

# Inhalt

<b>Geleitwort.....</b>	5
<b>Vorwort.....</b>	9
<b>Der Autor.....</b>	10
<b>1. Zum Vortrag.....</b>	13
<b>2. Blitz in der Mythologie.....</b>	13
2.1 Himmelsfeuer.....	13
2.2 Blitzschlag.....	17
<b>3. Geschichte der Blitzforschung.....</b>	18
3.1 Experimente mit Reibungselektrizität.....	18
3.2 Experimente mit Stangen und Drachen im Gewitterfeld.....	20
3.3 Blitzforschung im 20. Jahrhundert.....	23
<b>4. Geschichte des Blitzschutzes.....</b>	32
4.1 Wettermaschinen und spitze Stangen.....	32
4.2 Geerdete Fangstangen.....	34
<b>5. Blitzschutz-Richtlinien und –Normen.....</b>	37
5.1 Erste Blitzschutz-Richtlinien in Deutschland.....	37
5.2 Gründung und Entwicklung des ABB, ABB-Bestimmungen.....	40
5.3 VDE-Normen „Blitzschutz“.....	54
5.4 Internationale IEC-Standards „Lightning Protection“.....	58
5.5 Europäische EN-Standards „Lightning Protection“.....	61
<b>6. Probleme und Lösungen auf dem Weg zum modernen Blitzschutz</b>	62
6.1 Schutzbereich von Fangeinrichtungen, Blitzkugel-Verfahren....	62
6.2 Blitzschutz-Potentialausgleich.....	71
6.3 Trennungsabstand.....	91
6.4 EMV-orientiertes Blitz-Schutzzonen-Konzept als umfassende.. Schutzmaßnahme	97
6.4.1 Gebäude- und Raumschirme, Sicherheitsabstand.....	107
6.4.2 Funktions-Potentialausgleich.....	110
<b>7. Bauteile und Schutzgeräte.....</b>	111
7.1 Prüfverfahren für Blitzschutz-Bauteile.....	111
7.2 Normen für Schutzgeräte.....	114
<b>8. Moderne Blitzschutz-Anlage: Praxisbeispiel.....</b>	118
<b>9. Ausblick.....</b>	134
<b>10. Literatur.....</b>	135
<b>11. Bildverzeichnis.....</b>	137