

**VDE**

VERLAG

# VDE-Schriftenreihe

Normen verständlich

2011

[vde-verlag.de](http://vde-verlag.de)

# VDE-Schriftenreihe

## Normen verständlich

### Auch als E-Book erhältlich!

Fast alle Titel der „VDE-Schriftenreihe – Normen verständlich“ sind auch als E-Book verfügbar. Sie können plattformunabhängig von jedem Endgerät mit PDF-Betrachtungsprogramm gelesen werden: PC, Notebook, E-Book-Reader, Smartphone, etc.



Alle E-Books sind digital aufbereitet und mit Lesezeichen und Links versehen und stehen direkt zum sofortigen Download zur Verfügung!

[www.vde-verlag.de/buecher/ebooks/](http://www.vde-verlag.de/buecher/ebooks/)

### VDE-Schriftenreihen nach Themenschwerpunkten

Normen und Kommentare .....	4 – 7
Elektroinstallation .....	8 – 18
Energie- und Anlagentechnik .....	19 – 22
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	23 – 25
Mess- und Prüftechnik .....	25 – 26
Automatisierungs- und Prozessleittechnik .....	26
Antriebstechnik und Maschinenbau .....	26 – 28
Informationstechnik / EDV / Telekommunikation .....	28 – 29

### VDE-Schriftenreihen nach Band-Nummerierung

Band 1 <b>NEU</b> .....	4	Band 81 .....	12
Band 2 <b>NEU</b> .....	4	Band 82 .....	13
Band 6 .....	28	Band 83 .....	13
Band 10 <b>NEU</b> .....	26	Band 84 .....	13
Band 11 .....	19	Band 85 .....	14
Band 13 <b>NEU</b> .....	19	Band 100 .....	14
Band 15 .....	4	Band 101 .....	26
Band 16 .....	23	Band 103 .....	5
Band 17 .....	8	Band 104 .....	5
Band 26 .....	27	Band 105 .....	14
Band 29 .....	4	Band 106 .....	15
Band 35 .....	8	Band 107 .....	6
Band 43 <b>NEU</b> .....	8	Band 109 <b>NEU</b> .....	24
Band 45 <b>NEU</b> .....	9	Band 110 .....	21
Band 46 .....	27	Band 111 .....	21
Band 48 .....	20	Band 112 .....	29
Band 52 .....	9	Band 113 .....	15
Band 53 .....	29	Band 114 .....	15
Band 55 .....	23	Band 115 .....	22
Band 56 .....	20	Band 116 .....	6
Band 58 .....	23	Band 117 .....	16
Band 59 .....	9	Band 118 .....	16
Band 60 .....	27	Band 119 .....	29
Band 62 <b>NEU</b> .....	25	Band 120 .....	6
Band 63 .....	26	Band 121 <b>NEU</b> .....	16
Band 64 .....	28	Band 122 .....	22
Band 65 .....	20	Band 124 <b>NEU</b> .....	17
Band 66 .....	24	Band 125 .....	17
Band 67a .....	10	Band 126 .....	25
Band 67b .....	10	Band 127 .....	22
Band 68 .....	10	Band 128 .....	17
Band 69 .....	5	Band 129 .....	7
Band 71 .....	24	Band 130 .....	18
Band 72 .....	28	Band 131 <b>NEU</b> .....	7
Band 73 .....	11	Band 135 <b>NEU</b> .....	18
Band 75 .....	11	Band 136 <b>NEU</b> .....	7
Band 77 .....	11	Band 140 .....	18
Band 78 .....	12	Band 143 <b>NEU</b> .....	19
Band 79 <b>NEU</b> .....	21	Band 185 .....	25
Band 80 .....	12		

Die praktische Alternative um stets auf aktuellem Stand zu sein: **Ein Abonnement der VDE-Schriftenreihe!** Informieren Sie sich über die verschiedenen Möglichkeiten eines Abonnements (s. a. Seite 30).

VDE-Schriftenreihe Band 1 **NEU**

**Wo steht was im VDE-Vorschriftenwerk? 2011**

Stichwortverzeichnis zu allen DIN-VDE-Normen und Büchern der VDE-Schriftenreihe – Normen verständlich

2011, ca. 270 Seiten / ISBN 978-3-8007-3308-8 / 19,- € (Erscheint im I. Quartal 2011)



Das VDE-Vorschriftenwerk enthält sämtliche vom VDE – Verband der Elektrotechnik Elektronik Informations-technik e. V. – herausgegebenen VDE-Bestimmungen, VDE-Leitlinien und Beiblätter. Mit Hilfe dieses aktuellen Stichwortverzeichnisses lassen sich elektrotechnische Geräte, Maschinen und Anlagen schnell und unkompliziert den entsprechenden VDE-Bestimmungen zuordnen. Jeder Interessierte erhält mit diesem bekannten Standardwerk einen übersichtlichen Einblick in das umfangreiche Normenwerk.

VDE-Schriftenreihe Band 2 **NEU**

**Katalog der Normen des VDE-Vorschriftenwerks 2011**

2011, ca. 850 Seiten / ISBN 978-3-8007-3309-5 / 29,- € (Erscheint im I. Quartal 2011)



Der Katalog der Normen enthält sämtliche zum Zeitpunkt seines Erscheinens gültigen VDE-Bestimmungen, VDE-Leitlinien und Beiblätter einschließlich aller DIN-VDE-Normen und Entwürfe sowie eine Auswahl internationaler Normen. Jeder Eintrag beinhaltet den vollständigen deutschen, englischen und französischen Normentitel sowie Bezüge zu internationalen Normen. Die Neuerscheinungen des vorangegangenen Jahres sind besonders gekennzeichnet. Weiterhin werden die im Vorjahr ersetzten bzw. zurückgezogenen Normen und Norm-Entwürfe aufgeführt.

Warner, A. / Kloska, St.

VDE-Schriftenreihe Band 15

**Kurzzeichen an elektrischen Betriebsmitteln**

Prüfzeichen und technische Kennzeichnungen an Geräten und Bauteilen für Entwickler, Einkäufer, Installateure und Anlagenbauer

5., erw. u. vollst. neu bearb. Aufl. 2006, 416 Seiten / ISBN 978-3-8007-2683-7 / 32,- €

Rittinghaus, D. / Retzlaff, E.

VDE-Schriftenreihe Band 29

**Lexikon der Kurzzeichen für Kabel und isolierte Leitungen nach VDE, CENELEC und IEC**

Dictionary of type designation codes for cables and insulated cords according to VDE, CENELEC and IEC; Deutsch – Englisch

6., überarb. u. erw. Aufl. 2003, 208 Seiten / ISBN 978-3-8007-2678-3 / 22,- €

Barz, N. / Moritz, D.

VDE-Schriftenreihe Band 69

**EG-Niederspannungsrichtlinie**

Erläuterungen der Richtlinie, ihre Umsetzung in deutsches Recht und Anwendungsfragen

3., akt. Aufl. 2008, 230 Seiten / ISBN 978-3-8007-3105-3 / 23,- €



Seit Inkrafttreten der EG-Niederspannungsrichtlinie sind alle elektrotechnischen Geräte, vom Föhn bis zum PC, mit dem CE-Zeichen zu versehen. Der an der Praxis orientierte Leitfaden kommentiert die wichtigsten Festlegungen der Richtlinie mit den entsprechenden nationalen Umsetzungs Vorschriften. Ein unentbehrliches Hilfsmittel für alle Hersteller, Importeure und Händler elektrischer Geräte.

Späth, H.

VDE-Schriftenreihe Band 103

**Leistungsbegriffe für Ein- und Mehrphasensysteme**

nach DIN 40110-1 und DIN 40110-2

2000, 112 Seiten / ISBN 978-3-8007-2499-4 / 18,40 €



Die in dem Buch behandelten Normen DIN 40110-1 und DIN 40110-2 erläutern umfassend Themen wie Oberschwingungshaltige Ströme und Spannungen sowie Unsymmetrien. Das Buch behandelt weiterhin die wichtigsten elektrotechnischen Leistungsbegriffe für den Fall beliebiger periodischer Zeitverläufe von Strom und Spannung. In konkreten Beispielen werden Wirk- und Blindströme berechnet, die für die Lösung von Kompensations- und Symmetrieaufgaben gebraucht werden.

Sutter, E.

VDE-Schriftenreihe Band 104

**Schutz vor optischer Strahlung**

Laserstrahlung, inkohärente Strahlung, Sonnenstrahlung, Normenreihe DIN EN 60825 (VDE 0837)

3., akt. Aufl. 2008, 404 Seiten / ISBN 978-3-8007-3072-8 / 25,- €



Das Fachbuch stellt in gut verständlicher Form den gesamten Bereich des optischen Strahlenschutzes dar. Den wesentlichen Inhalt bilden die Erläuterungen der Normenreihe DIN EN 60825 (VDE 0837), der Normen für Augenschutz DIN EN 165 ff. und der ISO-Normen. Die neue Klasseneinteilung inkohärenter Strahler sowie die geänderten Anforderungen an Augenschutzfilter und die aktuellen Strahlungsgrenzwerte sind bereits berücksichtigt. Das Buch wendet sich an Personen, die mit Fragen des Schutzes vor optischer Strahlung befasst sind.

Niedziella, W.

VDE-Schriftenreihe Band 107

**Wie funktioniert Normung?**

Eine Einführung in die nationale (DIN/DKE), europäische (CENELEC) und internationale (IEC) Elektrotechnische Normung

2., komplett überarb. Aufl. 2007, 137 Seiten / ISBN 978-3-8007-3006-3 / 20,- €



In vielen Bereichen unseres täglichen Lebens werden elektrotechnische Normen und Standards verwendet. Doch nur Wenige wissen, welche Organisationen für die Dokumente verantwortlich zeichnen und wie diese erstellt, erarbeitet und veröffentlicht werden. Auch die Zusammenhänge zwischen der Anwendung der Normen und ihrer rechtlichen Bedeutung ist oft nicht bekannt. Genau hier setzt der Band 107 der VDE-Schriftenreihe an. Das Buch beschreibt ausführlich und gut verständlich, wie eine Norm erstellt wird.

Moritz, D.

VDE-Schriftenreihe Band 116

**Das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)**

Gesetzestext und Erläuterungen

2004, 138 Seiten / ISBN 978-3-8007-2795-7 / 20,- €



Das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz ist die zentrale deutsche Vorschrift für das Inverkehrbringen von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten. Das Fachbuch erläutert anschaulich und gut verständlich die gesetzlichen Bestimmungen für das Inverkehrbringen (Herstellung und Handel) neuer und gebrauchter Produkte. Dabei geht es beispielhaft auf die Abgrenzung zu anderen Gesetzen (z. B. Bauproduktengesetz oder Medizinproduktengesetz) ein und erklärt die Rolle von Normen und anderen technischen Spezifikationen.

Neumann, T.

VDE-Schriftenreihe Band 120

**Organisation der Prüfung von Arbeitsmitteln**

Normgerechte, rechtssichere Prüfung elektrischer Geräte und Maschinen nach BetrSichV unter Beachtung von DIN VDE 0105, DIN VDE 0113, DIN VDE 0701/0702, DIN VDE 0751

2., akt. Aufl. 2009, 216 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-3180-0 / 22,- €



Dieser praktische Leitfaden wendet sich an alle Verantwortlichen und Durchführenden sowie an die Auftraggeber der Prüfung von Arbeitsmitteln. Der Leser erhält eine genaue und übersichtliche Checkliste der Organisation der Prüfung von Arbeitsmitteln. Das informative Buch enthält zahlreiche Beispiele aus der gerichtlichen Praxis des Autors und vermittelt gleichzeitig wirksame und effiziente Ratschläge.

Hoffmann, G. / Neumann, T.

VDE-Schriftenreihe Band 129

**Management innerer Risiken** – Rechtsgrundlagen und praxisorientierte

Durchführungshilfe für ein internes, kostenoptimiertes und effizientes Risikomanagement / Normen und Technische Regeln zur Betriebssicherheit: DIN VDE 0105-100, DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2), TRBS 1203, TRBS 1111

2008, 276 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-3096-4 / 24,- €



Das Vermeiden und Beherrschen von Risiken setzt eine optimale Betriebsorganisation sowie geeignete Arbeitsabläufe und Arbeitsverfahren voraus. Die meisten Unternehmen kennen zwar ihre äußeren Risiken, wissen aber wenig über die inneren Risiken. Diese aktuelle Thematik greift das Buch auf und informiert ausführlich über das Management innerer Risiken.

Jackisch, J.

**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 131

**Elektrische Anlagen und Bauordnungsrecht**

Zusammenhänge, dargestellt am Beispiel der Bayerischen Bauordnung BayBO unter Berücksichtigung und Gegenüberstellung der Musterbauordnung (MBO)

2011, ca. 300 Seiten / ISBN 978-3-8007-3047-6 (Erscheint im II. Quartal 2011)



Das Baurecht ist durch das Baugesetzbuch und die Bauordnungen der 16 Bundesländer in verselbstständigte Teilgebiete des Baurechts zerteilt worden. Trotz der Musterbauordnung ist es nicht gelungen, die Bauordnungen der Länder zu vereinheitlichen. Große Bauprojekte sind europaweit auszuschreiben. Das Buch bietet dem Leser in Form einer praxisgerechten Gegenüberstellung der Musterbauordnung am Beispiel der Bayerischen Bauordnung eine Hilfestellung für das Zusammenwirken aller am Bau Beteiligten.

Belli, F. / Bohnstedt, J. / Quella, F.

**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 136

**Einsatz gebrauchter Komponenten in neuen Produkten der Elektrotechnik**

nach DIN EN 62309 (VDE 0050):2005-02 und unter Berücksichtigung europäischer Richtlinien (RoHS-, WEEE-, Abfallrahmen-, Ökodesignrichtlinie) und des ElektroG

2011, 180 Seiten / ISBN 978-3-8007-3171-8 / 23,- €



Das Nutzungspotenzial der Wiederverwendung zur Schonung unserer Umwelt wird augenblicklich nur von wenigen Anbietern industrieller Produkte genutzt. Viele Hersteller zögern noch, wohl aufgrund vermeintlich offener technischer, wirtschaftlicher, rechtlicher und sonstiger Fragen. Die Behandlung dieser Fragen ist Gegenstand des Buches. Die Akzeptanz der Wiederverwendung hängt zum einen vom Vertrauen des Kunden in die Qualität der wiederverwendeten Komponenten ab. Zum anderen muss für den Hersteller der Aufwand überschaubar bleiben, um dieses Vertrauen auch zu gewährleisten.

Flügel, T. / Linke, W. / Möller, E. / Slischka, H.-J. / Tillmanns, K.

VDE-Schriftenreihe Band 17

**Starkstromanlagen in medizinisch genutzten Gebäuden mit stationären oder ambulanten Bereichen**

Erläuterungen zu DIN VDE 0100 Teil 710

3. Aufl. 2004, 230 Seiten / ISBN 978-3-8007-2781-0 / 19,50 €



Besonderes Anliegen dieses Bandes ist es, neben der Erläuterung der sicherheitstechnischen Anforderungen und Schutzziele auch die Logik des Aufbaues des neuen Normenwerkes zu verdeutlichen und damit das Suchen, Finden und Verstehen für jeden Nutzer zu erleichtern. Das Fachbuch enthält ausführliche Erläuterungen zu den Normenvorgaben des Teils 710 der DIN VDE 0100: 2002-11. Die DIN VDE 0100 Teil 710 ist die Nachfolgenorm der DIN VDE 0107.

Schmolke, H.

VDE-Schriftenreihe Band 35

**Potentialausgleich, Fundamenterder, Korrosionsgefährdung**

DIN VDE 0100, DIN 18014 und viele mehr

7., komplett überarb. Aufl. 2009, 306 Seiten / ISBN 978-3-8007-3139-8 / 27,50 €



Alle Interessenten erhalten mit dem nun wieder vorliegenden „Klassiker“ eine Fülle von Anregungen und Hinweisen zum Potentialausgleich, zu Fundamenterdern sowie zur Korrosionsgefährdung. Das Buch richtet sich an Planer und Errichter elektrischer Anlagen sowie an Praktiker, die in elektrischen Anlagen prüfend tätig sind. Auch für die Ausbildung an berufsbildenden Schulen sowie an Meister-, Techniker- und Ingenieurschulen ist das Nachschlagewerk sehr gut geeignet.

Hennig, W.

VDE-Schriftenreihe Band 43 **NEU**

**VDE-Prüfung nach BetrSichV, TRBS und BGV A3**

Erläuterungen zu DIN VDE 0100 Teile 410, 430, 510, 540 und 600, DIN VDE 0404, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0701-0702, DIN EN 61557 (VDE 0413), DIN EN 62353 (VDE 0751-1), DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

9., komplett überarb. Aufl. 2010, 548 Seiten / ISBN 978-3-8007-3200-5 / 33,- €



Die Anzahl der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Dadurch sind die Gefahren beim Umgang mit elektrischer Energie ebenfalls angestiegen. Die Betriebssicherheitsverordnung und die TRBS sind in diesem Zusammenhang von entscheidender Bedeutung. Das komplett überarbeitete Werk konzentriert sich auf die neuen gesetzlichen Forderungen in diesem Bereich.

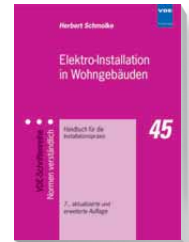
Schmolke, H.

**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 45

**Elektro-Installation in Wohngebäuden**

Handbuch für die Installationspraxis

7., akt. und erw. Aufl. 2010, 656 Seiten / ISBN 978-3-8007-3029-2 / 29,- €



Alle maßgeblichen Richtlinien, Normen und Vorschriften zum Thema „Elektro-Installation in Wohngebäuden“ werden in diesem Buch erläutert. Es geht nicht um eine reine Kommentierung, sondern vielmehr darum, alle notwendigen Informationen schnell abrufbar und übersichtlich aufbereitet anzubieten. Das bekannte Standardwerk wurde komplett überarbeitet und beinhaltet die zum Teil massiven Änderungen der zugrunde liegenden DIN-EN- sowie DIN-VDE-Normen. Konkrete Fälle aus der Praxis mit den entsprechenden Lösungsvorschlägen werden gut verständlich beschrieben.

Cichowski, R. R. / Cichowski, A. R. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 52

**Lexikon der Installationstechnik**

Die schnelle Hilfe für Ihren Erfolg bei Planung, Errichtung und Betrieb von Elektroinstallationen

3., akt. und erw. Aufl. 2008, 954 Seiten / ISBN 978-3-8007-2888-6 / 29,80 €



Mitunter benötigen Praktiker viel Zeit um den Inhalt umfangreicher Normen- und Regelwerke zu erschließen. Um diesen unnötigen Arbeitsaufwand zu erleichtern, wurden im vorliegenden Werk kurzgefasste Informationen aus der Normenreihe DIN VDE 0100 und den damit in Zusammenhang stehenden technischen Regeln nach wichtigen, dem Fachmann bekanntesten Begriffen zusammengestellt. In kompakter und übersichtlicher Form werden theoretische Grundlagen und praktisches Wissen vermittelt.

Kloust, H.

VDE-Schriftenreihe Band 59

**Kenngrößen für den Elektropraktiker**

Ausgewählte Tabellen, Bilder und Diagramme aus dem VDE-Vorschriftenwerk sowie einschlägigen EN- und DIN-Normen

2., überarb. Aufl. 2003, 149 Seiten / ISBN 978-3-8007-2681-3 / 21,50 €



Das Fachbuch ist ein aktuelles Nachschlagewerk mit Interpretationen wichtiger Rechtsvorschriften und Begriffe, die bei der Vorbereitung, Fertigung, Errichtung und Prüfung elektrischer Anlagen, Betriebsmittel und Geräte zu beachten sind. Hersteller und Betreibern elektrischer Anlagen finden schnell die notwendigen, derzeit gültigen EN, DIN-VDE-Bestimmungen und Festlegungen.

Hörmann, W. / Schröder, B. / Schulze, B.

VDE-Schriftenreihe Band 67a

### Errichten von Niederspannungsanlagen in Räumen mit Badewanne oder Dusche

Kommentar der DIN VDE 0100-701 (VDE 0100 Teil 701):2008-10

3., komplett überarb. Aufl. 2010, 260 Seiten / ISBN 978-3-8007-3134-3 / 24,- €



Praxisnah und gut verständlich wird die Norm DIN VDE 0100-701 (VDE 100 Teil 701):2008-10 erläutert. Dieses interessante und gut verständlich geschriebene Werk bietet praxisorientierte Hilfe und optimale Lösungen und das nicht nur bei der Auslegung der Normen-Inhalte, sondern auch bei installationstechnischen Fragestellungen. Für Planer und Errichter von Niederspannungsanlagen ist dieses Buch genau das richtige Nachschlagewerk!

Hörmann, W. / Nienhaus, H. / Schröder, B.

VDE-Schriftenreihe Band 67b

### Errichten von Niederspannungsanlagen in feuchter oder nasser Umgebung sowie im Freien, in Bereichen von Schwimmbädern, Springbrunnen oder Wasserbecken

Kommentar der relevanten Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100), insbesondere auch DIN VDE 0100-702 (VDE 0100 Teil 702):2003-11, DIN VDE 0100-737 (VDE 0100 Teil 737):2002-01 und DIN VDE 0100-714 (VDE 0100 Teil 714):2002-01

2003, 384 Seiten / ISBN 978-3-8007-2772-8 / 21,- €

Das Fachbuch bietet allen, die sich mit der Projektierung und Errichtung von elektrischen Anlagen in feuchter und nasser Umgebung befassen, eine praxisorientierte Hilfe, und das nicht nur bei der Auslegung der Normen-Inhalte, sondern auch bei der Lösung installationstechnischer Probleme.

Hochbaum, A. / Hof, B.

VDE-Schriftenreihe Band 68

### Kabel- und Leitungsanlagen

Auswahl und Errichtung nach DIN VDE 0100-520

2. Aufl. 2003, 466 Seiten / ISBN 978-3-8007-2673-8 / 21,- €



Inhalt des Buches ist der 2002 als Norm neu erschienene Teil 520 der DIN VDE 0100 „Errichten von Niederspannungsanlagen“, der die Auswahl und Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen festlegt. Diese Norm unterscheidet sich von der im Januar 1996 erschienenen DIN VDE 0100-520 im wesentlichen durch die Aufnahme sogenannter Restnormen-Anteile. Der Praktiker erhält Antworten auf wesentliche Fragen des Alltags. Beispiele aus der Praxis helfen, den Bestimmungstext zu verdeutlichen.

Pfeiffer, W.

VDE-Schriftenreihe Band 73

### Isolationskoordination in Niederspannungsbetriebsmitteln

Bemessung und Prüfung von Luftstrecken, Kriechstrecken und festen Isolierungen nach der Normenreihe VDE 0110

2., akt. Aufl. 2007, 248 Seiten / ISBN 978-3-8007-3020-9 / 28,- €



Die VDE-Schriftenreihe Band 73 behandelt die Normenreihe IEC 60664 bzw. VDE 0110. Dem Konstrukteur (Hersteller) wird anhand zahlreicher Bemessungsbeispiele aufgezeigt, wie beim Fehlen von Produktnormen eine direkte Anwendung der Normenreihe IEC 60664 bzw. VDE 0110 erfolgt. Weitere Schwerpunkte des Buches sind die elektrische Prüfung von Niederspannungsbetriebsmitteln, die klassische Hochspannungsprüfung sowie die Stoßspannungs- und die Teilentladungsprüfung.

Nienhaus, H. / Thaele, R.

VDE-Schriftenreihe Band 75

### Halogenbeleuchtungsanlagen mit Kleinspannung

Planen, Auswählen und Errichten aus beleuchtungstechnischer Sicht und nach DIN VDE 0100

3., vollst. überarb. Aufl. 2008, 344 Seiten / ISBN 978-3-8007-2990-6 / 30,- €

Das Buch ist allen, die sich mit der Planung, Auswahl, Errichtung und Prüfung von ELV-Halogenbeleuchtungsanlagen befassen, ein praxisorientierter Ratgeber und das nicht nur bei der Auslegung der Norm-Inhalte, sondern auch bei der Lösung licht- und beleuchtungstechnischer Fragestellungen. Der nützliche Leitfaden richtet sich an Handwerker, Meister, Techniker, Ingenieure sowie an Architekten, Sachverständige, Schüler und Studenten.



Balzer, G. / Nelles, D. / Tuttas, Ch.

VDE-Schriftenreihe Band 77

### Kurzschlussstromberechnung nach IEC und DIN EN 60909-0 (VDE 0102):2002-07

Grundlagen, Anwendung der Normen, Auswirkungen der Kurzschlussströme

2., akt. Aufl. 2009, 338 Seiten / ISBN 978-3-8007-3144-1 / 26,50 €

Die Kurzschlussstromberechnung ist ein wichtiges und sicherheitsrelevantes Thema. Jeder, der Kurzschlussstromberechnungen durchführt, muss sich intensiv mit den geltenden Normen beschäftigen. Das informative Fachbuch erleichtert die Einarbeitung in das Thema der Kurzschlussstromberechnung und in die Anwendung der Norm DIN VDE 0102. Zusätzliche Hintergrundinformationen über Kurzschlussstromberechnungsprogramme runden das gelungene Werk ab.



Hohe, G. / Matz, F.

VDE-Schriftenreihe Band 78

**Elektrische Sicherheit**

Einführung in Schadensrisiken, Schutzkonzepte sowie sicherheitstechnische Vorschriften- und Regelwerke

1999, 283 Seiten / ISBN 978-3-8007-2500-7 / 21,50 €



In der sicherheitstechnischen Fachliteratur, die sich mit Schutzmaßnahmen gegen bestimmte elektrische Schadensrisiken befasst, fehlte bislang eine zusammenfassende Darstellung des Gefahrenpotentials elektrischer Energie sowie der Schutzkonzepte und Sicherheitsbestimmungen, die in der Elektrotechnik angewendet werden. Diese Lücke schließt das Fachbuch zum Thema „Elektrische Sicherheit“.

Biegelmeier, G. / Kieback, D. / Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 80

**Schutz in elektrischen Anlagen, Band 1**

Gefahren durch den elektrischen Strom

2. Aufl. 2003, 280 Seiten / ISBN 978-3-8007-2603-5 / 22,- €



Der erste Band der fünfbandigen Buchreihe „Schutz in elektrischen Anlagen“ beinhaltet die zahlreichen Aspekte der Gefahren durch elektrischen Strom.

Aus dem Inhalt:

- Wirkungen des elektrischen Stroms auf Menschen und Nutztiere
- Fehlerstrom und Fehlerspannung
- Berührungsstrom und Berührungsspannung
- Ausschaltzeiten u. a.

Biegelmeier, G. / Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 81

**Schutz in elektrischen Anlagen, Band 2**

Erdungen, Berechnung, Ausführung und Messung

1996, 100 Seiten / ISBN 978-3-8007-2049-1 / 14,80 €

Neben physikalischen Grundlagen und der Stromausbreitung im Erdbereich werden u. a. die folgenden Themen behandelt: Grundlagen der Berechnung von Erdern, Messung von Erdern, spezifische Erdungswiderstände. Korrosionsfragen, die im Zusammenhang verschiedener Metalle im Erdbereich entstehen können, werden angesprochen und gut verständlich erläutert.

Biegelmeier, G. / Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 82

**Schutz in elektrischen Anlagen, Band 3**

Schutz gegen gefährliche Körperströme

1998, 295 Seiten / ISBN 978-3-8007-2050-7 / 17,80 €



Ausgehend vom Prinzip der dreifachen Sicherheit werden Basisschutz (gegen direktes Berühren), Fehlerschutz (bei indirektem Berühren) und Zusatzschutz (bei direktem Berühren) dargestellt. Es wird gezeigt, wie mit relativ einfachen Mitteln eine hochwirksame Sicherheit erreicht werden kann. Außerdem wird erklärt, wie eine noch nicht so weit verbreitete Maßnahme – der Schutz durch Begrenzung der elektrischen Wirkungsgrößen – eingesetzt werden kann.

Biegelmeier, G. / Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 83

**Schutz in elektrischen Anlagen, Band 4**

Schutz gegen Überströme und Überspannungen

2001, 192 Seiten / ISBN 978-3-8007-2051-4 / 17,40 €



Der Band 4 behandelt den Schutz gegen Überströme und Überspannungen. Ausgehend von den theoretischen Grundlagen wird im ersten Abschnitt die zulässige Belastbarkeit von Leitungen und Kabeln ermittelt. Daraus abgeleitet werden die Anforderungen zum Überlast- und Kurzschlusschutz. Spezielle Anforderungen aus der Praxis ergänzen die dabei entstehenden Probleme der Selektivität. Das Buch ist für alle auf dem Gebiet der Elektrotechnik tätigen Fachleute sehr informativ.

Biegelmeier, G. / Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 84

**Schutz in elektrischen Anlagen, Band 5**

Schutzeinrichtungen

1999, 297 Seiten / ISBN 978-3-8007-2052-1 / 18,40 €



Thema des letzten Bandes sind die Schutzeinrichtungen. Dabei werden Aufbau, Wirkungsweise, Betriebsverhalten und besondere Einsatzbereiche der in den Bänden 82 und 83 genannten Schutzeinrichtungen ausführlich beschrieben. Zu jedem Kapitel gehört ein umfangreiches und übersichtliches Literaturverzeichnis zum Nachschlagen. Ein ausführliches Stichwortverzeichnis rundet das Fachbuch ab.

Hochbaum, A. / Callondann, K.

VDE-Schriftenreihe Band 85

### Schadenverhütung in elektrischen Anlagen

Rechtliche Regelungen, Brandgefahren, Schadenursachen, Schutzmaßnahmen, Anforderungen an die Errichtung, Betrieb und Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands, Erläuterungen zu: DIN VDE 0100-420:1991-11, DIN VDE 0100-482:1997-08 und DIN VDE 0100-482:2003-06 mit Restnormen und anderen Regelwerken

3., überarb. Aufl. 2009, 712 Seiten / ISBN 978-3-8007-3007-0 / 29,- €



Hauptaugenmerk dieser interessanten Veröffentlichung sind die Anforderungen und Maßnahmen für einen sicheren Betrieb elektrischer Anlagen. Aufgezeigt werden die häufigsten Brandgefahren und Schadenursachen sowie praxisrelevante Möglichkeiten ihrer Verhütung. Alle, die sich für Schadenverhütung in elektrischen Anlagen interessieren, erhalten mit diesem umfassenden Werk ein wirklich schlüssiges Konzept zum Sachschutz.

Schröder, B.

VDE-Schriftenreihe Band 100

### Wo steht was in DIN VDE 0100?

Elektrische Anlagen von Gebäuden

3., vollst. überarb. Aufl. 2000, 357 Seiten / ISBN 978-3-8007-2521-2 / 17,90 €



Das Fachbuch enthält über 10.000 Stichwörter der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) „Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“ bzw. „Elektrische Anlagen von Gebäuden“, die beim Planen, Auswählen und Errichten von elektrischen Anlagen bis 1000 V Wechselspannung / 1500 V Gleichspannung angewendet wird. Der praktische Wegweiser ist sowohl für Normen-Anwender als auch für gelegentliche Nutzer und Einsteiger geeignet.

Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 105

### DIN VDE 0100

Daten und Fakten für das Errichten von Niederspannungsanlagen

2. Aufl. 2006, 270 Seiten / ISBN 978-3-8007-2846-6 / 22,- €



Der Inhalt der umfangreichen Normenreihe „DIN VDE 0100“ ist für die Praktiker häufig nur mit zeitaufwändigem Studium und einer intensiven Beschäftigung zu beherrschen. Um allen Nutzern diese Arbeit zu erleichtern, wurde ein übersichtliches Nachschlagewerk auf Basis der aktuellen Anforderungen erarbeitet. Das Buch enthält gut verständlich und übersichtlich dargestellt die wichtigsten Daten und Fakten für das Errichten elektrischer Anlagen. Die inhaltliche Gliederung und das Sachregister ermöglichen eine schnelle und umfassende Information zum Thema.

Kiefer, G.

VDE-Schriftenreihe Band 106

### DIN VDE 0100 richtig angewandt

Errichten von Niederspannungsanlagen übersichtlich dargestellt

4., überarb. und akt. Aufl. 2010, 566 Seiten / ISBN 978-3-8007-3169-5 / 34,- €

Die Festlegungen für Niederspannungsanlagen im Bereich der DIN VDE 0100 haben sich in den letzten Jahren durch die Entwicklung der nationalen und internationalen Normung sehr verändert. Hier auf dem Laufenden zu bleiben, ist eine anspruchsvolle Aufgabe für den verantwortlichen Fachmann. Um die Aussagen und Zusammenhänge der DIN-VDE-Normen in der Praxis richtig anzuwenden, ist dieses gut verständliche Fachbuch genau der Ratgeber, den sich jeder Praktiker wünscht.



Hofheinz, W.

VDE-Schriftenreihe Band 113

### Fehlerstrom-Überwachung in elektrischen Anlagen

Grundlagen, Anwendungen und Technik der Differenzstrommessung in Wechsel- und Gleichspannungssystemen / DIN EN 61140 (VDE 0140 Teil 1) und DIN VDE 0100-410 (VDE 0100 Teil 410) mit Überwachungsgeräten nach DIN EN 62020 (VDE 0663)

2., akt. u. überarb. Aufl. 2008, 158 Seiten / ISBN 978-3-8007-3121-3 / 19,- €

Das informative Fachbuch beschreibt die Anwendung und Messtechnik von Differenzstrom-Überwachungsgeräten in Wechsel- und Gleichspannungssystemen als Maßnahme der vorbeugenden Instandhaltung sowie deren Möglichkeiten, Chancen und Einsatz. Eine wirklich praktische Hilfe für alle Planer und Projektoren, Errichter und Betreiber elektrischer Anlagen!

Hofheinz, W.

VDE-Schriftenreihe Band 114

### Schutztechnik mit Isolationsüberwachung

Grundlagen, Anwendungen und Wirkungsweisen ungeerdeter IT-Systeme in der Industrie, auf Schiffen, in Elektro- und Schienenfahrzeugen und im Bergbau DIN EN 61140 (VDE 0140-1), DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600), DIN VDE 0118-1 (VDE 0118-1) und andere mit Isolationsüberwachungsgeräten nach DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8)

2. Aufl. 2007, 264 Seiten / ISBN 978-3-8007-3026-1 / 22,- €

Aufgrund zunehmender Anwendungen ungeerdeter IT-Stromversorgungssysteme ist die richtige Auswahl geeigneter Überwachungsgeräte von großer Bedeutung. Dieses Buch ist für alle Planer und Projektoren elektrischer Anlagen eine praktische Hilfe und ein gutes Nachschlagewerk zum Thema „ungeerdetes IT-System“.



Hofheinz, W.

VDE-Schriftenreihe Band 117

**Elektrische Sicherheit in medizinisch genutzten Bereichen**

Normgerechte Stromversorgung und fachgerechte Überprüfung medizinischer elektrischer Geräte, DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100), DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) und weitere

2., akt. und überarb. Aufl. 2009, 208 Seiten / ISBN 978-3-8007-3179-4 / 26,- €



Die Besonderheit des Fachbuchs ist es, dass gleich zwei Schwerpunkte der elektrischen Sicherheit angesprochen werden: die Sicherung der Stromversorgung sowie die von medizinischen elektrischen Geräten und Systemen. Zu beiden Fachgebieten ist das Buch ein hilfreiches Nachschlagewerk und ein nützlicher Ratgeber.

Pistora, G.

VDE-Schriftenreihe Band 118

**Berechnung von Kurzschlussströmen und Spannungsfällen**

Überstrom-Schutzeinrichtungen, Selektivität, Schutz bei Kurzschluss, Berechnungen für die Praxis mit CALCKUS

2., kompl. überarb. Aufl. 2009, 744 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-3136-7 / 27,- €



Bei der Planung und Projektierung einer elektrischen Anlage sind die Ergebnisse der Kurzschluss-Stromberechnung Grundlage für die Auswahl der elektrischen Betriebsmittel. Das Fachbuch behandelt in gut verständlicher Form die wichtigsten mathematischen Fragen der Berechnungsmethoden und erläutert diese anhand praxisnaher Beispiele. Das auf der CD-ROM beiliegende Programm CALCKUS bietet spezielle Berechnungsvarianten zur Kurzschluss-Stromberechnung an.

Neumann, T.

VDE-Schriftenreihe Band 121 **NEU**

**Betriebssicherheitsverordnung in der Elektrotechnik**

Rechtssichere, kostensparende Umsetzung der BetrSichV in der Praxis

4., akt. Auflage 2010, 276 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-3288-3 / 26,- €



Der Gesetzgeber hat mit der Einführung der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) die Chance zu einer großen Vereinfachung der deutschen Verordnungen im Bereich des Arbeitsschutzes und bei der Geräte- und Anlagensicherheit ermöglicht. Inhalt des Buches ist die Anwendung und Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) bei elektrischen Betriebsmitteln. Die Softwaretools auf der CD-ROM geben praktische Unterstützung und zeigen Umsetzungsbeispiele.

Faber, U. / Grapentin, M. / Wettingfeld, K.

**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 124

**Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel – Grundlagen und Methoden**

Allgemeine Rechtsgrundsätze, EG-Richtlinien, GPGS, BetrSichV, EnWG, BGV A3, TRBS, DIN VDE 0100, 0105-100 und weitere

2., akt. Auflage 2010, 336 Seiten / ISBN 978-3-8007-3221-0 / 26,50 €



Der Band 124 der VDE-Schriftenreihe enthält wichtige rechtliche Zusammenhänge und technische Grundlagen für die Herstellung, Erhaltung und Prüfung der technischen Sicherheit von elektrischen Anlagen und der darin eingesetzten Betriebsmittel. In dem übersichtlich strukturierten Buch sind viele praktische Beispiele zur Durchführung der notwendigen und erforderlichen Prüfungen enthalten. Eine wirklich nützliche Anleitung für alle Elektrofachkräfte!

Grapentin, M. / Wettingfeld, K.

VDE-Schriftenreihe Band 125

**Prüfung elektrischer Anlagen, sicherheitstechnischer Einrichtungen und Prüfung des Explosionsschutzes**

EG-Richtlinien, BetrSichV, GPGS, EdB, ElBergV, MBO, MLAR, EltBauVO, VO der Länder für Sonderbauten, BGV A3, TRBS, VdS, VDE 0100, 0105, 0107, 0108, 0165, 0185, 0828, 0833, 0834, DIN 6280, DIN 14675

2008, 844 Seiten / ISBN 978-3-8007-2971-5 / 45,- €

Jeder, der ein elektrisches Betriebsmittel in den Verkehr bringt, eine elektrische Anlage errichtet oder betreibt, ist dafür verantwortlich, dass bei der Installation, Nutzung und Wartung keine Gefahren für Personen, Nutztiere und Sachwerte entstehen. Das Fachbuch beschreibt die notwendigen sicherheitstechnischen Prüfungen, mit denen festgestellt wird, ob elektrische Anlagen und Einrichtungen über die notwendige Sicherheit verfügen.

Heidler, F. / Stimper, K.

VDE-Schriftenreihe Band 128

**Blitz und Blitzschutz**

Grundlagen der Normenreihe VDE 0185, Entstehung von Gewittern, Blitzortungssysteme, Blitzströme und ihre Wirkungen, Schutz von Gebäuden und elektrischen Anlagen, Generatoren für die Stromprüfung

2009, 238 Seiten / ISBN 978-3-8007-2974-6 / 23,- €

Um Blitzschutz wirksam zu betreiben, muss man sich zuerst mit dem Naturphänomen „Blitz“ befassen. Das Buch konzentriert sich auf die Entstehung von Blitzen und quantifiziert die maßgebenden Blitzparameter. Auf der Basis dieser physikalischen Grundlagen werden die wichtigsten Festlegungen der neuen Normenreihe VDE 0185-305 für den Gebäudeblitzschutz hergeleitet und gut verständlich beschrieben. Ein weiterer Schwerpunkt sind Verfahren zur Stromprüfung der Komponenten von Blitzschutzsystemen.



Kiefer, G. / Krefter, K.-H.

VDE-Schriftenreihe Band 130

**Schutz gegen elektrischen Schlag**

Was bei der Errichtung von Niederspannungsanlagen zu beachten ist – Hinweise für die Praxis

2008, 459 Seiten / ISBN 978-3-8007-3048-3 / 29,- €



Die konsequente Anwendung der Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme ist die Grundvoraussetzung für den sicheren Umgang mit elektrischer Energie. Das Buch erläutert ausgehend von den elektrotechnischen Grundlagen die unterschiedlichen Schutzvorkehrungen und ihre Anwendung unter normalen Umweltbedingungen sowie bei abweichenden äußeren Einflüssen in Betriebsstätten, Räumen und Anlagen. Der Leser findet praktische Hinweise für die Prüfung der Schutzmaßnahmen sowie nützliche Rechengrundlagen und Tabellen.

Ensmann, R. / Euler, St. / Eber, C.

VDE-Schriftenreihe Band 135

**NEU**

**Der Unternehmer und seine verantwortliche Elektrofachkraft**

Grundzüge und praktische Aspekte beim Aufbau einer rechtssicheren Organisationsstruktur im Bereich der Elektrotechnik nach DIN VDE 1000-10 – richtig organisieren, delegieren und kontrollieren

2011, ca. 300 Seiten / ISBN 978-3-8007-3149-7 (Erscheint im I. Quartal 2011)



Alle Unternehmen, die elektrotechnische Einrichtungen planen, errichten oder betreiben, sind verpflichtet, eine verantwortliche Elektrofachkraft zu bestimmen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrungen die persönliche Fachverantwortung übernimmt. Der Leser erhält konkrete Informationen und Anleitungen für die Umsetzung der Verpflichtungen in die betriebliche Praxis.

Hörmann, W. / Schröder, B.

VDE-Schriftenreihe Band 140

**Schutz gegen elektrischen Schlag in Niederspannungsanlagen**

Berücksichtigung der Anforderungen der DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06 4., akt. und überarb. Aufl. 2010, 512 Seiten / ISBN 978-3-8007-3190-9 / 33,-€



Die DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) – eine Norm mit Gruppenfunktion bezüglich des Schutzes gegen elektrischen Schlag – wurde stark überarbeitet und im Juni 2007 neu herausgegeben. Diese Norm enthält gegenüber der ersetzten früheren Ausgabe nicht nur eine vollkommen neue Struktur mit veränderter thematischer Gliederung, sondern auch wesentliche inhaltliche Änderungen. Die Norm DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06 wird gut verständlich und praxisnah kommentiert sowie durch anschauliche Bilder verdeutlicht. Um dem Leser gleichzeitig kompaktes und verständliches Wissen zu vermitteln, werden wichtige Inhalte der Norm abschnittsweise wiedergegeben.

Spindler, U.

**NEU**

VDE-Schriftenreihe Band 143

**Schutz bei Überlast und Kurzschluss in elektrischen Anlagen**

Erläuterungen zur neuen DIN VDE 0100-430:2010-10 und DIN VDE 0298-4:2003-08

3. Aufl. 2010, 232 Seiten / ISBN 978-3-8007-3283-8 / 27,- €

Um eine Gefahr bringende Erwärmung der elektrischen Anlage und deren Umgebung bis hin zur Brandgefahr auszuschließen, müssen Maßnahmen gegen das Entstehen unzulässig hoher Temperaturen getroffen werden. Das Buch erläutert ausführlich und praxisnah alle Anforderungen der hier relevanten DIN-VDE-Normen, mit besonderem Augenmerk auf die neue DIN VDE 0100-430:2010-10 und die DIN VDE 0298-4:2003-08. Anhand zahlreicher Tabellen, bildlicher Darstellungen sowie praktischer Anwendungsbeispiele werden alle im Berufsalltag auftretenden Fragen zum Themenkomplex „Schutz bei Überlast und Kurzschluss in elektrischen Anlagen“ eindeutig beantwortet.



Niemand, T. / Sieper, P. / Dürschner, R.

VDE-Schriftenreihe Band 11

**Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen über 1 kV**

Erläuterungen zu DIN VDE 0101

9. Aufl. 2002, 205 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-2703-2 / 26,- €

Die Errichtungsbestimmung für Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV gehört zu den zentralen Dokumenten im DIN VDE-Vorschriftenwerk. Die europaweit einheitliche Norm legt allgemeine Anforderungen für die Auslegung und Errichtung von Starkstromanlagen und deren Erdung fest. Mit der zusätzlich zum Buch zu beziehenden CD-ROM hat man die Möglichkeit eines direkten Textvergleichs zwischen alten Bestimmungen und der DIN VDE 0101.



DKE-Komitee 224

**NEU**

VDE-Schriftenreihe Band 13

**Betrieb von elektrischen Anlagen**

Erläuterungen zu DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Teil 100):2005-06

Hrsg.: Hoffmann, R. / Bergmann, A.

10. Auflage 2010, 240 Seiten / ISBN 978-3-8007-3268-5 / 24,- €

In der Norm DIN VDE 0105-100:2009-10 wird genau festgelegt, was Betreiber elektrischer Anlagen und Benutzer elektrischer Betriebsmittel beachten müssen, um elektrische Anlagen und Betriebsmittel in sicherem Zustand zu erhalten, nachteilige Einwirkungen von außen und Rückwirkungen auf andere Einrichtungen zu verhindern sowie alle betrieblichen Tätigkeiten gefahrlos auszuführen. Das zuständige DKE-Komitee 224 hat maßgeblichen Anteil an der Erarbeitung der europäischen Norm.



Hasse, P. / Kathrein, W. / Kehne, H.

VDE-Schriftenreihe Band 48

### Arbeitsschutz in elektrischen Anlagen

Erläuterungen zu DIN VDE 0105, 0680, 0681, 0682 und 0683

4., überarb. und erw. Aufl. 2003, 365 Seiten / ISBN 978-3-8007-2762-9 / 27,- €



In diesem Band geht es um Körperschuttmittel, Schutzvorrichtungen und Geräte für Elektrohandwerker und -installateure, die bei Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln für die Einhaltung der in DIN VDE 0105-100 sowie der Unfallverhütungsvorschrift BGV A2 vorgegebenen „5 Sicherheitsregeln“ benötigt werden. In zahlreichen Abbildungen wird der Einsatz von Schutzmitteln, Sicherheitsgeräten u. a. „vor Ort“ gezeigt, und es wird ausführlich auf Fragen aus der Praxis eingegangen.

Stimper, K.

VDE-Schriftenreihe Band 56

### Isolationskoordination in Niederspannungsanlagen

Physikalische Grundlagen

2. Aufl. 2006, 99 Seiten / ISBN 978-3-8007-2819-0 / 18,- €



Die VDE-Bestimmung DIN VDE 0110 verfolgt das Ziel, kleinstmögliche Isolationsabstände anzugeben, indem die Isolationsfestigkeiten den einwirkenden Isolationsbeanspruchungen angepasst werden. Sie berücksichtigt hierbei neben den praktischen Erfahrungen zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen, die in Zusammenarbeit mit den zuständigen Normungsgremien durchgeführt wurden. Der Band 56 der VDE-Schriftenreihe erläutert die Hintergründe der in der Norm DIN VDE 0110 formulierten Anforderungen und erleichtert so dem Anwender die Umsetzung in die Praxis.

Wettingfeld, K.

VDE-Schriftenreihe Band 65

### Explosionsschutz nach VDE und BetrSichV

Eine praxisnahe Einführung in die zu beachtenden Richtlinien, Verordnungen, technischen Regeln und Normen für den elektrischen Explosionsschutz, Richtlinie 94/9/EG, Betriebssicherheitsverordnung, TRBS, DIN EN 60079-xx (VDE 0165-xx)

4., komplett überarb. Aufl. 2009, 942 Seiten / ISBN 978-3-8007-3012-4 / 39,- €



Nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ist der Explosionsschutz umfassend zu betrachten und die relevanten Schutzmaßnahmen sind in einer abgestuften Rangfolge durchzuführen. Hier bietet das Buch praktische Hilfestellung und nützliche Unterstützung bei der Lösung auftretender Probleme. Der Leser erhält einen umfassenden Überblick über das Gebiet des Explosionsschutzes unter besonderer Berücksichtigung der Installation und Prüfung elektrischer Anlagen in diesen Bereichen.

Pusch, P.

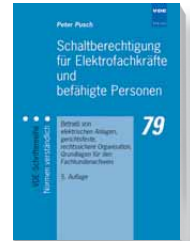
**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 79

### Schaltberechtigung für Elektrofachkräfte und befähigte Personen

Betrieb von elektrischen Anlagen, gerichtsferne, rechtssichere Organisation, Grundlagen für den Fachkundenachweis

6. Aufl. 2011, ca. 480 Seiten / ISBN 978-3-8007-3325-5 (Erscheint im II. Quartal 2011)

In diesem interessanten Fachbuch finden Sie, was bisher weder in berufsgenossenschaftlichen Vorschriften noch in VDE-Bestimmungen zusammenhängend zum Thema Schaltberechtigung festgelegt wurde. Es gibt Antworten auf aktuelle Fragen, enthält praktische Anregungen und nützliche Tipps für geforderte Betriebsunterweisungen mit der klaren Zielstellung, Unfälle und Fehlschaltungen zu vermeiden.



Mombauer, W.

VDE-Schriftenreihe Band 110

### Flicker in Stromversorgungsnetzen

Messung, Berechnung, Kompensation / Erläuterungen zu den Europäischen Normen und VDEW-Richtlinien sowie DIN EN 50160:2000-03

2005, 356 Seiten / ISBN 978-3-8007-2805-2 / 28,- €

Der Band befasst sich mit der Entstehung, Verteilung und Reduzierung von Flickern in Stromversorgungsnetzen. Der Leser wird in die Lage versetzt, die Entstehung, Messung und Verteilung von Flickern im Netz zu beurteilen, die Normen und VDEW-Richtlinien anzuwenden und netz- sowie anlagenseitige Maßnahmen zur Reduzierung der Flickerpegel durchzuführen. Das bedeutet, Informationen aus erster Hand.



Mombauer, W.

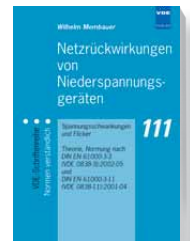
VDE-Schriftenreihe Band 111

### Netzurückwirkungen von Niederspannungsgeräten

Spannungsschwankungen und Flicker / Theorie, Normung nach DIN EN 61000-3-3 und -3-11 (VDE 0838 Teil 3 und Teil 11):2002-05 und 2001-04

2006, 253 Seiten / ISBN 978-3-8007-2806-0 / 29,- €

Die VDE-Schriftenreihe befasst sich eingehend mit der Beurteilung und Prüfung von Geräten und Einrichtungen, die zum Anschluss an das öffentliche Niederspannungsnetz vorgesehen sind. Das Buch wendet sich an Ingenieure und Techniker der Elektroindustrie sowie an Mitarbeiter in Prüflaboratorien, die sich mit der Entwicklung und Prüfung von flickerzeugenden Geräten und Einrichtungen beschäftigen.



Schulz, D.

VDE-Schriftenreihe Band 115

**Netzurückwirkungen: Theorie, Simulation, Messung und Bewertung**

nach DIN VDE 0838, DIN VDE 0839 und den VDEW-Richtlinien mit Simulationsbeispielen in Simplor und Messbeispielen von netzgekoppelten Photovoltaik- und Windkraftanlagen  
2004, 216 Seiten / ISBN 978-3-8007-2757-5 / 20,- €

Die wesentlichen Grundlagen der Entstehung, Ausbreitung, Analyse, Simulation, Messung und Bewertung von Netzurückwirkungen wie Oberschwingungen, Spannungsschwankungen und Flickern werden in diesem Buch übersichtlich und verständlich erläutert. Neben der theoretischen Darstellung werden vielfältige praktische Aspekte berücksichtigt.

Rosa, A.

VDE-Schriftenreihe Band 122

**Projektierung von Ersatzstromaggregaten**

Errichten und Betreiben von Stromerzeugungsaggregaten nach DIN VDE 0100-551, DIN VDE 0100-560, DIN VDE 0100-710, DIN VDE 0718, DIN 6280, DIN ISO 8528, VDEW-Richtlinien und nach baurechtlichen Regelungen wie EltBauVO, LAR usw.  
2007, 201 Seiten / ISBN 978-3-8007-2910-4 / 30,- €



Die Vielzahl der unterschiedlichsten Normen, Gesetze und Bestimmungen von Stromerzeugungsaggregaten werden in diesem Fachbuch ausführlich erläutert und gut verständlich präsentiert. Neben den rein elektrischen Aspekten wie z. B. der Dimensionierung der Leistung, Steuerung, Energieverteilung oder Selektivität werden auch Themen wie baurechtliche Vorgaben, Kraftstoffversorgung oder Abgasanlagen behandelt.

Schlabbach, J. / Mombauer, W.

VDE-Schriftenreihe Band 127

**Power Quality**

Entstehung und Bewertung von Netzurückwirkungen; Netzanschluss erneuerbarer Energiequellen

Theorie, Normung und Anwendung von DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2) / DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12) / DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3) / DIN EN 61000-3-11 (VDE 0838-11) / DIN EN 61000-2-2 (VDE 0839-2-2) / und weiteren  
2008, 395 Seiten / ISBN 978-3-8007-2993-7 / 29,- €



Das übersichtliche Nachschlagewerk beschreibt die Entstehung von Netzurückwirkungen durch Lasten und Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energien sowie deren Auswirkungen auf die Spannungsqualität. Die theoretischen und technischen Grundlagen werden anhand zahlreicher Beispiele aus der Praxis gut verständlich erläutert.

Kampet, U. / Kloska, St. / Kohling, A. / Sitzmann, R.

VDE-Schriftenreihe Band 16

**EMV nach VDE 0875**

Erläuterungen zur Normenreihe VDE 0875 und zu weiteren relevanten Normen (z. B. EMV-Grundnormen zur Mess- und Prüftechnik)

Hrsg.: Reimer, J.  
5., akt. und erw. Aufl. 2007, 475 Seiten / ISBN 978-3-8007-2887-9 / 34,- €

Hersteller und Importeure elektrischer Betriebsmittel, Planer und Errichter von Geräten und Einrichtungen, Elektrotechniker sowie Studierende und Auszubildende erhalten mit diesem bewährten Standardwerk praktische Hilfe bei der Einhaltung von Bestimmungen zur EMV. Eine Übersicht plus detaillierte Erläuterungen über die Normenreihe und dessen historische Entwicklung werden ebenso vermittelt wie die rechtlichen Vorschriften und gesetzlichen Anforderungen.



Rudolph, W.

VDE-Schriftenreihe Band 55

**EMV-Fibel für Elektroinstallateure und Planer**

16 Maßnahmen zur elektromagnetischen Verträglichkeit nach DIN VDE 0100 Teil 444:1999-10

2001, 91 Seiten / ISBN 978-3-8007-2613-4 / 14,80 €

Grundlage des Fachbuchs ist die Kurzfassung einer Stoffsammlung aus mehr als fünf Jahrzehnten Praxis in der Elektroinstallationstechnik. Im Vordergrund stehen dabei die Fragen und Antworten aus dem DKE-Telefonservice zur Erläuterung von VDE-Bestimmungen, insbesondere zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Die 16 Maßnahmen zur EMV behandeln u. a. Störquellen, Kopplungen, Einflussbereiche, Normen für Entstörfelder, Potentialausgleich, Entlastungsleiter, Schirmung.



Meuser, A.

VDE-Schriftenreihe Band 58

**Elektrische Sicherheit und Elektromagnetische Verträglichkeit**

1999, 302 Seiten / ISBN 978-3-8007-2180-1 / 23,- €

Dieser Band behandelt die allgemeinen Zusammenhänge zwischen Elektrischer Sicherheit und EMV. Ausführlich beschrieben und interpretiert werden grundlegende Begriffe der EMV wie: EMV-Bauelemente und ihre Sicherheit, Ableitströme, Schutz vor Ladungen von Kondensatoren, Stoßspannungen und Stoßströme, Zusammenhänge zwischen dem Überspannungsschutz und der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen. Die wichtigsten EMV- und Sicherheitsnormen werden gut verständlich erläutert.



Rudolph, W. / Winter, O.

VDE-Schriftenreihe Band 66

**EMV nach VDE 0100**

EMV für elektrische Anlagen von Gebäuden: Erdung und Potentialausgleich nach EN 50310, TN-, TT- und IT-Systeme, Vermeiden von Induktionsschleifen, Schirmung, Lokale Netze

3., vollst. überarb. Aufl. 2000, 628 Seiten / ISBN 978-3-8007-2532-8 / 24,50 €

Das Fachbuch macht den Leser mit dem Themenkreis „Elektromagnetische Verträglichkeit für elektrische Anlagen von Gebäuden“ vertraut. Er wird sensibilisiert für die „ganzheitliche Betrachtung“ der vielen technischen Probleme, die zu elektromagnetischen Störungen in Gebäuden führen können. Angesprochen werden in erster Linie Praktiker: Planer und Errichter, Elektromeister und Monteure sowie Überwachungs- und Prüfingenieure.

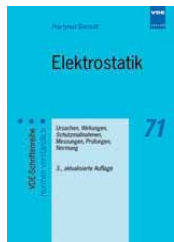
Berndt, H.

VDE-Schriftenreihe Band 71

**Elektrostatik**

Ursachen, Wirkungen, Schutzmaßnahmen, Messungen, Prüfungen, Normung

3., akt. Aufl. 2009, 374 Seiten / ISBN 978-3-8007-3049-0 / 24,- €



Elektrostatische Ladungen entstehen überall im täglichen Leben. Sämtliche aktiven Bauelemente und Baugruppen (ESDS) werden durch elektrostatische Entladungen beeinflusst. Das aktualisierte Buch enthält einen ausführlichen Überblick der möglichen Quellen elektrostatischer Ladungen und deren Wirkungen auf elektronische Bauelemente. Weitere Themen sind ESD-Kontrollmaßnahmen und geeignete Messverfahren. Die gültigen Normen im Bereich Elektrostatik werden ausführlich vorgestellt.

Mombauer, W.

VDE-Schriftenreihe Band 109 **NEU**

**Flicker**

Theorie, Simulation, Normung nach EN 61000-4-15 und -4-30 (VDE 0847 Teil 4-15 und Teil 4-30):2003-10 und 2004-01

2., überarb. u. akt. Aufl. 2011, ca. 330 Seiten / ISBN 978-3-8007-2807-7 (Erscheint im IV. Quartal 2011)



Das übersichtlich strukturierte Werk befasst sich eingehend mit dem IEC-Flickermeter. Die Modelle der Glühlampe und des menschlichen Wahrnehmungssystems werden entwickelt und deren Einbindung in dem Flickermeter diskutiert. Der technische Aufbau wird am Blockschaltbild erläutert; die einzelnen Blöcke und deren Ausgangssignale werden in ihrer Bedeutung dargestellt. Das informative Buch wendet sich an Ingenieure und Techniker der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der Elektroindustrie.

Schmolke, H.

VDE-Schriftenreihe Band 126

**EMV-gerechte Errichtung von Niederspannungsanlagen**

Planung und Errichtung elektrischer Anlagen nach den Normen der Gruppen 0100 und 0800 des VDE-Vorschriftenwerks

2008, 368 Seiten / ISBN 978-3-8007-2973-9 / 29,- €

Dieses Buch stellt die Inhalte der Normenreihen VDE 0100 und VDE 0800 in Bezug auf die EMV im Zusammenhang dar. Die VDE-Schriftenreihe behandelt die zu berücksichtigenden Normen und zeigt praktisch umsetzbare Wege auf, wie die Normenwelten der VDE 0100 und VDE 0800 zusammengeführt werden können. Dabei geht es nicht um das maximal Mögliche, sondern um das ökonomisch sinnvolle Maß der Berücksichtigung der EMV.



Hasse, P. / Landers, E. U. / Wiesinger, J. / Zahlmann, P.

VDE-Schriftenreihe Band 185

**EMV – Blitzschutz von elektrischen und elektronischen Systemen in baulichen Anlagen**

Risiko-Management, Planen und Ausführen nach den neuen Vornormen der Reihe VDE 0185-305

2., vollst. überarb. u. erw. Aufl. 2007, 328 Seiten / ISBN 978-3-8007-3001-8 / 34,- €

Moderne Blitzschutzanlagen müssen verschiedene Schutzziele abdecken. Neben der Gebäude-Infrastruktur betrifft das auch alle Versorgungssysteme sowie energie- und informationstechnische Anlagen. Die praktische Umsetzung des im Buch beschriebenen Blitz-Schutzzonen-Konzepts wird anhand von Berechnungsbeispielen erläutert. Dieses Buch ist ein „Muss“ für Ingenieure und Elektrotechniker, die für die Planung, Errichtung, Prüfung und Erhaltung von Blitzschutz-Anlagen zuständig sind.

Bödeker, K. / Kammerhoff, U. /

Kindermann, R. / Matz, F.

**NEU** VDE-Schriftenreihe Band 62

**Prüfung elektrischer Geräte in der betrieblichen Praxis**

nach DIN VDE 0701/0702/0751

6. kompl. überarb. Aufl. 2010, 408 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-8007-3207-4 / 29,- €



Gewerblich genutzte Elektrogeräte müssen in festgelegten Zeiträumen einer Sicherheitsprüfung unterzogen werden. Mit diesem Buch wird Elektrofachkräften eine umfassende und praxisgerechte Darstellung der Sicherheitsprüfungen vorgelegt, die nach den Normen DIN VDE 0701-0702 und DIN EN 62353 (VDE 0751-1) an elektrischen und medizinischen elektrischen Betriebsmitteln durchzuführen sind. Das Fachbuch erleichtert Elektrofachkräften die Umsetzung der erforderlichen DIN-VDE-Vorschriften in der Praxis.

Kammler, M. / Nienhaus, H. / Vogt, D.

VDE-Schriftenreihe Band 63

**Prüfungen vor Inbetriebnahme von Niederspannungsanlagen**

Besichtigen – Erproben – Messen nach DIN VDE 0100-600

3., akt. Aufl. 2008, 252 Seiten / ISBN 978-3-8007-3112-1 / 23,- €



Jede elektrische Anlage muss vor der Inbetriebnahme, während der Errichtung oder bei der Fertigstellung durch Besichtigen, Erproben und Messen geprüft werden. Der Band 63 der VDE-Schriftenreihe geht auf die Hintergründe und Anforderungen der VDE 0100 Teil 600 ein und erleichtert allen Anwendern die praktische Umsetzung der Norm. Das übersichtliche Werk richtet sich an alle Praktiker, die sich mit der Errichtung, Instandhaltung und Prüfung elektrischer Anlagen befassen.

Klout, H.

VDE-Schriftenreihe Band 101

**Ausgewählte Kenngrößen für Automatisierungsanlagen**

Tabellen, Bilder, Diagramme aus dem VDE-Vorschriftenwerk sowie einschlägigen EN- und DIN-Normen

2., überarb. Aufl. 2006, 188 Seiten / ISBN 978-3-8007-2962-3 / 18,- €



Das Buch enthält Interpretationen für bestehende wichtige Rechtsvorschriften, genormte Eigenschaften und Begriffe, sowie ausgewählte Kenngrößen und Festlegungen. Diese sind bei der Vorbereitung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Instandsetzung und dem Betrieb von elektrischen und automatisierungs-/leittechnischen Anlagen und deren wichtigsten Betriebsmitteln und Geräten zu beachten. Hersteller und Betreiber automatisierungs-/leittechnischer Anlagen finden hier schnell und unkompliziert die notwendigen EN-, DIN- bzw. DIN-VDE-Normen und Festlegungen zusammen mit zahlreichen Beispielen und Erläuterungen.

Komitee 311

VDE-Schriftenreihe Band 10 **NEU****Drehende elektrische Maschinen**

Erläuterungen zu DIN EN 60034 (VDE 0530)

8., vollst. überarb. Aufl. 2011, ca. 230 Seiten / ISBN 978-3-8007-3163-3 (Erscheint im I. Quartal 2011)



Im Kontext der internationalen Bemühungen um eine Reduzierung des Energieverbrauchs wurden die Normen IEC 60034-2-1 (Messung von Wirkungsgraden), IEC 60034-30 (Klassifizierung von Wirkungsgraden) und IEC 60034-31 (Hinweise für energieeffizienten Einsatz) grundlegend überarbeitet bzw. neu herausgegeben. Die „Übergangsnorm“ IEC 61972 wurde zurückgezogen. Ihr Inhalt ist in der IEC 60034-2-1 aufgegangen. In einem beispiellosen Kraftakt wurden alle Normen des Teils 18, die sich mit Drahtwicklungen, Isoliertechniken und deren Prüfung beschäftigen, auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Das nützliche Nachschlagewerk wendet sich an Praktiker, Ingenieure und Studierende

Heyder, P. / Lenzkes, D. / Rudnik, S.

VDE-Schriftenreihe Band 26

**Elektrische Ausrüstung von Maschinen und maschinellen Anlagen**

Erläuterungen zu DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1):2007 mit Bezugnahme auf Europäische Richtlinien, Risikobeurteilung, Funktionale Sicherheit

6., komplett überarb. Aufl. 2009, 434 Seiten / ISBN 978-3-8007-2814-5 / 30,- €



Das Buch enthält praktische Interpretationshilfen zur Norm DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1):2007. Es wird aufgezeigt, wie diese Norm in das Konzept zur Maschinensicherheit und den entsprechenden Europeanormen eingebunden ist. Das nützliche Nachschlagewerk ist eine tatkräftige Unterstützung für Planer, Hersteller und Ausrüster von Maschinen und maschinellen Anlagen.

Lenzkes, D.

VDE-Schriftenreihe Band 46

**Elektrische Ausrüstung von Maschinen mit Spannungen über 1kV**

Erläuterungen zur DIN EN 60204-11 (VDE 0113 Teil 11):2001-05

2002, 178 Seiten / ISBN 978-3-8007-2618-9 / 20,- €



Die Norm VDE 0113 Teil 11 ist die deutsche Fassung der IEC 60204-11 bzw. der EN 60204-11. Die Erläuterungen und Kommentare arbeiten einerseits die wesentlichen Schutzziele heraus, andererseits erleichtern sie die richtige Interpretation für den Einzelfall durch Hintergrundinformationen, Querverweise zu anderen Regelwerken (DIN, VDE, UVV, EN und IEC) und durch praktische Beispiele.

Lenzkes, D. / Kunze, H.-J.

VDE-Schriftenreihe Band 60

**Elektrische Ausrüstung von Hebezeugen**

Erläuterungen zu DIN EN 60204-32 (VDE 0113 Teil 32)

3. Aufl. 2006, 302 Seiten / ISBN 978-3-8007-2865-7 / 22,- €



Die DIN EN 60204-32 (VDE 0113 Teil 32) umspannt den weiten Bereich der elektrischen Ausrüstung, von kleinen Serienhebezeugen bis zum Großkran, sowie für Lastaufnahmemittel und Regalbediengeräte. Die Erläuterungen und Kommentare zeigen anhand praktischer Beispiele die wesentlichen Schutzziele auf und unterstützen gleichzeitig bei der richtigen Interpretation durch entsprechende Hintergrundinformationen und Querverweise zu anderen Regelwerken (DIN, VDE, UVV, EN und IEC).

Falk, K. / Hofbauer, K.

VDE-Schriftenreihe Band 64

**Explosionsgeschützte Elektromotoren**

Erläuterungen zu DIN EN 50014 bis 50021 (VDE 0170/0171), DIN EN 60034 (VDE 0530), DIN EN 60079 (VDE 0165), EG-Richtlinien (ATEX) sowie weiteren Normen und Vorschriften mit Hinweisen für die technisch-wirtschaftliche Antriebsoptimierung

3. Aufl. 2004, 196 Seiten / ISBN 978-3-8007-2783-4 / 18,- €



Dieser Band erläutert die einschlägigen Vorschriften und Normen, schildert die verschiedenen Zündschutzarten und zeigt ihre Anwendung auf Elektromotoren und Antriebe. Das Nachschlagewerk ist ein praktischer Ratgeber und eine nützliche Hilfe bei der täglichen Arbeit.

Vosen, H.

VDE-Schriftenreihe Band 72

**Kühlung und Belastbarkeit von Transformatoren**

Erläuterungen zu DIN VDE 0532

1997, 192 Seiten / ISBN 978-3-8007-2225-9 / 17,90 €

In die Betrachtungen von Effizienz und Sicherheit bei der Übertragung elektrischer Energie sind die Transformatoren als wesentliche Komponenten mit einzubeziehen. Die lastabhängige Erwärmung und die Temperaturverteilung einerseits sowie die ausreichende Kühlung und das Alterungsverhalten andererseits stehen in enger Beziehung zueinander. Die entsprechenden Normen und Richtlinien werden kommentiert und ihre praktische Umsetzung erläutert.

Loidiller, M.

VDE-Schriftenreihe Band 6

**Sicherheitsanforderungen für Antennen und Kabelnetze**

Erläuterungen zu · DIN EN 60728-11 (VDE 0855 Teil 1):2005 Kabelnetze und Antennen für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste · DIN VDE 0855-300 (VDE 0855 Teil 300):2002-07 Funksende-/empfangssysteme für Senderausgangsleistungen bis 1 kW · Vernetzte Systeme · Schutz gegen elektrischen Schlag · Wirkungen von HF-Feldern auf den Menschen · Blitzschutz-Schutzbereiche · Berechnung von Standrohren

4., akt. und erw. Aufl. 2005, 210 Seiten / ISBN 978-3-8007-2784-1 / 20,- €



Dieses Buch wendet sich als Nachschlagewerk und Ratgeber an alle Praktiker, die sich mit der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Antennen, Empfangs- und Verteilanlagen sowie von Funksende-Empfangssystemen beschäftigen. Für Ausbilder und Auszubildende der Elektroberufe ist das Werk eine unentbehrliche Hilfe.

Weinfurter, G.

VDE-Schriftenreihe Band 53

**Fernspeisung in Anlagen der Informationstechnik**

Erläuterungen zu IEC 60950-21 bzw. DIN VDE 0805 Teil 21

2002, 96 Seiten / ISBN 978-3-8007-2528-1 / 17,40 €

Das Fachbuch beschreibt die Anforderungen der IEC 60950-21 und die Unterschiede zu nationalen Normen. Gleichzeitig werden die Sicherheitskonzepte (begrenzte Spannung und begrenzter Strom) gegenüber gestellt. Das Werk richtet sich an Entwickler, Hersteller, Planer und Betreiber von Telekommunikationssystemen mit Fernspeisung, an Mitarbeiter in Normungsgremien, Prüf- und Überwachungsinstitutionen sowie an Studierende elektrotechnischer Fachrichtungen.



Thurl, W.

VDE-Schriftenreihe Band 112

**RG**

Richtlinien für Planung, Aufbau, Übergabe, Betrieb und Instandhaltung von Gemeinschaftsantennen-/Breitbandkabelanlagen

2000, 64 Seiten / ISBN 978-3-8007-2538-0 / 13,30 €

In der RGA wird der durch die digitale Übertragungstechnik ausgelösten Entwicklung Rechnung getragen. Mit den Richtlinien werden Mieter und Vermieter ebenso wie die ausführenden Handwerksunternehmen und Antennenbetreiber über die Anforderungen an Rundfunkempfangsanlagen für die Multimedia-Nutzung informiert. Auf Entwicklungen und Trends innerhalb dieses sehr schnelllebigen Bereichs wird ausführlich eingegangen.



Ackermann, G. / Hoenl, R. (Hrsg.)

VDE-Schriftenreihe Band 119

**Schutz von IT-Anlagen gegen Überspannungen**

Erläuterungen zu VDE 0185, VDE 0845, IEC 61643, IEC 61663

2006, 176 Seiten / ISBN 978-3-8007-2908-1 / 24,- €

Bei Telekommunikationsnetzen sind Aussagen über zu erwartende Überspannungshäufigkeiten für die Planung von Schutzmaßnahmen an den einzelnen Abschnitten des Netzes zwingend erforderlich! Insbesondere die Gestaltung des letzten Netzabschnitts des Zugangnetzes und die Exposition der zu versorgenden Bauwerke haben wesentlichen Einfluss auf die zu erwartende Schadens- bzw. Störungshäufigkeit. Das praxisorientierte Grundlagenwerk wendet sich an Ingenieure und Techniker, die sich mit der Planung, Überwachung, dem Betrieb und der Sicherheit von Telekommunikations- und IT-Anlagen befassen.



## Für die Praxis kommentiert:

### VDE-Schriftenreihe – Normen verständlich

Die einzelnen Bände der „VDE-Schriftenreihe“ richten sich an alle, die sich mit dem Thema „Normung“ beschäftigen.

Die interessante Buchreihe bietet viele Vorteile: Normen werden

- praxisnah und kompetent
- anschaulich und gut verständlich
- transparent und fundiert

beschrieben, kommentiert und interpretiert.

Mit einem Abonnement der „VDE-Schriftenreihe“ sind Sie stets auf aktuellem Wissensstand!

Wählen Sie ganz gezielt das für Sie thematisch passende Abonnement aus.

#### Wir beraten Sie gern:

Tel.: (030) 34 80 01-224

E-Mail: [quatfasel@vde-verlag.de](mailto:quatfasel@vde-verlag.de)

Die Bände der „VDE-Schriftenreihe“ werden sowohl als Papier-Version als auch im E-Book/PDF-Format angeboten.

## Benutzerhinweise

Das VDE-Vorschriftenwerk umfasst Satzungen und sonstige Grundschriftstücke des VDE, DIN-VDE-Normen (VDE-Bestimmungen), VDE-Leitlinien, Vornormen und Beiblätter zu den vorgenannten Schriftstücken.

Die DIN-VDE-Normen sind die Sicherheitsnormen für das Gebiet der Elektrotechnik. Sie stehen jedermann zur Anwendung frei. Eine Anwendungspflicht kann sich aus Rechts- und Verwaltungsvorschriften, Verträgen oder aus sonstigen Rechtsgrundlagen ergeben.

Vorkonfektionierte Abonnements von VDE-Auswahlen und Gruppen bieten eine Zusammenstellung aller relevanten Normen für Ihr Thema oder Ihre Branche. Eine Übersicht einschließlich der Inhaltsverzeichnisse finden Sie unter:

<http://www.vde-verlag.de/normen.html>

## Auswahlen

VDE-Auswahl Elektrotechnik im Bauwesen

VDE-Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk

VDE-Auswahl Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

VDE-Auswahl für das EVU

VDE-Auswahl für den Elektromaschinenbau

VDE-Auswahl für den Explosionsschutz

VDE-Auswahl für den Informationstechniker

VDE-Auswahl zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln (Auswahl nach BGV A3)

VDE-Auswahl zur funktionalen Sicherheit

VDE-Auswahl zur Medizintechnik

## Gruppen

Gruppe 0: Allgemeine Grundsätze

Gruppe 1: Energieanlagen

Gruppe 2: Energieleiter

Gruppe 3: Isolierstoffe

Gruppe 4: Messen, Steuern, Prüfen

Gruppe 5: Maschinen, Umformer

Gruppe 6: Installationsmaterial, Schaltgeräte

Gruppe 7: Gebrauchsgeräte, Arbeitsgeräte

Gruppe 8: Informationstechnik



Für das Elektrotechniker-Handwerk empfehlen wir besonders:

## VDE-Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk

Diese Auswahl wurde in Zusammenarbeit mit dem Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) gestaltet. Zweck dieser Auswahl ist es, die für die Grundausstattung von Elektrotechnikerbetrieben wichtigsten DIN-VDE-Normen zusammenzustellen und durch Ergänzungslieferungen aktuell zu halten. Die Auswahl enthält die DIN-VDE-Normen für die Errichtung und den Betrieb von Niederspannungsanlagen, die Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel, Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen, den Blitzschutz von baulichen Anlagen, die Verwendung von Kabeln und Leitungen, die Planung und Errichtung von Gefahrenmeldeanlagen u. a. Zusammen mit den einschlägigen DIN-Normen ist diese Auswahl Bestandteil der bundeseinheitlichen Werkstattausrüstung von Elektroinstallationsbetrieben nach den Richtlinien des Bundes-Installateurausschusses.

Die DIN-Normen sind im gleichnamigen Normen-Handbuch enthalten:

### NORMEN-HANDBUCH Elektrotechniker-Handwerk

DIN-Normen und technische Regeln für die Elektroinstallation

Die darin aufgenommenen, insgesamt 36 DIN- und sieben DIN-EN-Normen decken folgende Bereiche ab:

- Elektroinstallationstechnik
- Bautechnik
- Wärmetechnik
- Dokumentation
- Sicherheitskennzeichen
- Symbole
- Schutzeinrichtungen
- Technische Vertragsbedingungen
- Prüfprotokolle
- Formulare



Das Handbuch ist in zwei Versionen lieferbar:

#### Als Buch:

4., akt. Auflage 2011, 846 Seiten  
Bestell-Nr. 310 377, ca. 72,- € (inkl. MwSt)

#### In einer elektronischen Version:

Bestell-Nr. 890 003, ca. 67,29 € (zzgl. 19 % MwSt.)

### Nutzung des Abonnements direkt im Internet in der NormenBibliothek

- enthält derzeit die gültigen DIN-VDE-Normen der Auswahl für das „Elektrotechniker-Handwerk“
- Schritt für Schritt wird das gesamte VDE-Vorschriftenwerk in die NormenBibliothek eingebunden.
- nutzbar mit Internet-Browser (optimiert für Internet Explorer, Mozilla Firefox und Safari)

- sicherer Zugriff durch SecurID Token
- direkter Zugriff an jedem gewünschten Arbeitsplatz
- übergreifende Recherchemöglichkeiten
- umfangreiche, komfortable Funktionen zur Erleichterung der Arbeit mit Normen (Textmarkierungen, Notizzettel, Lesezeichen, Normenmappe)
- installationsfreie Nutzung
- Einsatz auf mobilen Endgeräten (Notebook, Smartphone) jederzeit möglich

[www.normenbibliothek.de](http://www.normenbibliothek.de)

#### Preise\*

**Grundwerk** elektronische Version

(DVD/Einzel-PDFs, Internet)..... 1.588,24 €

**Grundwerk** Papier-Version inkl. Sammelmappen ..... 1.616,81 €

**Preisspanne Jahres-Abonnement** (für alle Versionen) ... 230,- bis 310,- €

**Jahresgebühr für die mobile Nutzung** ..... 48,- €



## VDE-Auswahl für den Explosionsschutz

Explosionsschutz ist ein zentrales Thema der Unfallverhütung am Arbeitsplatz sowie im öffentlichen und im privaten Bereich. Der Gesetzgeber hat hierzu entsprechende gesetzliche Vorschriften erlassen. Zusätzlich werden die Verantwortlichen durch die relevanten Sicherheitsnormen unterstützt. In der VDE-Auswahl für den Explosionsschutz sind die am häufigsten benötigten explosionsschutzrelevanten Sicherheitsnormen der Elektrotechnik zusammengestellt. Die Zusammenstellung und Aktualisierung dieser Auswahl erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und dem Arbeitskreis Explosionsschutz im Zentralverband der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI).

Die vorliegende Auswahl ist nicht nur für die Stellen von Bedeutung, die sich grundlegend mit technischen Sicherheitsanforderungen sowie Prüfungen und Zertifizierungen im Explosionsschutz befassen, sondern auch für alle diejenigen, die Geräte und Komponenten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen herstellen und in Verkehr bringen oder in Anlagen einsetzen.

#### Preise\*

**Grundwerk** elektronische Version (DVD/Einzel-PDFs)..... 1.663,87 €

**Grundwerk** Papier-Version ..... 1.692,44 €

**Preisspanne Jahres-Abonnement** (für alle Versionen) 300,- bis 380,- €


\* Alle Preisangaben netto. Die derzeit gültige Mehrwertsteuer beträgt 7 % für Papierausgaben bzw. 19 % für elektronische Produkte. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die angeführten Preisspannen geben einen Anhaltspunkt über die zu erwartenden Kosten im laufenden Bezugsjahr. Die endgültigen Abonnementpreise ergeben sich aus den im Laufe eines Jahres neu erscheinenden bzw. novellierten Normen des VDE-Vorschriftenwerks.

## Allgemein

- Normen und Entwürfe können abhängig von der gewählten Version einzeln oder im Abonnement bezogen werden. Bitte fragen Sie im konkreten Fall nach.
- Das Abonnement der elektronischen Version bedingt das Abschließen eines Nutzungsvertrags unter:  
<http://www.vde-verlag.de/normen.html>
- Der Netto-Preis für das Grundwerk ist in allen Versionen gleich.
- Die Lieferung erfolgt grundsätzlich auf Rechnung.

## Vorteile beim Bezug im Abonnement

-  Sie erhalten für den Bezug im Abonnement hohe Rabatte im Vergleich zum Einzelkauf.
- Regelmäßige Ergänzungslieferungen sichern die Aktualität Ihres Normenbestands.
- Bedarfsgerecht können die vorkonfektionierten Abonnements um einzelne Normen und Entwürfe ergänzt werden.

## Angebote für einzelne Kundengruppen

- **Meisterschüler** erhalten sowohl auf das rabattierte Grundwerk der VDE-Auswahl für das Elektrotechniker- Handwerk als auch auf die Abonnementlieferungen zusätzlich 50 % Rabatt.
- **Berufsbildende Schulen** und **Hochschulen** können eine spezielle Schul-Version als Netzwerk-Lizenz erwerben.
- **Große Unternehmen** haben die Möglichkeit, individuelle Verträge abzuschließen. Hierbei können z. B. die Anzahl der Mitarbeiter, Bezug der Normen und Entwürfe an unterschiedlichen Standorten und in unterschiedlichen Versionen berücksichtigt werden.

## Erläuterungen zum VDE-Vorschriftenwerk

Ergänzend zu den Normen bieten wir die „VDE-Schriftenreihe – Normen verständlich“ an. Die einzelnen Bände der Schriftenreihe können Sie in Papier oder als E-Books (PDF) bestellen unter:

[www.vde-verlag.de/buecher/schriftenreihe.html](http://www.vde-verlag.de/buecher/schriftenreihe.html)

## Informationsmöglichkeiten

- Hervorragende Online-Recherche in der Normen-Datenbank: Inhaltsverzeichnis, Titelseite, Anwendungsbereich u. a. sind sofort gratis einsehbar:  
<http://www.vde-verlag.de/normen/suchen.html>
- Monatlicher Newsletter:  
<https://www.vde-verlag.de/newsletter.html>
- Verlagsprogramm auf CD-ROM mit einfacher Online-Aktualisierung

## Internationale Normen

- Neben den DIN-VDE-Vorschriften bieten wir Ihnen auch IEC-Normen an.  
[www.iec-normen.de](http://www.iec-normen.de)

## Alle Informationen finden Sie unter:

[www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)  
[www.vde-normen.de](http://www.vde-normen.de)  
[www.normenbibliothek.de](http://www.normenbibliothek.de)

Detaillierte Informationen erhalten Sie auch in unserem Flyer: „So können Sie das VDE-Vorschriftenwerk beziehen“. Gern schicken wir Ihnen ein Exemplar zu.

## Auf folgenden Messen und Kongressen sind wir 2011 persönlich für Sie da:

- 19.–21.01. **ELTEC, Nürnberg**
- 15.–17.03. **Böblinger Automatisierungstreff**
- 21.–24.03. **Münchener Fortbildungsseminare GIS**
- 23.–25.03. **eltefa, Stuttgart**
- 04.–08.04. **Hannover Messe**
- 06.–09.06. **CIREC, Frankfurt**
- 06.–08.07. **AGIT, Salzburg**
- 14.–17.09. **Elektrotechnik, Dortmund**
- 27.–29.09. **Intergeo, Nürnberg**
- 12.–14.10. **efa, Leipzig**
- 12.–16.10. **Frankfurter Buchmesse**
- 22.–24.11. **SPS/IPC/DRIVES, Nürnberg**

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!**



## Widerspruchsbelehrung:

Wir geben Kundendaten nicht an Dritte weiter. Möchten Sie der Nutzung oder Verarbeitung Ihrer Daten (schriftlich, per Mail oder Telefon) für Zwecke der Werbung oder der Markt- oder Meinungsforschung widersprechen, so teilen Sie dies bitte schriftlich dem VDE VERLAG mit (Kontaktdaten s. Rückseite).

**VDE VERLAG GMBH · Berlin · Offenbach**

Bismarckstraße 33 · 10625 Berlin

Tel.: (030) 34 80 01-222

Fax: (030) 34 80 01-9088

Mail: kundenservice@vde-verlag.de

**[www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)**