

## Vorwort

In diesem Buch werden typische Praxisfälle aus der Elektrotechnik aufgezeigt und normativ bewertet. Der Titel eignet sich als Standardwerk für jede Elektrofachkraft, die mit der Installation, Planung oder Prüfung von elektrischen Anlagen betraut ist.

Den finalen Ausschlag für die Umsetzung dieses Buchprojekts gaben die zahlreichen Rückmeldungen, die ich in meiner Tätigkeit als Sachverständiger von Elektrofachkräften erhielt, dass die Anwendung bzw. die praxisgerechte Umsetzung von Normen und Vorschriften in den letzten Jahren deutlich an Komplexität zugenommen habe.

Die Vorgaben des Gesetzgebers bzw. der Exekutive und der elektrotechnischen Normung beziehen sich aufgrund der immer höheren technischen Ausstattung und des allgemein gestiegenen Sicherheitsbedürfnisses in den letzten Jahren auf immer komplexere Zusammenhänge, die oft für die Elektrofachkräfte nur noch sehr schwer in ihrer Gesamtheit zu überblicken sind.

Somit befasst sich dieses Buches, neben den bekannten Sachverhalten, Normen und technischen Parametern mit den zum Teil tiefgreifenden Neuerungen der elektrotechnischen Normung der letzten Jahre und der zum Verständnis notwendigen Schutzzielanforderungen, die zum Umsetzen der normativen Anforderungen in der täglichen Praxis unerlässlich sind.

Die in dem Buch beschriebenen Praxisfälle stammen alle aus meiner Praxis als Sachverständiger und wurden von Planern, Errichtern oder anderen Sachverständigen als Fragestellung bzw. zur Beurteilung an mich herangetragen.

Aus diesem Grund wurde der Aufbau dieses Buches von mir so gewählt, dass auf das beschriebene Praxisproblem die Antwort inklusive der normativen Herleitung und der Definition der grundlegenden Schutzzielanforderungen folgt. Auf diese Weise soll die Anwendung der Normen in der täglichen Praxis erleichtert werden.

Mein besonderer Dank gilt allen Elektrofachkräften, die mich mit teilweise sehr komplexen Fragestellungen bzw. zu beurteilenden Praxisproblemen zur Umsetzung dieses Buchprojekts animiert bzw. ermuntert haben.

Ganz besonders ist hier Herr *Daniel Haase* (Sachverständiger für Elektrotechnik) hervorzuheben, der durch einen regen Erfahrungsaustausch viele Impulse zur Entstehung dieses Fachbuches geliefert hat.

*Frank Ziegler*