

Vorwort zur 4. Auflage

Das Buch „Kenngrößen für die Elektrofachkraft“ ist als VDE-Schriftenreihe Band 59 zuletzt in der 3. Auflage im Jahr 2017 erschienen. Mein Autorenkollege, Herr Dipl.-Ing. *Heinz Kloust*, der die ersten beiden Auflagen dieses Buchs verfasst hatte, verfolgte mit seinem Buch das Ziel, dem Leser und Anwender durch Tabellen, Bilder und Diagrammen einen schnellen Überblick über die Anforderungen aus den DIN-VDE-Normen für ausgewählte Themenbereiche als aufbereitetes Rationalisierungsmittel zu geben. Diese Zusammenstellung für die Elektrofachkraft konnte Herstellern, Errichtern und Betreibern elektrischer Anlagen und Betriebsmittel als Nachschlagewerk über die zu beachtenden Normen mit deren wichtigsten Festlegungen, Beispielen und Erläuterungen dienen. Dafür gilt Herrn *Heinz Kloust* ein besonderer Dank.

Ich habe das Ziel im Jahr 2017 bei der Erarbeitung der 3. Auflage weiterverfolgt und Inhalte stark erweitert und übersichtlich in Tabellenform wiedergegeben. Seither sind allerdings schon wieder drei Jahre vergangen und etliche Normen sind in dieser Zeit überarbeitet, ergänzt und völlig neu erstellt worden. Daher konnte ich u. a. die Inhalte folgender Normen bei der Bearbeitung **der vorliegenden 4. Auflage** berücksichtigen:

- DIN VDE 0100-410:2018-10 Errichten von Niederspannungsanlagen – Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag;
- DIN VDE 0100-420:2019-10 Errichten von Niederspannungsanlagen – Schutzmaßnahmen – Schutz gegen thermische Auswirkungen;
- DIN VDE 0100-443:2016-10 Errichten von Niederspannungsanlagen – Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen;
- DIN VDE 0100-460:2018-06 Errichten von Niederspannungsanlagen – Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten;
- DIN VDE 0100-530:2018-06 Errichten von Niederspannungsanlagen – Auswahl und Errichtung von Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen;
- DIN VDE 0100 Gruppe 700, einige neue bzw. geänderte Teile;
- DIN 18015-1:2020-05 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Teil 1: Planungsgrundlagen;
- weitere Teile der DIN 18015.

Außerdem wurden einige VDE-Anwendungsregeln in der 4. Auflage neu aufgenommen:

- VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung);
- VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4110:2018-11 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung);
- VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

Im Vorwort der Voraufgabe hatte ich die Leser gebeten, nach der Lektüre bzw. nach der Durchsicht einzelner Aussagen, Tabellen, Bilder und Checklisten mir einen Hinweis zukommen zu lassen (www.cichowski.de, dort unter Kontakt). Für diese Anregungen, Ergänzungen, Fragen, Hinweise möchte ich gerne danken. Ich habe sie bei der Überarbeitung dieser 4. Auflage berücksichtigt und ich möchte die Leser erneut um Unterstützung bitten.

Mein Dank gilt ganz besonders dem Lektor des VDE VERLAGs, Dipl.-Ing. *Michael Kreienberg*, der mich erneut in hervorragender Weise bei der Erstellung des Manuskripts unterstützt hat und mit guten Ideen ebenfalls zum Gelingen dieses Buchs beigetragen hat.

Holzwickede, August 2020

Rolf Rüdiger Cichowski