

Veröffentlichungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker.

Normalien, Vorschriften und Leitsätze des Verbandes Deutscher Elektrotechniker.

Herausgegeben von **Georg Dettmar**, Generalsekretär.
Neunte Auflage.

Mit Berücksichtigung der Beschlüsse bis zur Jahresversammlung 1914.
In Leinwand gebunden Preis M. 5.—.

Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. IV. 1913.

Preis für Mitglieder (von der Geschäftsstelle direkt bezogen einschließlich Versandkosten) M. 5,50; Preis für Nichtmitglieder M. 8.—.

Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen nebst Ausführungs- regeln.

Anleitung zur ersten Hilfeleistung usw. — Empfehlenswerte Maßnahmen bei Bränden.

In einem Bände. Ausgabe 1915. Taschenformat Preis kart. M. —,80.
10 Expl. M. 7,50; 25 Expl. M. 17,—; 100 Expl. M. 60,—.

Dasselbe. Ausgabe für Bergwerke.

Taschenformat Preis M. 1,—.

10 Expl. M. 9,50; 25 Expl. M. 22,—; 100 Expl. M. 75,—.

Betriebsvorschriften.

(Zweiter Teil der „Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen“). — Anleitung zur ersten Hilfeleistung usw. — Empfehlenswerte Maßnahmen bei Bränden.

In einem Bände. Ausgabe 1915.

Taschenformat Preis M. —,80.

10 Expl. M. 2,60; 25 Expl. M. 6,25; 100 Expl. M. 22,—.

Dasselbe. Plakatformat auf Kartonpapier.

10 Expl. M. 3,—; 25 Expl. M. 6,—.

Sammlung von Fragen und Antworten zu den Errichtungs- und Betriebsvorschriften vom 1. Januar 1908 bezw. 1910.

Inhalt: Frage 198—247.

Preis M. —,30.

Leitsätze über Schutzerdungen nebst Erläuterungen.

Preis M. —,25. 10 Expl. M. 2,—; 50 Expl. M. 3,—; 100 Expl. M. 12,—;
500 Expl. M. 40,—; 1000 Expl. M. 60,—.

Leitsätze für die Ausführung von Schlagwetter-Schutz- vorrichtungen an elektrischen Maschinen, Trans- formatoren und Apparaten.

10 Expl. Preis M. —,40.

Sicherheitsvorschriften für elektrische Straßenbahnen und straßenbahnähnliche Kleinbahnen.

Taschenformat Preis kart. M. —,50.

10 Expl. M. 4,50; 25 Expl. M. 10,—; 100 Expl. M. 35,—.

Vorschriften zum Schutze der Gas- und Wasserröhren gegen schädliche Einwirkungen der Ströme elektrischer Gleichstrombahnen, die die Schienen als Leiter benutzen.

(Mit Erläuterungen.)

Preis M. —,40.

**Anleitung zur ersten Hilfeleistung bei Unglücksfällen
in elektrischen Betrieben.**

(Mit Erläuterungen.)

Taschenformat. 10 Expl. M. —,60; 100 Expl. M. 5,—.
Plakatformat auf Kartonpapier. 10 Expl. M. 3,—; 25 Expl. M. 6,—.

Empfehlenswerte Maßnahmen bei Bränden.

Taschenformat. 10 Expl. M. —,25; 100 Expl. M. 2,—.
Plakatformat auf Kartonpapier. 10 Expl. M. 3,—; 25 Expl. M. 6,—.

**Merkblatt für Verhaltensmaßregeln gegenüber elek-
trischen Freileitungen.**

10 Expl. M. —,25; 50 Expl. M. 1,10; 100 Expl. M. 2,—; 1000 Expl. M. 18,—.
Plakatformat auf Kartonpapier.
5 Expl. M. 1,60; 10 Expl. M. 3,—; 25 Expl. M. 6,—.

**Leitsätze für die Konstruktion und Prüfung elektrischer
Starkstrom-Handapparate für Niederspannungsanlagen
(ausschließlich Koch- und Heizapparate).**

10 Expl. M. —,25; 100 Expl. M. 2,—.

**Normalien für isolierte Leitungen in Starkstrom-
anlagen.**

Preis M. —,40. 10 Expl. M. 3,50; 50 Expl. M. 17,—; 100 Expl. M. 30,—.

**Normalien für isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen
(Schwachstromleitungen).**

Preis M. —,25. 10 Expl. M. 2,—; 25 Expl. M. 4,—; 100 Expl. M. 12,—.

Normalien für Freileitungen nebst Erläuterungen.

Preis M. —,60. 10 Expl. M. 5,—; 50 Expl. M. 22,50; 100 Expl. M. 40,—.

**Allgemeine Vorschriften für die Ausführung
elektrischer Starkstromanlagen bei Kreuzungen
und Näherungen von Bahnanlagen.**

**Allgemeine Vorschriften für die Ausführung und den Be-
trieb neuer elektrischer Starkstromanlagen (ausschließ-
lich der elektrischen Bahnen) bei Kreuzungen und
Näherungen von Telegraphen- und Fernsprechleitungen.**

Preis M. —,30.

**Normalien für Bewertung und Prüfung von
elektrischen Maschinen und Transformatoren.**

**Normalien für die Bezeichnung von
Klemmen bei Maschinen, Anlassern,
Regulatoren und Transformatoren.**

**Normale Bedingungen für den Anschluß von
Motoren an öffentliche Elektrizitätswerke.**

**Normalien für die Verwendung
von Elektrizität auf Schiffen.**

In einem Bande. Taschenformat Preis kart. M. —,80.
10 Expl. M. 7,50; 25 Expl. M. 17,—; 100 Expl. M. 60,—.

Veröffentlichungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker.

Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Installationsmaterial.

Ausgabe 1915.

Preis M. —,60. 10 Expl. M. 5,—; 25 Expl. M. 11,25; 100 Expl. M. 40,—.

Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Schaltapparaten für Spannungen bis einschl. 750 V.

Preis M. —,40. 10 Expl. M. 3,50; 25 Expl. M. 8,50; 100 Expl. M. 30,—.

Richtlinien für die Konstruktion und Prüfung von Wechselstrom-Hochspannungsapparaten von einschl. 1500 V Nennspannung aufwärts.

Preis M. —,40. 10 Expl. M. 3,50; 50 Expl. M. 17,—; 100 Expl. M. 30,—.

Leitsätze für die Errichtung elektrischer Fernmeldeanlagen (Schwachstromanlagen).

Normalien für isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen (Schwachstromleitungen).

Leitsätze für den Anschluß von Schwachstromanlagen an Starkstromnetze durch Transformatoren oder Kondensatoren.

In einem Bande.

M. —,40.

10 Expl. M. 3,50; 25 Expl. M. 8,50; 100 Expl. M. 30,—.

Leitsätze für die Herstellung und Einrichtung von Gebäuden bezüglich Versorgung mit Elektrizität.

M. —,25. 10 Expl. M. 2,—; 50 Expl. M. 8,—; 100 Expl. M. 12,—;
500 Expl. M. 40,—; 1000 Expl. M. 60,—.

Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz.

10 Expl. M. —,25; 50 Expl. M. 1,10; 100 Expl. M. 2,—; 1000 Expl. M. 18,—.

Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz,

nebst Erläuterungen, Ausführungsvorschlägen und Anhängen 1-3.
M. —,30. 10 Expl. M. 2,60; 25 Expl. M. 6,25; 100 Expl. M. 22,—.

Photometrische Einheiten.

Vorschriften für die Messung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen. — Normalien für Bogenlampen. — Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. — Normalien für die Beurteilung der Beleuchtung. — Einheitliche Bezeichnung von Bogenlampen.

M. —,40. 10 Expl. M. 3,50; 50 Expl. M. 17,—; 100 Expl. M. 30,—.

Außerdem werden im Auftrage des Verbandes herausgegeben:

Erläuterungen zu den Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen und Bahnen (einschl. Bergwerksvorschriften).

Von Dr. C. L. Weber. Zwölfte, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis gebunden M. 5,—.

Erläuterungen zu den Maschinen-Normalien, Anschlußbedingungen für Motoren und Klemmenbezeichnungen.

Von G. Dettmar.

4. Auflage.

Preis gebunden M. 3,—.

Erläuterungen

zu den

**Vorschriften für die Konstruktion und
Prüfung von Installationsmaterial,**

den

**Vorschriften für die Konstruktion und
Prüfung von Schaltapparaten für Span-
nungen bis einschl. 750 V**

und den

**Normalien über die Abstufung von Strom-
stärken und über Anschlußbolzen.**

Im Auftrage des Verbandes Deutscher
Elektrotechniker

herausgegeben von

Georg Dettmar,
Generalsekretär des Verbandes

Mit 46 Textabbildungen.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1915

ISBN 978-3-642-52157-7 ISBN 978-3-642-52158-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-52158-4

**Alle Rechte, insbesondere das der Über-
setzung in fremde Sprachen, vorbehalten.**

Reprint of the original edition 1915

Vorwort.

Die Vorschriften betreffend „Installationsmaterial“ und „Schaltapparate“ sind von der letzten Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in vollkommen neuer Bearbeitung angenommen worden. Gleichzeitig wurden auch die Errichtungsvorschriften einer gründlichen Durchsicht unterzogen und in Zusammenhang damit ein großer Teil der anderen Arbeiten des Verbandes. Dadurch ist ein wichtiger Abschnitt in der Tätigkeit des Verbandes geschaffen worden, und es ist somit jetzt der geeignete Moment, die früher in vielen einzelnen Veröffentlichungen zerstreuten Erläuterungen über Apparate zusammengefaßt als Buch herauszugeben. Dies ist auf Wunsch der Kommission von mir nunmehr ausgeführt worden, und ich habe mich dabei der weitgehendsten Unterstützung der Mitglieder der Kommission erfreuen können. Diesen allen sage ich hierfür meinen besten Dank.

Um dem Benutzer des Buches das Nachschlagen von Verbandsbestimmungen, auf welche in den hier erläuterten Vorschriften manchmal Bezug genommen ist, zu erleichtern, wurden derartige Verbandsarbeiten im Anhang abgedruckt. Um Platz zu sparen, geschah dies teilweise nur im Auszuge.

Berlin, im Dezember 1914.

Georg Dettmar.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Allgemeines	7
II. Erläuterungen zu den Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Installationsmaterial	13
A. Vorbemerkungen	15
B. Geltungsbereich § 1	17
C. Begriffsbestimmungen § 2	18
D. Allgemeines § 3	20
E. Dosenschalter §§ 4 bis 14	23
F. Steckvorrichtungen §§ 15 bis 23	34
G. Sicherungen mit geschlossenem Schmelzeinsatz §§ 24 bis 33	46
H. Fassungen und Lampenfüße §§ 34 bis 45	64
J. Edisongewinde § 46	87
K. Nippel § 47	91
L. Handlampen § 48	93
M. Papierrohre (Isolierrohre) mit Metallmantel und Metallrohre für Verschraubung § 49	96
N. Verteilungstafeln § 50	98
III. Erläuterungen zu den Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Schaltapparaten für Spannungen bis einschließlich 750 V	101
A. Vorbemerkungen	102
B. Geltungsbereich § 1	104
C. Begriffsbestimmungen § 2	105
D. Allgemeines § 3	107
E. Hebelschalter und Ölschalter §§ 4 bis 21	111
F. Offene Schmelzsicherungen §§ 22 bis 25	128
G. Anlasser und Regulierwiderstände §§ 26 bis 38	131
IV. Erläuterungen zu den Normalien über die Abstufung von Stromstärken bei Apparaten	137
V. Erläuterungen zu den Normalien über Anschlußbolzen und ebene Schraubkontakte für Stromstärken von 10 bis 1500 A	137
VI. Anhang	139
1. Auszug aus „Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen nebst Ausführungsregeln“	139
2. Auszug aus „Sicherheitsvorschriften für elektrische Straßenbahnen und straßenbahnähnliche Kleinbahnen	162
3. Leitsätze für Schutzerdungen	168
4. Leitsätze für die Ausführung von Schlagwetter-Schutzvorrichtungen an elektrischen Maschinen, Transformatoren und Apparaten	175

5. Auszug aus „Normalien für die Bezeichnung von Klemmen bei Maschinen, Anlassern, Regulatoren und Transformatoren“	179
6. Prüfvorschriften für die gekürzte Untersuchung elektrischer Isolierstoffe	182
7. Angaben über die früher normalisierten Glühlampenfüße und Fassungen mit Bajonettkontakt	190
8. Prüfungsbestimmungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt	191
Sachverzeichnis	199
