Vorschriftenbuch

des Verbandes Deutscher Elektrotechniker

Achtzehnte Auflage

Vorschriftenbuch des Verbandes Deutscher Elektrotechniker

Herausgegeben

durch das

Generalsekretariat des VDE

Achtzehnte Auflage

Nach dem Stande am 1. Januar 1931

IM VERLAG DES

VERBANDES DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER

BERLIN

1931

Die zu diesem Vorschriftenbuch gehörenden DIN VDE-Normblätter sind in DIN-Taschenbüchern zusammengestellt, die für die Benutzer des Vorschriftenbuches unentbehrlich sind (Siehe Abschnitt 99, S. 987÷1001).

Inhaltsverzeichnis.

Die fetten Ziffern an der linken Seite beziehen sich auf die Ausgabe mit Daumenregister. Sie geben hier die Nummern im Daumenregister an.

		Seite
1	1. Vorschriften nebst Ausführungsregeln für die **Errichtung** von **Starkstromanlagen** mit Betriebspannungen **unter 1000 V,** V. E. S. 1./1930. *(Sonderdruck VDE 436.)*	1
2	2. Vorschriften nebst Ausführungsregeln für die **Errichtung** von **Starkstromanlagen** mit Betriebspannungen **von 1000 V und darüber** V.E. S. 2./1930. *(Sonderdruck VDE 437.)*	50
	3. Regeln für die **Errichtung** von **Leuchtröhrenanlagen.** *(Sonderdruck VDE 439.)*	78
3	4. Vorschriften nebst Ausführungsregeln für den **Betrieb** von **Starkstromanlagen** V.B.S./1929. *(Sonderdruck VDE 438.)*	83
	5. Vorschriften für die Ausführung **schlagwettergeschützter** elektrischer Maschinen, Transformatoren und Geräte V.S.S./1929. *(Sonderdruck VDE 440.)*	92
	6. Elektrische Anlagen in der **Landwirtschaft.** *(Sonderdruck VDE 472)*	100
4	7. Leitsätze für **Schutzerdungen** in **Hochspannungsanlagen.** *(Sonderdruck VDE 374.)*	104
	8. Leitsätze für **Erdungen** und **Nullung** in **Niederspannungsanlagen.** *(Sonderdruck VDE 314.)*	121
5	9. Leitsätze für den Schutz elektrischer Anlagen gegen **Überspannungen.** *(Sonderdruck VDE 323.)*	127
6	10. Vorschriften für **elektrische Bahnen.** *(Sonderdruck VDE 330.)*	143
7	11. Vorschriften zum **Schutze** der **Gas-** und **Wasserröhren** gegen schädliche Einwirkungen der Ströme elektrischer Gleichstrombahnen, die die Schienen als Leiter benutzen	181
	12. Leitsätze betreffend **Anfressungsgefährdung** des **blanken Nullleiters** von Gleichstrom-Dreileiteranlagen	186
8	13. Normen für **Spannungen** elektrischer Anlagen **unter 100 V**	189
	14. Normen für **Betriebspannungen** elektrischer **Starkstromanlagen.** *(Sonderdruck VDE 393.)*	191
	15. Normen für die Abstufung von **Stromstärken** bei Apparaten. *(Sonderdruck VDE 401.)*	192
	16. **Kupfernormen**	193
	17. Vorschriften für die Prüfung von **Eisenblech**	194
9	18. Vorschriften für die Prüfung elektrischer **Isolierstoffe.** *(Sonderdruck VDE 318.)*	196
	19. Leitsätze für die Bestimmungen **elektrischer Eigenschaften** von **festen Isolierstoffen.** *(Sonderdruck VDE 455.)*	213

Seite

20. Leitsätze für die Prüfung von **Vergußmassen** für **Geräte unter 1000 V** Nennspannung. (*Sonderdruck VDE 456.*) 225
21. Leitsätze für die Prüfung von **Elektrolackpappe.** (*Sonderdruck VDE 457.*) 228
22. Leitsätze für die Prüfung der **Stoffeigenschaften keramischer Isolierteile** für Nennspannungen **unter 1000 V.** (*Sonderdruck VDE 458.*) 232
23. Leitsätze für die **Erzeugung bestimmter Luftfeuchtigkeit** zur Prüfung elektrischer **Isolierstoffe.** (*Sonderdruck VDE 459.*) . . 236
24. Leitsätze für die Bewertung und Prüfung von **Fiber** als **Isolierstoff.** (*Sonderdruck VDE 460.*) 239
9 25. Leitsätze für die Prüfung von **Glimmer-Erzeugnissen.** (*Sonderdruck VDE 461.*) 241
26. Leitsätze für die Bewertung und Prüfung von **Holz** als **Isolierstoff.** (*Sonderdruck VDE 462.*) 248
27. Leitsätze für die Prüfung von **natürlichen Gesteinen.** (*Sonderdruck VDE 463.*) 255
28. Leitsätze für die Lieferung und Prüfung von **Tafel-Preßspan.** (*Sonderdruck VDE 464.*) 261
29. Leitsätze für die Lieferung und Prüfung von **Rollen-Preßspan.** (*Sonderdruck VDE 483.*) 266
30. Leitsätze für die Prüfung von **Isolierbändern.** (*Sonderdruck VDE 427.*) 271
10 31. Vorschriften für **Transformatoren-** und **Schalteröle.** (*Sonderdruck VDE 405.*) 275
11 32. Vorschriften für die Bewertung und Prüfung von **Vergußmassen** für **Kabelzubehörteile.** (*Sonderdruck VDE 396.*) 285

---

12 33. Regeln für die Bewertung und Prüfung von elektrischen **Maschinen** R. E. M./1930. (*Sonderdruck VDE 452.*) 294
13 34. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Transformatoren** R. E. T./1930. (*Sonderdruck VDE 453.*) 336
14 35. Regeln für die Bewertung und Prüfung von elektrischen **Maschinen** und **Tranformatoren** auf **Bahn-** und anderen **Fahrzeugen** R. E. B./1930. (*Sonderdruck VDE 471.*) 376
15 36. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Gleichstrom-Lichtbogen-Schweißmaschinen** R. E. S. M./1931. (*Sonderdruck VDE 486.*) 412
16 37. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Anlassern** und **Steuergeräten** R. E. A./1928. (*Sonderdruck VDE 409.*) 417
17 38. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Steuergeräten, Widerstandsgeräten** und **Bremslüftern** für **aussetzenden Betrieb** R. A. B./1927. (*Sonderdruck VDE 369.*) 445
18 39. Normen für die Bezeichnung von **Klemmen** bei Maschinen, Anlassern, Reglern und Transformatoren 455

---

19 40. Regeln für die Konstruktion und Prüfung von **Schutztransformatoren** mit **Kleinspannungen** R. E. T. K./1929. (*Sonderdruck VDE 417.*) 462
20 41. Vorschriften für **Geräte** mit **Kleinstmotoren** V. G. K. M./1930. (*Sonderdruck VDE 350.*) 469

Seite

21
42. Vorschriften für die elektrische Ausrüstung von **Stehlampen (Stehleuchter).** (*Sonderdruck VDE 333.*) 481
43. Vorschriften für die elektrische Ausrüstung von **Beleuchtungskörpern** für Spannungen bis **250 V.** (*Sonderdruck VDE 418.*) . . 486
44. Vorschriften für **Christbaum-Beleuchtungen.** (*Sonderdruck VDE 469.*) 489

22
45. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Handbohrmaschinen.** (*Sonderdruck VDE 366.*) 491
46. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Hand- und Support-Schleifmaschinen.** (*Sonderdruck VDE 338.*) 496
47. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Schleif- und Poliermaschinen.** (*Sonderdruck VDE 373.*) 499

23
48. Vorschriften für elektrische **Heizgeräte** und elektrische **Heizeinrichtungen** V. E. Hz./1925. (*Sonderdruck VDE 304.*) 503
49. Vorschriften für **elektrisch beheiztes Spielzeug.** (*Sonderdruck VDE 470.*) 523

24
50. Regeln für **Meßgeräte** (*Sonderdruck VDE 279.*) 527

25
51. Leitsätze für **Spannungsucher** bis *750* **V.** (*Sonderdruck VDE 451.*) 545
52. Regeln für **Spannungsmessungen** mit der **Kugelfunkenstrecke** in Luft. (*Sonderdruck VDE 365.*) 548

26
53. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Meßwandlern.** (*Sonderdruck VDE 378.*) 556

27
54. Regeln für **Elektrizitätzähler** R. E. Z./1927 (*Sonderdruck VDE 364.*) 568

28
55. Vorschriften für den Bau von **Starkstrom-Freileitungen** V. S. F./1930. (*Sonderdruck VDE 442.*) 586

29
56. Merkblätter für **Verhaltungsmaßregeln** gegenüber elektrischen **Freileitungen.** (*Sonderdruck VDE 329.*) 627
57. Merkblatt über die **Zerstörung** von **Holzmasten** durch **Käferlarven.** (*Sonderdruck VDE 392.*) 630
58. Leitsätze für die Errichtung von **Fahrleitungen** für **Hebezeuge** und **Transportgeräte.** (*Sonderdruck VDE 332.*) 635

30
59. Vorschriften für **isolierte Leitungen** in **Starkstromanlagen** V. I. L./1930. (*Sonderdruck VDE 450.*) 637

31
60. Vorschriften für **Bleikabel** in **Starkstromanlagen** V. S. K./1928. (*Sonderdruck VDE 403.*) 654
61. Vorschriften für **umhüllte Leitungen.** (*Sonderdruck VDE 449.*) . . 665

32
62. Vorschriften, Regeln und Normen für die Konstruktion und Prüfung von **Installationsmaterial** bis **750 V** Nennspannung K. P. I./1928. (*Sonderdruck VDE 420 und 454.*) 668

33
63. Leitsätze für 2-polige **Steckvorrichtungen mit Schutzkontakt** (Dosensteckvorrichtungen 250 V 10 A) für Erdung, Nullung oder Schutzschaltung. (*Sonderdruck VDE 481.*) 713
64. Leitsätze für **Fassungen** zu **Röhrenlampen** mit beiderseitigem Sockel nach DIN VDE 9650 (Soffittenlampen). (*Sonderdruck VDE 428.*) 715

Seite

33 65. Vorschriften für **Geräte-Einbauschalter** für Spannungen bis **250 V.** (*Sonderdruck VDE 444.*) 718
66. Leitsätze für **Installations-Selbstschalter.** (*Sonderdruck VDE 445.*) 722

34 67. Regeln für die Konstruktion, Prüfung und Verwendung von **Schaltgeräten** bis **500 V Wechselspannung** und **3000 V Gleichspannung** R. E. S./1928. *(Sonderdruck VDE 399.)* 732
68. Leitsätze für **Motorschutzschalter** mit thermisch-verzögerter Überstromauslösung. *(Sonderdruck VDE 423.)* 763

35 69. Regeln für die Konstruktion, Prüfung und Verwendung von **Wechselstrom-Hochspannungsgeräten** für **Schaltanlagen** R. E. H./1929. (*Sonderdruck VDE 434.*) 770

36 70. Leitsätze für die Prüfung von **Isolatoren** aus keramischen Werkstoffen für **Spannungen** von **1000 V** an. (*Sonderdruck VDE 446.*) . 795
71. Leitsätze für die Prüfung von **Hochspannungsisolatoren** mit **Spannungstößen.** (*Sonderdruck VDE 367.*) 803

37 72. Normen für häufig gebrauchte **Warnungstafeln** 804
73. Leitsätze für die **Bekämpfung** von **Bränden** in elektrischen Anlagen und in deren Nähe. (*Sonderdruck VDE 348.*) 808
74. Anleitung zur ersten **Hilfeleistung** bei **Unfällen** im elektrischen Betriebe. (*Sonderdruck VDE 377.*) 812

38 75. Regeln für die **Errichtung** elektrischer **Fernmeldeanlagen.** (*Sonderdruck VDE 324.*) 816

39 76. Vorschriften für **isolierte Leitungen** in **Fernmeldeanlagen** V. F. L./1928. (*Sonderdruck VDE 397.*) 826

40 77. Vorschriften für den Anschluß von **Fernmeldeanlagen** an Niederspannung-Starkstromnetze durch **Transformatoren** (mit Ausschluß der öffentlichen Telegraphen- und Fernsprechanlagen). 839
78. Leitsätze für den Anschluß von **Fernmeldeanlagen** an Niederspannungs-Starkstromnetze mit Hilfe von Einrichtungen, die eine **leitende Verbindung** mit dem Starkstromnetz erfordern (mit Ausschluß der öffentlichen Telegraphen- und Fernsprechanlagen). (*Sonderdruck VDE 375.*) 842
79. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **galvanischen Elementen.** (*Sonderdruck VDE 484.*) 844
80. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **3-teiligen Taschenlampenbatterien.** (*Sonderdruck VDE 407.*) 848

41 81. Leitsätze für Maßnahmen an **Fernmelde-** und an **Drehstromanlagen** im Hinblick auf **gegenseitige Näherungen.** (*Sonderdruck VDE 321.*) 851

42 82. Sicherheitsvorschriften für **Hochfrequenztelephonie** in Verbindung mit Hochspannungsanlagen 869
83. Vorschriften für **Außenantennen.** (*Sonderdruck VDE 485.*) . . . 871

43 84. Vorschriften für **Rundfunkgeräte,** die mit **Starkstromanlagen (-netzen)** in Verbindung stehen, V. R. G./1929. (*Sonderdruck VDE 435.*) 883
85. Regeln für die Bewertung und Prüfung von **Anodenbatterien.** (*Sonderdruck DVE 479.*) 890

Seite

43 86. Leitsätze für den Bau und die Prüfung von **Geräten und Einzelteilen** zum **Rundfunkempfang** (mit Ausschluß solcher Geräte, die in leitender Verbindung mit einem Starkstromnetz benutzt werden). (*Sonderdruck VDE 298.*) 893

44 87. Vorschriften für den **Hochspannungschutz** in **medizinischen Röntgenanlagen.** (*Sonderdruck VDE 441.*) 897

45 88. Regeln für den Bau und die Prüfung von **Hochfrequenz-Heilgeräten.** (*Sonderdruck VDE 478.*) 907

46 89. Leitsätze für die Herstellung und Einrichtung von **Gebäuden** bezüglich **Versorgung mit Elektrizität** 915

Anhang.

47 90. **Bahnkreuzungsvorschriften** für fremde **Starkstromanlagen** B. K. V./1930. (*Sonderdruck VDE 475.*) 919

48 91. Vorschriften für die **Kreuzung** von **Reichswasserstraßen** durch fremde **Starkstromanlagen.** W. K. V./1927. (*Sonderdruck VDE 474.*) 935

49 92. Allgemeine Vorschriften für die Ausführung und den Betrieb neuer elektrischer **Starkstromanlagen** (ausschließlich der elektrischen Bahnen) bei **Kreuzungen** und **Näherungen** von **Telegraphen-** und **Fernsprechleitungen** 950

93. **Ausführungsbestimmungen** des Reichspostministers zu den „Allgemeine Vorschriften für die Ausführung und den Betrieb neuer elektrischer **Starkstromanlagen** (ausschließlich der elektrischen Bahnen) bei **Kreuzungen** und **Näherungen** von **Telegraphen-** und **Fernsprechleitungen**“ 955

94. Allgemeine Vorschriften zum **Schutze** vorhandener **Reichstelegraphen-** und **-fernsprechanlagen** gegen neue **elektrische Bahnen** 964

50 95. Vorschriften für die **bruchsichere Führung** von **Starkstromleitungen** mit Betriebspannungen von *1000* **V und mehr** über **Postleitungen.** (*Sonderdruck VDE 473.*) 965

51 96. Bestimmungen über die **Beglaubigung** von **Elektrizitätzählern.** (*Sonderdruck VDE 364.*) 975

97. Bestimmungen über die **Beglaubigung** von **Meßwandlern.** (*Sonderdruck VDE 378.*) 978

52 98. Formelzeichen, Einheitzeichen und mathematische Zeichen des **AEF** 981

53 99. **DIN VDE-Normblätter** und **DIN-Taschenbücher** 987

100. **Normblätter,** an deren Aufstellung der VDE beteiligt ist 1002

101. **HNA/E-Normblätter** 1004

54 102. **Prüfstelle** des Verbandes Deutscher Elektrotechniker 1014

Sachverzeichnis 1017