

Inhalt

Gruppe 0 Einführung – Grundlagen

Allgemeine Grundsätze

	Fundstelle	Seite
Geleitwort des ZVEH und der DKE	Geleitwort des ZVEH und der DKE:April 2000	19
Gemeinsame Erklärung	Gemeinsame Erklärung: Mai 1998	21
Satzung für das Vorschriftenwerk des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE 0022:2008-08	23
Regelungen für das Prüf- und Zertifizierungswesen des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE 0024:2013-10	25
Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln mit Berichtigung 1	VDE 0040-1:2015-10 Berichtigung 1:2016-10	27
Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen	VDE 1000-10:2009-01	30

Gruppe 1 Energieanlagen

Errichten von Niederspannungsanlagen

Beiblatt 5: Maximal zulässige Längen von Kabeln und Leitungen unter Berücksichtigung des Fehlerschutzes, des Schutzes bei Kurzschluss und des Spannungsfalls	VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10	32
Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale; Begriffe	VDE 0100-100:2009-06	36
Teil 200: Begriffe	VDE 0100-200:2006-06	39
Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE 0100-410:2018-10	44
Teil 4-42: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen thermische Einflüsse mit Berichtigung 1	VDE 0100-420:2016-02 Berichtigung 1:2018-02	53

	Fundstelle	Seite
Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom	VDE 0100-430:2010-10	60
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	65
Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen	VDE 0100-443:2016-10	67
Teil 4-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen	VDE 0100-444:2010-10	69
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Schutzmaßnahmen, Schutz gegen Unterspannung	VDE 0100-450:1990-03	73
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Teil 4-46: Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten	VDE 0100-460:2018-06	75
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: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel und Leitungsanlagen – Beiblatt 1: Erläuterungen zur Anwendung der normativen Anforderungen aus VDE 0100-520	VDE 0100-520 Beiblatt 1: 2016-10	93
Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – 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	96
Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel und Leitungsanlagen – Beiblatt 3: Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen in dreiphasigen Verteilungsstromkreisen bei Lastströmen mit Oberschwingungsanteilen	VDE 0100-520 Beiblatt 3: 2012-10	99
Teil 530: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte	VDE 0100-530:2018-06	101

	Fundstelle	Seite
Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Trennen, Schalten und Steuern – Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)	VDE 0100-534:2016-10	108
Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen und Schutzleiter	VDE 0100-540:2012-06	112
Teil 550: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schalter und Steckdosen	VDE-AR-E 2100-550:2019-02	117
Teil 5-55: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Andere Betriebsmittel – Abschnitt 551: Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen	VDE 0100-551:2017-02	120
Teil 5-557: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Hilfsstromkreise	VDE 0100-557:2014-10	122
Teil 5-559: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Leuchten und Beleuchtungsanlagen	VDE 0100-559:2014-02	125
Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Einrichtungen für Sicherheitszwecke	VDE 0100-560:2013-10	130
Teil 6: Prüfungen	VDE 0100-600:2017-06	134
Teil 7-701: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Räume mit Badewanne oder Dusche	VDE 0100-701:2008-10	144
Teil 7-702: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Becken von Schwimmbädern, begehbare Wasserbecken und Springbrunnen	VDE 0100-702:2012-03	150
Teil 7-703: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Räume und Kabinen mit Saunaheizungen	VDE 0100-703:2006-02	154
Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen	VDE 0100-704:2018-10	158
Teil 7-705: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten	VDE 0100-705:2007-10 <i>Siehe auch: VDE 0105-115: 2006-02</i>	161
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

	Fundstelle	Seite
Teil 7-709: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Marinas und ähnliche Bereiche	VDE 0100-709:2013-10	173
Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche	VDE 0100-710:2012-10	177
Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche – Beiblatt 1: Erläuterungen zur Anwendung der normativen Anforderungen	VDE 0100-710 Beiblatt 1: 2014-06	184
Teil 711: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Ausstellungen, Shows und Stände	VDE 0100-711:2003-11	187
Teil 7-712: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik(PV)-Stromversorgungssysteme	VDE 0100-712:2016-10	191
Teil 7-713: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Möbel und ähnliche Einrichtungsgegenstände	VDE 0100-713:2017-10	195
Teil 714: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Beleuchtungsanlagen im Freien	VDE 0100-714:2014-02	199
Teil 7-715: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen	VDE 0100-715:2014-02	202
Teil 7-717: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten	VDE 0100-717:2010-10	204
Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten	VDE 0100-718:2014-06	207
Teil 7-721: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans	VDE 0100-721:2010-02	211
Teil 7-722: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Stromversorgung von Elektrofahrzeugen	VDE 0100-722:2016-10	215
Teil 723: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen	VDE 0100-723:2005-06	218

	Fundstelle	Seite
Teil 7-729: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Bedienungsgänge und Wartungsgänge	VDE 0100-729:2010-02	222
Teil 7-730: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrischer Landanschluss für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt	VDE 0100-730:2016-06	224
Teil 7-731: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten	VDE 0100-731:2014-10	227
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V		
Teil 7-732: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Hausanschlüsse in öffentlichen Kabelnetzen	VDE 0100-732:1995-07	229
Errichten von Niederspannungsanlagen		
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien	VDE 0100-737:2002-01	232
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	234
Teil 7-753: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme	VDE 0100-753:2015-10	239
Teil 8-1: Energieeffizienz	VDE 0100-801:2015-10	242
VDE-Anwendungsregel-N 4101		
Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen am Niederspannungsnetz	VDE-AR-N 4101:2015-09	245
VDE-Anwendungsregel-N 4102		
Anschlusschränke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung – Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von ortsfesten Schalt- und Steuerschränken, Zähleranschlussäulen, Telekommunikationsanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge	VDE-AR-N 4102:2012-04	248
Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen	VDE 0104:2011-10	251

	Fundstelle	Seite
VDE-Anwendungsregel-N 4105		
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	VDE-AR-N 4105:2018-11	254
Betrieb von elektrischen Anlagen		
Teil 100: Allgemeine Festlegungen	VDE 0105-100:2015-10	256
Teil 100: Allgemeine Festlegungen – Änderung A1: Wiederkehrende Prüfung	VDE 0105-100/A1:2017-06	266
Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche Betriebsstätten	VDE 0105-115:2006-02 <i>Siehe auch: VDE 0100-705: 2007-10</i>	270
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen		
	VDE 0108-100:2005-01	275
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	279
Explosionsgefährdete Bereiche		
Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen mit Berichtigung 1	VDE 0165-1:2014-10 Berichtigung 1:2016-06	292
Teil 17: Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen	VDE 0165-10-1:2014-10	299
Teil 10-1: Einteilung der Bereiche – Gasexplosionsgefährdete Bereiche	VDE 0165-101:2016-10	303
Teil 10-2: Einteilung der Bereiche – Staubexplosionsgefährdete Bereiche	VDE 0165-102:2015-10	308
Blitzschutz		
Teil 1: Allgemeine Grundsätze mit Berichtigung 1	VDE 0185-305-1:2011-10 Berichtigung 1:2012-03	310
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen	VDE 0185-305-3:2011-10	315
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	322

	Fundstelle	Seite
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 2: Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen	VDE 0185-305-3 Beiblatt 2: 2012-10	324
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	327
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 4: Verwendung von Metaldächern in Blitz- schutzsystemen	VDE 0185-305-3 Beiblatt 4: 2008-01	329
Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für PV- Stromversorgungssysteme	VDE 0185-305-3 Beiblatt 5: 2014-02	331
Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen mit Berichtigung 1	VDE 0185-305-4:2011-10 Berichtigung 1:2011-10	333
Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen – Beiblatt 1: Verteilung des Blitzstroms	VDE 0185-305-4 Beiblatt 1: 2012-10	335
Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch- Maschine-Schnittstelle		
Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebs- mittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern	VDE 0197:2018-02	338
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	343
Kennzeichnung der Adern von Kabeln/Leistungen und flexiblen Leitungen durch Farben	VDE 0293-308:2003-01	345
Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen		
Teil 3: Leitfaden für die Verwendung nicht harmoni- sierter Starkstromleitungen	VDE 0298-3:2006-06	348
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	351

	Fundstelle	Seite
Kabel und Leitungen – Leitfaden für die Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen mit einer Nennspannung nicht über 450/750 V (U_0/U)		
Teil 1: Allgemeiner Leitfaden	VDE 0298-565-1:2015-02	360
Teil 2: Aufbaudaten und Einsatzbedingungen der Kabel- und Leitungsbauarten	VDE 0298-565-2:2015-02	367
Gruppe 3 Isolierstoffe	Zzt. nicht besetzt	
Gruppe 4 Messen, Steuern, Prüfen		
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) mit Berichtigung 1	VDE 0470-1:2014-09 Berichtigung 1:2017-02	371
Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) mit Änderung A1	VDE 0470-100:1997-09 VDE 0470-100/A1:1999-06	375
Gruppe 5 Maschinen, Umformer		
VDE-Anwendungsregel-E 2510		
Stationäre elektrische Energiespeichersysteme, vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz	VDE-AR-E 2510-2:2015-09	377
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 und von selektiven Haupt-Leitungsschutzschaltern nach VDE 0641-21	VDE 0641-11 Beiblatt 1: 2019-02	381
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen		
Schutz gegen elektrischen Schlag – Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile mit Berichtigung 1	VDE 0660-514:2002-11 Berichtigung 1:2009-11	386
Teil 1: Allgemeine Festlegungen	VDE 0660-600-1:2012-06	389

	Fundstelle	Seite
Teil 1: Allgemeine Festlegungen – Beiblatt 1: Leitfaden für die Spezifikation von Schaltgeräten mit Berichtigung 1	VDE 0660-600-1 Beiblatt 1: 2014-06 Berichtigung 1:2014-12	393
Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen	VDE 0660-600-2:2012-06	396
Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Haus- installationen 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	399
Gruppe 7 Gebrauchsgeräte, Arbeitsgeräte		
Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektri- scher Geräte		
Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit	VDE 0701-0702:2008-06	403
Gruppe 8 Informationstechnik		
Telekommunikationstechnische Potentialausgleichs- anlagen für Gebäude und andere Strukturen	VDE 0800-2-310:2017-02	408
Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen		
Teil 1: Allgemeine Anforderungen	VDE 0800-173-1:2018-10	413
Teil 2: Bürobereiche	VDE 0800-173-2:2018-10	416
Teil 3: Industriell genutzte Bereiche	VDE 0800-173-3:2018-10	419
Teil 4: Wohnungen	VDE 0800-173-4:2018-10	422
Teil 5: Rechenzentrumsbereiche	VDE 0800-173-5:2018-10	427
Teil 6: Verteilte Gebäudedienste	VDE 0800-173-6:2018-10	429
Informationstechnik – Installation von Kommuni- kationsverkabelung		
Teil 1: Installationsspezifikation und Qualitätssicherung	VDE 0800-174-1:2018-10	432
Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden	VDE 0800-174-2:2018-10	436

	Fundstelle	Seite
Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)		
Teil 9-1: Installationsanforderungen – Verkabelung von Zweidrahtleitungen ESHG, Klasse 1	VDE 0829-9-1:2004-11	443
Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall		
Teil 1: Allgemeine Festlegungen	VDE 0833-1:2014-10	450
Teil 2: Festlegungen für Brandmeldeanlagen	VDE 0833-2:2017-10	455
Teil 3: Festlegungen für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (EMA und ÜMA)	VDE 0833-3:2009-09	460
Teil 4: Festlegungen für Anlagen zur Sprachalarmierung im Brandfall	VDE 0833-4:2014-10	465
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	467
Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste		
Teil 11: Sicherheitsanforderungen	VDE 0855-1:2019-02	470
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)		
Deutsche gesetzliche Unfallversicherung	BGI/GUV-I 506:2008-07	479
Grundsätze der Prävention	DGUV Vorschrift 1:2014-10	482
Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit	DGUV Vorschrift 2:2015-07	487
Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	DGUV Vorschrift 3:2015-07	489
Arbeitsmedizinische Vorsorge	DGUV Vorschrift 6:2013-10	497
Bauarbeiten	GVU Vorschrift 38:2014-08	500
Winden, Hub- und Zuggeräte	DGVU Vorschrift 54:2014-08	510
Arbeiten mit Schussapparaten	DGUV Vorschrift 56:2014-08	512
Fahrzeuge	DGUV Vorschrift 70:2014-08	517
Verwendung von Flüssiggas	DGUV Vorschrift 79:2014-08	522
Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln	DGUV Regel 103-011: 2013-07	525
Kennzeichnung von Arbeitsbereichen in elektrischen Anlagen mit $U_N > 1$ kV	DGUV Information 203-016: 2016-04	530

	Fundstelle	Seite
Erste Hilfe im Betrieb	DGUV Information 204-022: 2017-05	532
Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten	DGUV Information 208-016: 2009-12	536
Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR)		
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung	ASR A 1.3:2013-02	541
Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (BMJV)		
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen – Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung	LärmVibrationsArbSchV: 2017-10	550
1. Musterprüfung	20 Fragen mit Antworten	554
2. Musterprüfung	20 Fragen mit Antworten	559