

Vereinfachte Blyableiter.

Von

Professor Dipl.-Ing. Sigwart Ruppel,
Frankfurt a. M.

Dritte, vollständig umgearbeitete Auflage.

Mit 80 Textfiguren.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1914

ISBN 978-3-662-22835-7 ISBN 978-3-662-24768-6 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-24768-6

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten.**

Vorwort zur dritten Auflage.

Die 1. (1907) und 2. Auflage (1911) dieses Schriftchens hatte sich die Aufgabe gestellt, die 1901 vom Verband Deutscher Elektrotechniker veröffentlichten „Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz“ in weitesten Kreisen bekannt zu machen und Verständnis für sie zu erwecken. Denn leider waren die meisten Bestimmungen und Vorschriften über Blitzableiter ohne Berücksichtigung der Leitsätze aufgestellt. Eine an 362 Städte über 10 000 Einwohner gerichtete Umfrage nach Vorschriften und Bestimmungen ergab, daß bei 280 Antworten die Leitsätze nur in 19 Fällen erwähnt wurden.

Da die Leitsätze nur allgemeine Angaben enthielten, habe ich versucht, sie in den beiden bisherigen Auflagen meiner Schrift durch Besprechung der verschiedenen Ausführungsmöglichkeiten zu ergänzen und zu erläutern.

Nachdem nun im Jahre 1913 authentische „Erläuterungen und Ausführungsvorschläge“ zu den Leitsätzen vom Verband Deutscher Elektrotechniker herausgegeben sind, die im wesentlichen mit meinen früheren Ausführungen übereinstimmen, so habe ich mich bei der neuen Auflage darauf beschränkt, die Leitsätze mit ihren Erläuterungen am Schlusse der Schrift abzudrucken und mich im Text auf sie zu beziehen. Dafür konnte ich mich mehr mit allgemeinen Angaben über Anordnung, Entwurf und Kosten beschäftigen und durch eine größere Reihe von Beispielen typischer Gebäude die Art des Entwurfs und die allgemeine konstruktive Durchbildung der Anlagen zeigen.

Von der Darstellung vieler Einzelkonstruktionen habe ich abgesehen, da mir hauptsächlich daran gelegen war, einen kurzen, leicht verständlichen Überblick über die neuesten Grundlagen des Blitzableiterbaues zu geben.

Das Schriftchen soll allen Interessenten: Architekten, Gebäudebesitzern, Baubehörden, Lehrern an baugewerblichen

und anderen Schulen, Blitzableiterhandwerkern, Versicherungsbeamten usw. als Leitfaden dienen.

Es würde mich freuen, Anregungen für Änderungen zu erhalten, die zur Vervollständigung und Verbesserung des Schriftchens dienen könnten. Den Umfang des Schriftchens habe ich auf ein Mindestmaß beschränkt, damit es durch billigen Verkaufspreis allen Kreisen zugänglich bleibt.

Frankfurt a. M., im Juli 1914.

Professor Dipl.-Ing. Ruppel.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	III
Über Gewitter und Blitz	1
Einleitung	3
Konstruktionsbeschreibungen:	
Auffangvorrichtungen	21
Gebäudeleitungen	27
Dachleitungen	30
Ableitungen	40
Erdleitungen und Erdungen	45
Verbindungen und Anschlüsse	56
Entwerfen von Gebäudeblitzableitern	59
Gebäudegruppen und ganze Ortschaften	70
Eisenbetongebäude	72
Kosten der Blitzableiter	75
Prüfungen und Messungen	85
Prüfapparate	100
Kurze Erläuterung elektrotechnischer Begriffe	108
Leitfähe über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz nebst Erläuterungen und Ausführungsbestimmungen	111
Anhang 1, Blitzableiter für Fabrikschornsteine	128
Anhang 2, Blitzschutz von Kirchen	130
Anhang 3, Blitzschutz von Windmühlen	131