

Prüfungen vor Inbetriebnahme von Niederspannungsanlagen

Besichtigen - Erproben - Messen nach DIN VDE 0100-600

Bearbeitet von
Manfred Kammler

04. Auflage, durchgesehene 2012. Taschenbuch. 238 S. Paperback

ISBN 978 3 8007 3398 9

Format (B x L): 14,8 x 21 cm

Gewicht: 310 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Energietechnik, Elektrotechnik > Elektrotechnik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Vorwort

Die seit Juni 2008 gültige DIN VDE 0100-600 „Prüfungen“ ersetzt die bisher gültige Norm DIN VDE 0100-610 „Erstprüfungen“ aus dem Jahr 2004. Gegenüber den Anforderungen in DIN VDE 0100g: 1976-07, § 22 – hier waren lediglich die Anforderungen zur Prüfung der Schutzmaßnahmen bei indirektem Berühren beschrieben – wurde der Prüfumfang bereits in DIN VDE 0100-600:1987-11 wesentlich erweitert, und zwar auf sämtliche Anforderungen aller Teile der DIN VDE 0100. Schon nach dieser Norm mussten auch die verwendeten Betriebsmittel hinsichtlich ihrer Eignung am Einbauort und der fachgerechten Montage geprüft werden. Mit der DIN VDE 0100-610:1994-04 wurde der sachliche Inhalt von CENELEC HD 384.6.61 S1:1992, das IEC 364-6-61:1986 mit gemeinsamen CENELEC-Abänderungen entspricht, eingearbeitet. Da Festlegungen zur Prüfung der Schutzmaßnahme „Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung“ noch in Beratung waren, wurden die Abschnitte 8 und 11 bis 14 aus DIN VDE 0100-600:1987-11 sachlich unverändert übernommen. Die DIN VDE 0100-610: 2004 entsprach schließlich nun vollständig dem europäisch harmonisierten Dokument CENELEC HD 384.6.61 S2:2003. Nationale Erläuterungen wurden in den einzelnen Abschnitten als grau schattierter Text eingefügt.

Mit dem auf dem IEC-Dokument IEC 60364-6:2006 basierenden CENELEC-Dokument HD 60364-6:2007 wurden dann neben den Erstprüfungen im Abschnitt 61 auch die international bisher unregelmäßig wiederkehrenden Prüfungen im Abschnitt 62 behandelt. Daher wurde die Norm nun allgemein mit „Prüfungen“ bezeichnet. Da in Deutschland die Normenreihe entgegen dem englischen Titel als „Errichten von Niederspannungsanlagen“ bezeichnet wird und die wiederkehrenden Prüfungen bereits in der DIN VDE 0105-100 geregelt waren, wurde in Deutschland der Abschnitt 62 in einen Nachtrag dieser Norm als DIN VDE 0105-100/A1 eingearbeitet. Um die Kapitelbezeichnung der deutschen Norm weiterhin in Übereinstimmung mit der internationalen und europäischen Norm zu belassen, wurde in der DIN VDE 0100-600 formal ein Abschnitt 62 aufgenommen, dort aber lediglich auf den Inhalt der DIN VDE 0105-100/A1:2008-06 verwiesen.

Der besonderen Bedeutung der DIN VDE 0100-600 wegen – muss doch jede Anlage während der Errichtung und/oder bei Fertigstellung, bevor sie in Betrieb genommen wird, durch Besichtigen, Erproben und Messen geprüft werden – wird in dem vorliegenden Band 63 der VDE-Schriftenreihe nicht nur auf die sachlichen Änderungen der Norm und deren Hintergründe eingegangen, sondern schwerpunktartig auch auf die Erprobungs- und Messverfahren, die von den Errichtern von Niederspannungsanlagen angewendet werden müssen.

Der Verfasser dankt an dieser Stelle den Herren Robert Kindermann (Gossen Metrawatt, Nürnberg), Herbert Schmolke (VdS-Schadenverhütung, Köln) und Bernd Siedelhofer (ABB Stotz-Kontakt, Heidelberg) für Anregungen zum Manuskript. Herrn Michael Kreienberg sei für die verlagsseitige Bearbeitung gedankt.

Manfred Kammler

im November 2011