Erdungsanlage und Korrosionsgefährdung geben, um Anforderungen aus Normen und anderen technischen Regelwerken in der Praxis umsetzen zu können.

Solche Hilfen sind notwendig, weil jede elektrische Anlage, jede Gebäudeart und die damit jeweils verbundenen behördlichen Verordnungen sowie Normen und Richtlinien den Planer, Errichter und Prüfer vor die Herausforderung stellen, eine Fülle von Vorschriften und vorgegebenen Schutzziele beachten und praktisch umzusetzen zu müssen.

Neben Kommentierungen von Anforderungen aus Normen findet der Leser, wie in früheren Auflagen, Hinweise zu den technisch-physikalischen Hintergründen. Dabei werden sowohl die Belange des Personenschutzes, wie den Schutz gegen elektrischen Schlag, als auch die eines zufriedenstellenden Betriebs der Anlage im Sinne der elektromagnetischen Verträglichkeit berücksichtigt.

Ein Buch mit einer derartigen Zielsetzung muss stets aktuell bleiben. Dies gelingt jedoch nur, wenn die Texte aufgrund der sich ständig ändernden Normen und Vorschriften verändert und ergänzt werden. Seit Herausgabe der 8. Auflage sind z. B. folgende wichtige Normen neu erschienen:

- DIN VDE 0100-200 (**VDE 0100-200**):2023-06
- DIN VDE 0100-410 (**VDE 0100-410**):2018-10
- DIN VDE 0100-510 (**VDE 0100-510**):2014-10
- DIN VDE 0100-540 (**VDE 0100-540**):2024-06
- DIN VDE 0100-520 (**VDE 0100-520**):2023-06
- DIN VDE 0100-706 (**VDE 0100-706**):2021-06
- DIN EN 50310 (**VDE 0800-2-310**):2020-06

Besonders weitgehende Änderungen betrafen den Abschnitt 4, der nicht mehr „Fundamenterder“, sondern „Erdungsanlage“ heißt. Diese Änderungen, die auch die Überschrift dieses Buchs betrafen, wurden aufgrund der Neuausgabe der DIN 18014 aus dem Jahr 2023 notwendig.

Darüber hinaus haben sich im Kontakt mit Lesern sowie bei der Arbeit in Normungsgremien immer wieder bestimmte Fragen und Anregungen ergeben, die ebenso in die Überarbeitung dieses Buchs eingeflossen sind.

Bergisch Gladbach, April 2024  
Berlin, April 2024

*Herbert Schmolke  
Karsten Callondann*