

Vorwort zur 5. Auflage

Die 5. Auflage von Band 114 der VDE-Schriftenreihe entspricht der 12. Ausgabe von „Schutztechnik mit Isolationsüberwachung“ seit der ersten Auflage im August 1983. Wie gewohnt enthält auch dieser Band Anregungen zum Schutz gegen elektrischen Schlag mit verschiedenen Schutzmaßnahmen für elektrische Anlagen und Betriebsmittel. Zentrales Thema jedoch auch in dieser Auflage sind das ungeerdete IT-System, das im Buch schlicht „*IT-System*“ genannt wird, und die Isolationsüberwachung.

Wie nicht anders zu erwarten, ist es durch rasante Entwicklungen und Veränderungen im Normenwesen nahezu unmöglich, ein Fachbuch zu veröffentlichen, das die neuesten Aktualisierungen enthält. Jedoch ist es mir wichtig, in diesem Buch die Texte aus DIN VDE 0100-410:2018-10 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag“ zu zitieren und mit ergänzenden Kommentaren zu versehen. Dies trifft ebenfalls auf DIN VDE 0100-530:2018-06 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 530: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schalt- und Steuergeräte“ zu.

Dem aufmerksamen Leser wird auffallen, dass das Kapitel „IT-Systeme mit Isolationsüberwachung in Elektrofahrzeugen“ nur in gekürzter Form wiedergegeben ist. Dies hat seine Ursache darin, dass ein neues Buch als VDE-Schriftenreihe 174 mit dem Titel „Elektrische Sicherheit in der Elektromobilität“ veröffentlicht wurde. Darin sind die Grundlagen, Anwendung und Wirkungsweise von Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag in der Elektromobilität ausführlich dargestellt.

Diese Aktualisierung betrifft sowohl alle vorliegenden Kapitel als auch die Anhänge. Da weiterhin an neuen Normen der Zukunft gearbeitet wird, ist es nach meiner Meinung umso wichtiger mit dieser Ausgabe den aktuellen Stand der Normen zu dokumentieren. Auch an Zeichnungen und Fotos wurden nur wenige Änderungen vorgenommen.

Ich hoffe sehr auf die Zustimmung für diese Vorgehensweise von dem fachkundigen Leser.

Wie in der Vergangenheit lade ich meine Leser auch diesmal wieder zum kritischen Lesen ein, mit der Bitte, mir Ihre wertvolle Kritik, Anregungen und Vorschläge anzubieten.

Grünberg, im September 2020

Wolfgang Hofheinz