

Stand: Februar 2021

Sven Ritterbusch

Schulungsvorlagen für die Elektrotechnik

- Vorschriftenwissen auffrischen
- Elektrotechnische Vorschriften und Normen unterweisen
- Unterweisungen mühelos vorbereiten

IMPRESSUM

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Grundwerk einschließlich 18. Aktualisierungs- und Ergänzungslieferung Februar 2021

© 2015-2021 by WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nicht gestattet.

Wichtiger Hinweis

Die WEKA MEDIA GmbH & Co. KG ist bemüht, ihre Produkte jeweils nach neuesten Erkenntnissen zu erstellen. Deren Richtigkeit sowie inhaltliche und technische Fehlerfreiheit werden ausdrücklich nicht zugesichert. Die WEKA MEDIA GmbH & Co. KG gibt auch keine Zusicherung für die Anwendbarkeit bzw. Verwendbarkeit ihrer Produkte zu einem bestimmten Zweck. Die Auswahl der Ware, deren Einsatz und Nutzung fallen ausschließlich in den Verantwortungsbereich des Kunden.

WEKA MEDIA GmbH & Co. KG
Sitz in Kissing
Registergericht Augsburg
HRA 13940

Persönlich haftende Gesellschafterin:

WEKA MEDIA Beteiligungs-GmbH
Sitz in Kissing
Registergericht Augsburg
HRB 23695

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Stephan Behrens, Michael Bruns,
Kurt Skupin

WEKA MEDIA GmbH & Co. KG
Römerstraße 4, D-86438 Kissing
Fon 0 82 33.23-40 00
Fax 0 82 33.23-74 00
service@weka.de
www.weka.de

Umschlag geschützt als Geschmacksmuster der
WEKA MEDIA GmbH & Co. KG
Satz: WEKA MEDIA GmbH & Co. KG
Druck: Druckerei Aldo Marzorati, Angerstraße10, 86343 Königsbrunn
Printed in Germany 2021

ISBN 978-3-8111-1171-4



Gesamtinhaltsverzeichnis



Wegweiser

- Gesamtinhaltsverzeichnis
- Stichwortverzeichnis
- Abkürzungen und Richtlinien

1 Grundsätze

- 1.0 Inhalt
- 1.1 VDE 1000-10 Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen
- 1.2 VDE 0100-100 Errichten von Niederspannungsanlagen – Allgemeine Grundsätze
- 1.3 VDE 0100 Beiblatt 5 Maximale zulässige Längen von Kabeln und Leitungen

2 Schutzmaßnahmen

- 2.0 Inhalt
- 2.1 VDE 0100-410 Schutz gegen elektrischen Schlag
- 2.2 VDE 0100-420 Schutz gegen thermische Auswirkungen
- 2.3 VDE 0100-430 Schutz bei Überstrom
- 2.4 VDE 0100-442 Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen
- 2.5 VDE 0100-443 Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen
- 2.6 VDE 0100-444 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen
- 2.7 VDE 0100-450 Schutz gegen Unterspannung
- 2.8 VDE 0100-460 Trennen und Schalten

3 Elektrische Betriebsmittel

- 3.0 Inhalt
- 3.1 VDE 0100-510 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- 3.2 VDE 0100-520 Auswahl und Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen
- 3.3 VDE 0100-530 Schalt- und Steuergeräte
- 3.4 VDE 0100-534 Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)
- 3.5 VDE 0100-540 Erdungsanlage und Schutzleiter
- 3.6 VDE-AR-E 2100-550 Schalter und Steckdosen
- 3.7 VDE 0100-559 Leuchten und Beleuchtungsanlagen
- 3.8 DGUV Information 203-032 Auswahl und Einsatz von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen



4 Prüfungen

- 4.0 Inhalt
- 4.1 VDE 0100-600 Prüfungen
- 4.2 VDE 0105-100/A1 Abschn. 5.3.3.101 Wiederkehrende Prüfungen
- 4.3 DGUV-Information 203-070 Wiederkehrende Prüfungen ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmittel – Fachwissen für Prüfpersonen
- 4.4 VDE 0701-0702 Prüfungen elektrischer Geräte

5 Anlagen besonderer Art

- 5.0 Inhalt
- 5.1 VDE 0100-701 Räume mit Badewanne oder Dusche
- 5.2 VDE 0100-702 Becken von Schwimmbädern, begehbare Wasserbecken und Springbrunnen
- 5.3 VDE 0100-703 Räume und Kabinen mit Saunaheizungen
- 5.4 VDE 0100-704 Baustellen
- 5.6 VDE 0100-706 Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit
- 5.14 VDE 0100-714 Beleuchtungsanlagen im Freien
- 5.15 VDE 0100-715 Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen
- 5.22 VDE 0100-722 Stromversorgung von Elektrofahrzeugen
- 5.29 VDE 0100-729 Bedienungsgänge und Wartungsgänge
- 5.31 VDE 0100-731 Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten
- 5.37 VDE 0100-737 Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien
- 5.38 DIN 18015-1 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Planungsgrundlagen
- 5.39 11. ProdSV Explosionsschutzprodukteverordnung

6 Prüfanlagen

- 6.0 Inhalt
- 6.1 VDE 0104 Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen

7 Betreiben von elektrischen Anlagen

- 7.0 Inhalt
- 7.1 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen – Allgemeine Grundsätze
- 7.2 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen – Übliche Betriebsvorgänge
- 7.3 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen – Arbeitsmethoden: Arbeiten im spannungsfreien Zustand
- 7.4 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen – Arbeitsmethoden: Arbeiten unter Spannung (AuS)



- 7.5 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen –
Arbeitsmethoden: Arbeiten in der Nähe unter Spannung
stehender Teile (AiN)
- 7.6 VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen –
Instandsetzung
- 7.7 VDE 0132 Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Be-
reich elektrischer Anlagen