

**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:** 15.07.2025

**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 Weitferleitung 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 Zurbrügg, „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 Polizeiverfügung 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 beigespflichtet 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 Telegraphen- und Telephonverwaltung nicht nur den Empfang von Telephontrundspruch, sondern auch von Radiorundspruch 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 Radiowesens. 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 Originalbeiträge 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'amministrazione dei telegrafi.
Accounts, commercial A' and certain returns relating 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 Alexandrinus to Pierre Curie. Zürich, 1938 . . . . . 017.42
Application du règlement des salaires I au personnel 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		<b>Chrétien, Lucien.</b> Théorie et pratique de la radio-électricité. Tome II. Paris, 1938 . . . . . 621.396
Applicazione del regolamento dei salari I al personale giornaliero permanente dell'amministrazione 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. Vocabulaire 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 automatischen 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 radiocommunications arrêtée à La Havane le 13 décembre 1937 . . . . . 351.819(73)
<b>Banderet, E.</b> Versuche über drahtlose Telegraphie in den Alpen. Basel, 1919 . . . . . 621.396.92		Costituzione federale della Confederazione Svizzera. Berna, 1938 . . . . . 342(494)
<b>Bauer, Hans Adolf.</b> Grundlagen der Atomphysik. Wien, 1938 . . . . . 539		<b>Crosby, Murray G.</b> Frequency modulation propagation characteristics. New York, 1936 . . . . . 621.396.619.018.41
<b>Baumgarten, Franziska.</b> Comment faut-il travailler? 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
<b>Bergtold, F.</b> Hilfsbuch für Rundfunk- und Verstärkertechnik. 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)
<b>Beverage, H. H.</b> Low-frequency transmission over transatlantic paths. New York, 1936 . . . . . 621.396		<b>Du Mont.</b> Instruction manual type 168. Cathode ray oscillograph. Upper Montclair N. J. USA. 1938? . . . . . 621.317.755
<b>Beverage, H. H.</b> 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
<b>Biegel, R. A.</b> 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 Bundesversammlung 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
<b>Bratschi, Robert.</b> Gegen den Lohnabbau. Bern, 1932. . . . . 35.087.41		Entstehung und Ausbau des Schweiz. Post-, Telegraphen- und Telephonwesens. Bern, 1937 . . . . . 654.1(061.1)(494)(09)
<b>Bretscher, K.</b> Die Gefahren der Zersetzung des schweizerischen Telephonmonopols. Bern, 1922. . . . . 351.818		Entwurf eines Wörterbuches funktechnischer Ausdrücke. Bern, 1938 . . . . . 41.3=2=3=4=5=6
<b>Bürki, Karl.</b> Kleine Bürgerkunde. Bern, 1938 . . . . . 342		<b>Faes, W.</b> Les graphiques logarithmiques. Neuchâtel, 1937. . . . . 518.4
Bundesratsbeschluss über ausserordentliche Massnahmen auf dem Gebiete der eidgenössischen Stempelgesetzgebung. (Vom 29. November 1933.) Bern, 1933. . . . . 336.248		Feuerwehr- und Luftschutz-Kalender 1937. Pfäffikon-Zch. . . . . 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		<b>Foerster, Arno.</b> Wasser- und gasdichte Kabelkanäle. Hamburg . . . . . 621.315.233
Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenossenschaft. Bern, 1938 . . . . . 342(494)		<b>Frachebourg, C.</b> 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)
<b>Burmeister, Gustav.</b> Gas- und wasserdichte Verbindung 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
<b>Buschmann, H.</b> Taschenbuch für den Auto-Ingenieur. Stuttgart, 1938 . . . . . 629.113		<b>Gehrts, August.</b> Der Fernsehdienst der Deutschen Reichspost. Leipzig, 1938 . . . . . 621.397.5(43)
<b>Callahan, J. L.</b> Photradio apparatus and operating technique improvements. New York, 1935 . . . . . 621.397.26		<b>Graf, Wilhelm.</b> Grundlagen der Elektrotechnik. Lübeck . . . . . 621.3
<b>Carter, Philip S.</b> Frequency control by low power factor line circuits. New York, 1936 . . . . . 621.317.361		<b>Günther, Hanns.</b> Grundlagen der elektrischen Messtechnik. Stuttgart, 1938. . . . . 621.317.3
<b>Carter, P. S.</b> 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		<b>Haigh, Leslie B.</b> Selbsttätiges Gebührenzettelssystem für Ferngespräche. Antwerpen, 1937? . . . . . 621.395.663.2
Catalogue de la librairie de l'Enseignement technique. Paris, 1937 . . . . . 017.42		<b>Haigh, Leslie B.</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		<b>Hansell, Clarence.</b> 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		<b>Hassel, Wilhelm.</b> Hilfsbuch für Hochfrequenztechniker. Berlin-Tempelhof, 1938 . . . . . 621.3.029
		<b>Hoffmann, H.</b> 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
- Pridaf-Guzatis.** Hörerrecht. Das Recht des deutschen Rundfunkhörers. 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 Telefonieren. 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

<b>Struff, Dr. M. J. O.</b> Moderne Mehrgitterelektronenröhren. Zweiter Band. Berlin, 1938 . . . . .	621.385.5	<b>Verlooy, J. P.</b> National Dialling in the Netherlands. Anvers, 1938 . . . . .	621.395.34(492)
<b>Suhrmann, R.</b> Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung. Berlin, 1932 . . . . .	621.383	Verzeichnis der im Lesesaal der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule aufliegenden Zeitschriften. Zürich, 1938 . . . . .	017.42
Telephon, Automatisches T' St. Gallen. St. Gallen, 1938. . . . .	621.395.722(494.28)	Verzeichnis der Mitglieder des Bundesrates. Bern, 1938 . . . . .	354
Télégraphie sur câble avec courants porteurs à fréquence vocale suivant le système Siemens & Halske. Berlin-Siemensstadt, 1926? . . . . .	621.394.5	Vocabulaire électrotechnique international. Londres, 1938 . . . . .	41.3=4=2=3
Tableau A du régime européen pour les taxes télégraphiques élémentaires fixées pour servir à la formation des tarifs européens. Berne, 1938 . . . . .	654.14.03	Vocabulaire des termes radioélectriques. Berne, 1938. . . . .	41.3=3=4
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)	<b>Whitaker, J. N.</b> Photradio apparatus and operating technic improvements. New York, 1935. . . . .	621.397.26
Tarif téléphonique général. Berne, 1938 . . . . .	654.15.032	<b>Wickizer, G. S.</b> 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
<b>Tauchmann, Georg.</b> Elektrizität für jedermann. Berlin, 1934 . . . . .	621.3	<b>Wirtz, K.</b> Radiotelegraphisches Praktikum. Berlin, 1921. . . . .	621.396
Taxquadratverzeichnis, Schweizerisches T'. Bern, 1938. . . . .	654.15.032	Wörterbuch funktechnischer Ausdrücke. Bern, 1938. . . . .	41.3=3=4
<b>Taylor, C. H.</b> A review of radio communication in the fixed services for the year 1935. New York, 1936. . . . .	621.396.5	Wörterverzeichnis, Mehrsprachiges W' der Telegrafie. Berlin-Siemensstadt, 1937 . . . . .	41.3=2=3=4=5=6
Uebersicht der Telephonegebühren. Bern, 1938 . . . . .	654.15.032	Zeitungsliste der Union-Reclame. Luzern, 1906/1907 . . . . .	07(494)
<b>Vanoni, Louis.</b> Selbstkassierende Fernsprechstelle mit mehreren für verschiedene Münzsorten bestimmten Einwurfsöffnungen. Deutsche Patentschrift No. 197312, Klasse 21a, Gruppe 46. Berlin, 1908 . . . . .	621.395.663.6(008)	<b>Zenneck, J.</b> Die Entwicklung der Funkentelegraphie. Berlin, 1936 . . . . .	621.396.3
<b>Verdier, Julien.</b> La Télégraphie sans fil. Paris, 1923? . . . . .	621.396	Zentrale, Automatische Z' St. Gallen. St. Gallen, 1938. . . . .	621.395.722(494.28)
		<b>Zickendraht, Hans.</b> 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. *Egglar 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<sup>ère</sup> 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.