

Sammlung Göschen

# Blitzschutz der Gebäude

Von

Baurat H. Klaiber

Mit 39 Abbildungen



982

Sammlung Göschen

---

# Blitzschutz der Gebäude

Von

**Baurat H. Klaiber**

in Stuttgart

Mit 39 Abbildungen



Berlin und Leipzig

**Walter de Gruyter & Co.**

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag, Verlags-  
buchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.

1928

Alle Rechte, insbesondere das Übersetzungsrecht,  
von der Verlagshandlung vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Gewitter, Blitz und Einschlag.	
1. Ältere Anschauungen. . . . .	5
2. Die elektrische Ladung der Luft . . . . .	7
3. Die Hauptformen der Gewitter . . . . .	13
4. Entstehung und Verlauf der Blitze . . . . .	17
5. Stromstärke, Spannung usw. der Blitze . . . . .	26
6. Perlschnurblitze, Kugelblitze, Elmsfeuer, Donner . . . . .	30
7. Allgemeine Folgerungen für den Blitzschutz . . . . .	32
II. Der Blitzschaden und seine Bekämpfung.	
8. Die Größe der Blitzschäden . . . . .	39
9. Beispiele von Blitzschlägen in Gebäude . . . . .	44
10. Maßregeln bei Blitzgefahr und Einschlag. . . . .	53
III. Ausführung der Blitzableiter.	
11. Allgemeines . . . . .	57
12. Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz . . . . .	66
13. Baustoffe und Abmessungen . . . . .	69
14. Auffang-, First- und Dachleitungen . . . . .	77
15. Ableitungen . . . . .	89
16. Erdleitungen . . . . .	93
17. Entwerfen und Verlegen der Blitzableiter . . . . .	106
IV. Sonderausführungen.	
18. Eisenbauten, Eisenbetonbauten, Eisendächer . . . . .	108
19. Kirchen. . . . .	110
20. Fabrikschornsteine . . . . .	112
21. Windmühlen . . . . .	114
22. Weichgedeckte Gebäude . . . . .	115
23. Besonders wichtige u. besonders gefährdete Gebäude . . . . .	116
24. Schutz ganzer Ortschaften, Siedlungen usw. . . . .	117
V. Prüfung der Blitzableiter.	
25. Prüfung durch Besichtigung . . . . .	118
26. Elektrische Prüfung . . . . .	120
VI. Kosten der Blitzableiter . . . . .	123
Register . . . . .	127