

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico / Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung

Band: 17 (1939)

Heft: 2

Buchbesprechung: Fachliteratur = Littérature professionnelle

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Pausen beim Sprechen am Fernsprecher. Die volkstümliche Vorstellung, dass jemand, der etwas zu sagen wünscht, einfach zu sprechen anfängt und fortfährt, bis er fertig ist oder solange der Atem reicht, trifft für Fernsprechende nach einem Bericht von A. C. Norwine und O. J. Murphy von den Bell-Telephon-Laboratorien nicht zu. Vielmehr spricht der Telefonsprecher niemals länger als etwa 6 Sekunden, ohne wenigstens eine kurze Pause zu machen. Im Durchschnitt wird schon nach 3 Sekunden eine Pause gemacht. Fast ein Fünftel der Zeit wird für diese kurzen Pausen verbraucht, ohne dass jemand dessen gewahr wird.

Zum Studium der „Anatomie des Sprechens“, wie man es nennen könnte, schalteten Norwine und Murphy an eine Weitfernleitung zwischen New York und Chicago eine Registrier-vorrichtung an, die nicht die gesprochenen Worte, sondern die

durch die Leitung übertragene Sprachenergie aufzeichnete. Im ganzen wurden 51 Gespräche vermerkt, die etwas mehr als 13 000 Sekunden dauerten. Man fand, dass jedermann in kurzen Ausbrüchen oder Kaskaden sprach, in Sprachrucken, die durch die erwähnten kurzen Pausen getrennt waren.

Da fast jedermann den Atem ohne Beschwerde wenigstens 20 Sekunden anhalten kann, lässt sich die Sprechweise nicht durch Atempausen erklären. Der wirkliche Grund bleibt Geheimnis; vielleicht ist es etwas Ähnliches wie die bekannte Bewegung des Auges beim Lesen, das nicht in stetiger Bewegung, sondern ruckweise über die Zeile wandert. Vielleicht hört das menschliche Ohr solche kurzen Tonrucke am besten, und man gewöhnt sich infolgedessen ganz von selbst an diese Art zu sprechen. (Telephony und Europäischer Fernsprechdienst.)

Fachliteratur — Littérature professionnelle.

Dr. Henri Zurbrugg, „Die Radiostörungen als Rechtsproblem“. Diss. Bern 1939, Verlag Stämpfli & Co. Preis Fr. 6.—.

Die vorliegende Doktordissertation behandelt ein sehr aktuelles und auch schwieriges Rechtsproblem, insbesondere auf Grund der schweizerischen Gesetzgebung. Sie besteht aus einer Einleitung, einem technischen und einem rechtlichen Teil. Im technischen Teil werden die technischen Mittel der Abwehr von Radiostörungen behandelt, sei es als direkte oder als indirekte Abwehr, wie der Drahttrundspruch. Im rechtlichen Teil wird der rechtliche Schutz gegen Radiostörungen einlässlich besprochen. Der Verfasser erwähnt hier zuerst die bezüglichen Vorarbeiten des „Comité international de la radioélectricité“ und der „Union internationale de la radiodiffusion“, sodann vergleicht er die Rechtsentwicklung in verschiedenen Staaten, so namentlich in Dänemark, Belgien, Frankreich, Deutschland und andern Ländern.

Der Hauptteil der Arbeit ist dem schweizerischen Recht gewidmet. Der Verfasser sieht die Grundlage für die Bekämpfung der Radiostörungen im Bundesgesetz betr. die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen vom 24. Juli 1902 [ElG], das den Radioanlagen allerdings noch in keiner Weise Rechnung trägt, und namentlich in den revidierten Verordnungen zu diesem Gesetz vom 7. Juli 1933, die ausdrücklich auch auf Radioanlagen anwendbar sind. Eine besondere Schwierigkeit zeigt sich in bezug auf die Kontrolle der Hausinstallationen, die den grössten Prozentsatz der den Radioempfang störenden elektrischen Einrichtungen ausmachen. Der Verfasser vertritt hier die m. E. zutreffende Auffassung, dass der Bundesrat trotz ElG Art. 26 befugt ist, auch eine besondere Kontrolle über solche Hausinstallationen vorzuschreiben. Auch der Auffassung des Verfassers, auf Grund von ElG Art. 3 sei der Bundesrat ohne weiteres ermächtigt, Polizeivorschriften gegen die radioelektrische Störung des Radioempfangs aufzustellen, ist beizupflichten. Da der Verfasser das ElG und die zudienenden Verordnungen als Grundlage für die rechtliche Bekämpfung der radioelektrischen Störung des Radioempfangs betrachtet, kommt er (S. 96 f.) zum Schluss, die Verfügung des Post- und Eisenbahndepartements für den Schutz der Radioempfangsanlagen gegen radioelektrische Störungen, hervorgerufen durch Stark- und Schwachstromanlagen, vom 29. Januar 1935, sei als Polizeiverfügung zu werten. In dieser Hinsicht bestehen nun aber Zweifel; weder hatte das Post- und Eisenbahndepartement wohl die Absicht, eine Polizeiverbindung zu erlassen, noch wäre seine Kompetenz und die Rechtsverbindlichkeit der Verfügung in dieser Hinsicht eindeutig. Die bezügliche Verfügung hat m. E. mehr den Charakter einer *technischen* Wegleitung zur Abgrenzung und Bekämpfung der radioelektrischen Störungen.

Da der Verfasser die den Radioempfang störenden Hausinstallationen nicht unter die Hausinstallationen nach ElG Art. 13 und 16 zählt, weil sie zufolge der Nähe anderer radioelektrischer Anlagen Betriebsstörungen oder Gefährdungen veranlassen können, kommt er (S. 192 f.) zum Schluss, ElG Art. 17, der die Kostentragung regelt, sei grundsätzlich auch auf störende Hausinstallationen anwendbar. Diesbezüglich kann dem Verfasser kaum beige-pflichtet werden. Die gleiche Einrichtung, die nach dem Gesetz (das nur die Leitungselektrizität im Auge hatte) zweifellos unter den Begriff der Hausinstallationen fällt, nicht als solche zu behandeln, insoweit sie radioelektrische Störungen veranlasst, würde eine Rechtsunsicherheit zur Folge haben. Eine Lösung, wonach für die Entstörung von Hausinstallationen nach ElG Art. 3 auf dem Verordnungsweg eine besondere polizeirechtliche Kostentragungsnorm aufgestellt würde, scheint mir befriedigender zu sein.

Der Verfasser hat zwar nicht übersehen, dass die vorwiegend technischen Verordnungen zum ElG keinen klaren, zweckmässigen Rechtsgang für den Fall vorsehen, dass sich die Inhaber von störenden elektrischen und radioelektrischen Anlagen über die zu treffenden Massnahmen nicht einigen können und dass hier insbesondere für die radioelektrischen Störungen eine Lücke besteht, die auszufüllen ist. Er hält auch die Anwendung des Verwaltungszwangs mittels Bussen nach ElG Art. 60 für wenig empfehlenswert (S. 191 f.). Er meint, die Generaldirektion PTT könne auf Grund von Art. 3, Abs. 3, der Verordnung über Parallelführungen und Kreuzungen den Betrieb von nicht ent-störten Einrichtungen untersagen. Ganz abgesehen davon, dass dies für störende Hausinstallationen nicht zutreffen dürfte, wäre wohl eine Praxis nach der Idee des Verfassers umständlicher als, besondere Fälle vorbehalten, die Anwendung von ElG Art. 60. Beizustimmen ist dem Verfasser zweifellos darin, dass die Tele-graphen- und Telefonverwaltung nicht nur den Empfang von Telefontrundspruch, sondern auch von Radorundspruch gegen Störungen zu schützen hat und dass hier das öffentliche Interesse ausschlaggebend ist, was, will man mit dem Verfasser kein besonderes Gesetz verlangen, den Erlass von Polizeiverordnungen auf Grund des ElG rechtfertigt. Der Verfasser hat (S. 219 f.) selbst den Entwurf einer Verordnung über die vorbeugende Kontrolle gegen die Erstellung und Inbetriebnahme von störenden elektrischen Einrichtungen beigegeben. Die Handhabung einer solchen Verordnung wäre für die Organe der Verwaltung aber wohl umständlicher als die Bekämpfung von zur Anzeige gelangten Störungen.

Die ganze Arbeit zeugt von grossem Fleiss und guter Beherrschung des schwierigen Stoffes, besonders auch in technischer Hinsicht. Sie ist anregend und belehrend geschrieben und wird dem interessierten Leser zweifellos gute Dienste leisten. B.

Sonderheft der Zeitschrift T. F. T. Die von der Forschungsanstalt der Deutschen Reichspost herausgegebene Zeitschrift: *Telegraphen-, Fernsprech-, Funk- und Fernsehtechnik* (TFT) hat der Berliner Funkausstellung 1938 ein reichhaltiges Sonderheft gewidmet.

Bekanntlich haben die Berliner Funkausstellungen in den letzten Jahren bedeutende Formen angenommen; der ursprüngliche Messecharakter ist dabei etwas zurückgetreten zugunsten einer mehr thematisch aufgebauten Schau des gesamten Radio-wesens. Besonders aufgefallen sind diesmal die Anstrengungen und Erfolge auf dem Fernsehgebiet; es seien hier nur erwähnt, die Vorführungen der Fernsprecher über grosse Entfernungen, Freilichtaufnahmen mit dem Superikonoskop und die gezeigten Grossprojektionen.

Ueber diese interessante Schau, welche auch in schweizerischen Fachkreisen gebührend beachtet wurde, enthält das erwähnte Sonderheft der TFT eine Reihe technischer Original-beiträge der Sachbearbeiter. G.

Bulletin Sauter. La bibliothèque et centre de documentation TT vient de s'enrichir d'un périodique de plus. Il s'agit du „Bulletin Sauter“ publié par la maison bien connue d'appareils électriques Fr. Sauter S. A. à Bâle. Le tout premier numéro qui vient de sortir fait connaître, en un exposé clair et précis complété par plusieurs illustrations, les différentes méthodes techniques de réglage. Nous souhaitons une longue vie à ce bulletin, dans l'intérêt de l'industrie suisse. Fbg.

Neuerwerbungen der Bibliothek der Telegraphenverwaltung.	Nouvelles acquisitions de la bibliothèque de l'administration des télégraphes.	Nuovi acquisti della biblioteca dell'am- ministrazione dei telegrafi.
Accounts, commercial A' and certain returns re- lating to capital borrowings for telegraph and telephone purposes for the year ended 31st March 1921, London, 1922 058:654.1(061.1)(42)		Catalogue 22. Exact-Science from Hero Alexan- drinus to Pierre Curie. Zürich, 1938 017.42
Application du règlement des salaires I au per- sonnel journalier permanent de l'administration des télégraphes et des téléphones. (Décision du 25 novembre 1931 du département fédéral des postes et des chemins de fer), Berne, 1931 35.087.41		Chrétien, Lucien. Théorie et pratique de la radio- électricité. Tome II. Paris, 1938 621.396
Applicazione del regolamento dei salari I al per- sonale giornaliero permanente dell'amministra- zione dei telegrafi e dei telefoni. (Decisione del 25 novembre 1931 del dipartimento federale delle poste e delle ferrovie), Berna, 1931 35.087.41		Commission électrotechnique internationale. Voca- bulaire électrotechnique international. Londres 1938. 41.3=4=2=3
Arrêté de l'Assemblée fédérale sur l'organisation de l'armée. (Organisation des troupes du 7 octobre 1936). Berne, 1936 355.2		Communiqué de presse touchant la Réunion à Ouchy de l'Union internationale de radiodiffusion. Ouchy-Lausanne, 1938 654.19(061.2/3)(100)
Aufzeichnungen über den Unterhalt der automa- tischen Landzentrale (Hasler A. G., System 1931). Bern, 1932. 621.395.722		Constitution fédérale de la Confédération Suisse, Berne, 1938 342(494)
Automate à relais Hasler, Berne, 1937 621.395.262		Convention interaméricaine de radiocommuni- cations arrêtée à La Havane le 13 décembre 1937 351.819(73)
Banderet, E. Versuche über drahtlose Telegraphie in den Alpen. Basel, 1919 621.396.92		Costituzione federale della Confederazione Svizzera. Berna, 1938 342(494)
Bauer, Hans Adolf. Grundlagen der Atomphysik. Wien, 1938 539		Crosby, Murray G. Frequency modulation pro- pagation characteristics. New York, 1936 621.396.619.018.41
Baumgarten, Franziska. Comment faut-il tra- vailler? Genève, 1938 658.01		Défense aérienne passive. Liste des livres et périodiques, Berne, 1936 355.58
B. B. C. Year-Book 1933. London, 1933 654.19(061.2)(058)(42)		Directives concernant la protection des câbles à faible courant contre les dangers de détérioration par les courants d'exploitation des chemins de fer électriques. Berne, 1934 621.315.23.013.7
Bergtold, F. Hilfsbuch für Rundfunk- und Ver- stärkertechnik. Zweite Auflage. Berlin, 1938 621.385.1		Documents de la Conférence internationale des radiocommunications. Tomes I et II. Berne, 1938 621.396(061.2/3)(100)
Beverage, H. H. Low-frequency transmission over transatlantic paths. New York, 1936 621.396		Du Mont. Instruction manual type 168. Cathode ray oscillograph. Upper Montclair N. J. USA. 1938? 621.317.755
Beverage, H. H. The New York—Philadelphia ultra high frequency facsimile relay system. New York, 1936 621.397.26		Electricien, Le petit E'. Notions élémentaires d'électrotechniques. Berlin 1934 621.3
Biegel, R. A. Das Anlernen der Höraufnahme durch Funkentelegraphisten. München, 1932 621.394.141		Elenco dei Consiglieri di Stato dei cantoni. Berna, 1938. 354
Botschaft des Bundesrates an die Bundesversamm- lung zum Entwurf eines Bundesgesetzes über das Dienstverhältnis der Bundesbeamten. (Vom 18. Juli 1924.) Bern, 1924. 35.087.41		Elenco delle circoscrizioni tariffarie svizzere. Berna, 1938. 654.15.032
Bratschi, Robert. Gegen den Lohnabbau. Bern, 1932. 35.087.41		Entstehung und Ausbau des Schweiz. Post-, Telegraphen- und Telefonwesens. Bern, 1937 654.1(061.1)(494)(09)
Bretscher, K. Die Gefahren der Zersetzung des schweizerischen Telefonmonopols. Bern, 1922. 351.818		Entwurf eines Wörterbuches funktechnischer Aus- drücke. Bern, 1938 41.3=2=3=4=5=6
Bürki, Karl. Kleine Bürgerkunde. Bern, 1938 342		Faes, W. Les graphiques logarithmiques. Neuchâtel, 1937. 518.4
Bundesratsbeschluss über ausserordentliche Mass- nahmen auf dem Gebiete der eidgenössischen Stempelgesetzgebung. (Vom 29. November 1933.) Bern, 1933. 336.248		Feuerwehr- und Luftschutz-Kalender 1937. Pfäffli- kon-Zeh. 355.58
Bundesratsbeschluss über die Gewährung eines Nachgenusses der Besoldung oder des Lohnes an eidgenössische Beamte, Angestellte und Arbeiter, sowie an ihre Hinterbliebenen. Bern, 1923 35.087.41		Foerster, Arno. Wasser- und gasdichte Kabelkanäle. Hamburg 621.315.233
Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenos- senschaft. Bern, 1938 342(494)		Frachebourg, C. L'organisation de la documentation dans l'Administration des télégraphes et des téléphones suisses et les questions internationales connexes. Berne, 1938. 002:654.1(061.1)(494)
Burmeister, Gustav. Gas- und wasserdichte Ver- bindung von Rohren und Formstücken. Deutsche Patentschrift, Nr. 480242, Klasse 47f, Gruppe 22. Berlin, 1929 621.774.034.8		Gasschutz und Luftschutz. Literaturübersicht. Bern, 1936? 355.58
Buschmann, H. Taschenbuch für den Auto-In- genieur. Stuttgart, 1938 629.113		Gehrts, August. Der Fernsehdienst der Deutschen Reichspost. Leipzig, 1938 621.397.5(43)
Callahan, J. L. Photoradio apparatus and opera- ting technique improvements. New York, 1935 621.397.26		Graf, Wilhelm. Grundlagen der Elektrotechnik. Lübeck 621.3
Carter, Philip S. Frequency control by low power factor line circuits. New York, 1936 621.317.361		Günther, Hanns. Grundlagen der elektrischen Mess- technik. Stuttgart, 1938. 621.317.3
Carter, P. S. Ultra-high-frequency transmission between the RCA Building and the Empire State Building in New York City. New York 1936 621.396.11.029.6		Haigh, Leslie B. Selbsttätiges Gebührenzettelssystem für Ferngespräche. Antwerpen, 1937? 621.395.663.2
Catalogue de la librairie de l'Enseignement tech- nique. Paris, 1937 017.42		Haigh, Leslie B. L'emploi des enregistreurs tarifeurs dans la téléphonie automatique interurbaine. Anvers 1937? 621.395.663.2
Catalogue 1938 de la Manufacture française d'armes et cycles. Saint-Etienne-Loire, 1938 017.42		Hansell, Clarence. Frequency control by low power factor line circuits. New York, 1936 621.317.361
Catalogue Dunod 1933—1934 et 1938—1939. Paris, 1933 et 1938 017.42		Hasler-Relaisautomat. Bern, 1937 621.395.262
Catalogue Mc-Graw-Hill Books 1936. London, 1936 017.42		Hassel, Wilhelm. Hilfsbuch für Hochfrequenztech- niker. Berlin-Tempelhof, 1938 621.3.029
		Hoffmann, H. Neuzzeitliche Fernsprechverstärker. Berlin-Siemensstadt, 1937. 621.395.645.1
		Instructions à observer par les équipes de défense aérienne passive des lignes et des câbles. Berne, 1938. 355.58
		Instruktion für die Luftschutzgruppen für Linien und Kabel. Bern, 1938 355.58

- Istruzione per i gruppi della protezione antiaerea delle linee e dei cavi. Berna, 1938 355.58
- Jahrbuch, Statistisches J' der Schweiz. Bern, 1938. 31(494)
- Jahrbuch 1936/1937 des Forschungs-Instituts der AEG. Berlin, 1938 621.3(061.2)(058)(43)
- Jahrbuch, Statistisches J' des Kantons Basel-Stadt für 1937. Basel, 1938 31(494.23)
- Jahresbericht 1937 der Dänischen TT-Verwaltung. Kopenhagen, 1938 058:654.1(061.1)(489)
- Jahresbericht 1937 der italienischen TT-Verwaltung. Roma, 1938 058:654.1(061.1)(45)
- Jahresbericht 1937 der niederländischen TT-Verwaltung. 's Gravenhage, 1938 058:654.1(061.1)(492)
- Jahresbericht 1937 der Schweizerischen Rundspruch-Gesellschaft. Bern, 1938 058:654.19(061.2)(494)
- Jahresbericht 1937—38 des Schweiz. Verbandes für Waldwirtschaft und Forstwirtschaftliche Zentralstelle. Solothurn, 1938 058:634.9(061.2)(494)
- Jahresbericht 1937 der schwedischen Verwaltung. Stockholm, 1938 058:654.1(061.1)(485)
- Jahresbericht 1937/38 des Zentralvorstandes des Schweizerischen Posthalter-Verbandes. Burgdorf, 1938 058:331.88
- Jaquet, Paul.** Entstehung und Ausbau des Schweiz. Post-, Telegraphen- und Telephonwesens. Bern, 1937. 654.1(061.1)(494)(09)
- Keller, H.** La télédiffusion à haute fréquence. Berne, 1938 621.395.97
- Keller, H.** Hochfrequenz-Telephonrundspruch. Bern, 1938 621.395.97
- Kendrick, G. W.** Low-frequency transmission over transatlantic paths. New York, 1936 621.396
- Klein, M.** Kabeltechnik. Berlin, 1929 621.315.2
- Krüger, F., und Müller, Ew.** Kabelkanäle. Hamburg. 621.315.233
- Labadié, Jean.** Les premiers regards de la télévision. Paris, 1936. 621.397.5
- Langer, M.** Das bestehende europäische Fernnetz, seine Leistung und Ausnutzungssteigerung, sowie die Beschleunigung des Verkehrs durch die Selbstanschlusstechnik. Berlin-Siemensstadt, 1936 . 621.395.74(100)
- Legge federale che completa e modifica la legislazione federale sulle tasse di bollo. (Del 24 giugno 1937.) Berna, 1937 336.248
- Lindenblad, N. E.** Development of transmitters for frequencies above 300 megacycles. New York, 1935. 621.396.615.14
- Liste des adresses et numéros de téléphone des personnalités s'occupant particulièrement des questions concernant la téléphonie internationale. C. C. I. F. Paris, 1938 654.15(083.72)(100)
- Liste des circonscriptions tarifaires suisses. Berne, 1938. 654.15.032
- Liste des fréquences publiée par le Bureau de l'Union internationale des télécommunications. Berne, 1937. 621.396.7(083.72)
- Liste des membres du Conseil fédéral. Berne, 1938 354
- Liste des stations européennes de radiodiffusion et de certaines stations extra-européennes à ondes longues et à ondes moyennes. Bruxelles, 1938 . 621.396.712(083.72)
- Loi fédérale complétant et modifiant la législation fédérale sur les droits de timbre. (Du 24 juin 1937.) Berne, 1937. 336.248
- Luzerner-Wellenplan, Der L'. Bern, 1934 621.396.7(083.72)
- Marchal, J. A.** Recent progress in automatic ticketing in Belgium. Anvers, 1938. 621.395.663.2(493)
- Marvin, Ralph Jacob.** Measuring instrument, United States Patent Office. No. 1.978.682. 1931. . . . 531.717(008)
- Mathys, E.** Dokumentation. Bern, 1936 002
- Micro-Relais. Bern und Zürich, 1938 621.318.5
- Mönnig, G. E. H.** Recent progress in automatic ticketing in Belgium. Anvers, 1938. 621.395.663.2(493)
- Monotype-Schriften. Emil Birkhäuser & Cie., Basel 655.24
- Morse, Samuel Finley Breese.** Son système de transmission télégraphique. Berlin, 1932? 92:621.394
- Müller, Ew., und Krüger, F.** Kabelkanäle. Hamburg . 621.315.233
- Müller, Kurt Emil.** Der Quecksilberdampfgleichrichter. Berlin, 1925 621.314.65
- Muri, A.** Statistique téléphonique mondiale en 1929. Berne, 1929 31:654.15(100)
- Norris, Ralph Forbush.** Sound-deadening construction. United States Patent Office. No 1.726.500 1929. 534.846(008)
- Ordre de bataille der Schweiz. Armee. Berne, 1938 . 355.4
- Pirani, M.** Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik. Sammlung Götschen, Berlin und Leipzig, 1931 518.4
- Pridat-Guzatis.** Hörerrecht. Das Recht des deutschen Rundfunkhörer. Berlin, 1931 351.819
- Progetto di vocabolario dei termini radioelettrici. Berna, 1938 41.3=2=3=4=5=6
- Projet de vocabulaire des termes radio-électriques. Berne, 1938 41.3=2=3=4=5=6
- Radio, The R' Amateurs Handbook. 1938 edition. West Hartford, 1937 621.396
- Radiotelegraphie und Radiotelephonie. Eine kurze Uebersicht zu Handen der Kommission der eidg. Räte für die Ratifikation des Madrider Vertrages 1932 und des Luzerner Vertrages 1933. Bern, 1933. 654.16
- Rapport annuel 1937 de la Société suisse de radiodiffusion. Berne, 1938. 058:654.19(061.2)(494)
- Ratheiser, L.** Rundfunkröhren. Eigenschaften und Anwendung. Berlin, 1938 621.396.694
- Relazione per l'esercizio finanziario 1936—1937. Roma, 1938 058:654.1(061.1)(45)
- Richtlinien betreffend Massnahmen zum Schutze der Schwachstromkabel gegen Beschädigung durch Betriebsströme elektrischer Bahnen. Bern, 1934. 621.315.23.013.7
- Roberjot, P.** Cours élémentaire d'électricité industrielle. Paris, 1919 621.3
- Ros, M.** Versuche und Erfahrungen an ausgeführten Eisenbeton-Bauwerken in der Schweiz. Zürich, 1937. 666.982
- St. Gallen automatisch. St. Gallen, 1938 621.395.722(494.28)
- Samson, G. G.** An experimental 5 kW „Doherty“ amplifier. London, 1938 621.396.645.1
- Schadow, Rudolf.** Systematische Fehlersuche an Rundfunkgeräten. Berlin, 1938. 621.396.828
- Scheibe, Adolf.** Piezoelektrizität des Quarzes. Dresden und Leipzig, 1938 537.228.1
- Schiweck, F.** Grundlagen der Springschreibertechnik. Berlin, 1936 621.394.324
- Schmid, Friedrich.** Symétries et asymétries de lumière pourprée. Neuchâtel, 1937 525.7
- Schriftproben. Monotype-Schriften Emil Birkhäuser & Cie, Basel 655.24
- Schütz, Ed.** Die Schule telephoniert. Anleitung zur Durchführung von Schulübungen im Telephonieren. Luzern, 1934. 379.1:654.19
- Schum, Konrad.** Selbstkassierende Fernsprechstelle mit mehreren für verschiedene Münzsorten bestimmten Einwurfsöffnungen. Deutsche Patentschrift, No. 197312, Klasse 21a, Gruppe 46, Berlin, 1908 621.395.663.6(008)
- Shore, Henry.** Photoradio apparatus and operating technique improvements. New York, 1935. . . . 621.397.26
- Simon, H.** Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung. Berlin, 1932 621.383
- Sound-deadening construction. United States Patent Office. No 1.726.500. 1929 534.846(008)
- Stahl, H.** Das deutsche Fernschreibnetz für Teilnehmerverkehr. Berlin-Siemensstadt, 1935 . . 621.394.324
- Statistique du trafic téléphonique international (1937). Paris, 1938 31:654.15(100)
- Statistique générale des radiocommunications dressée d'après des documents officiels par le Bureau de l'Union internationale des télécommunications. Berne, 1938 31:654.16(100)
- Statuts de l'Union internationale de Radiodiffusion. Genève, 1934. 654.19(061.2)(100)
- Strong, C. E.** An experimental 5 kW „Doherty“ Amplifier. London, 1938. 621.396.645.1
- Strong, C. E.** Final stage class „B“ modulation. London, 1938 621.396.619.2
- Structure of metallic coatings, films and surfaces. London, 1935 620.195

- Strutt, Dr. M. J. O.** Moderne Mehrgitterelektronenröhren. Zweiter Band. Berlin, 1938 621.385.5
- Suhrmann, R.** Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung. Berlin, 1932 621.383
- Telephon, Automatisches T'** St. Gallen. St. Gallen, 1938. 621.395.722(494.28)
- Télégraphie sur câble avec courants porteurs à fréquence vocale suivant le système Siemens & Halske.** Berlin-Siemensstadt, 1926 ? 621.394.5
- Tableau A du régime européen pour les taxes télégraphiques élémentaires fixées pour servir à la formation des tarifs européens.** Berne, 1938 654.14.03
- Tableau indiquant la manière dont sont traités les télégrammes en langage secret, les télégrammes spéciaux, les télégrammes de presse, les télégrammes différés, les lettres-télégrammes, etc.** Berne, 1938 654.14(083.2)
- Tarif téléphonique général.** Berne, 1938 654.15.032
- Tauchmann, Georg.** Elektrizität für jedermann. Berlin, 1934 621.3
- Taxquadratverzeichnis, Schweizerisches T'.** Bern, 1938. 654.15.032
- Taylor, C. H.** A review of radio communication in the fixed services for the year 1935. New York, 1936. 621.396.5
- Uebersicht der Telephonegebühren.** Bern, 1938 654.15.032
- Vanoni, Louis.** Selbstkassierende Fernsprechstelle mit mehreren für verschiedene Münzsorten bestimmten Einwurfsöffnungen. Deutsche Patentschrift No. 197312, Klasse 21a, Gruppe 46. Berlin, 1908 621.395.663.6(008)
- Verdier, Julien.** La Télégraphie sans fil. Paris, 1923 ? 621.396
- Verlooy, J. P.** National Dialling in the Netherlands. Anvers, 1938 621.395.34(492)
- Verzeichnis der im Lesesaal der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule aufliegenden Zeitschriften.** Zürich, 1938 017.42
- Verzeichnis der Mitglieder des Bundesrates.** Bern, 1938 354
- Vocabulaire électrotechnique international.** Londres, 1938 41.3=4=2=3
- Vocabulaire des termes radioélectriques.** Berne, 1938. 41.3=3=4
- Whitaker, J. N.** Photoradio apparatus and operating technic improvements. New York, 1935. 621.397.26
- Wickizer, G. S.** Ultra-high-frequency transmission between the RCA Building and the Empire State Building in New York City. New York, 1936 621.396.11.029.6
- Wirtz, K.** Radiotelegraphisches Praktikum. Berlin, 1921. 621.396
- Wörterbuch funktechnischer Ausdrücke.** Bern, 1938. 41.3=3=4
- Wörterverzeichnis, Mehrsprachiges W' der Telegrafie.** Berlin-Siemensstadt, 1937 41.3=2=3=4=5=6
- Zeitungsliste der Union-Reclame.** Luzern, 1906/1907 07(494)
- Zenneck, J.** Die Entwicklung der Funkentelegraphie, Berlin, 1936 621.396.3
- Zentrale, Automatische Z'** St. Gallen. St. Gallen, 1938. 621.395.722(494.28)
- Zickendraht, Hans.** Untersuchungen an einem einfachen Wellenmesser. Basel, 1919 621.317.762
- Zusammenstellungen, Statistische Z' über Aluminium, Blei, Kupfer, Zink, Zinn, Kadmium, Nickel, Quecksilber und Silber.** Frankfurt am Main, 1938 31:669

Personalnachrichten — Personnel — Personale.

Wahlen. — Nominations. — Nomine.

Telegraphen- und Telephonabteilung der Generaldirektion PTT.
Telephonsektion. Inspektor für automatische Telephonzentralen: *Reding Alois*, technischer Inspektor.

Baumaterial. Sekretär-Bureauchef: *Muhmenthaler Otto*, Sekretär. Sekretär: *Fatzer Theodor*, Telephonbeamter I. Kl. in Chur.

Inspektorat. Verwaltungsbeamter: *Schiess Walter*, I. Telegraphist.

Kontrollsektion. Kontrolleure: *Ballmer Hans* und *Sterchi Fritz*, Dienstchefs. Dienstchefs: *Glauser Alfred* und *Gut Emil*, Revisor-Bureauchefs. Verwaltungsgehilfe II. Kl.: *Benoit Maurice*, Obergelhilfe in Bern.

Basel. Bureauchef IV. Kl.: *Hauenstein Karl*, Unterbureauchef.

Versetzungen in den Ruhestand. — Mises à la retraite.

Collocamenti a riposo.

Zürich. Fr. *Herth Irma*, Aufseherin. Fr. *Bachmann Marie*, Betriebsgehilfin I. Kl.

Weinfelden. Fr. *Himmel Klara*, Betriebsgehilfin II. Kl.

La Chaux-de-Fonds. Mlle *Grandjean Elise*, surveillante.

Bellinzona. *Rossi Giulio*, montatore di linee.

Baden. *Gnepf Hartmann*, Vorarbeiter I. Kl.

Todesfälle. — Décès. — Decessi.

Zürich. *Eggler Marianus*, Linienmonteur. *Leemann Karl*, Expressbote I. Kl. Fr. *Sprenger Gertrud*, Betriebsgehilfin II. Kl.

Basel. *Erdin Richard*, Zentralstationsmonteur.

40jähriges Dienstjubiläum.

40 ans de service. — 40 anni di servizio.

Telegraphen- und Telephonabteilung der Generaldirektion PTT.

1. IV. 1939: *Ritter Oskar*, Technischer Inspektor.

6. IV. 1939: Fr. *Schmitter Emma*, Bureaugehilfin I. Kl.

17. IV. 1939: *Muri Dr. h. c. Alois*, Chef der Telegraphen- und Telephonabteilung.

La Chaux-de-Fonds. 2. V. 1939: *Matthey Charles Albert*, chef ouvrier de I^{ère} cl.

Zürich. 17. IV. 1939: *Sykora Heinrich*, Technischer Bureauchef.

18. IV. 1939: *Käser Ernst*, Kreisdirektor.

St. Gallen. 16. IV. 1939: *Weber Emil*, Kreisdirektor.

17. IV. 1939: *Gremminger Karl*, Adjunkt.

Frauenfeld. 29. V. 1939: *Amberg Johann*, Monteur I. Kl.

Rorschach. 10. IV. 1939: *Müller Karl*, Monteur I. Kl.