

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2012 .....	8
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Gebäudetechnik 2012 .....	9
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Photovoltaik 2012 .....	10
Kalender 2012 .....	11
Kalender 2013 .....	12
<b>1 Relevante Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze ....</b>	<b>13</b>
<b>Unfallverhütungsvorschriften</b>	
Wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit .....	14
Absturzgefährdungen bei der Elektroinstallation .....	15
Stäube auf der Baustelle – Lösungen für das Handwerk .....	27
<b>VDE-Bestimmungen</b>	
Neue und geänderte VDE-Bestimmungen 2010/201 .....	38
<b>DIN-Normen</b>	
Wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene DIN-Normen .....	41
<b>VdS-Richtlinien</b>	
Wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS- Richtlinien .....	42
<b>2 Neue Techniken und Geschäftsfelder .....</b>	<b>43</b>
Smart Metering und Liberalisierung des Messwesens .....	44
Elektromobilität – die Zukunft hat begonnen .....	53
Smart Metering: Chance für das Elektrohandwerk mit dem modularen eHZ-Konzept .....	62
<b>3 Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>67</b>
Verlautbarung zu DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740):2007-10 .....	68
Erhöhte Schutzleiterströme in der Praxis .....	71
<b>4 Betrieb elektrischer Anlagen .....</b>	<b>83</b>
Was ist eigentlich neu in der DIN VDE 0105-100? .....	84
Elektrische Arbeitsmittel nach TRBS 1201 .....	94
<b>5 Elektroinstallation .....</b>	<b>115</b>
<b>in Sonderbereichen</b>	
Bestandsschutz in elektrischen Anlagen .....	116

Die neue DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510) .....	123
Marinas und ähnliche Bereiche .....	136
Die neue DIN VDE 0100-721 Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans im Überblick .....	140
Ortsveränderliche oder transportable Baueinheit nach DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717):2010-10 .....	146
Die neue DIN VDE 0100-708 Elektrische Anlagen von Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen im Überblick .....	152
<b>in Wohnungen</b>	
Ausstattungspreise für die Elektroinstallation RAL-RG 678 ..	158
DIN 18015-2 Art und Umfang der Mindestausstattung ....	171
DIN 18015 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Teil 4: Gebäudesystemtechnik .....	183
<b>6 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz .....</b>	<b>193</b>
VdS 3145 Technischer Leitfaden Photovoltaik .....	194
Verschattungsmanagement .....	201
Mindestanforderungen an Systemdokumentation, Inbetriebnahmeprüfung und wiederkehrende Prüfungen ...	207
Der Photovoltaik-Anlagenpass .....	215
Mikro-Kraft-Wärme-Kopplung für Wohnungen und Gewerbe	219
Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen nach DIN VDE 0100-551 (VDE 0100-551):2011-06 .....	226
Ergänzung zu den TAB 2007 .....	232
<b>7 EMV, Blitz- und Überspannungsschutz .....</b>	<b>239</b>
Eine aktuelle Norm zur elektromagnetischen Verträglichkeit	240
Blitz- und Überspannungsschutz bei PV-Anlagen .....	249
EMV-Dokumentation .....	256
<b>8 Prüf- und Messpraxis .....</b>	<b>265</b>
Messen Sie mit Ihrem Multimeter sicher? .....	266
Prüfen der elektrischen Sicherheit an Lichtbogen- schweißeinrichtungen .....	271
Kalibrieren von Mess- und Prüfgeräten .....	281
Prüfprotokolle für den Elektrotechniker .....	287
<b>9 Schaltanlagen und Verteiler .....</b>	<b>291</b>
Schaltschränke EMV-gerecht nachbessern .....	292
Prüfung der elektrischen Ausrüstung von Maschinen nach DIN EN 60204-1 (DIN VDE 0113-1) .....	298

Neue Regeln für Erzeugungsanlagen am Nieder- spannungsnetz .....	304
Die neue Schaltanlagennorm IEC 61439 .....	314
Von der Richtlinie zur Anwendungsregel: Neue FNN-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 macht den Zählerplatz zukunftssicher .....	323
Die VDE-AR-N-4102 .....	338
<b>10 Schutz von Kabeln und Leitungen .....</b>	<b>345</b>
Nischen für Zählerplätze (Zählerschränke) für Elektrizitätszähler .....	346
Ermittlung der maximalen Leitungslängen unter Berücksichtigung der Verlegungsart .....	349
Biegeradien und Befestigungsabstände von Leitungen und Kabeln .....	354
Auslegung des Neutralleiters in Oberschwingungsreichen Anlagen .....	355
Auswahl von Leitungen und Kabeln .....	369
Leitungsführung und Anordnung der Betriebsmittel nach DIN 18015-3 .....	377
Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom nach DIN VDE 0100-430 .....	383
Kennzeichnung der Adern von Leitungen und Kabeln .....	397
<b>11 Automatisierungstechnik .....</b>	<b>399</b>
Pumpensteuerung – Praxisbeispiel .....	400
<b>12 Formeln, Tabellen und Schaltzeichen .....</b>	<b>417</b>
<b>13 Messen und Weiterbildung .....</b>	<b>419</b>
Messen und Veranstaltungen 2011/2012 .....	420
Geschäftsstellen des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) und der Landesfach- und Innungsverbände der elektro- und informationstechnischen Handwerke .....	423
Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände .....	428
Alle 14 Tage informiert .....	431
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>432</b>



Dieses Zeichen weist im Jahrbuch auf jene Inhalte hin, die kostenlos von unserer Website [www.de-jahrbuch.info](http://www.de-jahrbuch.info) heruntergeladen werden können.