

Inhalt

Gruppe 0

Einführung – Grundlagen

Geleitwort ZVEH

Geleitwort ZVEH: April 2000

20

Gemeinsame Erklärung ZVEH

Gemeinsame Erklärung
ZVEH: Mai 1998

22

Allgemeine Grundsätze

Satzung für das Vorschriftenwerk des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.

VDE 0022:2008-08

24

Regelungen für das Prüf- und Zertifizierungswesen des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.

VDE 0024:2013-10

26

Dokumente der Elektrotechnik, Teil 1: Regeln

VDE 0040-1:2007-03

28

Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen

VDE 1000-10:2009-01

30

Gruppe 1

Energieanlagen

Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V

Zulässige Längen von Kabeln und Leitungen unter Berücksichtigung des Schutzes bei indirektem Berühren, des Schutzes bei Kurzschluss und des Spannungsfalls

VDE 0100 Beiblatt 5:1995-11

32

Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale; Begriffe

VDE 0100-100:2009-06

37

Teil 200: Begriffe

VDE 0100-200:2006-06

40

Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag

VDE 0100-410:2007-06

45

Teil 4-42: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen thermische Auswirkungen

VDE 0100-420:2013-02

54

	Fundstelle	Seite
Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom	VDE 0100-430:2010-10	61
Teil 4-442: Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz	VDE 0100-442:2013-06	66
Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Abschnitt 443: Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen	VDE 0100-443:2007-06	68
Teil 4-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen	VDE 0100-444:2010-10	71
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Schutzmaßnahmen, Schutz gegen Unterspannung	VDE 0100-450:1990-03	75
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 4: Schutzmaßnahmen – Kapitel 46: Trennen und Schalten	VDE 0100-460:2002-08	77
Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen	VDE 0100-510:2014-10	80
Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen	VDE 0100-520:2013-06	85
Teil 5-52: Kabel- und Leitungsanlagen – Beiblatt 1: Begrenzung des Temperaturanstiegs bei Schnittstellenanschlüssen	VDE 0100-520 Beiblatt 1: 2008-10	93
Teil 5-52: Kabel- und Leitungsanlagen – Beiblatt 2: Schutz bei Überlast, Auswahl von Überstrom-Schutzeinrichtungen, maximal zulässige Kabel- und Leitungslängen zur Einhaltung des zulässigen Spannungsfalls und der Abschaltzeiten zum Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE 0100-520 Beiblatt 2: 2010-10	95
Teil 5-52: Kabel- und Leitungsanlagen – Beiblatt 3: Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen in dreiphasigen Verteilungsstromkreisen bei Lastströmen mit Oberschwingungsanteilen	VDE 0100-520 Beiblatt 3: 2012-10	98
Teil 530: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schalt- und Steuergeräte	VDE 0100-530:2011-06	100
Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Trennen, Schalten und Steuern – Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (ÜSE)	VDE 0100-534:2009-02	105

	Fundstelle	Seite
Elektrische Anlagen von Gebäuden		
Teil 5: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kapitel 53: Schalt- und Steuergeräte, Abschnitt 537: Geräte zum Trennen und Schalten	VDE 0100-537:1999-06	109
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen und Schutzleiter	VDE 0100-540:2012-06	112
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Steckvorrichtungen, Schalter und Installationsgeräte	VDE 0100-550:1988-04	117
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 5-55: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Andere Betriebsmittel – Abschnitt 551: Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen	VDE 0100-551:2011-06	119
Teil 5-557: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Hilfsstromkreise	VDE 0100-557:2014-10	121
Teil 5-559: Leuchten und Beleuchtungsanlagen	VDE 0100-559:2014-02	124
Teil 5-56: Einrichtungen für Sicherheitszwecke	VDE 0100-560:2013-10	129
Teil 6: Prüfungen	VDE 0100-600:2008-06	133
Teil 7-701: Räume mit Badewanne oder Dusche – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art	VDE 0100-701:2008-10	142
Teil 7-702: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Becken von Schwimmbädern, begehbare Wasserbecken und Springbrunnen	VDE 0100-702:2012-03	148
Teil 7-703: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Räume und Kabinen mit Saunaheizungen	VDE 0100-703:2006-02	152
Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen	VDE 0100-704:2007-10	156
Teil 7-705: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten	VDE 0100-705:2007-10	160
Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche Betriebsstätten	VDE 0100-705:2006-02	160

	Fundstelle	Seite
Teil 7-706: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit	VDE 0100-706:2007-10	167
Teil 7-708: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Caravanplätze, Campingplätze und ähnliche Bereiche	VDE 0100-708:2010-02	169
Teil 7-709: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Marinas und ähnliche Bereiche	VDE 0100-709:2013-10	173
Teil 7-710: Medizinisch genutzte Bereiche	VDE 0100-710:2012-10	177
Teil 7-710: Medizinisch genutzte Bereiche – Erläuterungen zur Anwendung der normativen Anforderungen	VDE 0100-710 Beiblatt 1: 2014-06	184
Teil 711: Ausstellungen, Shows und Stände – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art	VDE 0100-711:2003-11	187
Teil 7-712: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Solar-Photovoltaik(PV)-Stromversorgungssysteme	VDE 0100-712:2006-06	191
Teil 7-714: Beleuchtungsanlagen im Freien	VDE 0100-714:2014-02	195
Teil 7-715: Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen	VDE 0100-715:2014-02	198
Teil 7-717: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten	VDE 0100-717:2010-10	200
Teil 7-718: Räume und Anlagen besonderer Art – Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten	VDE 0100-718:2014-06	203
Teil 7-721: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans	VDE 0100-721:2010-02	207
Teil 7-722: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Stromversorgung von Elektrofahrzeugen	VDE 0100-722:2012-10	211
Teil 723: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen	VDE 0100-723:2005-06	214
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen, z. B. Gardinenleisten, Dekorationsverkleidung	VDE 0100-724:1980-06	218

	Fundstelle	Seite
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 7-729: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art; Bedienungsgänge und Wartungsgänge	VDE 0100-729:2010-02	221
Teil 7-731 Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten	VDE 0100-731:2014-10	223
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Teil 732: Hausanschlüsse in öffentlichen Kabelnetzen	VDE 0100-732:1995-07	225
Niederspannungsstromkreise in Hochspannungsschaltfeldern	VDE 0100-736:1983-11	228
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien	VDE 0100-737:2002-01	230
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Zusätzlicher Schutz bei direktem Berühren in Wohnungen durch Schutzeinrichtungen mit $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$ in TN- und TT-Netzen	VDE 0100-739:1989-06	232
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 7-740: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten, Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse	VDE 0100-740:2007-10	235
Teil 7: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Hauptabschnitt 753: Fußboden- und Decken-Flächenheizungen	VDE 0100-753:2003-06	240
VDE-Anwendungsregel-N 4101		
Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen am Niederspannungsnetz	VDE-AR-N 4101:2011-08	245
VDE-Anwendungsregel-N 4102		
Anschlusschränke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung – Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von ortsfesten Schalt- und Steuerschränken, Zähleranschlusssäulen, Telekommunikationsanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge	VDE-AR-N 4102:2012-04	248

	Fundstelle	Seite
Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen	VDE 0104:2011-10	251
VDE-Anwendungsregel-N 4105		
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	VDE-AR-N 4105:2011-08	254
Betrieb von elektrischen Anlagen		
Teil 100: Allgemeine Festlegungen	VDE 0105-100:2009-10	256
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	VDE 0108-100:2005-01	266
Sicherheit von Maschinen		
Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, mit Berichtigung 1, mit Änderung A1	VDE 0113-1:2007-06 Berichtigung 1:2010-05 VDE 0113-1/A1:2009-10	270
Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche Betriebsstätten	VDE 0105-115:2006-02 Einordnung siehe VDE 0100-705:2007-10	
Explosionsgefährdete Bereiche		
Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen	VDE 0165-1:2014-10	283
Teil 17: Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen	VDE 0165-10-1:2014-10	290
Explosionsfähige Atmosphäre		
Teil 10-1: Einteilung der Bereiche – Gasexplosionsgefährdete Bereiche	VDE 0165-101:2009-10	294
Blitzschutz		
Teil 1: Allgemeine Grundsätze mit Berichtigung 1	VDE 0185-305-1:2011-10 Berichtigung 1:2012-03	298
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen	VDE 0185-305-3:2011-10	303
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 1: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der VDE 0185-305-3	VDE 0185-305-3 Beiblatt 1: 2012-10	310
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 2: Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen	VDE 0185-305-3 Beiblatt 2: 2012-10	312

	Fundstelle	Seite
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen	VDE 0185-305-3 Beiblatt 3: 2012-10	315
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 4: Verwendung von Metalldächern in Blitz- schutzsystemen	VDE 0185-305-3 Beiblatt 4: 2008-01	317
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für PV- Stromversorgungssysteme	VDE 0185-305-3 Beiblatt 5: 2014-02	319
Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen	VDE 0185-305-4:2011-10	321
Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen – Beiblatt 1: Verteilung des Blitzstroms	VDE 0185-305-4 Beiblatt 1: 2012-10	323
Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch- Maschine-Schnittstelle		
Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebs- mittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern	VDE 0197:2011-10	326
Gruppe 2 Energieleiter		
Kennzeichnung der Adern von Starkstromkabeln und isolierten Starkstromleitungen mit Nenn- spannungen bis 1000 V		
Teil 1: Ergänzende nationale Festlegungen	VDE 0293-1:2006-10	330
Kennzeichnung der Adern von Kabeln/Leitungen und flexiblen Leitungen durch Farben	VDE 0293-308:2003-01	332
Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen		
Teil 3: Leitfaden für die Verwendung nicht harmoni- sierter Starkstromleitungen	VDE 0298-3:2006-06	335
Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen	VDE 0298-4:2013-06	338

	Fundstelle	Seite
Leitfaden für die Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen mit einer Nennspannung nicht über 450/750 V (U0/U)		
Teil 1: Allgemeiner Leitfaden	VDE 0298-565-1:2015-02	347
Teil 2: Aufbaudaten und Einsatzbedingungen der Kabel- und Leitungsbauarten	VDE 0298-565-2:2015-02	354
 Gruppe 3 Isolierstoffe	 zz. nicht besetzt	
 Gruppe 4 Messen, Steuern, Prüfen		
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	VDE 0470-1:2014-09	358
Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	VDE 0470-100:1997-09	362
Änderung A1	A1:1999-06	362
 Gruppe 5 Maschinen, Umformer	 zz. nicht besetzt	
 Gruppe 6 Installationsmaterial, Schaltgeräte		
Elektrisches Installationsmaterial – Leitungsschutzschalter für Hausinstallation und ähnliche Zwecke		
Teil 1: Leitungsschutzschalter für Wechselstrom (AC) – Beiblatt 1: Anwendungshinweise zum Einsatz von Leitungsschutzschaltern nach VDE 0641-11 und VDE 0641-12	VDE 0641-11 Beiblatt 1: 2012-10	364
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen		
Schutz gegen elektrischen Schlag – Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile – Berichtigung 1	VDE 0660-514:2002-11 Berichtigung 1:2009-11	369

	Fundstelle	Seite
Teil 1: Allgemeine Festlegungen	VDE 0660-600-1:2012-06	372
Teil 1: Allgemeine Festlegungen – Beiblatt 1: Leitfaden für die Spezifikation von Schaltgeräten – Berichtigung 1	VDE 0660-600-1 Beiblatt 1: 2014-06 Berichtigung 1:2014-12	376
Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen	VDE 0660-600-2:2012-06	379
Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen		
Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Beiblatt 1: Anwendungshinweise zum Einsatz von RCCBs nach VDE 0664-10	VDE 0664-10 Beiblatt 1: 2012-10	382
Gruppe 7		
Gebrauchsgeräte, Arbeitsgeräte		
Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte		
Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit	VDE 0701-0702:2008-06	386
Gruppe 8		
Informationstechnik		
Fernmeldetechnik		
Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte	VDE 0800-1:1989-05	391
Informationstechnik		
Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden	VDE 0800-174-2:2015-02	394
Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)		
Teil 9-1: Installationsanforderungen – Verkabelung von Zweidrahtleitungen ESHG, Klasse 1	VDE 0829-9-1:2004-11	402
Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall		
Teil 1: Allgemeine Festlegungen	VDE 0833-1:2014-10	409

	Fundstelle	Seite
Teil 2: Festlegungen für Brandmeldeanlagen zu VDE 0833-2 – Berichtigung 1	VDE 0833-2:2009-06 Berichtigung 1:2010-05	414
Teil 3: Festlegungen für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (EMA und ÜMA)	VDE 0833-3:2009-09	419
Teil 4: Festlegungen für Anlagen zur Sprachalarmierung im Brandfall	VDE 0833-4:2014-10	424
Allgemeine Anforderungen an die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA)		
Teil 6-1: ESHG-Installation – Installation und Planung	VDE 0849-6-1:2014-10	426
Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste		
Teil 11: Sicherheitsanforderungen	VDE 0855-1:2011-06	429
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)		
DGUV = Spitzenverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, der Unfallkassen und der Gemeindeunfallversicherungsverbände BGV = Berufsgenossenschaftliche Vorschriften		
Zum 01.05.2014 haben sich die Systematik und die Nummerierung des BGV-Regelwerks der BG ETEM (Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medien-erzeugnisse) geändert. Die Gegenüberstellung der bisherigen BGV-Kennzeichnung mit der neuen DGUV-Kennzeichnung soll die Fundstellensuche erleichtern.		
Informationen zur Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung	BGI/GUV-I 506:2008-07	439
Grundsätze der Prävention (bisher BGV A 1)	DGUV Vorschrift 1:2014-10	442
Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit (bisher BGV A 2)	DGUV Vorschrift 2:2014-07	447
Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (bisher BGV A 3)	DGUV Vorschrift 3:2014-05	449
Arbeitsmedizinische Vorsorge (bisher BGV A 4)	DGUV Vorschrift 6:2007-06	457
Bauarbeiten (bisher BGV C 22)	GVU Vorschrift 38:2014-08	460
Winden, Hub- und Zuggeräte (bisher BGV D 8)	DGVU Vorschrift 54:2014-08	470

	Fundstelle	Seite
Arbeiten mit Schussapparaten (bisher BGV D 9)	DGUV Vorschrift 56:2014-08	472
Fahrzeuge (bisher BGV D 29)	DGUV Vorschrift 70:2014-08	477
Verwendung von Flüssiggas (bisher BGV D 34)	DGUV Vorschrift 79:2014-08	482
Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln (bisher BGR A 3)	DGUV-Regel 103-011: 2013-07	485
Kennzeichnung von Arbeitsbereichen in elektrischen Anlagen mit $U_N > 1$ kV (bisher BGI 758)	DGUV Information 203-016: 2012-03	490
Erste Hilfe im Betrieb (bisher BGI/GUV-I 509)	DGUV Information 204-022: 2009-12	493
Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten (bisher BGV D 36)	DGUV-Information 208-016: 2009-12	497
Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR)		
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz (bisher BGV A 8)	ASR A 1.3:2013-02	502
Arbeitsschutzverordnungen (ArbSchV)		
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdung durch Lärm und Vibrationen	LärmVibrationsArbSchV: 2010-07	511
1. Musterprüfung		
2. Musterprüfung		