

# Stichwortverzeichnis

- A**  
abgeschlossene elektrische Betriebsstätte 84  
Ableitstrom vom Schweißstromkreis 272  
Abrechnungsmessung 311  
Absaugmodule 33  
Absaugung 29, 34  
Abschaltbedingungen 229  
Abschaltmöglichkeit der PV-Generatoren 197  
Absturz 15  
Absturzhöhen 19  
Absturzkante 20  
Alveolen 30  
Analyse 17  
Anlagenbetreiber 85  
Anlagenverantwortlicher 85  
Anlegeleiter 24  
Anschlageinrichtungen 20  
Anschlagpunkt 19  
Anschlussbuchse 333  
Anschlusseinrichtungen für Endgeräte 180  
Anschlussnutzer 333  
Anschlussraum 328, 333  
Anschlusschränke 332, 338  
Ansprechzeit 230  
Anwendungsregel 323, 338  
Anzeige- und Bedieneinrichtungen 191  
Arbeiten unter Spannung 92  
arbeitsmedizinisch 34  
Arbeitsorganisation 30  
Arbeitsplatzgrenzwerte 34  
Arbeitsstelle 87  
Arbeitsverantwortliche 88  
Arbeitsvorbereitung 24  
Argument 16  
Asbest 31  
Asbestfaserkonzentrationen 36  
Asbestfasern 31  
Asbestgefährdung 36  
Asbestose 31  
Asbestzementdächer 36  
Atemwege 30  
Auslässe 380  
Ausrüstung 93  
Ausstattungsumfang 165  
automatische Abschaltung 149, 228  
automatische Umschalt-einrichtung 228
- B**  
barrierefreie Wohnungen 377  
Bausteine 402  
Baustellen 22  
Baustellenordner 34  
Beanspruchung 369  
Bedienbereich 331  
Bediener 25  
befähigte Personen 94  
Befähigung 25  
Befestigungsabstände 354  
Befestigungssysteme 209  
Beleuchtung 186  
Bemessungsdifferenzstrom 149  
Bemessungsleistung 208  
Bemessungsspannung 266  
Bequemlichkeit 16  
Berufsgenossenschaften 16, 94  
Berufskrankheiten 27  
Besichtigungen 207  
Beständigkeit 32  
Bestandsanlagen 333  
Betreiber 257  
Betrieb von elektrischen Anlagen 84  
Betriebsanweisungen 34  
Betriebsfunktionen und Funktionsbereiche 186  
Betriebsmittel 327  
Betriebsicherheitsverordnung 271  
Betriebszustand 88  
BetrSichV 94  
Beurteilung 17  
Beurteilung des Zustandes 90  
Bezugszähler 335  
Biegeradien 354  
BKE-AZ 333  
BKE-AZ-Multifunktionsbaustein 334  
BKE-I 339  
Blindleistung 306  
Blitz- und Überspannungsschutz 42  
Blockheizkraftwerke 310  
Brandmeldung 190  
BRC 246  
Brennstoffzellen 53  
Bronchialkrebs 31

- Bronchien 30  
 Brücke mit Schutzkontakt 120  
 Bundesmusterwortlaut 323  
 Bundesnetzagentur 257
- C**  
 CAT I 267  
 CAT II 267  
 CAT III 267  
 CAT IV 267  
 CE-Konformitätszeichen 266  
 Christobalit 28
- D**  
 Dachflächen 19  
 Dachkante 20  
 Dämmmaterial 35  
 Datenblatt 208  
 Datenleitung 332  
 Datenübertragung mit eigener Busleitungsinstallation 184  
 dezentrale Anordnung der Busaktoren 184  
 Differenzmessung 277  
 Differenzstromüberwachungseinrichtung 242  
 Dimensionierung von Installationsdosen 186  
 Dimensionierung von Stromkreisverteiltern 185  
 Dimmen 187  
 DIN VDE 0100-520 349  
 DIN-Normen 41  
 Direktmessung 277  
 DKE 197  
 Dokumentation 279  
 Doppelregelungen 89  
 Doppelschließenanlage 343
- Drehstrom einspeisung 307  
 Drehstromgeräte 277  
 Durchführung von Arbeiten 87  
 durchgeführte Prüfungen 90
- E**  
 EDL-40-Anwendungen 333  
 EDL-Anwendungen 338  
 eHZ 62, 330, 343  
 Eigenverbrauch 336  
 Eignung 26  
 Einbauort 68  
 Einbruchmeldung 190  
 einphasige Anschlüsse 340  
 elektrische Anlagen 86  
 elektrische Anlagen mit klassischer Nullung 116  
 elektrische Betriebsmittel 207  
 Elektrofahrzeuge 336  
 elektromagnetische Störungen 240  
 elektromagnetische Verträglichkeit 240, 292  
 Elektromobilität 53  
 elektronische Haushaltszähler 62, 330, 343  
 Elektrowerkzeuge 29  
 EMI 240  
 EMV 240, 292  
 EMV-Dokumentation 256  
 EMV-Gesetz 241, 257  
 EMV-gerechter Schaltschrank 292  
 EMV-Richtlinie 241, 256
- Energieeffizienz 177, 335  
 Energieeffizienzrichtlinie 62  
 Energielieferant 48  
 Energiemanagement 191  
 Energiequellen 227  
 Energieversorger 324  
 Energiewirtschaftsgesetz 45, 62  
 Entstauer 33  
 Erder 149  
 Erdungsleiter 243  
 Erdungswiderstand 228  
 Erkrankungen 30  
 erprobte Verfahren 92  
 Erprobungen 208  
 Errichter 261  
 Ersatzmessung 277  
 erster Fehler 148  
 Erzeugungsanlage 304, 306, 325  
 Erzeugungseinheiten 304, 306  
 Etagensternnetz 163  
 europäisches Harmonisierungsdokument 91  
 Expertenplattform 324
- F**  
 Fahrgerüste 22  
 Farbkennzeichnung 247, 397  
 Fault Ride Through 312  
 Fehleinschätzungen 16  
 fehlende Schutzleiter 116  
 Fehlerschutz 227  
 Fehlerstrom-Schutz-einrichtungen 147  
 Fensterantriebe 189  
 Festpunkt 18  
 Feuchtbearbeitungsverfahren 33

- Feuerversicherung 195  
 Fluchtwegbeleuchtung 41  
 Forum Netztechnik und Netzbetrieb 325  
 Freifallhöhe 21  
 Fremdkörper 30  
 frequenzabhängige Leistungsreduzierung 308  
 Frequenzen 276  
 FRT 312  
 FTEG 263  
 Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen 263  
 Funktionserder-/Potentialausgleichsleiter, 208  
 Funktionserdungsleiter 246  
 Funktionsprüfung 279
- G**
- GDV 197  
 Gebäudeenergieausweis 52  
 Gebäudesystemtechnik 41, 162, 171, 176  
 Gebäudetechnik 332  
 Gefährdungsbeurteilung 17, 96, 102  
 gefährdungsbezogenem Ansatz 92  
 Gefährdungssituation 16  
 Gefahrenmeldeanlagen 42  
 Gefahrstoff 27  
 Gerüstbauarbeiten 22  
 Gerüstfreigabeschein 22  
 Gesteinsstaub 28  
 Gesundheitsschutz 99  
 Gewebsumbildung 31
- gezählter Bereich 327  
 Grenzwertüberschreitungen 29  
 Grundsatz BGG 966 25
- H**
- Hängetrauma 21  
 Hardware 402  
 häufige Planungsfehler 196  
 Hausanschlussräume 331  
 Hebebühnen 25  
 Heizen, Lüften, Kühlen 189  
 Hinauslehnen 24  
 Holzbeläge 20  
 Hubarbeitsbühne 21, 25  
 Hybridantriebe 53
- I**
- Inbetriebnahmeprüfung 207  
 Installation an gedämmten Fassaden 179  
 Installationsmängel 196  
 Installationszonen 377  
 Instanzdatenbaustein 415  
 Isolationsfehlersuche 148  
 Isolationsüberwachung 229  
 Isolationsüberwachungseinrichtung 148  
 Isolationsüberwachungsgeräte 230  
 Isolationswiderstand 271  
 Isolierungen 275  
 IT-System 147  
 IuK 163
- K**
- Kabel 210, 359  
 Kabel-/Leitungslängenbegrenzung 229  
 kalibrieren 280  
 Kippgefahr 24  
 Kleingerüste 22  
 Kleinunternehmer 17  
 KNX 65  
 KNX-Bussystem 337  
 Kommunikationsanlagen 162  
 Kommunikations-einrichtungen 326  
 Kommunikationsfeld 346  
 Kompakt-CPU 401  
 Komponenten 335  
 Kontaktiereinrichtung 326  
 Kontrollen 19, 25  
 Kreislaufstörungen 21  
 Kundenanlagen 325
- L**
- Ladesäulen 336  
 Ladestationen für Elektrofahrzeuge 338  
 Landesbauordnung 331, 347  
 Lastmanagement 49, 58  
 Lastoptimierung 52  
 Lastwiderstand 278  
 Leerlaufspannung 278  
 Leichtbauwände 378  
 Leiterfarbgebung 120  
 Leiterfüße 24  
 Leiterprüfbuch 25  
 Leiterunfall 15  
 Leitfaden 194, 258  
 Leitung 359  
 Leitungsanlagenrichtlinie 347  
 Leitungsführung 378

- leitungsgebundene Beeinflussungen 294  
 leitungsgebundene Datenübertragung ohne eigene Leitungsinstallation 184  
 leitungslose Datenübertragung 184  
 Letztverbraucher 48  
 Liberalisierung 50  
 Lichtbogen im Gleichstromkreis 197  
 Lichtbogenschweißeinrichtungen 271  
 Lichtkuppeln 20  
 Lieferzähler 335  
 Lösungsalternativen 18  
 Lufttrieb 36  
 Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation 178  
 Luftnot 31  
 Lüftungsbedingungen 29  
 Lungenbläschen 30  
 Lungenflügel 30  
**M**  
 Mängel 22  
 Marinas 136  
 Maßnahmen 17  
 Mauernutfräsen 30  
 Mehrfacheinspeisung 242, 262  
 Mess- und Steuer-einrichtungen 326  
 Messeinrichtung 326, 328  
 Messkategorie 266  
 Messmethoden 276  
 Messstelle 335  
 Messstellenbetreiber 47  
 Messunsicherheiten 280  
 Messwesen-Öffnungsgesetz 45  
 Messzugangsverordnung 45  
 Mindest-Schallschutz 347  
 Mindest-Wärmeschutz 347  
 Mindestanforderungen 325  
 Mindestausstattung 41, 171  
 Mineralwolle 32, 35  
 modular 335  
 Monitoring 58  
 Motiv 16  
 MUC-Controller 333  
**N**  
 Nachrüstung 120  
 Netz- und Anlagenschutz 309  
 Netzbetreiber 331  
 Netzstromkreis 275  
 Netzsysteme 241  
 Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen 226  
 Niederspannungsnetz 304, 323  
 Niederspannungsrichtlinie 266  
 Nischen für Zählerplätze 346  
 Normen 355  
 Notbeleuchtung 41  
 Nullung 118  
**O**  
 Oberschwingungen 355  
 Online-Überwachung 102  
 ordnungsgemäßer Betrieb 86  
 Ordnungsprüfung 102  
 Organisation 17  
 Organisation von Arbeitsabläufen 92  
 ortsfeste Anlagen 256  
 ortsfeste Schalt- und Steuerschränke 338  
 ortsveränderlich 147  
 ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten 146  
**P**  
 Parallelbetrieb 231  
 Parallelverbindung 274  
 PEN-Leiter 117, 241, 397  
 Photovoltaik-Anlagen 15, 330  
 Platzierung und Anordnung von Installationskomponenten 186  
 plus-Ausstattungs-werte 162, 167  
 Potentialausgleich 208  
 Potentialausgleichsanlage 245  
 Potentialausgleichsleiter 228, 243  
 Potentialausgleichsringleiter 246  
 Praxisbeispiel 400  
 primärer Ableitstrom 272  
 Prüfbericht 208, 279  
 Prüfbürste 274  
 Prüfer 95  
 Prüffristen 94, 103  
 Prüfgegenstand 100, 103  
 Prüfkriterien 207  
 Prüfprotokolle als Muster 287  
 Prüfrichtwert 113  
 Prüfungen 25, 89, 94, 100, 207

- Prüfverordnungen 91  
 Prüfzeichen 266  
 PSA 18  
 Pumpensteuerung 400  
 PV-Module 209
- Q**
- Qualifizierung 93  
 Quarz 28  
 Quarzfeinstaub 31  
 Quarzstaublungen-  
 erkrankung 27
- R**
- Raumbelüftung 34  
 RCDs 69, 147  
 RCM-Fehlerstrom-  
 erkennung 105  
 Rechtsverordnung 325  
 Regelsetzung 324  
 Reiheneinbaugeräte  
 333  
 Reinigungs-  
 mechanismus 31  
 Reinigungssystem 31  
 Rollgerüste 22  
 RuK 164
- S**
- Sachkundenachweis 36  
 Sachversicherer 197  
 Sanierungsarbeiten 29  
 Schadensfall 196  
 Schalten 187  
 Schaltstellen 175  
 Schlitzfräsen 33  
 Schnittstellen 191  
 Schutz durch Isolierung  
 117  
 Schutzarten für Ge-  
 häuse 210  
 Schutzeinrichtung 328  
 Schutzhandschuhe 35  
 Schutzkontaktstecker  
 118  
 Schutzleiterstromkreis  
 275  
 Schutzleiterwider-  
 standsprüfung 272  
 Schutzmaßnahmen 32,  
 36, 87  
 Schutzorgan 328  
 Schutzziele 18  
 Schwebstaub 28  
 Schweißstromkreis 275  
 Seilkürzer 21  
 Seitenschutz 23  
 selektive Überstrom-  
 schutzeinrichtung  
 328  
 sichere Trennung 146  
 sicherer Betrieb 88  
 Sicherheitsprüfungen  
 103  
 sicherheitstechnisch  
 akzeptable PV-  
 Anlagen 200  
 sicherheitstechnische  
 Bewertung 84  
 Sichtprüfung 25, 272  
 Silikose 31  
 Smart Grid 44, 332  
 Smart Home 44, 335  
 Smart Metering 44, 61  
 332  
 Sonnenschutz (Jalou-  
 sien, Markisen,  
 Rollläden) 177, 188  
 spannungsabhängige  
 Blindleistungs-  
 regelung 312  
 Spannungshaltung 304,  
 306  
 Spannungsversorgung  
 327  
 Speisepunkt 68  
 Spezialausbildung 93  
 spezielle Ausbildung 93  
 Standplatz 24  
 Standsicherheit 23  
 Starkstromanlagen 171  
 Status Dimmen 187  
 Status Schalten 187  
 Staub 27  
 Stauberfassungssysteme  
 34  
 Staubklasse M 33  
 Staubklassen 27  
 Steckdosen ohne  
 Schutzkontakt 119  
 Steckverbinder 210  
 Steckvorrichtungen 56  
 Stehleiter 23, 24  
 Störspannungen 240  
 Streuströme 243  
 Stromerzeugungs-  
 einrichtungen 226  
 Stromkreisverteiler  
 326, 380  
 Stromlaufplan 208  
 strukturierte Ver-  
 kabelung 66  
 Symboltabelle 403  
 systematische  
 Prüfungen 90  
 Systemdokumentation  
 207  
 Systemstabilität 304  
 Szenensteuerung 187
- T**
- Teilungseinheiten 333  
 Telekommunikations-  
 Anlagen 338  
 Telekommunikations-  
 gesetz 263  
 Thermografie 42  
 Tiefpassfilter 276  
 TN-Systeme 147  
 Torsteuerung 188  
 transiente Über-  
 spannungen 267  
 TRBS 1201 94  
 Trennung 247  
 Trennung der Verant-  
 wortungen 85  
 Trennvorrichtung 326  
 TRGS 519 36  
 TT-Systeme 117

- U**  
 Übergangswiderstände 274  
 Überschusseinspeisung 311  
 Überspannungsschutz 42, 179  
 Überwachungs-  
 funktionen 190  
 übliche Betriebs-  
 vorgänge 89  
 umschaltbare Ver-  
 sorgungsalternative 230  
 ungezählt 327  
 Unsymmetrie 330  
 unterwiesene Personen 103  
 UVV-BGV A3 94
- V**  
 VDE 0544-4 271  
 VDE 0701-0702 271  
 VDE-AR-N-4102 338  
 VDE-Bestimmungen 38  
 VdS-Richtlinien 42  
 Verantwortung 15  
 Verbrauchs- und Tarif-  
 visualisierung 177  
 Verbrauchsdaten 63  
 Verbrauchsdaten-  
 anzeige 64  
 Verhalten 16  
 Verhaltensfehler 23  
 Verhaltensweisen 29  
 Verkehrssicherungs-  
 pflicht 23  
 Vermeidung 33  
 Versicherungs-  
 möglichkeiten 194  
 Verteilerfeld 346  
 Visualisierungen 64  
 Volleinspeisung 311  
 Vorgesetzte 16  
 Vorkehrungen 227  
 Vorsichtsmaßnahmen 227
- Vorsorgeuntersuchung 19, 26, 34
- W**  
 Wärmeentwicklung 330  
 Wechselrichter 209  
 Weisungen 88  
 Wiederholungsprüfung 95  
 wiederkehrende  
 Prüfungen 89, 90,  
 91, 207  
 Windangriffsfläche 24  
 Wirksamkeit 149  
 Wirtschaftlichkeit 335  
 Wohnungslüftung mit  
 bzw. ohne Wärme-  
 rückgewinnung 178
- Z**  
 Zähler 328  
 Zähleranschluss 332  
 Zähleranschlusssäulen 338  
 Zählerplätze 41, 325  
 Zählertafeln 326  
 Zählwert-Erfassung 63  
 zentrale Anordnung  
 der Busaktoren 184  
 Zusatzanwendungen 333  
 Zusatzräume 334  
 Zuständigkeitsbereich 86  
 Zutrittskontrolle 190  
 zweiter Fehler 148