

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen Blitz- und Überspannungsschutz</b>	<b>9</b>
1.1	Blitzparameter .....	12
1.2	Blitzentstehung.....	16
1.3	Auslegungsparameter .....	17
1.4	Allgemeines zu Erdungsanlagen .....	21
1.4.1	Einzelnder .....	22
1.4.2	Ringerder.....	24
1.5	Zusammenfassung Planungsparameter .....	28
1.6	Bestimmung des Einschlags im geschützten Bereich .....	30
1.7	Berechnung des Trennungsabstandes .....	31
<b>2</b>	<b>Vorgaben und Neuerungen der DIN VDE 0100-443</b>	<b>39</b>
<b>3</b>	<b>Vorgaben und Neuerungen der DIN VDE 0100-534</b>	<b>61</b>
<b>4</b>	<b>Erweiterte Grundlagen und spezielle Sachverhalts- betrachtungen im Blitz- und Überspannungsschutz.....</b>	<b>97</b>
4.1	Genormte Störimpulse und Wellenformen .....	97
4.2	Spezielle Betrachtungen zu transienten Überspannungs- größen, die aus Schalthandlungen resultieren.....	105
4.3	Spezielle Betrachtungen zu Überspannungen durch Erdschlüsse an Hochspannungsanlagen .....	112
4.4	Spezielle Betrachtungen zu TOV (Temporary Overvoltage) (temporäre, „zeitweise“ Überspannung) .....	120
4.5	Spezielle Betrachtungen zur Störungsbeherrschung von Energie und informationstechnischen Stromkreisen .....	121
4.6	Anwendung und Umsetzung des Blitzschutzzonenkonzeptes	127
4.7	Blitzüberspannungsschutz von Außenbeleuchtungsanlagen ....	130
4.8	Blitzüberspannungsschutz von Photovoltaikanlagen .....	135
4.9	Anschluss von Überspannung-Schutzeinrichtungen .....	141
4.10	Bemessung der Anschlussleiter von Überspannung- Schutzeinrichtungen .....	144
4.11	Überprüfung von Blitzschutzmaßnahmen (Rechtsgrundlagen)	149
<b>5</b>	<b>Beurteilung von Praxisfällen bezüglich der Maßnahmen des Blitz- und Überspannungsschutzes.....</b>	<b>151</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>166</b>