

# Inhalt

## Gruppe 0: Allgemeine Grundsätze

### Fundstelle

### Seite

### Einführung – Grundlagen

Satzung für das Vorschriftenwerk des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE 0022:2008-08	11
Dokumente der Elektrotechnik Regeln	VDE 0040-1:2007-03	11
Satzung für das Prüf- und Zertifizierungswesen des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE 0024:2005-03	11
Teil 10 Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen	VDE 1000-10:1995-05	11

## Gruppe 1: Energieanlagen

Maximal zulässige Längen von Kabeln und Leitungen unter Berücksichtigung des Schutzes bei indirektem Berühren, des Schutzes bei Kurzschluss und des Spannungsfalls	VDE 0100-100 Beiblatt 5:1995-11	16
Anwendungsbereich; Zweck und Grundsätze	VDE 0100-100:2002-08	21
Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 200: Begriffe	VDE 0100-200:2006-06	24
Bestimmungen allgemeiner Merkmale	VDE 0100-300:1996-01	29
Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE 0100-410:2007-06	34
Schutzmaßnahmen – Schutz gegen thermische Einflüsse	VDE 0100-420:1991-11	44
Schutzmaßnahmen – Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom	VDE 0100-430:1991-11	47
Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei Erdschlüssen in Netzen mit höherer Spannung	VDE 0100-442:1997-11	52
Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen	VDE 0100-443:2007-06	55
Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektromagnetische Störungen (EMI) in Anlagen von Gebäuden	VDE 0100-444:1999-10	58

Schutzmaßnahmen – Schutz gegen Unterspannung	VDE 0100-450:1990-03	62
Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten	VDE 0100-460:2002-08	65
Schutzmaßnahmen – Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren	VDE 0100-482:2003-06	68
Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen	VDE 0100-510:2007-06	73
Kabel- und Leitungsanlagen,	VDE 0100-520:2003-06 VDE 0100-520 Berichtigung 1:2003-08	78
Zulässige Strombelastbarkeit, Schutz bei Überlast, maximal zulässige Kabel- und Leitungs- längen zur Einhaltung des zulässigen Spannungsfalls und der Abschaltbedingungen	VDE 0100-520 Beiblatt 2:2002-11	78
Schaltgeräte und Steuergeräte	VDE 0100-530:2005-06	85
Geräte zum Trennen und Schalten	VDE 0100-537:1999-06 siehe auch VDE 0100-460:2002-08	90
Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter	VDE 0100-540:2007-06	93
Steckvorrichtungen, Schalter und Installationsgeräte	VDE 0100-550:1988-04	99
Niederspannungs-Stromversorgungsanlagen	VDE 0100-551:1997-08	101
Hilfsstromkreise	VDE 0100-557:2007-06	103
Leuchten und Beleuchtungsanlagen	VDE 0100-559:2006-06	106
Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke	VDE 0100-560:1995-07	110
Prüfungen	VDE 0100-600:2008-06	112
Räume mit Badewanne oder Dusche	VDE 0100-701:2008-10	122
Becken von Schwimmbädern und andere Becken	VDE 0100-702:2003-11	128
Räume und Kabinen mit Saunaheizungen	VDE 0100-703:2006-02	133
Baustellen	VDE 0100-704:2007-10	138
Elektrische Anlagen von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten	VDE 0100-705:2007-10	142
Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche Betriebsstätten	VDE 0105-115:2006-02	142
Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit	VDE 0100-706:2007-10	149
Elektrische Anlagen von Campingplätzen	VDE 0100-708:2006-02	151
Medizinische genutzte Bereiche	VDE 0100-710:2002-11	156
Medizinische genutzte Bereiche – Informationen zur Anwendung	VDE 0100-710 Beiblatt 1:2004-06	156

Ausstellungen, Shows und Stände	VDE 0100-711:2003-11	166
Solar-Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme	VDE 0100-712:2006-06	170
Beleuchtungsanlagen im Freien	VDE 0100-714:2002-01	175
Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen	VDE 0100-715:2006-06	179
Elektrische Anlagen auf Fahrzeugen oder in transportablen Baueinheiten	VDE 0100-717:2005-06	182
Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen	VDE 0100-718:2005-10	185
Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen	VDE 0100-723:2005-06	190
Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen	VDE 0100-724:1980-06	195
Aufstellen und Anschließen von Schaltanlagen und Verteilern	VDE 0100-729:1986-11	198
Elektrische Betriebsstätten und abgeschlossene elektrische Betriebsstätten	VDE 0100-731:1986-02	201
Hausanschlüsse in öffentlichen Kabelnetzen	VDE 0100-732:1995-07	204
Niederspannungsstromkreise in Hochspannungsschaltfeldern	VDE 0100-736:1983-11	207
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien	VDE 0100-737:2002-01	209
Zusätzlicher Schutz bei indirektem Berühren in Wohnungen durch Schutzeinrichtungen mit $I_{\Delta N} \leq 30\text{mA}$ in TN- und TT-Systemen	VDE 0100-739:1989-06	212
Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten, Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und Zirkusse	VDE 0100-740:2007-10	215
Fußboden- und Decken-Flächenheizungen	VDE 0100-753:2003-06	220
Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans	VDE 0100-754:2006-02	225
Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen	VDE 0104:2001-01	231
Betrieb von elektrischen Anlagen – Allgemeine Festlegungen	VDE 0105-100:2005-06	234
Wiederkehrende Prüfungen	VDE 0105-100/A1:2008-06	234
<i>Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche Betriebsstätten</i>	VDE 0105-115:2006-02 <i>Einordnung siehe:</i> VDE 0100-705:2007-10	142
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	VDE 0108-100:2005-01	245
Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Allgemeine Anforderungen	VDE 0113-1:2007-06	249
Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (ausgenommen Grubenbaue)	VDE 0165-1:2004-07	263

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereiche mit brennbarem Staub	VDE 0165-2:2005-06	268
--	--------------------	-----

Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	VDE 0165-101:2004-08	274
---	----------------------	-----

## **Blitzschutz**

Allgemeine Grundsätze mit Berichtigung 1	VDE 0185-305-1:2006-10	279
---	------------------------	-----

Risiko-Management mit Berichtigung 1 und Beiblatt 1	VDE 0185-305-2:2006-10	279
--	------------------------	-----

Schutz von baulichen Anlagen und Personen mit Berichtigung 1 und Beiblatt 1 ... Beiblatt 4	VDE 0185-305-3:2006-10	279
---	------------------------	-----

Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen mit Berichtigung 1	VDE 0185-305-4:2006-10	279
--	------------------------	-----

Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Leitungen durch Farben oder alphanumerische Zeichen	VDE 0198:2008-02	292
--	------------------	-----

## **Gruppe 2: Energieleiter**

Kennzeichnung der Adern von Starkstromkabeln und isolierten Leitungen mit Nennspannungen bis 1000 Volt	VDE 0293-1:2006-10	296
--	--------------------	-----

Ergänzende nationale Festlegungen Kennzeichnung der Adern von Kabeln/Leitungen und flexiblen Leitungen durch Farben	VDE 0293-308:2003-01	296
--	----------------------	-----

Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen Leitfaden für die Verwendung nicht harmonisierter Starkstromleitungen	VDE 0298-3:2006-06	301
---	--------------------	-----

Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen	VDE 0298-4:2003-08	304
---	--------------------	-----

## **Gruppe 3: Isolierstoffe**

zz. nicht besetzt

## **Gruppe 4: Messen, Steuern, Prüfen**

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	VDE 0470-1:2000-09	313
Schutzarten durch Gehäuse (IK-Code)	VDE 0470-100:1997-09 VDE 0470-100/A1:1999-06	

## **Gruppe 5: Maschinen, Umformer**

zz. nicht besetzt

## **Gruppe 6: Installationsmaterial, Schaltgeräte**

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Typegeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen	VDE 0660-500:2005-01	318
Besondere Anforderungen an Baustromverteiler	VDE 0660-501:2005-06	324
Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile	VDE 0660-514:2002-11	327

## **Gruppe 7: Gebrauchsgeräte, Arbeitsgeräte**

Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit	VDE 0701-0702:2008-06	330
--	-----------------------	-----

## **Gruppe 8: Informationstechnik**

### Fernmeldetechnik

Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte	VDE 0800-1:1989-05	336
Erdung und Potentialausgleich	VDE 0800-2:1985-07	336
Informationstechnik –	VDE 0800-174-2:2001-09	341
Installation von Kommunikationsverkabelung -	VDE 0800-174-2	341
Installationsplanung und -praktiken in Gebäuden	Berichtigung 1:2002-03	
Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) Installationsanforderungen –	VDE 0829-9-1:2004-11	348
Verkabelung von Zweidrahtleitungen ESHG Klasse 1;		
Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall –		
Allgemeine Festlegungen	VDE 0833-1:2003-05	356
Festlegungen für Brandmeldeanlagen (BMA)	VDE 0833-2:2004-02	356
Festlegungen für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen	VDE 0833-3:2002-05	356
Festlegungen für Anlagen zur Sprachalarmierung im Brandfall	VDE 0833-4:2007-09	356
Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste	VDE 0855-1:2005-10	370
Sicherheitsanforderungen		

## **BGFE-Regelwerk (Auszug)**

### **BG-Vorschriften**

Grundsätze der Prävention	BGV A1	Stand: Januar 2008	378
Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit	BGV A2	Stand: 01.01.2005	383
Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	BGV A3	Stand: 01.02.2005	386
Arbeitsmedizinische Vorsorge	BGV A4	Stand: 01.01.1997	394
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz	BGV A8	Stand: 01.01.2002	397
Lärm	BGV B3	Stand: 01.01.2005	407
Bauarbeiten	BGV C22	Stand: 01.01.2002	409
Winden, Hub- und Zuggeräte	BGV D8	Stand: 01.01.1997	418
Arbeiten mit Schussapparaten	BGV D9	Stand: 01.01.2002	421
Fahrzeuge	BGV D29	Stand: 01.01.2007	426
Verwendung von Flüssiggas	BGV D34	Stand: 01.10.1998	431
Leitern und Tritte	BGV D36	Stand: 01.01.2006	434

### **BG-Regeln**

Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln	BGR A3	Stand: 01.01.2006	438
Betreiben von Arbeitsmitteln	BGR 500	Stand: 05.03.2007	443

### **BG-Informationen**

Anleitung zur Ersten Hilfe	BGI 503	Stand: 01.09.2006	451
Die gesetzliche Unfallversicherung	BGI 506	Stand: 01.01.2005	455
Erste Hilfe im Betrieb	BGI 509	Stand: 01.10.2007	458
Kennzeichnung von Arbeitsbereichen in elektrischen Anlagen mit $U_N > 1 \text{ kV}$	BGI 758	Stand: 01.10.2001	461

<b>Musteraufgabe 1</b>	464
<b>Musteraufgabe 2</b>	469
<b>Musteraufgabe 3</b>	474
<b>Musteraufgabe 4</b>	477