

*Schmidt*

# E. u. M.

## Elektrotechnik und Maschinenbau

---

### Zeitschrift des Elektrotechnischen Vereines in Wien

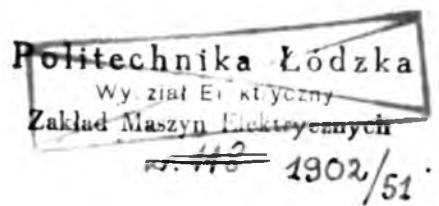
---

51. JAHRGANG 1933



Schriftleitung: Ing. A. GRÜNHUT

P-123



WIEN

Verlag des Elektrotechnischen Vereines in Wien, VI. Theobaldgasse 12

# Reihenfolge

Verzeichnis der Originalarbeiten und Beiträge . . . . .	III
Patentberichte . . . . .	V
Literaturberichte . . . . .	V
Vereinsnachrichten . . . . .	VIII
Sachverzeichnis . . . . .	VIII
Namenverzeichnis . . . . .	XIV
Verzeichnis der Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen und der ergänzenden Vorschriften, Regeln, Leitsätze, Normen und sonstigen Druckschriften des EVW. (Herausgegeben bis Ende 1933) . . . . .	XVII

## Beiblatt:

Die Lichttechnik, 10. Jahrgang

Offizielles Organ der Österreichischen Lichttechnischen Gesellschaft

Verzeichnis der Originalarbeiten und Beiträge . . . . .	I
Sachverzeichnis . . . . .	I
Namenverzeichnis . . . . .	II

# INHALTS-VERZEICHNIS

## Verzeichnis der Originalarbeiten und Beiträge

(Nach Namen der Autoren geordnet.)

Benischke G. Eigentümlichkeiten der elektrischen Stromleitung und Kraftwirkung . . . . .	376
Bertele H. und Geyer F. Die Gleichrichteranlage der Grazer Tramway-A.-G. . . . .	141
Briefwechsel . . . . .	246
Biermanns J. Grenzleistungen im Transformatorenbau . . . . .	176
Biharai E. und Stein G. Berechnung der Eisenverluste von Transformatoren aus ihren Potentialfeldern . . . . .	81, 96
Brock F. 4. Kongreß der Internationalen Vereinigung der Produzenten und Verteiler elektrischer Energie, Paris 1932 . . . . .	145
— Die 7. Tagung der Hochspannungskonferenz in Paris. Der Verlauf der Tagung . . . . .	617
Dettmar G. Bisherige und zukünftige Entwicklung der Elektrowärmetechnik . . . . .	357
Diesendorf W. Über den gedämpften Resonanzkreis mit eisenhaltiger Induktivität . . . . .	57
Dobner L. und Reisch H. Die elektrische Turm-Koepe-Fördermaschine am Zahlbrückner-Schacht des Bergbaues Seegraben bei Leoben . . . . .	385
Döry I. Kollektor- und Transformatormaschine . . . . .	652
Dreyfus L. Eine neue Regelschaltung für Drehstrom-Krammotoren . . . . .	637
Edler R. Locken aus Bimetall . . . . .	546
Ehrenstein I. Zur Elektrisierung der Vollbahnen in Spanien . . . . .	609
Emde F. Induzierte und nicht induzierte elektrische Felder . . . . .	236
Feinberg R. Das Verhältnis von Primär- zu Sekundär-Blindleistung bei Hüllkurven-Umrichtern . . . . .	457
Feldmann C. Über die Leitung im engeren und weiteren Sinne . . . . .	215
Fischer A. Graphische Rechentafel (Nomogramm) für die Ermittlung des günstigsten Verhältnisses von Fensterbreite zu Kernbreite bei Transformatoren . . . . .	112
Fiamm L. Die grundlegenden Vorstellungen der Wellenmechanik . . . . .	409
Franken H. Motorschutzfragen . . . . .	105, 120
Fürnberg K. Neue Großlichtbandinstrumente für Schalttafelneinbau . . . . .	565
Gerstmann B. Zur Wendepolschaltung bei der elektrischen Bremsung von Einphasenserienmotoren . . . . .	324
Geyer F. siehe Bertele H.	
Goldstein J. Neue Wege im Stromwandlerbau . . . . .	489
Grainer H. Der Energieinhalt der frequenzabhängig umlaufenden Schwungmassen in Drehstromnetzen . . . . .	601
Groß E. Über Schnellselektivschutz in Hochspannungsnetzen . . . . .	201
Hass F. Kabelendverschlüsse ohne Vergußmasse . . . . .	59
Hague B. Über die Anwendung von Nickeleisenlegierungen bei neuzeitlichen Stromwandlern . . . . .	208
Briefwechsel . . . . .	319
Hak J. Über empirische Formeln zur Berechnung von eisenlosen Drosselpulen . . . . .	477
Hammeister G. Eine Prüfschaltung für einanodige Stromrichter . . . . .	321
Hausner H. und Pitsch K. Die neue Stromversorgungsanlage des Wiener Burgtheaters . . . . .	679
Heider R. Die Elektrotechnik in Österreich IV. Die Fernmeldetechnik in Österreich . . . . .	325
Herbatschek O. siehe Velisek A.	
Herzog W. Kraftantriebe für Hochleistungsschalter . . . . .	421
Heyland A. Selbsttätige Feldregelung in den Bürgstenzonen von Mehrphasen-Kollektormaschinen . . . . .	172
Hochstädter M. und Vogel W. Das Isolationsproblem der Hochspannungskabel . . . . .	218
Holzer W. Sammlerladung mit Sättigungsstrom . . . . .	667
Honnens M. Die Berechnung gekuppelter Dreh- und Wechselstromnetze nach der symmetrischen Methode . . . . .	493
Höpp A. Serienschaltung von Kondensatoren mit Asynchronmotoren . . . . .	505
Horwathitsch V. Tariftagung des Verbandes der Elektrizitäts-Werke . . . . .	683
Hruschka A. Die Elektrifizierung der Belgischen Staatsbahnenlinien Antwerpen—Brüssel—Arlon (Lüttich) . . . . .	23
— Teilhöchstleistung und Energierückhalt in parallellaufenden Bahnkraftwerken . . . . .	309
— Ergänzung . . . . .	551
— Anwurfeinrichtungen für das Phasenschieben im Trockenbetriebe von Hochdruck-Wasserkraftwerken . . . . .	481
— Die skandinavische Sondertagung der Weltkraftkonferenz 1933 . . . . .	569, 582
Jaege E. Ein Großgenerator „Oerlikon“ für Canada . . . . .	595
Jasse E. Beiträge zur Berechnung der Topfmagnete . . . . .	8
Jellinek St. Neuerungen und Erfahrungen bei Dampfkesseln . . . . .	61
Kaan E. Die Elektrotechnik in Österreich, II. Die Elektrifizierung der österreichischen Bahnen . . . . .	266
— Die Eröffnung des elektrischen Betriebes auf der Nordrampe der Tauernbahn . . . . .	661
Kassjanow W. T. Das Diagramm der Vollpol-Synchronmaschine . . . . .	261
König E. Kurzschluß - Abschaltung schwach belasteter Abzweige . . . . .	93
Koželj V. A. Magnetische Induktion und Magnetisierungstrom . . . . .	373

Krauss K. Die Vergrößerung der Übertragungsfähigkeit einer Fernleitung durch Anwendung von Regeltransformatoren . . . . .	212	Ramsauer C. Über die Temperatur des elektrischen Lichtbogens . . . . .	189
Kuhmann K. Induktivitätsformeln für Maschinenwicklungen . . . . .	297, 313	Reisch H. siehe Dobner L.	
Kunze H. H. Tarifrechenschieber . . . . .	85	Richter R. Einfluß der Lochung von Transformatorkernen auf den Magnetisierungsstrom . . . . .	285
Küpfmüller K. Über die Konvergenz der Brückenzählverfahren . . . . .	204	Rogowski W. Zur Kathodenoszillographie . . . . .	249
Leiner G. Eine graphische Methode zur Erleichterung des Entwurfs elektrischer Maschinen . . . . .	606	Rosenberg E. Die Faktoren des Fortschrittes im Dynamobau . . . . .	167
Lombardi L. Das erweiterte Programm der Elektrifizierung der Eisenbahnen in Italien . . . . .	227	Roth A. Die Weiterentwicklung des Niederdruckluftschalters (Lichtbogen in der Achse eines Luftstrahls) . . . . .	184
Lorenz R. Über die Bewährung der elektrischen Lokomotiven der Österreichischen Bundesbahnen . . . . .	553	Roth H. Eine neue Kabelmeßeinrichtung . . . . .	52
Lüthien H. Fragen des elektrischen Bahnbetriebes in der Beleuchtung der dem Internationalen Elektrizitäts-Kongreß in Paris 1932 vorgelegten Berichte . . . . .	350	Rüdenberg R. Schnellabschaltung von Netzkurzschlüssen für stabilen Betrieb von Generatoren und Motoren . . . . .	161
Markt G. Maßnahmen zur Steigerung der Übertragungsfähigkeit vorhandener Stromverteilungsnetze . . . . .	211	Schenfer C. Einfluß der Bürstenpolarität auf das Kommutatorrundfeuer . . . . .	509
Marx A. 50 Jahre Elektrotechnischer Verein in Wien . . . . .	164	Schlögl J. Die Elektrotechnik in Österreich. I. Elektrizitätswerke und Elektrizitätswirtschaft in Österreich . . . . .	255
— Die Feier des 50jährigen Jubiläums des Elektrotechnischen Vereines in Wien . . . . .	525	Schrottke F. Über Ölkabel . . . . .	29
Meiners G. Ein Regulierverfahren für gittergesteuerte Glas- und Eisengleichrichteranlagen . . . . .	502, 511	Schumann W. O. Bemerkungen zum Stoßdurchschlag . . . . .	333
Meißner A. Zehn Jahre Rundfunktechnik . . . . .	229	Schunck H. Zur graphischen Berechnung von Stromwandlern . . . . .	241
Melan H. Neuzeitliche Entwicklung der Dampfturbine im Kraftwerksbau . . . . .	273	Sedlmayr K. Der Leerlauf des Transformators bei allgemeiner Sternschaltung . . . . .	625
Berichtigung . . . . .	332	Sequenz H. Eine neue Ableitung der Gleichstrom-Ankerwellen . . . . .	469
Mengel B. Glättung welliger Gleichspannungen mittels Akkumulatorenbatterien und Kompensationstransformatoren . . . . .	118	Slepian J. Die Lösung eines Wechselstrom-Lichtbogens im Gasstrom . . . . .	180
Spannungshaltung in ausgedehnten Ringnetzen . . . . .	213	Slonitz L. Bestimmung des günstigsten Kupfergewichtes bei eisenlosen Drosselpulsen, insbesondere von Kurzschluß-Reaktanzspulen . . . . .	110
Mittelman E. Der gegenwärtige Stand der Rundfunktechnik . . . . .	580	Söchting F. Maximalleistungen von Verstärkerrohren bei komplexer Belastung . . . . .	17
Mokesch R. Die neue Vorwärmer- und Verdampferanlage im Kraftwerk Simmering der Städtischen Elektrizitätswerke Wien . . . . .	413	Stein G. siehe Bihari E.	
Müller-Lübeck K. Die maßgebende Blindleistung bei mehreren Verbrauchern mit nicht-sinusförmigen Strömen . . . . .	613	Stix R. Die Elektrisierung der Österreichischen Bundesbahnen . . . . .	75
Nieden E. zur Berechnung von Stäben für Stromverdrängungsmotoren . . . . .	129	Stix R. jr. Beitrag zur Ermittlung des Vektor-Diagramms bei Drehstromreihenschlußmotoren . . . . .	673
Niethammer F. Frequenzerhöhung und übertragbare Höchstleistung . . . . .	153	Stöhr M. Stromrichtermotoren für Einphasenwechselstrom beliebiger Frequenz . . . . .	589
— Maschinenselbstkosten in der Elektrotechnik . . . . .	451	Trendelenburg F. Objektive Lautstärkemessungen . . . . .	232
— Stromselbstkosten . . . . .	630	Uhlmann E. Die Verbesserung des Leistungsfaktors der gittergesteuerten Gleichrichter mittels zusätzlicher Anoden . . . . .	649
Nikitin W. Zur Theorie des Querfeldgenerators (Rosenberg-Generator) . . . . .	577	Velisek A. und Herbotschek O. Die Elektrowärme im Wiener Stromversorgungsgebiete mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung bei der Gemeinde Wien . . . . .	361
Oberdorfer G. Drehstromübertragung auf zwei Einphasenkabeln . . . . .	215	Vidmar M. Der wirtschaftliche Aufbau des Transformatorschalters . . . . .	69
— Graphische Berechnung eines durch drei verschiedene große Widerstände belasteten, symmetrischen Drehstromsystems . . . . .	433	— Otto Titus Bláthy. Zum 50jährigen Arbeitsjubiläum . . . . .	474
Ollendorff F. Beitrag zur Pendeltheorie der Synchronmaschinen . . . . .	541, 559	— Das Jochgesetz bei Transformatoren . . . . .	662
Opacki J. Betriebserfahrungen mit gewerblichen und industriellen Elektrowärme-Geräten . . . . .	366	Vogel W. siehe Höchstädt M.	
Paschkis V. Über die Wärmeverluste elektrischer Industrieöfen . . . . .	368	Voigt H. Indirekte Untersuchung von Stromverdrängungsmotoren . . . . .	616
Petrich A. Der Lastverteiler der Wiener städtischen Elektrizitätswerke . . . . .	445, 460	Walcher Th. Über die Verwendung von Ein- und Ausgangstransformatoren bei genauen Brückennmessungen . . . . .	397
Petritsch E. F. Die Bedeutung der elektromagnetischen Welle für die Elektrotechnik . . . . .	521	Wanger W. Stromverdrängung in Nutenleitern bei Ausgleichsvorgängen . . . . .	1
Petrov G. Allgemeine Methode der Berechnung der Streuung von Transformatoren . . . . .	345	Weber E. Ein Vorschlag zur Lösung des Problems der elektrischen Einheitsysteme . . . . .	45
Pfeuffer H. Die Internationale Radiotelegraphen- und Telegrafenkonferenz zu Madrid 1932 . . . . .	134	— Stromverdrängung bei Gleichstrom. (Vorläufige Mitteilung) . . . . .	238
— Die Neuordnung der Rundspruchwellen auf der Radiokonferenz zu Luzern 1933 . . . . .	427	— Die Weltausstellung in Chicago 1933 . . . . .	669
Berichtigung . . . . .	456	Widdmann K. Bietet der dreiphasige Anschluß eines Einphasenschweißtransformators einen Vorteil? . . . . .	390
Pitsch K. siehe Hausner H.		Wilczek E. Entwicklung der Wechselstrom-Dampfturbogeneratoren . . . . .	685
Pirani M. Betrachtungen zur neuzeitlichen Erzeugung von Licht . . . . .	222	Zwilling H. Kabelmessungen in Großstadtnetzen	299

## Patentberichte

### *Metall-Legierungen*

Legierungen f. el. Widerstände . . . . .	15
Magnetische Legierungen . . . . .	42
Kupferlegierungen . . . . .	42
Bleilegierungen . . . . .	43
Legierungen verschied. Zusammensetzung . . . . .	43

### *Elektrische Öfen.*

Widerstandsofen . . . . .	67
Induktionsöfen . . . . .	79
Elektroden . . . . .	90

### *Galvanotechnik.*

Elektrolytische Verchromung . . . . .	91
Edelmetallniederschläge . . . . .	91
Verschiedene galvanische Überzüge . . . . .	91

### *Elektrometallurgie.*

Elektrolyse wässriger Lösungen . . . . .	102
Schmelzflußelektrolyse . . . . .	103
<i>Elektrische Maschinen.</i>	
Gehäuse . . . . .	259, 270
Unterwasser-Motoren . . . . .	270
Kühlung . . . . .	283
Ankerkörper . . . . .	295
Ankerwicklungen . . . . .	296, 306
Kommutatoren, Schleifringe, Büsten . . . . .	318
Gleichstrommaschinen . . . . .	319, 331
Synchronmaschinen . . . . .	331
Induktionsmotoren:	
Einphasenmotoren . . . . .	342
Mehrphasenmotoren . . . . .	343
Wechselstrom-Kollektormaschinen . . . . .	380
Umformer . . . . .	395
Transformatoren . . . . .	407

### *Elektrische Regulierung.*

Elektrische Widerstände . . . . .	419
Elektrische Regler . . . . .	443, 455
Regelung mit Elektronenröhren . . . . .	487
Regelung v. Primärmaschinen . . . . .	519
Regulierung v. Gleichstromanlagen u. -maschinen . . . . .	539
Regulierung von Gleichstrommotoren:	
Anlasser, Regler . . . . .	549
Leonardantriebe . . . . .	550
Mehrmotorenantriebe . . . . .	599
Regulierung v. Ein- u. Mehrphasenanlagen:	
Lastverteilung i. Kraftwerken u. Netzen . . . . .	647, 671
Fernsteuerung . . . . .	684
Phasen- u. Frequenzregelung . . . . .	684, 696

## Literaturberichte

**Alberti E.** Braunsche Kathodenstrahlröhren und ihre Anwendung. Von E. Mittelmann. 307.

**Anderl C.** Die Elektrizität im Haushalt. Von V. Horwatsch. 284.

**Arndt K.** Technische Elektrochemie. Von W. Fink. 16.

— und Zellner J. Die künstlichen Kohlen für elektrische Öfen, Elektrolyse und Elektrotechnik. 382.

**Barkhausen H.** Einführung in die Schwingungslehre. Von E. Groß. 540.

**Beutel H.** siehe Wallichs A. Blondel A. Les courants alternatifs. Von L. Kneissler-Maixdorf. 551.

**Bragstad O. G. und Skancke R. S.** Theorie der Wechselstrommaschinen. Von O. Primavesi. 623.

**Bresson Ch.** Transformateurs de mesure et relais de protection. Von F. Baumgartner. 15.

**Brion G. und Vieweg V.** Starkstrommeßtechnik. Von K. Fürnberg. 624.

**Burger O.** Berechnung von Gleichstrom-Kraftübertragungen. Von W. Oburger. 127.

**Burget R.** siehe Heuser R. Buxbaum B. Feilen. Von St. Jellinek. 28.

**Conrad F.** Rundfunk-Entstörungstechnik. Von R. Hiecke. 420.

**Coudenhove-Kalergi R. M.** Revolution durch Technik. Von S. Neutra. 636.

**Curchod A.** Machines et appareils électriques. Von A. Friedländer. 444.

**Decker H.** siehe Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik.

**Drucker C. und Finkelstein A.** Galvanische Elemente und Akkumulatoren. Von J. Seihser. 128.

**Elten H.** siehe Jungmann R. Emde F. siehe Hawelka R.

**Engel A. und Steenbeck M.** Elektrische Gasentladungen. Von E. Groß. 576.

**Falkenhagen H.** Elektrolyte. Von Ph. Groß. 332.

**Feldmann C.** Electrotechnische Constructie. Von E. Becker. 116.

**Finkelstein A.** siehe Drucker C.

**Fleigler E.** siehe Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik.

**Geffken H., Richter H. und Winckelmann J.** Die lichtempfindliche Zelle als technisches Steuerorgan. Von W. Oburger. 648.

**Germer R. und Schlesinger G.** Die Getriebe für Normdrehzahlen. Von St. Jellinek. 104.

**Goerens P.** Einführung in die Metallographie. 396.

**Goldstern W.** Dampfspeicheranlagen. Von St. Jellinek. 476.

**Gramberg A.** Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle. Von St. Jellinek. 456.

**Gramisch O.** siehe Marti O. K. und Winograd H.

**Guillet L. und Portevin A.** Precis de Metallographie Microscopique et de Macrographie. Von J. Seihser. 500.

**Haberland G.** Magnetismus und Wechselstromtechnik. Bd. II der Elektrotechnischen Lehrhefte. Von L. Kneissler-Maixdorf. 15.

**Hammerl N.** siehe Löbl O. Hänchen R. Winden und Krane. Hefte 3 bis 6. Von H. Baudisch. 44.

**Hannffstengel G. v.** Schriftenreihe Ingenieurbildung. Heft 1, siehe Praetorius E.

**Hawelka R.** Vierstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen, sowie ihrer Umkehrfunktionen im Komplexen. Von J. Ondracek. 396.

**Heilmuth F.** Der Argonalgleichrichter. Von H. Singer. 520.

**Herbers H.** Die Werkzeugstähle. (Werkstattbücher, Heft 50.) Von St. Jellinek. 420.

**Herrmann I.** Elektrotechnik. Einführung in die Starkstromtechnik I. Die physikalischen Grundlagen. Von A. Höpp. 355.

— Die Elektrotechnik IV. Die Erzeugung und Verteilung der elektrischen Energie. Von St. Schwarz. 307.

**Heumann F.** Verhalten keramischer Werkstoffe bei Zugdruck-Dauerbeanspruchung. 488.

**Heuser R. und Burget R.** Freileitungsbau mit Schleuderbetonmasten. Von H. Krautt. 344.

**Hilliger B.** Neuere Anschaufungen im Patentrecht. Von St. Jellinek. 444.

**Hinzmann R.** Nichteisenmetalle. (Werkstattbücher, Heft 45.) Von St. Jellinek. 420.

**Holz A.** Die Schule des Elektrotechnikers. Bd. IV, siehe Königslöw A. v.

**Ike H.** Störschutz am Rundfunkempfänger in der Praxis. Von R. Hiecke. 456.

**Jäger W.** siehe Elektrotechnischer Verein in Berlin.

**Joseph H.** Entscheidungen in Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichenansachen. Von St. Jellinek. 80.

**Jungmann R. und Elten H.** Das internationale Patentrecht. Von St. Jellinek. 456.

**Karrab G.** Zahnräder. Von St. Jellinek. 28.

**Keller M. L.** Schweizerische Energiewirtschaft. Von P. Dittes. 103.

**Kinzingher K.** Ortsnetze für Kabel und Freileitung. Von H. Krautt. 92.

**Kirchberg G.** Eigenspannungen in großen Schmiedestücken. Von St. Jellinek. 271.

- Kittler W. Der internationale elektrische Energieverkehr in Europa. Von P. Dittes. 648.
- Klaften P. Die Luftspeicher-Dieselmashine. Von St. Jellinek. 128.
- Klemperer O. Einführung in die Elektronik. Von K. Przibram. 444.
- Klose R. Farbspritzen. (Werkstattbücher, Heft 49.) Von St. Jellinek. 420.
- Königslow A. v. Theorie, Berechnung und Konstruktion der synchronen Wechselstrommaschinen. Von H. Sequenz. 80.
- Körner K. siehe Schiebel A.
- Kossegg K. Das österreichische Elektrizitätsrecht. Von H. Schreiber. 43.
- Krekeler K. Öl im Betrieb. Von St. Jellinek. 28.
- Kroczeck J. Erscheinungen an Oxydkathoden und deren Querwiderstand. 126.
- Kubmann A. siehe Messkin W.
- Lavanchy Ch. Etude et Construction des Lignes électriques aériennes. Von H. Kraut. 611.
- Lehmann W. Die Elektrotechnik und die elektromotorischen Antriebe. Von B. Gerstmann. 551.
- Löbl O. Erdung, Nullung und Schutzschaltung nebst Erläuterungen zu den Erdungsleitsätzen. Von W. Diesendorf. 355.
- und Hammerl N. Spannungsregelung mit Gleittransformatoren. Von W. Oburger. 564.
- Luft A. und Plümcke A. Hilfsbuch für Elektrizitätsabnehmer. Von V. Horwatsch. 332.
- March A. Die Grundlagen der Quantenmechanik. Von L. Flamm. 564.
- Marti O. K. und Winograd H. Stromrichter. Von L. Micheluzzi. 488.
- Marx E. Lichtbogen-Stromrichter. Von E. Groß. 381.
- Maurer P. Exploitation des compteurs d'énergie électrique. Von A. Boltzmann. 92.
- Mendelson W. siehe Wallichs A.
- Messkin W. S. und Kubmann A. Die ferromagnetischen Legierungen und ihre gewerbliche Verwendung. Von J. Seihser. 344.
- Meyer H. Vergütungsuntersuchungen an einer Zink-Aluminium-Legierung. (Forschungsarbeiten über Metallkunde und Röntgenmetallographie, Folge 2.) 408.
- Miller O. v. Erinnerungen an die Internationale Elektrizitäts-Ausstellung im Glaspalast zu München im Jahre 1882. 116.
- Möller G. siehe Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik.
- Müller R. Einführung in die theoretische Kinematik. Von St. Jellinek. 16.
- Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik. IV. Bd. 2. Teil. Technische Anwendungen der Elektrizitätslehre. Von L. Kneissler-Maixdorf. 296.
- Nefzger J. Die Leitungsschwingungen. Von H. Krautt. 79.
- Niemann, W. B. Dezimalklassifikation und Weltsprache. Von St. Jellinek. 600.
- Ollendorff F. Potentialfelder der Elektrotechnik. Von H. Sequenz. 43.
- Ostertag P. Kälteprozesse. Von H. Baudisch. 500.
- Paschkis V. Elektrische Industrieöfen für Weiterverarbeitung. Von A. Spitzer. 127.
- Philippi W. Elektrizität unter Tage. Von F. Horschitz. 343.
- Plümcke A. siehe Luft A.
- Portevin A. siehe Guillet L.
- Praetorius E. Billige Kessel, billiger Dampf. (Heft 1 der Schriftenreihe Ingenieurbildung, herausgegeben von G. v. Hanffstengel.) Von St. Jellinek. 307.
- Pye D. R. und Wettstädt F. Die Brennkraftmaschinen. Von St. Jellinek. 382.
- Radtke Th. Das Doppelspannungsnetz. Neue Wege zu Leistungssteigerung unzureichender Verbrauchernetze. 26.
- Reindl J. Schuchardt & Schütte's Technisches Hilfsbuch. 356.
- Reynier J. H. Testing radio sets. Von E. Mittelmann. 332.
- Rezemann J. Les machines électriques et la pré-détermination de leur puissance spécifique maximum. Von H. Sequenz. 316.
- Richard R. L'Electrification des lignes de Bruxelles à Anvers (März 1931) und l'Electrification des lignes du Luxembourg et le l'Ourthe (November 1930). Von A. Hruschka. 23.
- Richter H. siehe Geffken H.
- Rothe R. Höhere Mathematik. IV. Teil. 588.
- Rückwardt R. Selbstkostenberechnung elektrischer Arbeit. Von P. Dittes. 600.
- Rüdenberg R. Elektrische Hochleistungsübertragung auf weite Entfernung. Von E. Groß. 28.
- Sachs A. Die österreichische Gesetzgebung betreffend den inländischen und zwischenstaatlichen Erfindungsschutz (Patentrecht). Von St. Jellinek. 16.
- Schaefer C. Einführung in die theoretische Physik. Von L. Kneissler-Maixdorf. 476.
- Schiebel A. und Körner K. Die Gleitlager. Von St. Jellinek. 540.
- Schlesinger G. siehe Germér R.
- Schrön H. Kurbelwellen mit kleinen Massenmomenten für Reihenmotoren. Von H. Baudisch. 296.
- Schröter F. Die Glimmlampe und ihre Schaltungen. Von J. Ondracek. 344.
- Schulz E. Öffentliche Heizkraftwerke und Elektrizitätswirtschaft in Städten. Von St. Jellinek. 500.
- Schulz K. Um die Zukunft der technischen Fachpresse. Von St. Jellinek. 624.
- Schulz W. Elektrische Heizeinrichtungen für Industrie und Gewerbe. Von O. Herbatschek. 372.
- Schwarz M. Forschungsarbeiten über Metallkunde und Röntgenmetallographie. (Folge 1, 2, 6 und 8.) 408.
- Röntgenschattenbilder von metallischen Werkstücken und ihre densographische Auswertung. (Forschungsarbeiten über Metallkunde und Röntgenmetallographie, Folge 8.) 408.
- und Summa O. Praktische Auswertungshilfsmittel für Feinstrukturuntersuchungen. (Forschungsarbeiten über Metallkunde und Röntgenmetallographie, Folge 6.) 408.
- Seidl F. Die Wirtschaftlichkeit der Erzeugung elektrischer Arbeit aus der Müllverbrennung. 353.
- Silberberg L. Luftbehandlung in Industrie- und Gewerbebetrieben. Von St. Jellinek. 408.
- Simon E. Härteln und Vergüten. 2. Teil. (Werkstattbücher, Heft 8.) Von St. Jellinek. 420.
- Werkstattbücher. Siehe Buxbaum, Herbers, Hinzmann, Karraß, Klose, Krekeler.
- Skarcke R. S. siehe Bragstad O. G.
- Speidel W. Wirtschaftliche Energieverteilung in Drehstromkabelnetzen. Von St. Schwarz. 271.
- Spieser R. Krankheiten elektrischer Maschinen, Transformatoren und Apparate. Von H. Humburger. 260.
- Steenbeck M. siehe Engel A.
- Stockinger Karl. Die Hochspannungsfreileitung. Von H. Krautt. 56.
- Süberkrüb M. Die Gründung von Masten für Freileitungen und für Bahnhofsführungen und Bahnspeiseleitungen. Von F. Knepler. 260.
- Summa O. Röntgenographische Beiträge zum Vergütungsproblem. (Forschungsarbeiten über Metallkunde und Röntgenmetallographie, Folge 1.) 408.
- Thomson J. J. und Thomson G. P. Conduction of Electricity through Gases. Von K. Przibram. 696.
- Tribot-Laspire J. Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension. Von H. Singer. 68.
- Uhlig H. Erläuterungen zu den Vorschriften nebst Ausführungsregeln für elektrische Bahnen. Von H. Luithlen. 68.
- Valentiner S. siehe Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik.
- Wallichs A., Beutel H. und Mendelson W. Zerspanbarkeitsuntersuchungen mit Spiralbohrern. 68.
- Weber F. Untersuchungen über den Einfluß des elektrischen Stromes auf den Zugkraftbedarf beim Pflügen. 499.
- Weber L. und Zaudy R. Erläuterungen zu den Vorschriften für Errichtung von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen unter 1000 V. Von J. Schlögl. 408.
- Weldler J. Der Wiederaufbau der Österreichischen Bundesbahnen. Von R. Stix. 75.
- Westphal H. Physik. Von J. Ondracek. 444.

Wettstädt F. siehe Pye D. R.  
Winkelmann J. siehe Geffken H.  
Winograd H. siehe Marti O. K.  
Zaudy R. siehe Weber L.  
Zellner J. siehe Arndt K.

- Association Internationale pour l'Essai des Matériaux. Congrès de Zurich 1931. 329.
- AWF und VDMA Getriebeblätter. Von St. Jellinek. 308.
- Bericht über die VDI-Forschungshefte. Querschnitte durch die Ingenieurforschung. Von St. Jellinek. 44.
- Die Bedeutung der Bahnelektrisierung für den Arbeitsmarkt. Von B. Gerstmann. 381.
- Elektrotechnischer Verein in Berlin. Geschichtliche Einzeldarstellungen aus der Elektrotechnik. Band III. Von H. Krautt. 284.
- Geschichtliche Einzeldarstellungen aus der Elektrotechnik. Band IV: Die Entstehung der Internationalen Maße der Elektrotechnik. (W. Jaeger.) Von A. Basch. 382.
- Handbuch der Meßinstrumente. Von St. Jellinek. 520.
- Internationaler Verband für Materialprüfung. Siehe Association Internationale.
- Nickel-Informationsbüro. Nickel-Handbuch. Nickel-Chrom. II. Teil: Hitzebeständige Nickellegierungen. 455.
- Nickel-Handbuch. Nickel-Kupfer. II. Teil: Legierungen über 50 vH Nickel. Von St. Jellinek. 68.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt. Prüfordnung für elektrische Meßgeräte. 516.
- Preußische Elektrizitäts-A. G. Das Pumpspeicherwerk Waldeck. 137.
- Querschnitte durch die Ingenieurforschung. Siehe Bericht über die VDI-Forschungshefte.
- Statistik für die Elektrizitätsversorgung Bulgariens am Ende der Jahre 1929, 1930 und 1931. 551.
- Statistik der Elektrizitätswerke Dänemarks. 306.
- Statistik der Elektrizitätswerke Jugoslawiens. Von D. Mattanovich. 612.
- Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz 1931. 16.
- Statistik der österreichischen Stromlieferungsunternehmungen. Siehe Verband der Elektrizitätswerke in Wien.
- Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke für das Jahr 1931. 27.
- Teknisk - ökonomisk oversikt over Norges Elektrisitetsforsyning for det borgerlige behov. (Technische wirtschaftliche Übersicht über die allgemeine norwegische Elektrizitätsversorgung.) 159.
- Verband der Elektrizitätswerke Wien. Denkschrift über die österreichische Energiewirtschaft. Von J. Schlögl. 507.
- Statistik der österr. Stromlieferungsunternehmungen. 56.
- Vorschriften des Elektrotechnický Svaz Československý 1933. 540.

Vorschriftenbuch des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. 19. Aufl. 520.

Wagner G. A. Projektionslehre. Von St. Jellinek. 6/25.

Zubrenic F. Das Problem der Rauchplagebehebung und der billigen Entlüftung. 6/48.

### Besprechungen im Inseratenteil,

(Die erste Ziffer betrifft die Seite des Inseratenteiles, die zweite Ziffer die Nummer des Heftes.)

- Auerbach F. und Hort W. Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. 8/41.
- Blatzheim W., Uhrmann K., Schuth F. Fachkunde für Elektriker. 8/26.
- Bolza A. Friedrich Koenig, der Erfinder der Druckmaschine, ein Pionier der deutschen Maschinenindustrie. 6/29.
- Büttner C. Qualitätssteigerung im Werkzeug- und Feinmaschinenbau. 8/50.
- Daiber E. Dieselmotoren. (Techn. Selbstunterrichtsbriefe, Lief. 1.) 24/14-15.
- Diederich G. Schwachstromtechnik. 643.
- Dinnebier I. und Stoewer H. I. Bohren. 6/19.
- Duhnen W. Ermittlung der Beziehungsverhältnisse von Globoidschneckengetrieben. 24/14-15.
- Engel R. Zuschlagsermittlung in der Massenfabrikation für freie und gebundene Handarbeit. 6/19.
- Fischer G. R. Packen und Versenden. (RKW - Veröffentlichung Nr. 81.) 6/30.
- Grünhagen F. Vorrichtungsbau. 6/19.
- Günther H. Dezimal-Klassifikation. Deutsche Kurzausgabe. 6/19.
- Hort W. siehe Auerbach F.
- Jaschke I. Die Blechabwicklungen. 6/19.
- Kiekebusch H. Die Werkzeugmaschine unter Last. 8/41.
- Lüftschitz A. Die Raumänderung der Baustoffe. 24/14-15.
- Müller K. Ölmengemessungen an Ringschmierlagern. 24/14-15.
- Oschatz H. Gesetzmäßigkeiten des Dauerbruches und Wege zur Steigerung der Dauerhaltbarkeit. 6/33.
- Praunegger E. Die österreichische Gewerbeordnung. 6/31.
- Press S. A. Elektrischer Antrieb von Metallbearbeitungsmaschinen. 6/31.
- Rieser F. Planmäßige Schulung des Formensinnes im Maschinenbau. 24/14-15.
- Sachs A. Die österreichische Gesetzgebung gegen den unlauteren Wettbewerb. 6/31.
- Schoeneich H. Schraubensicherungen. Von St. Jellinek. 6/29.
- Schuth F. siehe Blatzheim W.
- Simon E. Werkstattbücher. Siehe Dinnebier I., Grünhagen F.
- Stieber W. Das Schwimm Lager. 6/31.
- Stoewer H. I. siehe Dinnebier I.
- Uhlandahl H. Bibliotheken gestern und heute. 6/19.
- Uhrmann K. siehe Blatzheim W.
- Bericht über die Korrosionstagung 1932 am 17. Oktober 1932 in Berlin. Korrosion II. 6/29.
- Bericht über die Tätigkeit des Gewerbeförderungsinstitutes der Kammer für Handel, Gewerbe und Industrie in Wien im Jahre 1931. 6/19.
- Bildwort-Englisch. Heft 4: Transportation. 6/25. — Heft 5: Engineering Materials. 6/25. — Heft 6: Cable and wireless communication. 6/43. — Heft 9: Machine Parts 8/50.
- Danske Elektricitetsvaerkers Forening 1923-1933. 6/31.
- Deutsches Museum. Abhandlungen und Berichte. IV. Jahrg., Heft 5, siehe Uhlandahl.
- Dezimal-Klassifikation. Siehe Günther H.
- Dienst voor Waterkracht en Electriciteit in Nederlandsch-Indië. 8/50.
- DIN-Normblatt-Verzeichnis. Ausgabe 1933. 6/29.
- Festgabe des Vorarlberger Tagblattes vom 27. Mai 1933. 6/33.
- Forschung tut not. Heft 5 und 6. 6/33.
- HNA-Normblatt-Verzeichnis. Ausgabe 1933. 6/29.
- 25-Jahrfeier der Staatlichen Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Darmstadt. 8/41.
- Mitteilungen aus den Forschungsanstalten. Heft 3/1932. 6/19. — Heft 9. 8/50.
- Richtlinien für den Vorrichtungsbau. 8/50.
- Rundfunkiahrbuch 1933. Von E. Mittelmann. 6/29.
- Société française des electriciens. Gedenkbuch zur Hundertjahrfeier der Entdeckungen von Michael Faraday. Von A. Friedländer. 6/48.
- Spezial-Archiv deutscher Wirtschaft. Der AEG-Konzern. Berliner Kraft- und Licht-A.-G., Preuß. Elektrizitäts-A.-G., Der Siemens-Konzern. 24/14-15.
- Statistische Zusammenstellungen über Aluminium, Blei, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Silber, Zink und Zinn. 24/14-15.
- Verband der Elektrizitätswerke. Karte der Elektrizitätsversorgung von Niederösterreich. 6/31.
- Verband österreichischer Patentanwälte. Österreichische Blätter für gewerblichen Rechtsschutz. 6/31.
- Verein Schweizer Maschinenindustrieller. VSM - Normblatt - Verzeichnis. Ausgabe 1932. 6/19.
- Werkstoffhandbuch „Nichteisenmetalle“. Nachtrag IV. 24/14-15. — Nachtrag V. 6/48.
- Neue Bücher. 6/6, 24/14-15, 6/19, 6/21, 6/25, 8/26, 6/29, 6/30, 6/31, 6/33, 8/41, 6/43, 6/48, 8/50.
- Neue Druckschrift. 6/30.
- Neue Firmendruckschriften. 6/7, 8/26, 6/33, 8/41, 6/43.
- Neue Zeitschriften. 6/31, 6/49.

## Vereins-Nachrichten

Beginn der Vortragssession 1933/34 des EVW. 588.  
 Bilanz des Elektrotechnischen Vereines für 1932. 160.  
 Ehrenmitglieder des EVW. 535.  
 Exkursion zur Besichtigung des neuen Großsenders Bisamberg der Ravag. 564.  
 Feier des 50jährigen Vereinsjubiläums des Elektrotechnischen Vereines in Wien. 140, 152, 525.  
 Gebarungsausweis des Elektrotechnischen Vereines für 1932. 160.  
 Neubearbeitung der Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen — EVW 1. 612.  
 Österreich im Konversationslexikon. 260.  
 Österreichisches Nationalkomitee der Internationalen Hochspannungskonferenz. 308.  
 Protokoll der 51. ordentl. Generalversammlung vom 19. April 1933. 382.

Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen:  
 — Vorschriften für die Ausführung elektrischer Starkstrom-Niederspannungsanlagen in landwirtschaftlichen und ähnlichen Betrieben — EVW 30/1933. Behördliche Anerkennung. 117.  
 — Leitsätze für die Prüfung von Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Spannungen von 1000 V an — EVW 38/1933. Entwurf 139, 149.  
 —, Behördliche Anerkennung. 501.  
 — Leitsätze für die Prüfung von Hochspannungsisolatoren mit Spannungsstößen — EVW 39/1933. Entwurf. 139, 151.  
 —, Behördliche Anerkennung. 501.  
 — Regeln für die Bewertung und Prüfung von Gleichstrom-Licht-

bogen-Schweißmaschinen — EVW 35. Entwurf. 139.  
 — Vorschriften für Freileitungen — EVW 18. Abänderung des § 13 (Beschaffenheit der Isolatoren, Stützen und Armaturen). Entwurf. 356.  
 — Vorschriften für elektrisch beheizte Dauerwellengeräte. Entwurf. 431.  
 — Vorschriften über Bauart, Prüfung und Verwendungsbereich blanker und isolierter Leitungen — EVW 9. Entwurf. 467.  
 — Abänderung 2/1933 der Vorschriften für Freileitungen — EVW 18. Behördliche Anerkennung. 501.  
 Tätigkeitsbericht des Elektrotechnischen Vereines in Wien über das Vereinsjahr 1932/33. 246.  
 Vereinsausschuß für das Jahr 1933/34. 384.  
 Voranschlag des Elektrotechnischen Vereines für 1933. 160.

## Sachverzeichnis

### A

Ableiter f. Überspannung . . . . .	658
— m. Ionenröhren . . . . .	659
— s. a. Blitz.	
Absorbomikrometer . . . . .	331
Akkumulator . . . . .	128
—, Anlagen im Wiener Netz . . . . .	449
—, Batteriereserve im Wiener Netz . . . . .	449
—, Drummabatterie f. Zugförderung . . . . .	586
—, Jodakkumulator . . . . .	102
—, Ladung m. konstanter Batteriespannung . . . . .	27
— m. konst. Strom . . . . .	667
—, Parallelarbeiten m. Quecksilber-Gleichrichter . . . . .	681
—, Pufferschaltung . . . . .	519
—, Spannungsregulierung . . . . .	519, 539
— f. Zählerechanlagen . . . . .	453
— s. a. Triebwagen.	
Akustik, s. Schall.	
Aluminolum, Herstellung . . . . .	103
—, Energiebedarf . . . . .	572
—, i. Hochfrequenzofen . . . . .	79
—, Legierung . . . . .	407
Antrieb, elektrischer . . . . .	551, 583
— i. Berg- u. Hüttenwerken . . . . .	291, 343
— v. Fördermaschinen . . . . .	385
— i. Hochbau . . . . .	291
— v. Holzsleifern . . . . .	550
— i. d. Landwirtschaft . . . . .	125
— Leonardantrieb, Regelung . . . . .	550
— Mehrmotorenantrieb . . . . .	599
— i. Molkereien . . . . .	292
— i. Mühlen . . . . .	292
— v. Pflügen . . . . .	499
— v. Pumpen . . . . .	550
—, Fernsteuerung . . . . .	394
—, Schiffsantrieb . . . . .	380
— i. d. Textilindustrie . . . . .	292
— v. Uhren . . . . .	507
— i. d. Zementindustrie . . . . .	292
— i. d. Zuckerindustrie . . . . .	292
— s. a. Gleichstrommotor-Regulierung, Induktionsmotor.	
Asynchronmaschine, s. Induktionsmaschine.	

### Asynchronmotor, s. Induktionsmotor.

Außeninstitut der T. H. Wien . . . . .	437
Ausstellung i. Chikago . . . . .	669
— f. Elektrowärme i. Essen . . . . .	284
— d. Funkindustrie i. Wien . . . . .	580
— f. Schiffahrt, London . . . . .	443

### B

#### Bahn, elektrische

##### Bahnkraftwerk:

Energierückhalt . . . . .	312, 551
Energieversorgung . . . . .	352, 585
— i. Holland . . . . .	586
— i. Norwegen . . . . .	586
i. Österreich . . . . .	585, 661
Leistungszeitlinie . . . . .	309
d. Ö. B. B. . . . .	256, 267
Teilhöchstleistg. b. Parallellauf . . . . .	309

##### Bahnmotor:

Bauarten . . . . .	67, 259
Einphasenmotor, Einfluß d. Harmonischen . . . . .	670
Gleichstrommotor, Nutzbremsung . . . . .	100, 406
Wendepolschaltung . . . . .	324

##### Elektrisierung:

i. Belgien . . . . .	23, 258
d. DRB . . . . .	466
—, Gesamtbelastung . . . . .	563
Entwicklung . . . . .	584
d. Great Northern Ry (V. St. A.) . . . . .	417
i. Italien . . . . .	227
d. Ö. B. B. . . . .	75, 91, 266
—, Eröffnung d. Tauernbahn . . . . .	661
d. österr. Lokalbahnen . . . . .	268
d. österr. Privatbahnen . . . . .	268
i. Spanien . . . . .	609
Untergrundbahn i. London . . . . .	587
Vorortebahn, Philadelphia . . . . .	138
Wirtschaftlichkeit . . . . .	353, 379, 381

##### Motorwagen:

Akkum.-Triebwagen . . . . .	394
d. Belgischen Staatsbahn . . . . .	24
Triebwagen, dieselelektr. . . . .	125,
331, 475	

### Unterwerk:

d. Belgischen Staatsbahn . . . . .	24
d. New Yorker Stadtbahn . . . . .	99
d. Pennsylvania-Bahn . . . . .	114
—, Anlagekosten . . . . .	353
—, Betriebskosten . . . . .	24
—, Bremse, Systemvergleich . . . . .	157
—, Nutzbremsung . . . . .	100, 406
—, Energieversorgung . . . . .	352, 570
— m. Akk.-Batterien . . . . .	586
—, Fahrleitung . . . . .	24, 661
—, gelenlose Bahn . . . . .	55
—, Sicherungsanlagen d. Ö. B. B. . . . .	327
—, Stromsysteme . . . . .	350, 585
—, m. Wechselstrom 50 Hz . . . . .	586
—, Vergleich zwisch. Dampf- u. el. Betrieb . . . . .	352, 379, 584, 585, 586
—, Vorschriftenbuch des VDE . . . . .	68
— s. a. Lokom. elektr.	

Bergwerk, el. Antriebe . . . . .	291, 343
Betriebskontrolle, Lehrbuch . . . . .	456
Betriebszählung, gewerbliche . . . . .	294, 604
Bilanz des EVW . . . . .	160
Blindleistung, Blindstromerzeuger . . . . .	657
— b. nichtsinusförmigen Strömen . . . . .	613
—, Regelung . . . . .	654, 657
—, dch. Kondensatoren . . . . .	657
— b. Stromrichtern . . . . .	54, 649
Blitz, Blitzseil . . . . .	147, 659
—, Erfahrungen i. Deutschland . . . . .	659
—, Theorie . . . . .	518
— s. a. Ableiter, Überspannungsschutz.	
Blitzgenerator . . . . .	115
Bremse, el., s. Bahn, el.	

### C

Calan, Isolierstoff . . . . .	487
Calit, Isolierstoff . . . . .	487
Chrom, galvan. Überzug . . . . .	91

### D

Dampfkessel . . . . .	307
—, Elektrokessel . . . . .	380, 573
—, Feuerung f. Müllverbrennung . . . . .	353
—, Staubkohlenfeuerung . . . . .	65, 147

- f. Braunkohle . . . . . 11  
 — i. Hochdruckdampf . . . . . 378  
 — , Benson-Kessel . . . . . 546  
 — , La Mont-Kessel . . . . . 63  
 — , Löffler-Kessel . . . . . 61, 575  
 — , Rippenrohrkessel . . . . . 62  
 — , Sulzer-Einrohr . . . . . 61  
 — i. V. St. A. . . . . 64  
 — n. Zoelly . . . . . 62  
 — Nivometer von BBC . . . . . 316  
 — Ouecksilberdampfkessel . . . . . 576  
 — Reinigen d. Rohre . . . . . 147  
 — Spitzenkessel . . . . . 514  
 — , Anheizzeit . . . . . 515  
 — Velox-Kessel . . . . . 380  
 s. a. El.-Werk — Dampfkraftwerk.
- Dampfturbine**  
 — Anfahren . . . . . 268  
 — Anlaufzeit . . . . . 602  
 — Betriebsergebnisse . . . . . 87, 327  
 — Entwicklung . . . . . 273, 332  
 — Gegendruckturbine . . . . . 280, 575  
 — i. d. deutschen Industrie . . . . . 576  
 — Gleichdruckturbine . . . . . 87  
 — Grenzleistungsturbine . . . . . 277  
 — Inbetriebsetzen . . . . . 268  
 — Kondensationsturbine . . . . . 278  
 — Kontrolle . . . . . 147  
 — Jungströmturbine . . . . . 39  
 — Regelung. System BBC . . . . . 137  
 — Vorschaltturbine . . . . . 280, 429  
 — Wirkungsgrad. Einfl. d. Alters . . . . . 88  
 — m. Zwischenüberhitzung . . . . . 452  
 s. a. Elektrizitätswerk, Dampfkraftwerk.
- Dieselmachine** s. Verbrennungskraftmaschine.
- Dimensions-Systeme** . . . . . 45
- Drehstromgenerator** s. Synchrongenerator, Turbogenerator.
- Drosselpule**, eisenlos. Berechnung . . . . . 110, 155, 477, 537  
 — a. Spannungsbegrenzer im Kabelfeld . . . . . 354  
 s. a. Erdschluß.
- Druckluftschanter**, s. Schalter.
- Durchschlagfestigkeit**, Prüfeinrichtung . . . . . 563  
 — Sprungwellenprüfung . . . . . 548  
 — Stoßdurchschlag . . . . . 333  
 — Wärmedurchschlag . . . . . 221  
 s. a. Funkenstrecke Isolator, Isoliermaterial, Kabel, Öl.
- F**
- Eichwesen i. Österreich, Einrichtungen . . . . . 402  
 Einheiten, elektrische . . . . . 45  
**Eisen**, Elektrolyteisen . . . . . 91  
 — Eisenblech, Herstellungsverf. . . . . 124  
**Elektrizität** i. Haushalt . . . . . 284, 361  
 — Tarife . . . . . 684  
 — i. d. Landwirtschaft, Antriebe . . . . . 125  
 — Tarife . . . . . 684  
 s. a. Elektrowärme, Heizen el., Kochen el.
- Elektrizität unter Tage, Lehrbuch . . . . . 343
- Flektrizitätsbeirat** . . . . . 550
- Flektrizitätsgesetze** i. Österreich . . . . . 442
- Elektrizitätsleitung** in Gasen . . . . . 696
- Flektrizitätsversorgung** i. Belgien . . . . . 656, 658  
 — Bulgarien . . . . . 551  
 — i. Frankreich . . . . . 622, 655  
 — d. Großindustrie . . . . . 569, 570, 571, 572  
 — v. Irland . . . . . 42  
 — Kosten der Verteilung . . . . . 634  
 — v. Norwegen . . . . . 159, 572
- v. Österreich . . . . . 43, 445  
 — , Bundessammelschne . . . . . 445  
 — i. Palästina . . . . . 306  
 — v. Ungarn . . . . . 622  
 — d. Welt . . . . . 587  
 — v. Wien, Belastungsverhältn. . . . . 445  
 — , Betriebsstatistik . . . . . 450  
 s. a. Elektrizitätswerk, Elektrizitätswirtschaft, Leitung el.
- Elektrizitätswerk:**  
 — Antriebsmaschine, Regler . . . . . 519, 647  
 — Belastung, Dauer d. Bel. . . . . 569  
 — , Formfaktor . . . . . 282  
 — , Betriebsstatistik i. Wien . . . . . 450  
 — , Betriebsverluste, Ermittlung . . . . . 282  
 — Brandverhütung . . . . . 147  
 — i. China, Statistik . . . . . 572  
 — Eigenanlagen d. Industrie . . . . . 571  
 — Kupplung v. Kraftwerken . . . . . 309,  
 — . . . . . 622, 655  
 — Lastverteiler . . . . . 582, 646, 671  
 — i. El.-Werk Wien . . . . . 445, 460  
 — i. Österreich, Statistik . . . . . 56, 255  
 — Regulierung . . . . . 575, 647  
 — Reserve . . . . . 148  
 — Selbstkostenberechnung . . . . . 600  
 — Stromabgabe . . . . . 499  
 — i. Österreich . . . . . 256  
 s. a. Bahn el. — Bahnkraftwerk, Elektrizitätsversorgung, El.-Wirtschaft, Leitung el., Schaltanlagen, Tarif.
- Dampfkraftwerke**
- Anlagen:**  
 Arrihi (Frankreich) . . . . . 87  
 Bánhidá (Ungarn) . . . . . 622  
 Burlington-Werk, New Jersey . . . . . 429  
 Dublin . . . . . 392  
 Dunston on Tyne . . . . . 338  
 Jangerbrügge . . . . . 546  
 Øersted-Kraftw. (Kopenhagen) . . . . . 571  
 Suretzentrale a. d. Schelde . . . . . 147  
 Třebovice . . . . . 378  
 — , Betriebserfahrungen . . . . . 64, 147  
 — Fernheizwerke in Frankreich . . . . . 576  
 — Feuerlöschung . . . . . 147  
 — Heizkraftwerk . . . . . 304, 500  
 — Hochdruckwerk . . . . . 378  
 — Spitzenkraftwerk . . . . . 392  
 — Vorwärmere u. Verdampfer b. El.-W. Simmering . . . . . 413  
 — Zweistoff-Kraftwerk, Belastungsverteilung . . . . . 339  
 s. a. Dampfkessel, Dampfturbine.
- Dieselkraftwerke**  
 — Motorleistungen . . . . . 484  
 — b. Schleusenbauten, schwimmend . . . . . 25  
 — Stromkosten . . . . . 570  
 — Verbundbetrieb von Fernkraft- u. Spitzenerwerken . . . . . 569  
 — Wirtschaftlichkeit . . . . . 485
- Wassergraffwerke**
- Anlagen:**  
 Freiluftkraftwerk . . . . . 25  
 Flutkraftwerk a. Severn . . . . . 429  
 a. Hooverdamm . . . . . 452  
 a. Jordan . . . . . 306  
 Kembs am Rhein . . . . . 77  
 Narvik (Norwegen) . . . . . 113  
 Piottino a. Tessin . . . . . 391  
 Pykara (Indien) . . . . . 429  
 Ryburg-Schwörstadt . . . . . 466  
 i. Schweden . . . . . 574  
 Töging . . . . . 245  
 Waldeck, Pumpspeicherwerk . . . . . 137
- Abschreibung, Erneuerung . . . . . 146  
 — f. Aluminiumerzeugung . . . . . 572  
 — Anwurfeinrichtung . . . . . 482  
 — z. Energieversorgung d. Industrie . . . . . 570, 571, 572  
 — Flusskraftwerk, Stromkosten . . . . . 570  
 — i. Staudamm eingebaut . . . . . 25  
 — Überschubenergie, Ausnützung  
 i. Elektrokessel . . . . . 572  
 — unterirdisches . . . . . 11  
 — Verbundbetrieb von Lauf- und Spitzenwerk . . . . . 484  
 s. a. Speicheranlage, Turbine.
- Elektrizitätswirtschaft** . . . . . 332  
 — i. Dänemark . . . . . 306  
 — i. Deutschland . . . . . 158  
 — i. England . . . . . 467  
 — d. Großindustrie . . . . . 569, 570, 571, 572  
 — i. Österreich . . . . . 255, 507  
 — i. Schweden . . . . . 572  
 — i. d. Schweiz . . . . . 103, 127  
 — Stromerzeugung d. Welt . . . . . 499  
 — Verbundwirtschaft . . . . . 569, 570  
 — v. Kraft und Wärme . . . . . 575  
 — i. V. St. A. . . . . 419  
 s. a. Elektrizitätsversorgung.
- Elektrizitätszähler** . . . . . 92  
 — Eichung . . . . . 402  
 — Stromversorgung d. Eichstellen . . . . . 453  
 — Elektrolytzähler . . . . . 517  
 — Induktionszähler . . . . . 538, 597  
 Elektroakustik, s. Meßinstr. el., Schall.
- Elektrochemie** . . . . . 16  
 — Industrie in Österreich . . . . . 293
- Elektrode**, Kohlenelektrode, Lehrb. . . . . 382
- f. Laboratoriumsmessung . . . . . 611  
 — f. elektr. Öfen . . . . . 90
- Elektrokessel**, Bauart BBC . . . . . 380  
 — z. Vernichtung v. Überschubenergie . . . . . 573
- Elektrolyse**, v. Eisen . . . . . 102  
 — Elektrolyseur . . . . . 103  
 — v. Metallsalzen . . . . . 102  
 — Schmelzfluß-El. . . . . 102  
 — Wolframherstellung . . . . . 103  
 — Zinkherstellung . . . . . 103
- Elektromagnet**, Topfmagnet, Berechnung . . . . . 8  
 s. a. Magnetismus.
- Elektrometallurgie**, Industrie i. Österreich . . . . . 293
- Elektromotor**, s. die verschiedenen Motortypen, Stromrichter.
- Elektronenlinse** . . . . . 253
- Elektronenröhre**, Elektronenpumpe . . . . . 157  
 — Glühkathode, Emission . . . . . 671  
 — z. Ladung v. Akkumulatoren . . . . . 667  
 — Oxidatkathoden, Untersuchung . . . . . 126  
 — z. Regelung v. Maschinen . . . . . 488  
 s. a. Radiotechnik.
- Elektronentheorie** . . . . . 409, 444  
 — Elektron, positives . . . . . 341
- Elektroosmose** bei der Wasserreinigung . . . . . 295
- Elektrotechnik** 15, 284, 355, 444,  
 — . . . . . 551, 623
- Einheiten . . . . . 45  
 — elektromagnetische Welle . . . . . 521  
 — Entwicklung i. Österreich i. 50 Jahren . . . . . 161  
 — , Sammelbericht . . . . . 255, 266,  
 — . . . . . 291, 325, 401, 436
- Geschichte d. El. . . . . 116, 382  
 — Laboratorien i. Österreich . . . . . 401  
 — Unterricht i. Österreich . . . . . 436  
 — Versuchsanstalten i. Österr. . . . . 402

**Elektrotechn. Verein in Wien:**

- , Bilanz d. EVW . . . . . 160
- , Ehrenmitglieder . . . . . 535
- , Geschichte d. Vereines . . . . . 164
- , Jubiläum, 50jähr., Bericht . . . . . 525
- , Protokoll d. 51. o. Gen.-Vers. . . . . 382
- , Tätigkeitsbericht . . . . . 246
  - s. a. Nekrologie, Persönliches, Sicherheitsvorschriften.

**Elektrowärme** . . . . . 582

- , Ausstellung in Essen . . . . . 284
- i. Badeanstalten . . . . . 363
- i. Druckfabriken . . . . . 367
- , Entwicklung . . . . . 357
- , Forschungsanstalten . . . . . 360
- i. Gartenbau . . . . . 362
- b. d. Gemeinde Wien . . . . . 361
- i. Haushalt . . . . . 361
- i. d. Holzbearbeitung . . . . . 361
- i. d. österr. Industrie . . . . . 292
- , Übertragungswirkungsgrad d. Geräte . . . . . 367
- i. Wäschereien . . . . . 363
- i. Wirkereien . . . . . 367
- s. a. Heizung el., Kochen el., Ofen el.

**Element, galvanisches, Lehrbuch** . . . . . 128

- , Normalelement Weston, EMK-Bestimmung . . . . . 440

**Energiequellen z. Kraftversorgung** . . . . . 683**Energieübertragung, s. Kraftübertragung.****Entladung, el., Glimmentladung** . . . . . 14, 102, 576

- s. a. Durchschlagfestigkeit, Funkenstrecke.

**Entropietafel** . . . . . 500**Erdschlußschutz** . . . . . 517, 656, 658**Erdschlußspule** . . . . . 657, 658**Betriebserfahrungen** . . . . . 498**Resonanzspannung, Berechnung** . . . . . 57**i. Wiener Netz** . . . . . 449

- s. a. Relais.

**Erdung, Leitsätze** . . . . . 355**Tränkerder** . . . . . 305**Errichtungsvorschriften f. Starkstromanlagen** . . . . . 408**F****Fahrleitung, d. belg. Staatsbahn** . . . . . 24**d. Ö. B. B., Tauernstrecke** . . . . . 661

- s. a. Bahn el.

**Feld, d. Transformatorkernes** . . . . . 81, 96, 236, 288**elektrostatisches** . . . . . 43**d. Kettenisolators** . . . . . 644**Einfluß a. Stromleiter** . . . . . 376**Fernmeldung m. Trägerwellen** . . . . . 657**Fernmessung, Impulsfrequenzverf.** . . . . . 461**v. Leistung u. Spannung** . . . . . 460**v. Strom** . . . . . 462**Fernsehen, Fernsch- und Tonempfänger** . . . . . 126**Fernsteuerung** . . . . . 657, 684**v. Pumpen** . . . . . 394**f. Unterwerke** . . . . . 148**Verkehrsanzeiger** . . . . . 516**Ferrocort** . . . . . 475**Feuerung, s. Dampfkessel.****Fördermaschine, elektrische****Antrieb m. Drehstrommotor** . . . . . 385**Bremse** . . . . . 388**Sicherheitseinrichtung** . . . . . 389**Steuerung** . . . . . 387

- s. a. Antrieb el.

**Formfaktor d. Belastung** . . . . . 282**Forschungsarbeiten, Berichte** . . . . . 44**Forschungsinstitute i. Österreich** . . . . . 401**Frequenzmesser, registrierend** . . . . . 305, 549

- m. Resonanzabstimmung . . . . . 40
- , **Funkenstrecke, Durchschlag** . . . . . 249
- , Stoßdurchschlag, Theorie . . . . . 333
- , Entladeverzug . . . . . 102, 499
- , Funkenoscillator . . . . . 476
- , Kugelfunkenstrecke . . . . . 499
- , gekapselt . . . . . 282
- , optische Untersuchung . . . . . 42
- a. Schwingungserzeuger . . . . . 476
- , Stromregelung dch. mag. Feld . . . . . 430
- , Zündung . . . . . 42
- s. a. Durchschlagfestigkeit.

**G**

- , **Galvanometer, Zeigergalvanomet.** 53
- , **Galvanotechnik** . . . . . 91
- , **Gasturbine** . . . . . 575
- , **Gedenkrede a. Ludwig Boltzmann** . . . . . 690
- Geschäftsberichte:**
  - AEG, Berlin . . . . . 341
  - AEG-Union El.-Ges., Wien . . . . . 599
  - d. Berliner städt. El. Werke (Bewag) . . . . . 563
  - ELIN A.-G., Wien . . . . . 611
  - Rheinisch-Westfäl. El.-Werk . . . . . 318
  - Siemens & Halske A.-G. . . . . 418
  - Siemens - Schuckert - Werke, Berlin . . . . . 418
- , **Getriebe, Flüssigkeitsgetriebe f. Omnibusse** . . . . . 587
- , **Normung** . . . . . 104
- , **Regelgetriebe** . . . . . 26
- , **Gleichrichter, s. Quecksilberdampf-Gl., Stromrichter, Umrichter, Ventil.**

**Gleichstrommaschine**

- , **Ankerwicklung, Kupferverlust** . . . . . 340
- , **Theorie** . . . . . 469
- , **f. dieselelektr. Triebwagen** . . . . . 331
- , **Entwurf, graph. Berechnung** . . . . . 607
- , **Kommutierungserscheinung** . . . . . 509
- , **Kurzschlußstrom** . . . . . 538
- , **Querfeldmaschine** . . . . . 319, 331, 608
- , **Theorie** . . . . . 577
- , **Umpolen** . . . . . 540
- , **Regler** . . . . . 519, 539
- , **f. Schiffsantrieb** . . . . . 380
- , **Schutzeinrichtung** . . . . . 538
- , **Schweißmaschine** . . . . . 429, 515
- s. a. Maschine, elektr.

- , **Gleichstrommotor, Anlassen** . . . . . 549
- , **Kommutierung** . . . . . 509
- , **Nutzbremse** . . . . . 100, 406
- , **Regulierung** . . . . . 550, 599
- dch. Stromrichter . . . . . 54, 452, 589
- , **Schützensteuerung** . . . . . 549
- s. a. Antrieb elektr., Bahn el.
- , **Glimmentladung** . . . . . 14, 102, 576
- s. a. Maschine, elektr.

**H**

- , **Heizung, el., Drucklufttheizanlage** . . . . . 365
- , **f. Eisenbahnwagen** . . . . . 102
- , **v. Freileitungen** . . . . . 371, 643
- , **Heizkörper** . . . . . 361
- , **Isolation** . . . . . 372
- , **Material** . . . . . 372
- , **Heizspirale, Dimensionierung** . . . . . 371
- , **i. Industrie u. Gewerbe, Lehrb.** . . . . . 372
- , **Luftheritzer** . . . . . 364
- , **b. Pasteurisieren d. Milch** . . . . . 372
- , **Raumheizung** . . . . . 364
- , **Warmwasserbereitung** . . . . . 363, 364
- s. a. Elektrowärme, Kochen el.
- , **Hochspannungslaboratorium d. T.** . . . . . 437
- , **H. Wien** . . . . . 437
- , **Hygrophon, z. Holzprüfung** . . . . . 330

**I**

- , **Induktionsmaschine** . . . . . 543
- , **doppelgespeist** . . . . . 515
- , **gleichstromerregt** . . . . . 543
- , **stationäre Theorie** . . . . . 543
- , **Induktionsmotor, Anlaufzeit** . . . . . 605
- , **Doppelkäfiganker** . . . . . 343
- , **Drehzahlabfall b. Spannungs-** senkung . . . . . 196
- , **Einphasenmotor, Anlauf m. Hilfphase** . . . . . 281, 342
- , **Entwurf, graph. Berechnung** . . . . . 607
- , **Kippmoment** . . . . . 198
- , **Gruppenkippmoment** . . . . . 199
- , **Kippschlüpfung** . . . . . 197
- , **kompensierter** . . . . . 257
- , **m. Kondensator i. Reihenschaltung** . . . . . 505
- , **Kranmotor, Regelschaltung** . . . . . 637
- , **Kreisdiagramm** . . . . . 485, 696
- , **Kurzschlußanker** . . . . . 343
- , **Anfahren** . . . . . 327
- , **Leistungsbegrenzung** . . . . . 417
- , **Rüttelkraft** . . . . . 328
- , **Magnetisierungsstrom, günstige Verteilung** . . . . . 245
- , **Motorschutzschalter** . . . . . 105
- , **Oberfelder, Einfluß a. Dreh-** moment . . . . . 328
- , **polumschaltbar** . . . . . 343
- , **m. Regelsatz, Regelgeschwin-** digkeit . . . . . 429
- , **stabilen Betrieb** . . . . . 194
- , **Streuung** . . . . . 148
- , **Stromverdrängungsmotor** . . . . . 199
- , **Stabform, Berechnung** . . . . . 129
- , **Untersuchung, Kurzschlußverfahren** . . . . . 616
- , **synchronisierter** . . . . . 65
- , **Unterwassermotor** . . . . . 270
- , **Wanderwellenschutz** . . . . . 658
- , **Wirbelstromläufer** . . . . . 343
- s. a. Antrieb el., Maschine el.
- Induktivität v. Maschinenwicklungen, Berechnung** . . . . . 297
- , **Drehinduktivität** . . . . . 313
- , **Gleichstrominduktivität** . . . . . 1
- , **Wickelfaktoren** . . . . . 314
- Industrie, elektr. i. Österreich** . . . . . 293
- , **Energieversorgung** . . . . . 570, 571
- , **572, 582**
- , **Ausnutzungsgrad** . . . . . 571
- , **Belastungsdauer** . . . . . 569
- , **Eigenerzeugung** . . . . . 571, 582
- , **Elektrowärme** . . . . . 292
- , **Stromkosten** . . . . . 571, 572
- s. a. Elektrizitätswirtschaft.

**Internationale Kongresse:**

- Int. Hochspannungskonferenz  
Paris 1931 . . . . . 68
- Österr. Nationalkomitee . . . . . 308
- Tagung 1933, Bericht . . . . . 617
- 631, 642, 655

**Internat. Radiotelegraphenkonferenz, Madrid** . . . . . 134**Luzern** . . . . . 427**Int. Talsperrenkongreß 1933** . . . . . 600**Internat. Vereinigung d. Produzenten u. Verteiler elektr. Energie, Paris** . . . . . 145**Internationaler Verband f. Materialprüfung** . . . . . 329**s. a. Weltkraftkonferenz.****Isolator, Betriebserfahrungen** . . . . . 147**Durchführungsisolator** . . . . . 645**Kettenisolator, elektr. Feld** . . . . . 644**lichtbogensicher** . . . . . 14**Massenfabrikation** . . . . . 645**Material** . . . . . 14**Prüfung** . . . . . 147, 645

- , schadhafter Isolatoren . . . . . 644  
 —, m. Stoßspannung . . . . . 55  
 —, Radiostörungen . . . . . 660  
 —, Sicherheitsgrad . . . . . 394  
 —, Staubablagerung . . . . . 645  
 —, Überschlag z. Mast . . . . . 644  
 s. a. Leitung el., Mast.  
**Isoliermaterial** . . . . . 488, 635  
 — a. Bakelit . . . . . 635  
 — a. Hartpapier . . . . . 636  
 —, Kunstharz . . . . . 329  
 — a. Magnesium-Silikat . . . . . 487  
 —, Mycalex . . . . . 14  
 s. a. Isolator, Öl.  
**Isoperm** . . . . . 283
- J**
- Jubiläen:**  
 d. AEG-Berlin . . . . . 319  
 d. Elektrotechnika . . . . . 91  
 d. EVW, Ankündigung . . . . . 140, 152  
 —, Bericht über d. Feier . . . . . 525  
 v. Planté Gaston . . . . . 443  
 d. Fa. Scheiber & Kwaysser . . . . . 381
- K**
- Kabel**, Betriebserfahrungen . . . . . 441  
 —, Drehstromkabel . . . . . 271  
 —, Druckkabel, Wärmebilanz . . . . . 219  
 —, Einphasenkabel z. Drehstromübertragung . . . . . 215  
 —, Endverschluß . . . . . 59  
 —, Fehlerortbestimmung . . . . . 300  
 —, Fehlerstatistik f. Hochspannungskabel . . . . . 406  
 —, gasgefüllt . . . . . 454, 647  
 — f. Hochspannung . . . . . 218  
 —, Beanspruchung . . . . . 646  
 —, Prüfung . . . . . 147  
 —, Ionisationsfaktor . . . . . 562  
 —, Kabelnetz z. Stromversorgung Wiens . . . . . 449  
 —, Korrosionsschutz . . . . . 646  
 —, Messungen . . . . . 299, 647  
 —, Meßeinrichtung . . . . . 52  
 —, Ölkabel . . . . . 29, 647  
 —, Ausdehnungsgefäß . . . . . 37  
 —, Dreileiterkabel . . . . . 340  
 —, Kabelmuffe . . . . . 32  
 —, Untersuchung . . . . . 379  
 —, Verlegung . . . . . 37, 340  
 —, Prüfung . . . . . 147, 562, 646, 647  
 —, Schwachstromkabel i. Österr. . . . . 325  
 —, Nebensprechstörungen . . . . . 598  
 —, teilweise kvarupisiert . . . . . 341  
 —, Seekabel, Prüfung . . . . . 55  
 —, Störungsstatistik . . . . . 442  
 —, Übernahmsprüfung . . . . . 562  
 —, Überwachung . . . . . 299  
 —, Verwendung a. Kapazität . . . . . 659  
 —, Wanderwellen b. Anschluß an Freileitungen . . . . . 441  
 s. a. Isoliermaterial.  
**Kadmium**, galv. Überzug . . . . . 91  
**Kathodenstrahl-Oszillograph** . . . . . 249, 295, 318, 328  
**Kathodenstrahleröhre** . . . . . 307  
**Kinematik** . . . . . 16  
**Kirchhoff**, Einh. d. Widerstandes . . . . . 50  
**Klemme**, Erwärmung dch. Kurzschluß . . . . . 270  
**Kochen, elektr.**, Anschlußwert . . . . . 293  
 —, Kochplatte, Strahlungsplatte . . . . . 371  
 —, Schnellkocher . . . . . 371  
**Kollektormaschine**, kritische Be trachtung . . . . . 652  
**Kollektormotor**, Drehstrommotor, selbstät. Feldregelung . . . . . 172  
 —, Reihenschlußmotor, Vektordiagramm . . . . . 673  
 —, Einphasenmotor, Einfluß der Harmonischen . . . . . 670
- , Wendepolschaltung . . . . . 324  
 —, f. hohe Frequenz . . . . . 380  
 —, Regelung m. Thyatronröhre . . . . . 452  
 —, synchroner Lauf . . . . . 11  
 —, Universalmotor . . . . . 26  
 —, Wicklung, Kompensationwicklung . . . . . 381  
 —, Zwischenverbindung . . . . . 380  
**Kondensator, elektr.**, Herstellung . . . . . 657  
 —, Phasenverbesserung . . . . . 657  
 —, Schaltgerät . . . . . 406  
 —, Stoßgenerator . . . . . 115, 659  
**Konversationslexikon** . . . . . 260  
**Kraftübertragung** . . . . . 28, 307  
 —, Drehstromübertragg. m. zwei Einphasenkabeln . . . . . 215  
 —, b. unsymmetr. Belastg. . . . . 433, 625  
 —, m. hoher Frequenz . . . . . 153  
 —, m. Gleichstrom . . . . . 127, 619  
 —, Umrichter . . . . . 619, 620  
 —, internat. Verkehr i. Europa . . . . . 648  
 —, m. Höchstspannung . . . . . 622  
 —, wirtschaftl. Vergleich zwisch. Drehstrom u. Gleichstrom . . . . . 575, 619  
**Kristall**, schwingender . . . . . 101  
**Kühlung** v. Maschinen . . . . . 283  
 — v. Eisenbahnpersonenwagen . . . . . 548  
**Kupplung**, hydraulische . . . . . 269  
 —, Gleitkupplung . . . . . 654  
**Kurbelwellen**, Lehrbuch . . . . . 308
- L**
- Laboratorien**, elektr. i. Österreich . . . . . 401, 437  
**Lager**, Gleitlager . . . . . 540  
 —, Wälzlager, Laufgeräusche . . . . . 485  
 s. a. Maschine, elektr.  
**Lastverteiler** i. El.-Werken . . . . . 445, 460, 647, 656, 657  
 s. a. El.-Werk.  
**Legierung**, Bleilegierung . . . . . 43  
 —, Berylliumlegierung . . . . . 43  
 —, Chrom-Nickel . . . . . 455  
 —, f. elektr. Widerstände . . . . . 15  
 —, ferromagnetische, Lehrbuch . . . . . 344  
 —, f. Heizkörper . . . . . 15  
 —, Herstellung . . . . . 103  
 —, el. Ofen . . . . . 80  
 —, Kupferlegierung . . . . . 42  
 —, magnetische Legierungen . . . . . 42  
 —, Nickellegierungen . . . . . 68, 208, 455, 546  
 —, Nickel-Stahl f. Bimetallstreifen . . . . . 546  
 —, f. Magnete . . . . . 407  
 —, Palladium-Platin . . . . . 43  
 —, Wolfram m. Molybdän . . . . . 43  
**Leistungsfaktor** s. Blindleistung.  
**Leitung, elektrische** . . . . . 55, 611  
 —, Abzweigung, Kurzschlußabschaltung . . . . . 93, 200  
 —, Beanspruchung . . . . . 642  
 —, Betriebserfahrg. i. d. Schweiz . . . . . 517  
 —, Blitzschläge . . . . . 659  
 —, Durchhangsberechnung . . . . . 642  
 —, Eisbelastung . . . . . 643  
 —, Ausheizen . . . . . 371, 643  
 —, Erdseil . . . . . 147  
 —, f. 220 kV nach Paris . . . . . 329  
 —, Gummileitung f. Neonlichtanlg. . . . . 487  
 —, Leitungsnetz . . . . . 92, 656  
 —, Ausgleichsvorgang . . . . . 601  
 —, Berechnung . . . . . 493  
 —, Betriebserfahrungen . . . . . 13, 115, 148  
 —, Doppelspannungsnetz . . . . . 26  
 —, Energieinhalt, Berechnung . . . . . 601  
 —, Fernmeldung mit Trägerwellen . . . . . 657  
 —, Leistungsregelung durch Längs- u. Quertransformat. . . . . 257  
 s. a. Regler.  
 —, Maschennetz, Betriebsergebnisse . . . . . 13, 115
- , f. Hochspannung . . . . . 115  
 —, Netzcupplung . . . . . 329, 622, 656  
 —, Fernregelung . . . . . 647  
 —, Frequenzregelung . . . . . 655  
 —, Umformer . . . . . 654  
 —, Netzkurzschluß . . . . . 598  
 —, Berechnung, graph. . . . . 148  
 —, Schnellabschaltung . . . . . 194  
 —, Wärmewirkung . . . . . 597  
 —, Netzstation . . . . . 13  
 —, Ringnetz, Spannungshaltung . . . . . 213  
 —, Leistungsregelung dch. Quertransformator . . . . . 257  
 —, Stabilität . . . . . 14  
 — z. Stromversorgung Wiens . . . . . 449  
 —, Material, Aldrey . . . . . 642  
 —, Natrium . . . . . 99  
 —, Stahlaluminium . . . . . 305  
 —, Montage . . . . . 642  
 i. Österreich, Statistik . . . . . 256  
 —, Regeltransformator . . . . . 212, 257, 355  
 —, Schutz geg. Erdgeschluß s. Erdgeschlußschutz.  
 —, geg. Hochspannungsübergang . . . . . 657  
 —, schwache Isolationsstellen . . . . . 56  
 —, Schachtmoleitung, i. Österreich . . . . . 325  
 —, Einfluß v. Oberwellen . . . . . 256  
 —, Schutz geg. Hochspannung . . . . . 659  
 —, Seil, Einfluß v. Lichtbogen . . . . . 294  
 —, Schwingungen . . . . . 79, 642  
 —, a. Stahlaluminium . . . . . 305  
 —, Sicherheitsgrad d. Leitungen . . . . . 394  
 —, Statistik i. Ungarn . . . . . 394  
 —, Theorie d. Leitung, Entwickl. . . . . 215  
 —, Versuchsleitung f. 500 kV . . . . . 643  
 —, Wurf-Kurzschlußvorrichtung . . . . . 518  
 s. a. Elektrizitätsversorgung, Erdgeschlußschutz, Erdung, Relais, Isolator, Mast.  
**Leonardantrieb** . . . . . 550  
**Lichtbogen**, s. Schalter, Stromrichter.  
**Lichtquellen**, neuzeitliche . . . . . 222  
 —, Entladungslampe, Natriumlampe . . . . . 225  
 —, Quecksilberlampe . . . . . 226  
**Lokomotive, elektr.**  
 Ausführungen:  
 d. belg. Staatsbahn . . . . . 24  
 i. Frankreich . . . . . 90  
 d. Ö. B. B. . . . . 267, 661  
 —, Betriebserfahrungen . . . . . 553  
 —, benzinlektrische z. Verschub . . . . . 394  
 —, Entwicklung . . . . . 584  
 — z. Erzförderung . . . . . 291  
 —, m. Motorgenerator . . . . . 454  
 —, m. Umformer . . . . . 454  
 s. a. Bahn el.  
**Luftbehandlung** i. industr. Betrieb. . . . . 408
- M**
- Magnetismus** . . . . . 15  
 —, Hysteresis bei niedriger Feldstärke, Messung . . . . . 440  
 —, Magnet, a. Ni-Al-Stahl . . . . . 407  
 —, f. starke Magnetfelder . . . . . 507  
 —, Topfmagnet, Berechnung . . . . . 8  
 —, magnet. Induktion . . . . . 373  
 —, magn. Legierungen . . . . . 42  
 —, magn. Widerstand . . . . . 611  
 —, Magnetisierungslinie . . . . . 373, 498  
 —, Permeabilität v. Eisenblech . . . . . 285  
 s. a. Messung magn.  
**Maschine, elektr.** . . . . . 116, 623  
 —, Ankerkörper . . . . . 295  
 —, Bauarten BBC . . . . . 380  
 —, Bürste . . . . . 318  
 —, Entwicklung i. 50 Jahren . . . . . 167  
 —, Entwurf, graph. Berechnung . . . . . 606  
 —, Erneuerung . . . . . 340

- , Erwärmung . . . . . 66, 168  
 —, Gehäuse . . . . . 259, 270  
 —, Geräuschverhütung . . . . . 623  
 ✓ —, Gewichte . . . . . 689  
 ✓ —, Grenzleistungen . . . . . 167, 575  
 —, Kommutator . . . . . 318  
 —, Krankheiten d. el. Maschinen . . . . . 260  
 —, Kühlung . . . . . 283, 689  
 ✓ — m. verschied. Flüssigkeiten . . . . . 690  
 ✓ —, Lager . . . . . 485  
 ✓ —, Lüftung . . . . . 168  
 ✓ —, Magnetrad . . . . . 170  
 ✓ —, Maschinenmodell . . . . . 541  
 —, Prüfung . . . . . 403  
 —, Rotor, Eigenspannungen . . . . . 271  
 —, Schleifringe . . . . . 319  
 —, Schnellentregung . . . . . 540  
 —, Selbstkosten d. Maschinen . . . . . 451  
 —, spezifische Leistung, Vorausbestimmung . . . . . 316  
 —, Stromabnehmer . . . . . 169  
 —, Stromwendung . . . . . 169  
 —, Tonfrequenzmaschine . . . . . 467  
 —, Transformatormaschine . . . . . 652  
 —, Verluste . . . . . 688  
 —, Wellenform d. Spannung . . . . . 256  
 —, Werkstoffe . . . . . 167  
 —, Wicklung, Ankerwicklung . . . . . 296,  
     306, 688  
 —, Formeln f. d. Induktivität . . . . . 297, 313  
 —, Stromverdrängung i. Nutenleitern . . . . . 1  
 —, Wickelfaktor . . . . . 314  
 —, Wirkungsgrad . . . . . 168  
     s. a. die verschied. Maschinen-  
     u. Motortypen.  
**Mast.** Fundament . . . . . 260, 453  
 —, Gelenkmast . . . . . 547  
 —, Holzmast f. Hochspannung, Betriebserfahrungen . . . . . 517  
 —, Unfallsgefahr . . . . . 498  
 —, Verläng. d. Lebensdauer . . . . . 517  
 —, Schleuderbetonmast . . . . . 344  
     s. Leitung el.  
**Materialuntersuchung** . . . . . 329  
 —, Eisenblech . . . . . 124  
 —, Ermüdung . . . . . 328  
 —, Gußeisen . . . . . 330  
 —, Harz . . . . . 330  
 —, Hochfrequenz . . . . . 331  
 —, Holz . . . . . 330  
 —, magnetische . . . . . 440  
 —, Metallen, Ermüdung . . . . . 330  
     b hoher Temperatur . . . . . 330  
 —, Röntgenstrahlen . . . . . 408  
 —, Versuchsanstalt . . . . . 403  
     s. a. Prüfung el.  
**Mathematik** . . . . . 396, 588  
**Meßinstrument, elektr.:**  
 —, Eichung, amtliche i. Österr. . . . . 402  
 —, f. Fabrikkontrolle, Lehrbuch . . . . . 520  
 —, f. Fernmessung . . . . . 462  
 —, Frequenzmesser . . . . . 40, 305, 549  
 —, Galvanometer . . . . . 53  
 —, Hochfrequenz-Kalorimeter . . . . . 55  
 —, Kabelmeßeinrichtung . . . . . 52, 299  
 —, Lichtbandinstrument . . . . . 565  
 —, Prüffordnung . . . . . 516  
 —, z. Registrierung d. Spannungsfahrläns . . . . . 354  
 —, Spannungsschreiber . . . . . 463  
 —, Störungsschreiber . . . . . 463  
 —, f. Temperaturdifferenzen . . . . . 55  
 —, Wattmeter, Fehlergröße . . . . . 393  
     s. a. Elektrizitätszähler,  
     Oszillograph.  
**Messung, elektr.** . . . . . 624  
 —, Brückmessung, m. Ausgangstransformator . . . . . 397  
 —, Abschirmung . . . . . 400  
 —, Empfindlichkeit . . . . . 89  
 —, Konvergenz . . . . . 204  
 —, Spannungswandler . . . . . 453  
 —, d. Dielektrizitätskonstante . . . . . 611  
 —, d. Eisenverluste . . . . . 66  
 —, elektroakustische . . . . . 223  
 —, Stromquelle . . . . . 156  
 —, Empfindlichkeit d. Meßschaltg. . . . . 89  
 —, v. Geschwindigkeitsänderungen . . . . . 441  
 —, v. Hochfrequenzspannungen . . . . . 295  
 —, v. Höchstspannungen . . . . . 619  
 —, v. Kabelwiderstand, m. Photozelle . . . . . 55  
 —, d. Kapazität . . . . . 609  
     b. hoher Frequenz . . . . . 379  
     v. kleinen Temperaturdifferenz . . . . . 55  
 —, Maßanalyse, potentiometrisch . . . . . 317  
 —, v. Maschinengeräusch . . . . . 623  
 —, piezoelektrische Druckmessg. . . . . 441  
 —, d. Verluste b. Hg-Gleichricht. . . . . 393  
     v. großen Widerständen . . . . . 609  
 —, d. Zeit . . . . . 539  
     s. a. Meßinstrument elektr.,  
     Prüfung.  
**Messung, magnet.:**  
 —, a. Blechstreifen . . . . . 305, 440, 611  
 —, m. Magnetometer, astatisch . . . . . 430  
     s. a. Magnetismus.  
**Meßwandler** . . . . . 15  
 —, Eichung . . . . . 402  
 —, Prüfung b. d. P. T. R. . . . . 441  
     s. a. Spannungswandler, Stromwandler.  
**Metalle, Edelmetall, galvan. Überzug** . . . . . 91  
 —, Forschungsarbeiten . . . . . 408  
 —, Kristall, therm. Ausdehnung . . . . . 440  
 —, Metallographie . . . . . 396, 408, 500  
 —, Verhalten b. hoh. Temperatur . . . . . 328  
 —, Zerspanbarkeit . . . . . 68  
     s. a. Elektrolyse, Materialuntersuchung.  
**Museum f. Elektropathologie i. Wien** . . . . . 405  
  
**N**  
**Nekrolog:**  
 Adler E. . . . . 520  
 Kusminsky L. . . . . 272  
 Stix R. . . . . 672  
 Ulrich M. . . . . 623  
 Zickler K. . . . . 552  
**Nervenströme** . . . . . 246  
 Newton, Einheit d. Kraft . . . . . 49  
 Nickel-Handbuch . . . . . 68  
 Nomograph, Berechnung . . . . . 112, 243  
  
**O**  
**Ofen, elektr., Blankglühofen f. Kupfer** . . . . . 259  
 —, Brennofen . . . . . 362  
 —, Elektroden . . . . . 90  
 —, Induktionsofen . . . . . 79, 583  
 —, m. Hochfrequenz . . . . . 80, 158  
     —, Speisung a. Drehstromnetz . . . . . 583  
 —, Industrieöfen, Lehrbuch . . . . . 127  
 —, Leistungsfaktor . . . . . 80  
 —, Lichthöfenöfen . . . . . 582  
     —, Stromverlauf . . . . . 355  
     —, Tiegelöfen . . . . . 158  
     —, Wärmeverluste . . . . . 368  
     —, Widerstandsofen . . . . . 67  
     —, Heizwiderstände . . . . . 67  
**Öl, Prüfung** . . . . . 148, 330  
 —, Raumladung . . . . . 599  
 —, Veränderlichkeit . . . . . 636  
**Ölschalter, s. Schaltanlagen, Schalter.**  
**Oszillograph, Kathodenstrahlosz.** . . . . . 249  
 —, Linsenschrift . . . . . 249  
  
**P**  
**Patentrecht** . . . . . 16  
 —, Entscheidungen . . . . . 80  
 —, internationales . . . . . 456  
 —, Patentstatistik i. Österreich . . . . . 294  
 —, Rechtsfragen . . . . . 444  
**Personalnachrichten:**  
 Aigner F. . . . . 271  
 Bader W. . . . . 500  
 Bláthy O. T. . . . . 396, 474  
 Boltzmann A. . . . . 420  
 Bondy E. . . . . 500  
 Brock F. . . . . 396  
 Conrad H. . . . . 356  
 Hruschka A. . . . . 92  
 Jellinek St. . . . . 28  
 Kobes K. . . . . 92  
 Kurmayr K. . . . . 384  
 Marx A. . . . . 456  
 Nissl F. . . . . 68  
 Petritsch E. F. . . . . 271  
 Reithoffer M. . . . . 271  
 Rissel V. . . . . 420  
 Rücker W. . . . . 260  
 Scheid J. F. . . . . 443  
 Schwaiger G. . . . . 356  
 Seefehlner E. . . . . 28  
 Slovsa E. . . . . 152  
 Stampfli R. . . . . 44  
 Wendelin W. . . . . 356  
 Zipernowsky C. . . . . 284  
**Phasenschieber, Typenvergleich** . . . . . 621  
**Photozelle z. Regelung** . . . . . 648  
**Physik, Lehrbücher** . . . . . 296, 444, 476, 564  
**Physikalisch-Techn. Reichsanstalt, Tätigkeitsbericht** . . . . . 440  
**Piezoelektr. Druckmessung** . . . . . 441  
**Priestley, Einheit d. Ladung** . . . . . 49  
**Protokoll d. 51. ord. Gen.-Vers. d. EVW** . . . . . 382  
**Prüfung, elektr., d. Durchschlagsfestigkeit** . . . . . 563  
 —, v. elektr. Meßinstrumenten . . . . . 516  
 —, m. Hochfrequenz, Generator . . . . . 318  
 —, v. Holz . . . . . 329  
 —, v. Isolatoren . . . . . 147  
     m. Stoßspannung . . . . . 55, 115  
 —, v. Kabeln . . . . . 147, 562, 646  
 —, v. Maschinen u. Apparaten i. Techn. Gew.-Museum . . . . . 403  
 —, v. Meßwählern . . . . . 441, 618, 619  
 —, v. Ölen . . . . . 148  
 —, v. Rundfunkempfängern . . . . . 332  
 —, d. Schweißvorganges . . . . . 372  
 —, v. Seekabeln . . . . . 55  
 —, m. Sorgungswellen . . . . . 548  
**Prüfung, mech., Prüfmaschine** . . . . . 331  
     s. a. Materialuntersuchung.  
**Pumpe, Fernsteuerung d. elektr.**  
 Antriebs . . . . . 394  
 —, Schraubenpumpe . . . . . 547  
 —, Speicherpumpe, hydraul. Kupp lung . . . . . 269  
     s. a. Speicheranlage.  
  
**Q**  
**Quantenmechanik, Lehrbuch** . . . . . 564  
**Quarzuhr** . . . . . 441  
**Quecksilberdampfgleichrichter** . . . . . 475  
 —, Arsonal-Gleichrichter . . . . . 520  
 —, f. Bahnunterwerke . . . . . 99  
 —, f. Bühnenbetrieb . . . . . 679  
     m. Gittersteuerung . . . . . 41, 380,  
     514, 649  
     f. Bahnbetrieb . . . . . 380  
     Pegelierung . . . . . 502, 511  
     Thyratronröhre . . . . . 126, 452  
     m. Zusatzanoden . . . . . 649  
     Glättungstransformator . . . . . 118, 682

- d. Grazer Tramway A.-G. 141
- 246, 583
- Parallelarbeiten . . . . . 145, 681
- Steuerung, selbsttätig . . . . . 681
- Verluste . . . . . 393
- i. Wiener Netz . . . . . 256
- — i. Burgtheater . . . . . 679
- Zündung . . . . . 144, 681
- s. a. Stromrichter, Umrichter.

**R****Radiotechnik:**

- Antenne . . . . . 518
- Echomessungen . . . . . 258
- Elektronenröhre:
- — Bauarten . . . . . 125
- — Binode . . . . . 562, 580
- — Maximalleistung, Berechnig. . . 17
- — Penthode . . . . . 563, 580
- — Senderöhren, luftgekühlt . . 283
- — Verstärkeröhre . . . . . 17
- — Anodenverlustleistung . . 19
- — Aussteuerung . . . . . 17
- — Kennlinie . . . . . 22
- — Funkbake m. Ultrakurzwellen . 341
- internationale Radiotel. Konferenz . . . . . 134, 427
- Rundfunk:
- — Empfänger, Bauarten . . . . . 581
- — — f. Kurzwellen . . . . . 581, 610
- — — Nachhall . . . . . 549
- — — Prüfung . . . . . 332
- — — Ton- u. Fernsehempfänger, kombiniert . . . . . 126
- — Entstörung . . . . . 420, 456, 660
- — Messung . . . . . 660
- — Statistik . . . . . 660
- — i. El.-Werk Wien . . . . . 660
- — Entwicklung . . . . . 229
- — Fading, Nahfading . . . . . 518
- — i. Österreich . . . . . 326
- — m. ultrakurzen Wellen . . . . . 466
- — Wellenplan . . . . . 135, 427, 456
- Spule, Bauart . . . . . 475
- Telegraphie, drahtl. i. Österr. . . 326
- Versuchsanstalt a. T. G. M. . . 403
- Welle, intern. Frequenzmessg. 441
- Funkenoszillator f. Kurzwellen . . . . . 476
- Quarzuhr . . . . . 441

**Reaktionsmotor, synchroner** . . . . . 54

**Regler, elektr., v. Antriebsmasch.**

- 519, 647
- Einrichtung u. Schaltung . . . . . 455
- m. Elektronenröhren . . . . . 487
- Frequenzregler . . . . . 575, 655, 684, 696
- f. gittergest. Gleichrichter . . . . . 511
- f. Gleichstrommotoren . . . . . 549
- i. Gleichstromnetz . . . . . 78
- i. Industriekraftwerken . . . . . 575
- Leistungsregler . . . . . 575, 655
- b. konstanter Drehzahl . . . . . 257
- Quertransformator . . . . . 257
- Leistungsfaktorregler . . . . . 684
- m. Photozelle . . . . . 648
- Schnellregler . . . . . 455, 622
- Spannungsregler f. Akk.-Batt. 519, 539
- Bauarten . . . . . 443, 455
- Temperaturregler 67, 328, 368, 371
- s. a. Transformator, Regul.

- Relais** . . . . . 15, 622
- Differentialrelais . . . . . 393, 656
- Distanzrelais . . . . . 114
- Erdschlußrelais, selektiv . . . . . 658
- Impedanzrelais . . . . . 507
- Melderelais . . . . . 317
- Motorzeitrelais . . . . . 317
- f. Rückstrom . . . . . 486
- Spannungsrückgangauslöser . . . . . 317

- Steuerrelais f. Regel-Transf. . . 138
- f. Überstrom . . . . . 317, 486, 656
- — Streurelais . . . . . 656
- Röntgentechnik:**
- Materialprüfung . . . . . 403, 408
- Messung der Strahlenintensität . . . . . 404, 441
- Röntgenröhre, Prüfung . . . . . 404
- Versuchsanstalten . . . . . 403, 404

**S****Sammelier, elektr., s. Akkumulator.**

- Schall**, Echozeichen, Aufnahme . . 258
- Geräuschmessung . . . . . 623
- Lautstärkemessung, objektive . 233
- Nachhall i. Rundfunk . . . . . 549
- — Zackenverhältnis . . . . . 549
- Stromquelle f. akustische Messungen . . . . . 101, 156
- Schaltanlage**, Bauarten . . . . . 632
- f. Hochhäuser . . . . . 539
- Kommandoraum, Leuchtschaltbild . . . . . 463
- Lichtbandinstrument f. Einbau . . 565
- Schalthaus, ölfrei . . . . . 305
- Sicherheitsgrad . . . . . 394
- s. a. Elektrizitätswerk, Unterwerk.

- Schalter**, automat. Abschaltung v. Leitungsabzweigungen . . . . . 94, 200
- Druckluftschalter . . . . . 54, 184, 632
- — Bauart BBC . . . . . 380
- Expansionsschalter . . . . . 200
- Hochleistungsschalter, Betriebserfahrungen . . . . . 148
- — a. öllösen Schaltern . . . . . 632
- f. Kondensatorschaltung . . . . . 406
- Kontakt a. Bimetallstreifen, Berechnung . . . . . 546
- Kraftantrieb, Berechnung . . . . . 421
- — Schwungradantrieb . . . . . 424
- — Lichtbogen, Energieabgabe . . 187
- — — Lichtbogenlöschung i. Gasstrom, Versuche . . . . . 180
- — — Spannungsanstieg . . . . . 631
- — Spannungsabfall . . . . . 186
- — Temperat. Definit. u. Best. . . 189
- — Motorschutzschalter . . . . . 105
- — Bauarten . . . . . 123
- — f. Motoren m. aussetzdem Betrieb . . . . . 123
- — Schalthäufigkeit, zulässige . . 120
- — Zeitkonstante . . . . . 108
- — Netzschalter . . . . . 13, 116
- — Ölenschalter, Bauart BBC . . . . . 380
- — m. Parallel-Gleichrichter . . . . . 519
- — Schaltstück, Erwärmung b. Kurzschluß . . . . . 270
- — Unterbrechungsvorgang . . . . . 12
- — Walzenschalter a. Isoliermat. . . 27
- — Wasserschalter . . . . . 380, 632
- s. a. Elektrizitätswerk, Unterwerk.

- Schweißen, elektrisches** . . . . . 583
- m. hoher Frequenz . . . . . 440
- Prüfgerät . . . . . 372
- Schweißmaschine, Schaltungen . . 515
- — selbstfahrend . . . . . 597
- — Verbunderregung . . . . . 429
- b. d. Straßenbahn Wien . . . . . 361
- s. a. Gleichstrommaschine, Transformator.
- Schwingungslehre** . . . . . 540
- Selektivschutz** . . . . . 201
- i. gekuppelten Netzen . . . . . 114
- Schnellselektivschutz . . . . . 201, 507
- — Streckenschutz . . . . . 203
- s. a. Relais.
- Sicherheitsvorschriften d. ESC** . . . . . 540

**Sicherheitsvorschriften des EVW:**

- Behördliche Anerkennung von:
- EVW 18 . . . . . 501
- EVW 30/1933 . . . . . 117
- EVW 38/1933 . . . . . 501
- EVW 39/1933 . . . . . 501

**Entwürfe:**

- zu EVW 9 (Gummischlauchleitung) . . . . . 467
- EVW 18 . . . . . 356
- EVW 35 . . . . . 139
- EVW 38 . . . . . 139, 149
- EVW 39 . . . . . 139, 151

Vorschriften f. el. beheizte Dauerwellengeräte . . . . . 431

Sicherheitsvorschriften d. VDE . . . . . 520

**Sicherung, elektr.** Hochleistungssicherung . . . . . 95, 200, 633

— Netzschaltung . . . . . 13

— Schmelzsicherung f. hohe Stromstärke . . . . . 66

**Spannungswandler** . . . . . 619

— Messungen d. PTR . . . . . 441

— Prüfung m. hoh. Spannung . . . . . 618, 619

**Speicheranlage**, Dampfspeicher . . . . . 476, 576

— Hochdruckwerk, Stromkosten . . . . . 570

— Pumpspeicherung . . . . . 137, 146

**Speisewasservorwärmer**, Type Wärmezug . . . . . 63

s. a. Dampfkessel, El. Werk-Dampfkraftwerk.

**Spule**, Pupinspule, Material . . . . . 282

f. Hochfrequenz, a. Ferrocarril . . . . . 475

s. a. Drosselspule, Erdgeschlußspule.

**Statistik, d. El.-Versorgung Bulgariens** . . . . . 551

d. El.-Werke i. Dänemark . . . . . 306

i. Jugoslawien . . . . . 612

i. Österreich . . . . . 56, 255, 450

i. d. Schweiz . . . . . 16

v. Wien . . . . . 255, 450

d. Leitungen i. Ungarn . . . . . 394

d. Motorbetriebe i. Deutschland . . . . . 604

i. Österreich . . . . . 294

d. Patente i. Österreich . . . . . 294

d. Vereinigung d. El.-Werke (1931) . . . . . 27

d. Wasserkräfte d. Erde . . . . . 588

d. Welterzeugung an elektr. Energie . . . . . 587

**Stoßgenerator** . . . . . 115, 659

**Stromleitung, Kraftwirkung** . . . . . 376

**Stromrichter** . . . . . 381, 488

— Blindleistung . . . . . 54

— Lichtbogenstromrichter . . . . . 619

— Prüfschaltung . . . . . 321

— Stromrichtermotor . . . . . 54, 452, 589

s. a. Quecksilberdampfgleichrichter, Umrichter.

**Stromverdrängung** b. Gleichstrom, exper. Untersuchung . . . . . 238

i. Nutenleitern . . . . . 1

**Stromwandler**, Doppelkernwandler, gegenmagnetisiert . . . . . 489

Fehlerberechnung . . . . . 417

graphische Berechnung . . . . . 241

Material . . . . . 208, 319

Meßfehler . . . . . 12, 149

m. Nickeleisenlegierung . . . . . 208

Prüfung . . . . . 441, 619

Reifenstromwandler, Unters. . . . . 138

Stabstromwandler . . . . . 208, 269, 619

Summer, elektr., f. el.-akustische Messung . . . . . 156

**Synchrongenerator**, Anlaufzeit . . . . . 602

Arbeitsweise . . . . . 261

Berechnung, graph. . . . . 416, 607

Betrieb, stabiler . . . . . 194, 560

- , Bremsung, dynam. . . . . 392 —, Regeltransformator i. Fernleitungen . . . . . 212, 355, 656 —, Diagramm . . . . . 265 —, f. Bühnenbeleuchtung n. 156 —, Entregung . . . . . 156 —, Erregung . . . . . 89, 262, 331, 507 —, Kaskadenschaltung . . . . . 405 —, Läuferbauart . . . . . 331 —, Pendeln, Theorie . . . . . 541, 559 —, Theorie . . . . . 80 —, vertikalachsig . . . . . 595 —, Vollpolmaschine, Diagramm s. a. Maschine elektr., Turbo-generator. . . . . 261 ✓ Synchronisieren, selbsttätig. Gerät . . . . . 294 ✓ Synchronmotor zum Antrieb von Uhren . . . . . 507 —, Reaktionsmotor . . . . . 54
- T**
- Tarif, Berechnung . . . . . 630 —, Grundlagen . . . . . 683 —, Rechenschieber . . . . . 85 Tariftagung d. V. E. W. . . . . 683 Tätigkeitsbericht d. EVW . . . . . 246 Technik, Einfluß a. d. Kultur . . . . . 636 Technische Fachpresse . . . . . 624 Technisches Hilfsbuch . . . . . 356 Technische Messungen a. Masch., Lehrbuch . . . . . 456 Telegraphie i. Österreich . . . . . 326 Telephonie i. Österreich . . . . . 325 —, Telephon m. magnet. Vorspannung . . . . . 166 —, Telephon-Störfaktor . . . . . 257 —, m. Trägerwellen . . . . . 657 —, Verstärker, Bandverstärker . . . . . 395 Thyatronröhre . . . . . 126, 452 Tonabnehmer, m. Piezo-Kristall . . . . . 41 Tonaufzeichnung, magnetische . . . . . 149 Tonaufzeichnungsmaschine . . . . . 467
- Transformator, Beanspruchungsfaktor . . . . . 71 ✓ —, Berechnung . . . . . 304, 634, 662 —, nomographisch . . . . . 112 —, Eisenkern, Material . . . . . 124 —, Joch, Berechnung . . . . . 662 ✓ —, Lochung . . . . . 285 —, verstärkt . . . . . 596 ✓ —, Eisenverluste, Berechnung . . . . . 81, 662 —, Feld . . . . . 81, 96, 266, 288 ✓ —, Füllfaktoren . . . . . 69 ✓ —, Gehäuse, isol. geg. Erde . . . . . 634 ✓ —, Verluste . . . . . 12 —, m. Gleichstrom - Vormagnetisierung . . . . . 396 —, Gleichstromtransformator . . . . . 564 —, Grenzleistung . . . . . 176 —, Kompensationstransformator . . . . . 118 —, Kosten d. Verluste . . . . . 73, 634, 662 —, Kühlung . . . . . 179 —, Kühlkörper a. Wellblech . . . . . 393 —, Leerlaufuntersuchung . . . . . 625 —, Leistungsmessung i. Niederspannung . . . . . 115 —, Magnetisierungsstrom . . . . . 290 —, Nullpunktsbelastung . . . . . 304 —, Prüftransformator . . . . . 180 —, Regulierung . . . . . 407 —, Regelschalter . . . . . 180
- , Regeltransformator i. Fernleitungen . . . . . 212, 355, 656 —, f. Bühnenbeleuchtung n. 156 —, Bordoni . . . . . 78 —, Schweißtransformator . . . . . 406 —, Netzanschluß . . . . . 390 —, Selbstkosten . . . . . 451 —, m. Sprungwellenschutz . . . . . 408 —, m. Stern-Zickzackschaltung . . . . . 634 —, Streuung, Berechnung . . . . . 345 ✓ —, Stromdichte i. d. Wicklung . . . . . 378 —, Teslatransformator . . . . . 318 —, Überspannungsschutz . . . . . 658 —, Verluste, Kupferverluste . . . . . 634 —, Zusatzverlust . . . . . 99 —, Vierwicklungstransformator . . . . . 634 —, Wicklung z. Kompensation . . . . . 407 —, wirtschaftliche Ausführung . . . . . 69 s. a. Elektrizitätswerk, Meßwandler, Strom- u. Spannungswandler.
- Transformatormaschine, kritische Betrachtung . . . . . 652
- Triebwagen**, Akkum.-Triebwagen . . . . . 394 —, dieselelektrischer . . . . . 125, 331, 475
- Turbine**, Anlaufzeit . . . . . 602 —, Kaplaniturbine i. Schweden . . . . . 573 —, i. Vargön . . . . . 574 —, Korrosion . . . . . 146 —, Schraubenturbine . . . . . 78
- Turbogenerator** . . . . . 87, 147, 685 —, m. Doppelwicklung . . . . . 686 —, Drehmoment . . . . . 264 —, Entwicklung . . . . . 685 —, großer Leistung . . . . . 621 —, Läuferbauart . . . . . 331, 621 —, Nutenleiter . . . . . 687 —, Stromverdrängung . . . . . 1 —, Parallellauf . . . . . 620 —, synchron. Leistg., Berechnung . . . . . 620 —, Verluste . . . . . 688 —, i. Preßring, Berechnung . . . . . 439 s. a. Elektrizitätswerk, Maschine elektr.
- U**
- Überspannungsschutz** . . . . . 658 —, Erfahrung v. belgischen Netz . . . . . 658 s. a. Erdschluß, Relais.
- Uhr, elektr.**, Antrieb . . . . . 507 —, Zeitdienst b. Instrumentenprüfung . . . . . 403
- Umformer**, Ankerwicklung . . . . . 395 —, f. Bahngleichstromlieferung . . . . . 114 —, Betriebsstörungen . . . . . 40 —, Dämpfer . . . . . 396 —, Frequenzumformer, polumschaltbar . . . . . 380 —, a. Lokomotive . . . . . 454 —, z. Netzkupplung . . . . . 124, 654 —, Parallelschaltung m. Gleichstromnetz . . . . . 78 —, Zwischenpole . . . . . 395 s. a. Maschine, elektr.
- Umrichter** . . . . . 619, 620 —, Hüllkurvenumrichter . . . . . 671
- , Blindleistung . . . . . 457 s. a. Quecksilberdampf-Gleichrichter, Stromrichter.
- Umspannwerk, Freiluftwerk . . . . . 87 Unfälle, elektr. . . . . 498 Universalmotor . . . . . 26 Unterricht i. Elektrotechnik i. Österreich . . . . . 436
- Unterwerk:** Arrighi (Frankreich) . . . . . 87 —, Freiluftwerk . . . . . 87, 114 —, Gleichrichter-U. i. Burgtheater . . . . . 679 —, Netzanschluß . . . . . 486 —, i. Österreich . . . . . 256 s. a. El.-Versorgung.
- V**
- Ventil, elektr., Serienschaltung f. Gleichstromhochspannung . . . . . 79 s. a. Stromrichter, Umrichter.
- Verband d. El.-Werke, Hauptversammlung . . . . . 508 Vereinigung d. El.-W., Statistik . . . . . 27
- Verbrennungskraftmaschine** . . . . . 128, 382, 683 —, i. El.-Werken . . . . . 484 —, Gasturbine . . . . . 573 s. a. El.-Werk — Dieselkraftwerk.
- Verchromung . . . . . 91 Verkehrsanzeiger, selbsttätig . . . . . 516 Versuchsaufstellen i. Österr. . . . . 403, 404
- W**
- Wanderwellen . . . . . 441, 658 Wasserführung i. Flußlauf, Berechnung . . . . . 113 Wasserkräfte d. Erde . . . . . 588 Wasserreinigen, elektroosmotisch . . . . . 295 Wasserschalter s. Schalter.
- Wechselrichter, s. Stromrichter.
- Welle (elektr.) . . . . . 521 s. a. Radiotechnik, Wanderwellen.
- Welle (mechan.), Hohlwelle, Messung d. Verlagerung . . . . . 88
- Wellenkraftmaschine . . . . . 339
- Wellenmechanik . . . . . 409 Weltkraftkonferenz, skand. Tagung, Berichte . . . . . 569, 582 Werkstattbücher . . . . . 28, 420
- Widerstand, elektr.**, Flüssigkeitswiderstand . . . . . 420 —, Heizwiderstand f. el. Öfen . . . . . 67 —, Herstellungsverfahren . . . . . 419 —, Material . . . . . 419 —, d. menschl. Körpers b. Hochfrequenz . . . . . 431 —, Stufenwiderstand . . . . . 419 —, Übergangswiderstand i. d. Strombahn . . . . . 270
- Wolfram, elektrolyt. Herstellung . . . . . 103
- Z**
- Zeigergalvanometer . . . . . 53 Zerspanbarkeit . . . . . 68 Zink, galv. Überzug . . . . . 91 —, elektrolyt. Herstellung . . . . . 103 Zinn, galv. Überzug . . . . . 91 Zugbeleuchtung, elektr. . . . . 539

## Namenverzeichnis

- A**
- Abel F. 245.  
Albers-Schönberg E. 14, 419.  
Alberti E. 307.  
Alftan A. 573.  
Ameringen M. 587.  
Anderl C. 284.  
Anderson. 206.
- André S. 587.  
Anjou A. 582.  
Aparoff B. D. 405.  
Apt R. 647.  
Arndt K. 16, 382.  
Arnold H. D. 210.  
Auer H. 684.  
Austin A. O. 645.
- B**
- Bab U. 295.  
Bachmann R. 549.  
Bacqueyrisse L. 100.  
Bager H. 584.  
Bahl J. 549.  
Bakker G. J. Th. 147, 646.  
Bakos G. 235.  
Balmer R. 570.  
Balsamo N. 571.  
Barbagelata A. 618.  
Barbillon L. 622.  
Baretta H. 147.  
Barkhausen H. 232, 540, 623.
- Barrère M. 655.  
Bartels H. 20.  
Barz F. 488, 696.  
Basalo R. 146.  
Batson R. G. 330.  
Baumann K. 278, 452.  
Beck E. 441.  
Békésy G. v. 236.

- Belfils G. 622.  
 Belgeri P. 371.  
 Belluzzo G. 575.  
 Benischke G. 319, 376.  
 Bentele M. 371.  
 Berger C. 659.  
 Berger K. 282.  
 Berkey W. E. 182.  
 Bernecker H. 78.  
 Beron R. 684.  
 Bertele H. 141, 246, 583.  
 Bethke R. 359.  
 Beutel H. 68.  
 Bianchi G. 350, 584.  
 Bianco G. 91.  
 Biermanns J. 12, 176, 181.  
 Bihari E. 81, 96, 304.  
 Bill E. M. 99.  
 Billig E. 417.  
 Binder L. 251, 270.  
 Bjerknes A. 572.  
 Blackett. 341.  
 Blanc F. 343.  
 Blanchart C. 147.  
 Blasberg R. 91.  
 Bláthy O. T. 662, 687.  
 Blatt K. 395.  
 Blondel A. 12, 216, 551.  
 Boehm B. 282.  
 Boekels H. 56, 251.  
 Böhler. 104.  
 Bohr N. 412.  
 Boisier F. 102.  
 Boll G. 40.  
 Bordoni U. 78.  
 Borgquist W. 570.  
 Bostwick T. J. 572.  
 Bothe K. 260.  
 Bottani. 618.  
 Boucherot P. 216.  
 Boundy R. H. 99.  
 Bouteaux M. 67.  
 Boveri Th. 585.  
 Bragstad O. G. 623.  
 Brandenburger L. 696.  
 Brazda J. 259.  
 Braun E. 249.  
 Braillard R. 660.  
 Bray Ch. W. 246.  
 Bredtschneider W. 62.  
 Bresson Ch. 15.  
 Breuer M. 125.  
 Bridgman P. 440.  
 Brion G. 624.  
 Brock F. 146, 617, 659.  
 Broglie L. de. 412.  
 Brooks. 478.  
 Brooks D. 29.  
 Brooks H. B. 12, 209.  
 Brown H. D. 41.  
 Browne T. E. 181.  
 Brühn H. 600.  
 Bucher H. 112.  
 Buchholz H. 330.  
 Burger O. 127.  
 Burget R. 344.  
 Burnaud G. 354.  
 Busch H. 252.  
 Buss K. 249.  
 Butcher C. A. 475.  
 Buxbaum B. 28.
- C**  
 Cahen F. 622.  
 Carlock H. A. 430.  
 Carpentier H. 305.  
 Cauwenbergh R. van. 644.  
 Chembel B. K. 644.
- Cherry R. M. 582.  
 Chevalier H. 657.  
 Citron L. 549.  
 Clerc M. A. 54, 184.  
 Conrad F. 420.  
 Conrad H. 475.  
 Coolidge W. 158.  
 Cornu M. 658.  
 Cotton A. 507.  
 Coudenhove-Kalergi R. N. 636.  
 Courau R. 85.  
 Coursey. 477.  
 Courtin E. 455, 575.  
 Courtoy F. 656.  
 Cox J. B. 417.  
 Crivellari G. 634.  
 Curchod A. 444.  
 Curie M. 341.
- D**  
 Dadel E. 540.  
 Dahnken E. 443, 696.  
 Darrieus M. G. 547.  
 Dauvillier. 190.  
 Dawson Ph. 352.  
 Decker H. 296.  
 Decry F. 147.  
 Degosang O. 588.  
 Dehn A. 632.  
 Dencker C. H. 125.  
 Déri M. 662.  
 Deschmann H. 419.  
 Dettmar G. 357.  
 Dettmar W. 453.  
 Devienne J. 157.  
 Dewiatkow N. 659.  
 Dicks. 251.  
 Dienst W. 125.  
 Diesendorf W. 57.  
 Dieterlen M. 319, 540.  
 Dietze T. 587.  
 Dimitriew G. A. 219, 221.  
 Dobke G. 190.  
 Dobner L. 385.  
 Dodds J. M. 249.  
 Doggett. 478.  
 Dokupil K. 343.  
 Dolzmann K. 327.  
 Dornig W. 467.  
 Döry I. 652.  
 Drabeck J. 393.  
 Draeger K. 645.  
 Draub L. 126.  
 Drenig M. 284.  
 Drenowski K. 635.  
 Dreyfus L. 148, 439, 637.  
 Drucker C. 128.  
 Drude P. 238.  
 Drumlin J. J. 586.  
 Dumas J. 11, 77, 87, 329, 548.  
 Dunkel V. 407.  
 Dunnington F. G. 42.  
 Dupouy G. 507.  
 Dutoit M. 146.
- E**  
 Earhart R. F. 430.  
 Edgcumbe K. 210.  
 Edler R. 120, 155, 486, 537, 546.  
 Ehrenstein I. 609.  
 Eisenmenger H. E. 85.  
 Ekström V. 574.  
 Ellis W. R. 14.  
 Elmen G. W. 210.  
 Ehrensperger C. 619.  
 Elten H. 456.
- Emanueli L. 29, 218, 647.  
 Emde F. 236, 396, 480.  
 Enders W. 330.  
 Engblom A. 576.  
 Engel A. 190, 576.  
 Engler A. 146.  
 Englesson E. 573.  
 Escher H. v. 64.  
 Estorff W. 420.  
 Ettling F. 259.  
 Everett. 210.
- F**  
 Faber P. 380.  
 Fabricius A. 572.  
 Falk L. 345.  
 Falkenhagen H. 332.  
 Fawssett E. 646.  
 Fay J. M. 586.  
 Faye-Hansen K. 478, 615.  
 Fehr P. 354.  
 Feinberg R. 457, 671.  
 Feiner H. 598.  
 Feist. 341.  
 Feldmann C. 116, 215.  
 Feldtkeller R. 17.  
 Fetter C. H. 539.  
 Fiebig W. 271.  
 Finkelstein A. 128.  
 Fischer A. 112.  
 Fischer E. 343.  
 Fischer F. J. 407.  
 Fischer K. 407, 408.  
 Fischinger E. G. 284.  
 Flad A. 539.  
 Flamm L. 409.  
 Flegler E. 249, 296.  
 Fleischhauer W. 242.  
 Fleischmann L. 283.  
 Fokin D. S. 440.  
 Fonty H. 379.  
 Forcella P. 330.  
 Forrest F. 571.  
 Fourcault L. 102.  
 Fourmarier P. 11.  
 Franken H. 105, 120.  
 Friedländer E. 519.  
 Friedrich A. 499.  
 Fritz A. 647.  
 Fukao E. 658.  
 Fürnberg K. 565.
- G**  
 Gabler R. 683.  
 Gaillard L. 147.  
 Galibourg J. 330.  
 Galt R. H. 235.  
 Gardener W. F. 279.  
 Geffken H. 648.  
 Gehle H. 550.  
 Gehrtz A. 126.  
 Geise F. 393.  
 Genant A. 149, 599.  
 Gercke M. 569.  
 Gerdien H. 234, 430.  
 Germer R. 104.  
 Germershausen W. 539.  
 Gerstmann B. 324.  
 Gerth O. 295.  
 Geyer F. 141, 246, 681.  
 Gibrat R. 113.  
 Gillon G. 658.  
 Girault P. 66.  
 Glasanow V. 635.  
 Gleichmann H. 576.  
 Glöckner R. 549.  
 Gocht K. 149.  
 Goertzen P. 396.
- Goldschmidt R. 282, 489.  
 Goldstein J. 489.  
 Goldstern W. 476.  
 Goodenough. 279.  
 Goodlet B. I. 636.  
 Goodwin W. C. 548.  
 Göransson G. 587.  
 Görges H. 216.  
 Goubaud G. 258.  
 Gough H. J. 330.  
 Grabner A. 381, 454, 608.  
 Graffunder W. 396.  
 Gramberg A. 456.  
 Gramisch O. 488.  
 Graner H. 563, 601.  
 Gratzmüller M. L. 406.  
 Gray G. 103.  
 Griscom S. B. 14.  
 Gropp Fr. 268.  
 Groß E. 59, 201.  
 Grösser W. 254.  
 Guerry F. 294.  
 Guillet L. 500.  
 Gurtzmann J. 549.  
 Gutmann V. 271.
- H**  
 Haage H. 318.  
 Haas F. 59.  
 Haas K. 259.  
 Habann E. 101.  
 Haberland G. 15.  
 Hachfeld O. 539.  
 Hafner H. 406.  
 Hagedorn G. 331.  
 Hague B. 208, 319.  
 Hahnemann W. 518.  
 Hak J. 477.  
 Halberg P. 576.  
 Hall R. E. 65.  
 Halla F. 102.  
 Hameister G. 321.  
 Hammel S. 643.  
 Hammerl N. 564.  
 Hámós L. v. 42.  
 Hänchen R. 44.  
 Hanfstengel G. v. 307.  
 Hanney E. A. 340.  
 Hansson A. 583.  
 Harbich H. 518.  
 Harbord V. 583.  
 Harlacher. 309.  
 Harmel Ch. 55.  
 Hartmann H. 103.  
 Hartz A. 394.  
 Harz H. 381.  
 Hauser M. 67.  
 Hausner H. 679.  
 Haveaux. 147.  
 Havlicek J. 575.  
 Hawelka R. 396.  
 Hawkes H. D. 40.  
 Heider R. 325.  
 Heikel G. 576.  
 Heiles F. 12, 114, 342.  
 Helbing R. 647.  
 Hellborg R. 576.  
 Hellmuth F. H. 520.  
 Hemmeter H. 155, 537.  
 Herbatschek O. 361.  
 Herbers H. 420.  
 Hering E. 307.  
 Herklotz M. 455.  
 Hermann P. C. 305.  
 Herrmann I. 307, 355.  
 Herry L. 546.  
 Herzog W. 421.  
 Heß H. 538.  
 Heumann F. 488.  
 Heuser R. 344.
- I**  
 Ike H. 456.  
 Illoivici A. 12, 209.  
 Imhof A. 635.  
 Iwanow B. 632.
- J**  
 Jacoby G. 26, 319, 343.  
 Jacottet P. 597.  
 Jaeger E. 595.  
 Jaeger W. 382.  
 Janovsky W. 235.  
 Jansen B. 180.  
 Jasse E. 8.  
 Jellinek St. 61, 405.  
 Jensen R. J. 571.  
 Jobin B. 642.  
 Joffe A. 221.  
 Johannsmeyer F. 78.  
 Johannsson H. 252.  
 John S. 519, 696.  
 John W. 633.  
 Joliot. 341.  
 Jong H. de. 488.  
 Jordan H. 282.  
 Joseph H. 80.  
 Josse E. 546.  
 Jesse H. 655.  
 Joubar G. 147.  
 Juillard E. 631.  
 Junck E. 371.  
 Jungmann R. 456.
- K**  
 Kaan E. 266, 661.  
 Kacsér F. 342.  
 Kaden H. 611.  
 Kaelin F. 573.  
 Kagan S. 235.  
 Kaiser F. 63, 303.  
 Kammerloher J. 22.  
 Kaniewski S. 576.  
 Kapp R. O. 85.  
 Karraß G. 28.  
 Kassianow W. T. 261.  
 Kaukewitsch Th. 696.  
 Kästner T. 550.  
 Kato S. 658.  
 Kaye W. C. 235.  
 Keinath G. 124, 619.  
 Keller M. L. 103.  
 Kelsen E. 91.

- Kern E. 615.  
 Kerr Ch. 548.  
 Kesselring F. 632.  
 Kieffer O. 295.  
 Kieman C. 572.  
 Kieser W. 257, 575, 671, 672.  
 Kilbourne C. E. 392.  
 Kind. 583.  
 Kingsbury B. A. 233.  
 Kinzinger K. 92.  
 Kirch E. 453.  
 Kirchberg G. 271.  
 Kittler W. 648.  
 Klaften P. 128.  
 Klemann C. 572.  
 Klemperer O. 444.  
 Klose R. 420.  
 Kloss E. 331.  
 Kloumann S. 587.  
 Knab O. 378.  
 Kneller Chr. 657.  
 Kniekamp H. 671.  
 Knoll M. 250.  
 Koch H. 25.  
 Koch W. 305.  
 Köchli W. 517.  
 Kock. 250.  
 König E. 93.  
 Königslov A. v. 80  
 Konstantinowsky K. 646.  
 Kovac L. 634.  
 Koneliovitsch J. 55, 632.  
 Korndörfer M. 110, 155, 304, 478.  
 Körner J. 587.  
 Körner K. 540.  
 Kossegg K. 43.  
 Kotschubey N. 486.  
 Kozeli V. A. 373.  
 Kozisek J. 245, 257, 319, 331.  
 Kramar E. 341.  
 Krämer H. M. 158.  
 Krämer W. 131, 132, 133.  
 Krauß K. 212, 455.  
 Krekeler K. 28.  
 Krijger L. P. 615.  
 Kroczen J. 127.  
 Krohne E. 13.  
 Kroll W. 42.  
 Krondl M. 623.  
 Krönert J. 89.  
 Kuchel L. 583.  
 Kuhlmann K. 297, 313.  
 Kühne G. 269.  
 Kunze H. H. 85.  
 Küdfmüller K. 54, 204.  
 Kußmann A. 344.  
 Kuusinen J. 570.
- L**
- Lampe C. 282.  
 Lampis C. 148.  
 Lange A. E. 27.  
 Langlois-Berthelot R. 350, 621.  
 Langmuir I. 223, 668.  
 Langrehr H. 575.  
 Larminat X. de. 157.  
 Lasne M. 147.  
 Laue M. v. 338, 440.  
 Laurent I. 146.  
 Lauster F. 371.  
 Lavanchy Ch. 611.  
 Leblanc M. 175, 216.  
 Leboucher V. 90.  
 Lebrecht. 621.
- Ledoux Ch. 658.  
 Legros. 621.  
 Lehmann W. 551.  
 Lehr E. 330.  
 Leiner G. 606.  
 Leonhardt R. 89.  
 Lessen H. J. 586.  
 Letrilliart P. 350.  
 Levy St. 103.  
 Lewinneck G. 283.  
 Lewis W. A. 14.  
 Lind V. 549.  
 Liungdahl K. G. 569.  
 Löbl O. 355, 457, 564, 615, 671.  
 Lobley A. G. 582.  
 Lohausen K. A. 355.  
 Lohmann W. 296.  
 Lombardi L. 227.  
 Lorenz R. 553.  
 Ludin A. 311, 647.  
 Ludwig P. 330.  
 Luft A. 332.  
 Lugeon J. 549.  
 Luithlen H. 350.  
 Lulefs W. 147, 635.  
 Lund H. 327, 342.  
 Lund L. 599.  
 Lundberg H. A. 582.  
 Lundkvist H. 54.
- M**
- Maag F. 643.  
 Mabboux G. 507.  
 Maggi L. 148.  
 Malew N. N. 431.  
 Malsch F. 250.  
 March A. 564.  
 Marconi G. 466.  
 Margraf P. 550.  
 Marguerre F. 147.  
 Mariani F. 583.  
 Markt G. 211.  
 Martens R. 90.  
 Marti O. K. 488.  
 Martini W. 571.  
 Martinoff M. 583.  
 Marvin R. H. 222.  
 Marx A. 164, 525.  
 Marx E. 42, 381, 619.  
 Mason R. C. 181.  
 Matschoß C. 624.  
 Mattersdorf W. 100.  
 Maurer P. 92.  
 May K. H. 305.  
 Mayer H. 487.  
 Mayo C. G. 211.  
 Mayr O. 181.  
 Megroz P. 147.  
 Mehlhorn H. 453.  
 Meiners G. 502, 511.  
 Meißner A. 229.  
 Meitner L. 341.  
 Melan H. 273, 332.  
 Meller R. 395.  
 Mendelson W. 68.  
 Mendenhall H. F. 283.  
 Mengle R. 118, 213, 215.  
 Mershon P. D. 216.  
 Messing E. 515.  
 Messkin W. S. 344.  
 Messner M. 251.  
 Meyer F. 235.  
 Meyer H. 408.  
 Meyer-Delius H. 457.  
 Miller O. v. 116.  
 Mirolubow M. 659.  
 Mishima T. 407.  
 Mittelmann E. 580.  
 Mohr G. 443.
- Mokesch R. 413.  
 Möller G. 296.  
 Monnier M. 146.  
 Moog G. C. 239.  
 Moreland E. L. 351.  
 Mori H. 572.  
 Morse J. 573.  
 Morton C. 115.  
 Morton W. B. 114.  
 Mörtzsch F. 372.  
 Menton H. 507.  
 Müller A. L. 138.  
 Müller H. 394, 644.  
 Müller R. 16.  
 Müller Th. 453.  
 Müller-Iübeck K. 613.  
 Mundt R. 485.  
 Münsterer G. 684.  
 Mykkänen K. 573.
- N**
- Nagaoka. 480.  
 Navy A. v. 14.  
 Nakamura M. 583.  
 Nawo L. 372.  
 Nebel C. 671.  
 Nefzger J. 79, 642.  
 Neher J. H. 507.  
 Neumann H. 430.  
 Neustätter M. 659.  
 Nieden E. zur. 129.  
 Nierenberger R. 393.  
 Niemann W. B. 600.  
 Niethammer F. 148, 153, 174, 451, 608, 630.  
 Nietsch V. 569, 684.  
 Nikitin W. 577.  
 Nissel H. 85.  
 Njehutschinoff G. A. 417.  
 Noack F. 41, 516.  
 Nolte L. 371.  
 Norberg-Schulz T. 572.  
 Nordensson T. 575.
- O**
- Oberdorfer G. 215, 433.  
 Occhialini. 341.  
 Ohlmüller F. 304.  
 Ollendorff F. 43, 337, 518, 541, 559.  
 Opacki J. 360, 366.  
 Ornig J. 311, 683.  
 Ornstein L. S. 193.  
 Ossanna J. 156.  
 Ostertag P. 500.  
 Ostwald W. 47.  
 Ott K. 647.
- P**
- Pahin L. 394.  
 Pallestrino C. 147.  
 Palmeren A. 583.  
 Parodi H. 77, 351, 584.  
 Parsons W. B. 587.  
 Paschen P. 138.  
 Paschkis V. 127, 368.  
 Pauli H. 234.  
 Paweck H. 91.  
 Pearce J. G. 330.  
 Peiß K. 519.  
 Pernick A. 249.  
 Perrechet P. 632.  
 Peters W. 540.  
 Petersen W. 453.  
 Petrich A. 445, 460.  
 Petritsch E. F. 521.  
 Petrov G. 345.  
 Pfankuch W. 647.  
 Pfeuffer H. 134, 427, 456.
- Philipp L. 341.  
 Philippi W. 343.  
 Philippoff W. v. 149.  
 Pichler F. 684.  
 Piloty H. 671.  
 Pinter F. 485.  
 Pirani M. 222.  
 Pitsch K. 679.  
 Piwowarsky E. 330.  
 Plechl O. 647.  
 Plüschtisch B. M. 515.  
 Plümecke A. 332.  
 Pedoski R. 351.  
 Pohl R. 307.  
 Poison E. 642.  
 Potz C. 455.  
 Pölgzguter F. 407.  
 Poma M. 148, 656.  
 Pomp A. 330.  
 Portevin A. 500.  
 Poschenrieder P. 284.  
 Posener K. 233.  
 Praetorius E. 307, 514.  
 Probst H. 632.  
 Puniga F. 515.  
 Pye D. R. 382.
- R**
- Radt W. P. 19.  
 Radtke Th. 26.  
 Paes A. C. 644.  
 Pah J. C. 645.  
 Pamelot Ch. 148, 656.  
 Ramsauer C. 189.  
 Ratschke K. 78.  
 Ratzke J. 550.  
 Rauber E. 147.  
 Rebecchi P. 583.  
 Rebora G. 416.  
 Reddie W. 597.  
 Regler F. 403.  
 Regoliosi P. 609.  
 Peich F. 612.  
 Peiche W. 269.  
 Reindl J. 356.  
 Reisch H. 385.  
 Renard M. 148.  
 Peschke K. 260, 270.  
 Deuter Ph. 39.  
 Reyner J. H. 332.  
 Rezelmann J. 316.  
 Richard J. 339.  
 Richard R. 23.  
 Richter E. F. 192.  
 Richter H. 295, 319, 648.  
 Richter R. 285, 378.  
 Pickenbach W. 146.  
 Pieche H. 55.  
 Piedel J. 26.  
 Robertson. 668.  
 Poehel K. 575.  
 Pedewald F. 381.  
 Poehel L. 420, 575.  
 Rogowski W. 221, 249, 334, 345, 350.  
 Rohde 476, 487.  
 Dohn W. 79.  
 Dohrbeck W. 158, 683.  
 Döhrie J. 56.  
 Rose K. 304.  
 Posen A. 55, 307.  
 Rosenberg E. 167, 216, 331.  
 Rosenthal W. 507.  
 Rosenthal H. 550.  
 Rosenthal W. 642.  
 Roser H. 42.  
 Roth A. 184.  
 Roth H. 52.  
 Rothe R. 588.
- S**
- Sachs A. 16.  
 Sachs K. 380, 429.  
 Salomon T. 636.  
 Sämmer H. 333.  
 San Nicolo R. 576.  
 Santo Rini P. 330.  
 Sauveur H. 271.  
 Savitzky G. 643.  
 Schaefer C. 476.  
 Schardmihlner K. 295.  
 Schenfer Cl. 156, 440, 509.  
 Schenkel M. 331.  
 Scherber J. 124.  
 Schereschewsky Ph. 576.  
 Scherzer O. 252.  
 Schiebel A. 540.  
 Schiller A. 62.  
 Schiller H. 379, 598.  
 Schimpp G. 331.  
 Schöliberg Henriksen F. 619.  
 Schleede. 250.  
 Schleicher M. 419, 443, 648, 696.  
 Schlesinger G. 104.  
 Schlöel J. 255.  
 Schmid H. 683.  
 Schmidt H. 309.  
 Schmidt K. 550.  
 Schmidt Th. W. 379.  
 Schmidt W. 257.  
 Schmoll K. 562.  
 Schnäbiger F. 659.  
 Schneider P. 551.  
 Schneider W. 563.  
 Schobert F. 684.  
 Schön I. 515.  
 Schottky. 668.  
 Schraeder F. 104, 569.  
 Schreiber H. 442.  
 Schreder R. 70.  
 Schrödinger E. 413.  
 Schräen H. 296.  
 Schröter F. 344.  
 Schrottke F. 20.  
 Schtschedrin F. 417.  
 Schuchmann H. 550.  
 Schun D. 660.  
 Schulz F. 500.  
 Schulz F. H. 330.  
 Schulz K. 624.  
 Schulz W. 372.  
 Schulze O. 320.  
 Schulze O. 357.  
 Schumann W. O. 333.  
 Schunek H. 241.  
 Schwager A. C. 12.  
 Schwaiger M. 138.  
 Schwarz H. 476.  
 Schwarz M. v. 408.  
 Schwarzkopf P. 67.

- Scoumanne M. 148.  
Sedlmayr K. 625.  
Seidel H. 63.  
Seidl F. 353.  
Sequenz H. 469.  
Sharp R. E. B. 547.  
Sickel van. 181.  
Siemens C. 29.  
Silberberg L. 408.  
Silva G. 571.  
Simon E. 28, 420.  
Singer H. 443.  
Sinnikov M. 157, 620.  
Skanke R. S. 623.  
Skillings H. H. 153.  
Slepian J. 180, 338.  
Slonitz L. 110.  
Smaele A. de. 147.  
Smith A. R. 576.  
Smith M. W. 340.  
Söchting F. 17.  
Soleri E. 646.  
Sommer E. 498.  
Sollima M. 660.  
Spangenberg J. P. 576.  
Spatz R. 148.  
Speidel W. 271.  
Spetz E. 576.  
Spielrein J. 155, 480.  
Spieser R. 260.  
Stäblein W. 343, 519.  
Staege H. 330, 635.  
Stalins R. 657.  
Starke H. 79.  
Staveren J. C. van. 147, 635, 643.  
Steenbeck M. 14, 190, 337, 576.  
Stein G. 81, 96, 350.  
Stein Th. 443.
- Steiner F. 102.  
Steiner L. 271.  
Stimmel H. 11.  
Stix R. 75, 331, 380.  
Stix R. jr. 673.  
Stockar R. F. 351.  
Stöckinger K. 56.  
Stoerk C. 14.  
Stöhr M. 54, 589.  
Stoller H. M. 539.  
Stößinger H. 519, 696.  
Straßburg E. W. 147.  
Strauß S. 330.  
Strigel R. 336, 499.  
Süberkrüb M. 260.  
Sumec J. K. 297.  
Summa O. 408.  
Summers C. M. 498.  
Surjaninoff M. 270.  
Svanöe E. 572.  
Szekely N. 634.  
Szilas O. 657.
- T**
- Tainton N. 103.  
Taite C. 571.  
Tamm R. 21.  
Tapsell H. J. 330.  
Tavast K. 572.  
Tellert F. 65, 343.  
Terry I. A. 392.  
Thal W. 242.  
Thewalt A. 317.  
Thieme P. 419.  
Thoma H. 408.  
Thoma W. 281.  
Thomas M. 642.  
Thomson J. J. 696.  
Tigerschöld M. 582.  
Tittel J. 296.
- Töflinger K. 407, 670.  
Toulon P. 590.  
Trambizki A. 634.  
Trassel A. 343.  
Treier F. 124.  
Trendelenburg F. 232.  
Tribot-Laspire J. 68.  
Trickey P. H. 507.  
Troesch M. 137.  
Troy M. O. 115.  
Tschernytschew A. 635, 659.  
Tschiajny L. 646.  
Turek K. 407.  
Turner. 478.  
Tweedy R. N. 392.
- U**
- Ubbelohde. 646.  
Uhrek. 148.  
Uhlig H. 68.  
Uhlmann E. 649.  
Upmark E. 572.  
Uytborck E. 147, 148.
- V**
- Vahl A. 407.  
Valentiner S. 296.  
Velander E. 572.  
Velisek A. 361.  
Vennin J. 87.  
Vente R. 55.  
Verebely L. 586.  
Vial L. 148.  
Vidmar M. 69, 474, 596, 662.  
Vieweg V. 624.  
Villard L. 87.  
Vinogradov N. 643.  
Vogel W. 218, 647.  
Voigt H. 357, 475, 616.
- Töflinger K. 407, 670.  
Volk Th. 282.  
**W**  
Wagner R. 307.  
Walcher Th. 397.  
Wald M. 395.  
Wallichs A. 68.  
Wallot J. 45.  
Walter E. 89.  
Walther A. 219.  
Wanger W. 1.  
Warrelmann G. 571.  
Warren H. E. 655.  
Weber C. L. 408.  
Weber, E. 45, 238, 540, 669.  
Weber F. 499.  
Wechmann W. 350, 585.  
Wedmore E. 646.  
Weicker W. 284.  
Weidler G. 305.  
Weiner R. 91.  
Weiß H. 148, 636.  
Welder J. 75.  
Wellings J. G. 209.  
Wengel E. 317.  
Werren A. 259.  
Wesche H. 62.  
Wessely N. 331.  
West J. 148.  
Westphal H. 444.  
Wettstadt F. 382.  
Wettstein M. 498.  
Weyer E. G. 246.  
Whitehead J. B. 222.  
Widdmann K. 390.  
Widmer St. 393.  
Voigt H. 357, 475, 616. Wien M. 204.
- Y**  
Yensen M. T. D. 124, 210.  
Young H. W. 645.  
Yun C. 572.
- Z**  
Zachrisson E. 582.  
Zaudy R. 408.  
Zellner J. 382.  
Zenneck J. 249, 258.  
Zetterquist E. 429.  
Zipp H. 283.  
Zimmer H. 99.  
Zimmermann W. 406.  
Zipernowsky F. 357, 662.  
Zorn M. 429.  
Zuhrt H. 610.  
Zürn H. 284, 342.  
Zwilling H. 299.

## Verzeichnis der Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen und der ergänzenden Vorschriften, Regeln, Leitsätze, Normen und sonstigen Druckschriften des EVW. (Herausgegeben bis Ende 1933)

- EVW 1 Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen mit Ergänzung und Abänderungen 1/1931, 2/1931, 3/1932 und 4/1932.  
 EVW 2 Schaltzeichen und Schaltbilder.  
 EVW 3 Vorschriften für die Prüfung von Schmelzsicherungen.  
 EVW 4 Vorschriften für die Prüfung von Doseschaltern für Spannungen bis 750 V und Stromstärken bis 60 A.  
 EVW 5 Vorschriften für die Prüfung von Steckvorrichtungen für Spannungen bis 750 V und Stromstärken bis 60 A.  
 EVW 6 Vorschriften für die Prüfung von Glühlampenfassungen, Beleuchtungskörpern und Handlampen.  
 EVW 7 Regeln für die Bewertung und Prüfung von elektrischen Maschinen.  
 EVW 8 Regeln für die Bewertung und Prüfung von Transformatoren.  
 EVW 9 Vorschriften über Bauart, Prüfung und Verwendungsbereich blanker und isolierter Leitungen mit Abänderungen 1/1931 und 2/1932.  
 EVW 10 Vorschriften für elektrische Heizgeräte und elektrische Heizeinrichtungen.  
 EVW 11 Leitsätze für den Schutz elektrischer Anlagen gegen Überspannungen.  
 EVW 12 Leitsätze für Erdungen und Nullung in elektrischen Starkstromanlagen mit Spannungen bis 250 V gegen Erde.

- EVW 13 Leitsätze für Schutzerdungen in elektrischen Starkstromanlagen mit Spannungen über 250 V gegen Erde mit Abänderung 1/1932.  
 EVW 14 Normen für Anschlußbolzen und ebene Schraubkontakte für Stromstärken von 10 bis 1500 A. Außer Kraft; ersetzt durch die Normblätter: ÖNORM E 3500 Anschlußbolzen-Konstruktionsblatt und ÖNORM E 3502 Kopfkontakte-Schrauben für Installationsmaterial und Schaltgeräte - Konstruktionsblatt.  
 EVW 15 Vorschriften für Rundfunkwesen: Vorschriften für Verbindungsgeräte, die die Verwendung von Starkstromleitungen bis 440 V Nennspannung als Antenne oder Erde ermöglichen.  
 EVW 16 Vorschriften für Rundfunkwesen: Vorschriften für Geräte, die zur Entnahme von Heiz- oder Anodenstrom aus Starkstromnetzen bis 440 V Nennspannung dienen (Netzanschlüsse).  
 EVW 17 Vorschriften für Rundfunkwesen: Vorschriften für Geräte mit eingebauter Netzanschlüsse-Einrichtung, bei denen Betriebsstrom aus Gleichstromnetzen entnommen wird (Netzanschlüssempfänger).  
 EVW 18 Vorschriften für Freileitungen mit Abänderungen 1/1931 und 2/1933.

Zu EVW 18 gehören folgende Normblätter:  
 ÖNORM E 4100 Stützenisolatoren für Betriebsspannungen bis einschließlich 500 V, 2. geänderte Ausgabe.

- ÖNORM E 4101 Stützenisolatoren für Betriebsspannungen von über 500 V bis einschließlich 35 000 V, 2. geänderte Ausgabe.
- ÖNORM E 4102 Kappenisolatoren Reihe K
- ÖNORM E 4104 Freileitungen, Klöppelbolzen, Klöppelpfannen: Anschlußmaße.
- ÖNORM E 4105 Schäkelisolatoren Reihe Sch für Betriebsspannungen bis einschließlich 500 V.
- ÖNORM E 4150 Gerade Stützen für Isolatoren nach ÖNORM E 4100, 2. geänderte Ausgabe.
- ÖNORM E 4151 Gerade Stützen für Isolatoren nach ÖNORM E 4101, 2. geänderte Ausgabe.
- ÖNORM E 4152 Gebogene Stützen für Stützenisolatoren Reihe N nach ÖNORM E 4100.
- ÖNORM E 4153 Gebogene Stützen für Stützenisolatoren Reihe HD nach ÖNORM E 4101.
- ÖNORM B 1002 Berechnung gedrückter Tragwerksteile mit Rücksicht auf Knickung, 3. geänderte Ausgabe.
- ÖNORM B 2302 Bestimmungen für Eisenbeton, 3. geänderte Ausgabe.
- ÖNORM B 3311 Portlandzement.
- Erläuterungen zu EVW 18 von Ing. Hanns Krautt, 2 Bände in Ganzleinen.
- EVW 19 Vorschriften für Bergwerke.
- EVW 20 Vorschriften für Theater.
- EVW 21 Vorschriften für Netzanschußgeräte zur Entnahme von Gleichstrom für den Betrieb von Fernmeldeanlagen aus Wechselstromstarkstromnetzen.
- EVW 22 Leitsätze für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Starkstromanlagen und in deren Nähe.
- EVW 23 Leitsätze für das Verhalten gegenüber elektrischen Starkstromfreileitungen und Transformatorenstationen.
- EVW 24 Regeln für die Bewertung und Prüfung von Anlassern und Steuergeräten.
- EVW 25 Leitsätze für Maßnahmen an Fernmelde- und Starkstromanlagen im Hinblick auf gegenseitige Näherungen.
- EVW 26 Regeln für die Konstruktion, Prüfung und Verwendung von Schaltgeräten bis 500 V Wechselspannung und 3000 V Gleichspannung.
- EVW 27 Regeln für die Konstruktion, Prüfung und Verwendung von Wechselstrom-Hochspannungsgeräten für Schaltanlagen.
- EVW 28 Regeln für Spannungsmessungen mit der Kugelfunkenstrecke in Luft.
- EVW 29 Regeln für die Bewertung und Prüfung von Steuergeräten, Widerstandsgeräten und Bremslüftern für aussetzenden Betrieb.
- EVW 30 Vorschriften für die Ausführung elektrischer Starkstrom - Niederspannungsanlagen in landwirtschaftlichen und ähnlichen Betrieben.
- EVW 31 Elektrotechnische Vorschriften für medizinische Röntgenanlagen.
- EVW 32 Vorschriften für elektromedizinische Netzanschußgeräte zur Galvanisation, Faradisation, Sinusstrombehandlung, Glühkaustik und Endoskopie.
- EVW 34 Regeln für die Elektrizitätszähler.
- EVW 36 Vorschriften für elektrisches Spielzeug.
- EVW 37 Regeln für die Konstruktion und Prüfung von Schutztransformatoren mit Kleinspannungen.
- EVW 38 Leitsätze für die Prüfung von Isolatoren aus keramischen Werkstoffen für Spannung von 1000 V an.
- EVW 39 Leitsätze für die Prüfung von Hochspannisisolatoren mit Spannungsstößen.

### Sonstige Druckschriften.

Regeln für die Errichtung elektrischer Fernmeldeanlagen mit Vorschriften über Bauart, Prüfung und Verwendungsbereich isolierter Leitungen für elektrische Fernmeldeanlagen.

Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz nebst Erläuterungen und Ausführungsvorschlägen.

Vorschriften und Leitsätze für Antennen der Empfangsgeräte von Rundfunkanlagen.

Erläuterungen zu den technischen Bestimmungen über die Ausführung und den Betrieb fremder elektrischer Starkstromleitungen (mit Ausschluß der Fahrleitungen elektrischer Bahnen) bei Kreuzungen mit Eisenbahnen und Fernmeldeleitungen sowie Näherungen an diese. II. geänderte Auflage 1924. Von Direktor Ing. Ernst R. Kaan.

Statistik der Elektrizitätswerke und elektrischen Bahnen Österreichs, nach dem Stande Ende 1927, 188 und XXXVI Seiten stark, Halbleinenband.



# Die Lichttechnik

10. Jahrgang 1933

Offizielles Organ der Österreichischen Lichttechnischen Gesellschaft in Wien

## Beiblatt

zu

## E. u. M.

### „Elektrotechnik und Maschinenbau“

Zeitschrift des Elektrotechnischen Vereines in Wien

#### Verzeichnis der Originalarbeiten und Beiträge

(Nach Namen der Autoren geordnet)

Bausenw ein E. Die technischen Voraussetzungen wirtschaftlicher Beleuchtung . . . . .	41	Nidetzky G. Eine photographische Meßeinrichtung zur Messung rasch schwankender Helligkeiten . . . . .	9
Herbatschek O. Die Beleuchtungsanlage der Dachsteineishöhle . . . . .	14	Ondracek J. Zur Vorausberechnung von Beleuchtungsanlagen . . . . .	25
— Ultraviolettrahlung, ihre Erzeugung, Messung und Verwertung . . . . .	17	Radivojević A. Die neue Beleuchtungsanlage im Burgtheater . . . . .	1
Koch H. Eine Versuchsstraße mit Natriumdampflampen in Österreich . . . . .	29	— Scheinwerferbeleuchtung auf dem Heldenplatz in Wien . . . . .	36
Mattanovich D. Ein einfaches Diagramm zur Bestimmung der Glühlampenleistung . . . . .	47	Berichtigung . . . . .	48
Schober H. Subjektive oder objektive Photometrie? . . . . .	33	Schober H. Subjektive oder objektive Photometrie? . . . . .	33

#### Sachverzeichnis

A	— Raumbeleuchtung . . . . .	40	— m. Ultraviolettrahlung . . . . .	18.	19	
Ausleuchten v. Glasdecken . . . . .	23	— v. Schulen . . . . .	39	<b>Bühnenbeleuchtung</b> . . . . .	1	
B	— i. Theatern . . . . .	1,	— m. Bogenlampen . . . . .	13	— m. Bogenlampen . . . . .	5
Beleuchtung, elektr. . . . .	7.	— Vorausberechnung v. Beleuchtungsanlagen . . . . .	25	— —, Gleichrichterbetrieb . . . . .	5	
— Berechnung, nomographisch . . . . .	47	— v. Vouten . . . . .	25	— m. Quecksilberdampflampen . . . . .	2	
— m. Buntlicht, Steuerung . . . . .	31	— f. Bühnenbeleuchtung . . . . .	39	— Regeleinrichtung f. d. Intensität . . . . .	4	
— Bühnenbeleuchtung . . . . .	1	— —, Gerüst . . . . .	3	— —, Bordoni-Transformator . . . . .	4	
— i. Eisenbahnbetrieb . . . . .	12	— —, Flachstrahler f. Festbeleuchtung . . . . .	4	— Rundhorizont . . . . .	2	
— Festbeleuchtung . . . . .	36	— —, Vorsatzbeleuchtungskörper . . . . .	4	— m. Vierfarbensystem . . . . .	3	
— f. d. Flughafen . . . . .	12	— —, Höhlenlampe . . . . .	37			
— Gleichmäßigkeit . . . . .	5	— —, Leuchtdichte, Messungen . . . . .	14	<b>E</b>		
— i. Gruben . . . . .	13	— —, Spiegelleuchte . . . . .	14	Eisenbahnbefleuchtung i. Österr. . . . .	12	
— Höhlenbeleuchtung . . . . .	14	— —, Tiefstrahler m. Reflektor . . . . .	14			
— Innenraumbeleuchtung . . . . .	27	— —, Beleuchtungsstärke, Messung . . . . .	23	<b>F</b>		
— a. d. Kegelbahn . . . . .	7	— —, Filter . . . . .	7	Fahrradbeleuchtung, elektr. . . . .	39	
— i. Kirchen . . . . .	13	— Durchlässigkeit . . . . .	—	— —, Messung . . . . .	6	
— i. Nachtflugverkehr . . . . .	12	— —, Uvioletfilter . . . . .	—	— —, Vergleich . . . . .	21	
— i. Österreich . . . . .	13	— —, Vergleich . . . . .	5			

—, Wirkungsgrad . . . . .	2	Leuchte, s. Beleuchtungskörper.
Fluoreszenz-Analyse . . . . .	23	Leuchtröhren m. Neonfüllung . . .
Flutlichtbeleuchtung . . . . .	13, 14,	Licht u. Werbung . . . . .
<b>G</b>		
<b>Gasentladungslampe</b> , photom. Berechnung . . . . .	15	Lichtreklame i. Österreich . . . . .
— f. Ultraviolettrstrahlung . . . . .	18	Lichtstromabgabe d. El.-Werke i. Österreich . . . . .
Gleichmäßigkeit d. Beleuchtung . . . . .	5	Lichtzähler . . . . .
<b>Glühlampe, elektr.:</b>		
—, Beleuchtungskosten m. Glühl. . . . .	42	A n d e r s o n S. Photo-Electric Cells & their Applications. Von M. A. Schirrmann . . . . .
—, Strompreis . . . . .	46	A r n d t W. Raumbeleuchtungstechnik. Von J. Ondracek . .
—, Faden, Herstellung . . . . .	7	M e i n h a r d t W. Entwicklung und Aufbau der Glühlampenindustrie. Von H. Koch . .
—, Langkristallfaden . . . . .	15	M ö b i u s P. Die Neon-Leuchtrohren. Von F. Vogel . . . . .
—, Material . . . . .	7	S o n d e r h e f t „Licht und Werbung“ der Zeitschrift „Contact“ Wien . . . . .
— m. Filter . . . . .	2	S i m o n H. und S u h r m a n n R. Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung. Von M. A. Schirrmann . . . . .
—, Füllgas . . . . .	15	S p i e g e l l i c h t b l ä t t e r . . . . .
—, gasgefüllte, Spektralkurve . . . . .	40	S t i l e s W. Proceedings Int. Illum. Cong. 1931. Von J. Ondracek . . . . .
—, Geräuschbildung . . . . .	2	S u h r m a n n R. siehe Simon H.
—, Getter . . . . .	31	Technisch - wissenschaftliche Abhandlungen aus dem Osram-Konzern. Band 2. Von J. Ondracek . . . . .
—, Glaskörper, Niederschlag . . . . .	40	W e i l J. Zeitgemäße Beleuchtung. Von J. Ondracek . . . . .
—, Helligkeitsschwankungen . . . . .	9	W e r f h o r s t G. B. van de. Handleiding voor den Verlichtingdeskundige. Von R. Hiecke . . . . .
—, photogr. Meßeinrichtung . . . . .	9	W i l s o n E. D. siehe Z w o r y k i n V. K.
—, Industrieunternehmungen . . . . .	7	Z w o r y k i n V. K. Cellules photo-électriques . . . . .
—, Instandhaltung . . . . .	41	Luxmeter, Messungen . . . . .
—, Lebensdauer . . . . .	43	<b>N</b>
—, Leistung d. Glühlampe, nomograph. Berechnung . . . . .	47	Natriumdampflampe z. Straßenbeleuchtung . . . . .
—, Lichtausbeute . . . . .	45	Neonlicht . . . . .
—, Lichtstromverluste . . . . .	44	<b>O</b>
— f. Projektionszwecke . . . . .	15,	<b>Österr. Lichttechnische Gesellschaft:</b>
— f. Reihenbeleuchtung . . . . .	32	—, Protokoll d. 9. ord. General-Versammlung . . . . .
—, Betriebssicherung . . . . .	32	—, Tätigkeit der Gesellschaft . . . . .
—, Röhrenglühlampe . . . . .	40	<b>P</b>
— schmiegsame Lampe . . . . .	5	Patentberichte: Elektrische Glühlampen 7, 15, 31, 40
—, Sicherung . . . . .	32	Photometer v. Gehlhoff-Schering . . . . .
—, Spannungsschwankungen, Einfluß a. Helligkeit . . . . .	9	—, Spektrophotometer . . . . .
—, Tonfilmaufnahme . . . . .	31	Photometrie, farbigen Lichtes . . . . .
— f. Ultraviolettrstrahlung . . . . .	20	—, objektive . . . . .
Grubenbeleuchtung . . . . .	13	Photozellen . . . . .
<b>H</b>		
Helligkeit, optische u. photograph.	11	— z. Messung d. Ultraviolettrstrahlung . . . . .
Höhlenbeleuchtung . . . . .	14	Physiologie d. Auges . . . . .
<b>I</b>		
Internationaler Beleuchtungstechnischer Kongreß 1931. Verhandlungen . . . . .	32	<b>Q</b>
<b>K</b>		
Kirchenbeleuchtung . . . . .	12	Quecksilberdampflampe f. Bühnenbeleuchtung . . . . .
<b>L</b>		
<b>Leuchtdichte</b> v. technisch. Leuchten . . . . .	14	—, Kadmium-Quarzlampe . . . . .
— v. Gasentladungsrohren . . . . .	15	—, Spektralkurve . . . . .
<b>N</b>		
Natriumdampflampe z. Straßenbeleuchtung . . . . .	29	— f. Ultraviolettrstrahlung . . . . .
Neonlicht . . . . .	40	<b>R</b>
<b>O</b>		
<b>Österr. Lichttechnische Gesellschaft:</b>	8	Raumwirkungsgrad von Lichtquellen . . . . .
—, Protokoll d. 9. ord. General-Versammlung . . . . .	13	<b>Reflektor</b> , Herstellung . . . . .
—, Tätigkeit der Gesellschaft . . . . .	13	— f. Natriumdampflampen . . . . .
<b>P</b>		
Patentberichte: Elektrische Glühlampen 7, 15, 31, 40	40	—, Wirkungsgrad . . . . .
Photometer v. Gehlhoff-Schering . . . . .	35	<b>Q</b>
—, Spektrophotometer . . . . .	6	Quecksilberdampflampe f. Bühnenbeleuchtung . . . . .
Photometrie, farbigen Lichtes . . . . .	35	—, Kadmium-Quarzlampe . . . . .
—, objektive . . . . .	33	—, Spektralkurve . . . . .
Photozellen . . . . .	16,	— f. Ultraviolettrstrahlung . . . . .
— z. Messung d. Ultraviolettrstrahlung . . . . .	21	<b>R</b>
— z. objektiven Lichtmessung . . . . .	31,	Raumwirkungsgrad von Lichtquellen . . . . .
Physiologie d. Auges . . . . .	33,	<b>Reflektor</b> , Herstellung . . . . .
<b>S</b>		
Scheinwerfer f. Fahrräder . . . . .	32	— f. Natriumdampflampen . . . . .
— m. Glühlicht . . . . .	38	—, Wirkungsgrad . . . . .
— Messungen . . . . .	6	<b>S</b>
— s. a. Flutlichtbeleuchtung.		Scheinwerfer f. Fahrräder . . . . .
Schulbeleuchtung . . . . .	39	— m. Glühlicht . . . . .
Spiegellichtblätter . . . . .	48	— Messungen . . . . .
Sterilisation durch Ultraviolettrstrahlen . . . . .	23	— s. a. Flutlichtbeleuchtung.
<b>Straßenbeleuchtung</b> m. Natriumdampflampen . . . . .	24	Schulbeleuchtung . . . . .
— i. Österreich . . . . .	29	Spiegellichtblätter . . . . .
Stromrichter z. Lichtsteuerung . . . . .	12	Sterilisation durch Ultraviolettrstrahlen . . . . .
<b>T</b>		
Theaterbeleuchtung i. Österreich . . . . .	13	<b>T</b>
<b>U</b>		
Ultraviolettrstrahlung. Anwendungsgebiete . . . . .	32	Theaterbeleuchtung i. Österreich . . . . .
— Erzeugung . . . . .	23	<b>U</b>
— Messung d. Intensität . . . . .	17	Ultraviolettrstrahlung. Anwendungsgebiete . . . . .
—, Fluoreszenzmessung . . . . .	20	— Erzeugung . . . . .
—, photochemische Reaktion . . . . .	21	— Messung d. Intensität . . . . .
— m. Photozelle . . . . .	21	—, Fluoreszenzmessung . . . . .
<b>V</b>		
Verkehrssampel . . . . .	24	—, photochemische Reaktion . . . . .
<b>W</b>		
Werbung m. Licht . . . . .	13	— m. Photozelle . . . . .
<b>W</b>		
Wirkungsgrad . . . . .	40	Werbung m. Licht . . . . .

## **Namenverzeichnis**

<b>A</b>	Egeler C. E. 19.	König A. 6.	Ondracek J. 25.	Stege A. 31, 39.
Anderson E. 29.	Eichert F. 39.	Kraatz J. 48.	Pirani M. 18, 29.	Stiles W. 32.
Anderson J. S. 16		Kruh O. 15.	Pohle W. 14.	Stöckel H. 23.
Arndt W. 40.			Porter L. C. 19.	Strauß S. 21.
<b>B</b>	Folcker I. 39.	Lange B. 34.	Pospisil V. 39.	Sturrock W. 19.
Bausenwein E. 41.		Linder. 19.	R	Suhrmann R. 48.
Bedford F. 22.			Radivojević A. 1, 36,	Tarnay. 23.
Bergmann L. 31.	Gerschun A. A. 15.	M	48.	Taylor A. H. 5.
Bloch L. 6.	Gibson K. S. 6.	Malgorn E. 32.	Rentschler H. C. 6. 22.	<b>W</b>
<b>C</b>	Goldowski E. M. 31.	Mattanovich D. 47.	S	Weil J. 24.
Coblentz W. W. 18.	H	Meinhardt W. 7.	Simon H. 48.	Werhorst G. B. van
Crittenden E. C. 5.	Harrison W. 29.	Mengele B. 5.	Schober H. 33.	de. 7.
<b>D</b>	Henry D. E. 6.	Möbius P. 40.	Schoenbauer C. 7.	Wetzel J. 23.
Derno-Rüttenuer. 21.	Herbatschek O. 14, 17.	Howe R. F. 22.	Smith K. O. 6.	Wilson E. D. 32.
Dresler A. 34.		N	Spiller E. 5.	<b>Z</b>
Duschmitz B. 24.	K	Nidetzky G. 9.	Stair. 18.	Zworykin V. K. 32.
Dworeck O. 31.	Koch H. 29.	Norden K. 5, 27.		