

## Stichwortverzeichnis

80%-Empfehlung 75

### A

Abschirmwirkung 122  
 allgemein anerkannte  
 Regeln der Technik  
 165  
 Anpassungsforderung 52  
 Anschlusschema 1 72  
 Anschlusschema 2 73  
 Anschlusschemata 64  
 atmosphärische Einflüsse  
 45

### B

Bemessungs-Stoßspan-  
 nung  $U_w$  48, 74, 88  
 Bemessungs-Stoßspannun-  
 gen 44, 53, 54  
 berechneter Risikolevel  
 48  
 Berührungsspannung  $U_{Tp}$   
 115  
 Betrachtungsfälle  
 (S1 bis S4) 36  
 Betriebssicherheits-  
 verordnung 150  
 Blitzdauer 13  
 Blitzkugeldurchhang 19  
 Blitzkugelradius 18  
 Blitzkugelverfahren 20  
 Blitzschutzfachkraft 149  
 Blitzschutzklassen 17  
 Blitzschutzzonekonzept  
 127  
 blitzstromführende Leiter  
 155

### C

Common mode protection  
 71  
 Connection-Type 77  
 CRL 44, 48  
 CT 77

### D

Dauer des Langzeitstroms  
 13  
 DC-Verkabelung 140  
 DGUV Vorschrift 150  
 Differential mode  
 protection 71

### E

Einbruchmeldeanlage  
 161  
 Einschläge in die Ver-  
 sorgungsleitung 40  
 Einzelerder 22  
 EMA 161  
 EMV-Potentialausgleich  
 125  
 Enddurchschlagsstrecke  
 18  
 energetische Koordination  
 76  
 Erdschlüsse in Hoch-  
 spannungsanlagen 112  
 erdschlussichere  
 Verlegung 148  
 Erdungsanlage 154  
 Erster negativer Stoß-  
 strom 13  
 Erster positiver Stoßstrom  
 13

### F

Fehlerspannung  $U_f$  115  
 ferne Blitzeinschläge 40  
 Folgestromlöschfähigkeit  
 79  
 Freileitungsausläufer 58  
 Freileitungsnetze 58  
 fremdspannungsarmer  
 Potentialausgleich 125  
 Funktionserdungsleiter  
 106, 138

### G

Gefährdungsbeurteilung  
 150  
 gefährliche Funken-  
 bildung 48  
 Gegentaktstörungen 64,  
 71  
 Gesamtlänge der  
 Anschlussleiter 87  
 Gleichspannungs-Systeme,  
 67  
 Gleichtaktstörungen 64,  
 71  
 Globales Erdungssystem  
 114

### H

Hauptstromversorgungs-  
 system 82  
 Hochspannungs-Leucht-  
 röhrenanlage 158

### I

impedanzarme Aus-  
 führung 141  
 informationstechnische  
 Anlage 121  
 informationstechnische  
 Infrastruktur 108  
 Isolationskoordination 10

### K

konventionelle Länge  $d$   
 45  
 kurzschlussichere  
 Verlegung 148  
 Kurzschlussstrom-  
 berechnung 90, 145

### L

Ladung des Blitzes  $Q$  13  
 ländliches Gebiet 47  
 Langzeitstrom 13  
 LEMP 12, 107

- Lichtbogenüberschlag  
   101  
 lightning electromagnetic  
   pulse 12  
 LPL 17  
 LPZ 0A 84, 129  
 LPZ 0B 129  
 LPZ 1 129  
 LPZ 2 129  
 LPZ 3 129
- M**  
 Mindest-Stoßstrom-  
   festigkeit 84  
 mittlere Steilheit  
   des Stoßstroms 13
- N**  
 Netzfolgestrom 152
- O**  
 One-Port-SPD 69
- P**  
 Perimeterdämmung 26  
 prospektive Kurz-  
   schlussgrößen 79  
 Prüfklassen 95  
 PV-Systeme 137
- R**  
 Rechtsgrundlagen 150  
 Ringerder 24  
 Risikoanalyse 50, 78  
 Risikolevel 44  
 Rückenhalbwegszeit 98  
 Rückenhalbwegszeit  
   des Stoßstroms 13
- S**  
 S2 – naher Einschlag 104  
 Sachalthandlungen 40  
 Schadensart S1 108, 127  
 Schadensart S2 99  
 Schaltüberspannungen  
   10  
 Schaltvorgänge 45  
 Schirmkontaktierung 123
- Schutzkonzept 107  
 Schutzpegel  $U_p$  74  
 Schwarze Wanne 26  
 Selektivität 82  
 Spannungsbegrenzung 48  
 Spannungstrichter 103  
 Spannungsüberhöhungen  
   120  
 SPD 42  
 SPD-Kombination 67, 75  
 spezifische Energie  $W/R$   
   13  
 SPM 128  
 städtisches Gebiet 47  
 Sternpunktverschiebung  
   120  
 Stirnzeit des Stoßstroms  
   13  
 Störgrößenparameter 99  
 Stoßspannungs-  
   beaufschlagung 159  
 Stoßstromfestigkeit 65,  
   82  
 Surge Protective Device  
   63  
 Systeme unterschiedlicher  
   Spannungsbereiche  
   157  
 systemeigene Beherr-  
   schung von Über-  
   spannungen 43
- T**  
 technisch überaltert 152  
 Temporary Overvoltage  
   65  
 TOV 65  
 TOV-Sicherheit 121  
 Transformatorenstation  
   113  
 transiente Überspannun-  
   gen 45, 49  
 Trennfunkenstecken 161  
 Trennungsabstand 31,  
   140, 160  
 Two-Port-SPD 69
- U**  
 Überalterung 162  
 Übergangsfrist 62  
 Überspannung-Schutz-  
   einrichtungen 42  
 Überspannungs-  
   kategorie I 56  
 Überspannungs-  
   kategorie II 55, 74  
 Überspannungs-  
   kategorie III 55  
 Überspannungs-  
   kategorie IV 54  
 Überspannungs-  
   kategorien 53
- V**  
 V-Schaltung 87, 143, 156  
 Verfügbarkeitsansatz 80  
 Versorgungsleitung 102  
 Versorgungsnetz 53  
 vorstädtisches Gebiet 47
- W**  
 Weiße Wanne 26  
 Wellenform 13  
 Wellenform 1,2/50  $\mu$ s  
   104  
 Wellenform 10/350  $\mu$ s  
   70, 74, 84  
 Wellenform 8/20  $\mu$ s 74,  
   84  
 Wiederholungsprüfung  
   149  
 wirksame Ersatzmaß-  
   nahmen 155  
 Wolke-Erde-Blitz 15