

### Vorwort zur 8. Auflage

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

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 7. Auflage sind z. B. folgende wichtige Normen neu erschienen:

- DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100):2009-06
- DIN VDE 0100-444 (VDE 0100-444):2010-10
- DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):2011-03
- DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540):2012-06
- DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2013-06
- DIN VDE 0100-702 (VDE 0100-702):2012-03
- DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2012-10
- DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10
- DIN V VDE V 0800-2 (VDE V 0800-2):2011-06

Berücksichtigt wird auch der Entwurf von DIN 18014 vom Dezember 2012, soweit die darin aktualisierten Anforderungen mit hoher Wahrscheinlichkeit in die neue Norm übernommen werden.

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, September 2013

*Herbert Schmolke*