

# Vorwort

Während die zweite Auflage dieses Bands 143 der VDE-Schriftenreihe durch die grundlegende Neufassung und wesentliche Erweiterung der DIN VDE 0298-4:2003-08 bedingt war, beruhte die dritte Auflage auf der nach fast zwei Jahrzehnten lange überfälligen sehr wesentlichen Erweiterung und grundlegenden Neufassung der DIN VDE 0100-430:2010-10. Mit dieser wichtigen neuen Bestimmung sind bei der IEC viele deutsche Anregungen aufgenommen worden.

Die vorliegende 4. Auflage basiert auf den Neufassungen sowohl der DIN VDE 0298-4 vom Juni 2023 – einschließlich der Berichtigung 1 vom Oktober desselben Jahres –, als auch auf der Neuveröffentlichung der DIN VDE 0100-430 im Jahre 2024.

Die neue DIN VDE 0298-4 enthält gegenüber ihrer Vorgängernorm eine Ergänzung in Tabelle 9 um die Referenzverlegeart 23 „Feste Anlage mit abgehängten elektrischen Verbrauchsmitteln“, ebenfalls in Tabelle 9 wurden die Verlegearten 30, 31 und 32 durch die senkrechte Darstellung ergänzt. Im Anhang C wurde ein Verweis auf das 24-h-Belastungsdiagramm nach DIN VDE 0276-603:2010-03 Tabelle 16 hinzugefügt. Die zugehörige Berechtigung DIN VDE 0298-4 Ber 1:2023-10 enthält vor allem Änderungen bei den Verweisen in den Tabellen 1 und 2, sowie 10, 12 und 14.

In der neuen DIN VDE 0100-430 wurde gegenüber der Vorgängernorm vom Oktober 2010 der Abschnitt „Begriffe“ neu aufgenommen, die Abschnitte insgesamt neu sortiert, bestimmte Inhalte zur Auswahl und Errichtung von Schutzeinrichtungen neu getroffen, sowie Anforderungen zu Koordination zum Erreichen der Selektivität und des koordinierten Kurzschlusschutzes neu aufgenommen. Ein neuer Anhang D (informativ) gibt Erläuterungen zum Betriebsstrom.

Das vorliegende Buch erläutert die technischen Hintergründe aller Anforderungen der zuvor angeführten Normen zum Themenkomplex „Überstromschutz in elektrischen Anlagen“ sehr ausführlich. Es soll dem Normenanwender – insbesondere dem Praktiker – helfen, die neuen Normanforderungen zu verstehen und sie richtig in die Praxis umzusetzen. Schon allein aufgrund der internationalen Einflüsse auf die Normeninhalte – bedingt durch die Harmonisierung der Normen – ergibt sich, wie der Berufsalltag immer wieder erkennen lässt, eine Vielzahl von Fragen über das „Wie und Warum“. Diese Fragen werden in der vorliegenden Ausarbeitung durch Erläuterungen der Normentexte mit praxisbezogenen Bildern und Anwendungsbeispielen beantwortet.

Der Autor dankt Dipl.-Ing. *Michael Kreienberg* für die harmonische verlagsseitige Begleitung bei der Erarbeitung dieses Buchs, wodurch es möglich war, die neuen Normen und die zugehörige VDE-Schriftenreihe – wie schon bei der vorhergehenden dritten Auflage – zeitgleich erscheinen zu lassen.

Bonn, August 2024

Dr. *Ulrich Spindler*