

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 31 (1953)

**Heft:** 2

**Rubrik:** Verschiedenes = Divers = Notizie varie

### **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:** 15.01.2026

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

très nombreuses. Sans y comprendre celles enregistrées après 1900, pour la plupart aux noms de Kelvin et de James White, on en dénombre 56.

Les honneurs ne lui manquèrent pas. Il fut notamment président de la Société royale de Londres de 1890 à 1894, membre originaire de l'Ordre du

mérite fondé en 1902, Grand Officier de la Légion d'honneur, membre honoraire de maintes universités, etc. L'Institution des Ingénieurs électriciens de Londres l'élut membre d'honneur en 1899.

Tiré du Journal des Télécommunications 1952, n° 12, p. 590...591.

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Bestand der Radio- und Drahtspruchhörer Ende Dezember 1952  
Effectif des auditeurs de radiodiffusion et de diffusion par fil fin décembre 1952

Telephondirektion Direction des téléphones	Radiohörer Auditeurs de radio	Drahtspruch Diffusion par fil		Total	Mehr oder weniger (+ oder -) gegenüber dem Vormonat Plus ou moins (+ ou -) comparativement au mois précédent
		am Telephon au téléphone	Rediffusion		
Basel . . . . .	66 653	19 283	10 542	96 478	+ 516
Bellinzona . . . . .	31 466	4 241	—	35 707	+ 152
Bern . . . . .	64 545	20 198	5 511	90 254	+ 243
Biel . . . . .	57 733	6 731	5 104	69 568	+ 178
Chur . . . . .	21 870	7 903	—	29 773	+ 127
Fribourg . . . . .	25 793	1 177	—	26 970	+ 68
Genève . . . . .	57 058	7 565	—	64 623	— 196
Lausanne . . . . .	74 300	12 162	6 752	93 214	+ 436
Luzern . . . . .	60 997	8 085	—	69 082	+ 283
Neuchâtel . . . . .	37 060	5 960	—	43 020	+ 78
Olten . . . . .	64 797	3 700	—	68 497	—
Rapperswil . . . . .	31 157	2 429	—	33 586	+ 67
St. Gallen . . . . .	75 653	11 980	4 022	91 655	+ 389
Sion . . . . .	15 798	2 493	—	18 291	+ 89
Thun . . . . .	26 435	4 774	—	31 209	+ 67
Winterthur . . . . .	50 250	5 110	—	55 360	+ 277
Zürich . . . . .	152 337	30 754	19 464	202 555	+ 1025
Total . . . . .	913 902	154 545 <sup>1)</sup>	51 395 <sup>2)</sup>	1 119 842 <sup>3)</sup>	+ 3 799
Zu- oder Abnahme im Dezember 1952 Augmentation ou diminution en décembre 1952	+ 1 371	+ 2 034	+ 394	+ 3 799	—
Zu- oder Abnahme seit 1. Januar 1952 Augmentation ou diminution depuis le 1 <sup>er</sup> janvier 1952	+ 23 590	+ 15 565	+ 1 383	+ 40 538	—

<sup>1)</sup> Inbegriffen 96 697 Radio- und Telephonrundspruchhörer — Y compris 96 697 auditeurs de radio et de télédiffusion

<sup>2)</sup> Inbegriffen 385 Radio- und Rediffusionhörer — Y compris 385 auditeurs de radio et de rediffusion

<sup>3)</sup> Nicht inbegriffen 3094 Gratiskonkzessionen — Non comprises 3094 concessions gratuites

### Drahtlose Telephonanlage für den Verkehr mit Fahrzeugen für vollautomatischen Betrieb

Mitte des Monats Mai 1952 konnte in Zürich die erste vollautomatische drahtlose Telephonanlage für Fahrzeuge dem regelmässigen Betrieb übergeben werden. Sie dient dem Telefonverkehr mit Fahrzeugen des Elektrizitäts- und des Gaswerkes sowie mit dem neuen Motorschiff «Linth» der Dampfboot AG. Zürich. Die Anlage wurde nach den Vorschriften der PTT (vgl. Drahtlose Telephonie für den Verkehr mit Fahrzeugen. Techn. Mitt. PTT 1951, Nr. 5, S. 168) durch die Firma Autophon AG., Solothurn, erstellt.

Die feste Sende-Empfangs-Anlage, die im Dachstock der Telephonzentrale Riedtli eingebaut ist, arbeitet im Band 156...174 MHz (2-m-Band). Die Antennenleistung des Senders beträgt etwa 25 Watt. Sender und Empfänger arbeiten über eine Weiche auf eine gemeinsame vertikale Dipolantenne. Die HF-Ausrüstung steht über eine 2drähtige Leitung mit der Steuereinrichtung, dem Verbindungsglied zur automatischen Telephonzentrale, in Verbindung.

Die Steuereinrichtung formt die verschiedenen tonfrequenten Signale der Fahrzeugstationen zur Steuerung der Automatenzentralen um oder wertet sie für besondere Zwecke, wie Ansteuerung

des verlangten Amtsanschlusses, automatische Gesprächszählung, Verkehr Fahrzeug-Fahrzeug usw., aus. Besondere schaltungs-technische Massnahmen verhindern das Auftreten von Falsch-wahlen bei schlechten Übertragungsverhältnissen auf dem HF-Kanal zwischen dem anrufenden Fahrzeug und der festen Station.

Die Anlagen der Fahrzeuge bestehen ebenfalls aus Sender (20 Watt Leistung), Empfänger, dem Steuersatz und dem Bedie-nungsgerät mit dem Mikrotelephon. Die Bedienung der drahtlosen Telephonanlage im Fahrzeug unterscheidet sich kaum mehr von derjenigen einer gewöhnlichen Telephonstation.

Ausgangsverbindungen können nach dem Abheben des Mikro-telephones und dem Ertönen des Summtones der Amtszentrale durch Wahl der Nummer mit dem Nummernschalter nach jeder beliebigen Station des schweizerischen Telephonnetzes aufgebaut werden.

Beim Vorliegen eines Anrufes ertönt im Fahrzeug der Wecker. Nach dem Abheben des Mikrotelephons kann das Gespräch ohne Einschränkung (Duplexbetrieb) abgewickelt werden. Die Verbindung wird jeweils mit dem Einhängen des Mikrotelephones ausgelöst.

Diese Anlage, eine der ersten dieser Art in Europa, stellt einen wesentlichen Fortschritt und eine zweckmässige Lösung dieses nicht einfachen Problems dar.

P. Häni, Bern

### 3. Internationaler Elektrowärmekongress

Vom. 18. bis 23. Mai 1953 wird in der «Maison de la Chimie» in Paris der 3. Internationale Elektrowärmekongress stattfinden. Dieser Kongress wird von der französischen Elektrowärmekom-mission vorbereitet, der ein Organisationskomitee, dem Vertreter Englands, Belgiens, Hollands, Italiens, Deutschlands, der Schweiz und Frankreichs angehören, zur Seite steht. Persönlich-keiten der Behörden, der Wissenschaft und der Industrie ganz Westeuropas haben das Patronat über diesen Kongress über-nommen. Etwa 80 Rapporte aus den verschiedensten Ländern, in 7 Gruppen eingeteilt, befassen sich mit aktuellen Problemen der Elektrowärmeanwendungen in Industrie und Gewerbe, wobei auch Elektrochemie und Elektrometallurgie Berücksichtigung finden. Anwendung von Elektrowärme bedeutet meistens Ver-besserung von Qualität und Arbeitsbedingungen, Steigerung der Produktivität und Senkung der Gestehungskosten. In jüngster Zeit zeichnen sich zudem neue Verfahren ab, die eine optimale Nutzung der zur Verfügung stehenden Elektrizität erstreben. Sie sollen der Industrie, dem Gewerbe, der Landwirtschaft und an-deren Verbrauchern ermöglichen, mit geringerem Energieaufwand Besseres zu leisten. Auch über diese energiewirtschaftlich bedeu-tenden Neuerungen wird am Kongress berichtet werden.

Parallel zu dieser Veranstaltung findet die «Foire de Paris» statt, an der wichtige Firmen unter anderem auch ihre neuesten Konstruktionen auf dem Gebiet der Elektrowärme zeigen werden.

Auskünfte über die Beteiligung am 3. Internationalen Elektro-wärmekongress in Paris, dessen Besuch jedermann offensteht, vermittelt die Schweiz. Elektrowärmekommission, Bahnhofplatz 9, Zürich 23. Baldige Anmeldungen sind erwünscht.

### Bei der Redaktion eingegangene Bücher

(Besprechung vorbehalten)

**Schelkunoff, Sergei A.** Advanced Antenna Theory. = Applied Mathematics Series. Edited by I. S. Sokolnikoff. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1952. XII+216 p. Preis Fr. 32.50.

**Schelkunoff, Sergei A. and Harald T. Friis.** Antenna. Theory and Practice. = Applied Mathematics Series. Edited by I. S. Sokolnikoff. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1952. XXII+639 p., Preis Fr. 50.—.

**Angot, André.** Compléments de mathématiques à l'usage des ingénieurs de l'électrotechnique et des télécommunications. Préface de Louis de Broglie. Deuxième édition revue et aug-mentée. = Collection technique du CNET (Centre national d'é-tude des télécommunications). Paris, Editions de la Revue d'Optique, 1952. 688 p. Prix broch. env. Fr. 57.—, rel. env. Fr. 70.—.

**Cybernétique.** La c'. Théorie du signal et de l'information. Réunions d'études et de mises au point tenues sous la présidence de Louis de Broglie. Paris, Editions de la Revue d'Optique théorique et instrumentale, 1951. 318 p. Prix. env. Fr. 23.40.

**Goudet, Georges, Maxime Kuhner, etc.** Deux tubes à onde pro-gressive pour câbles hertziens. Préambule de M. Chabrol. = Collection technique et scientifique du CNET. Extrait des Annales des télécommunications. Paris, Editions de la Revue d'Optique, 1952.

**David, Pierre.** Les filtres électriques. Généralités. 3<sup>e</sup> édition en-tièrement refondue. = Collection technique et scientifique du CNET. Paris, Gauthier-Villars, 1952. 192 p., 142 fig., 12 planches. Prix Fr. 31.75.

**Rawer, Karl.** Die Ionosphäre. Ihre Bedeutung für Geophysik und Radioverkehr. Groningen, P. Noordhoff N.V., 1953. 189 S., Preis Fr. 14.50.

**Goetsch, Hermann.** Taschenbuch für Fernmeldetechniker. Heraus-gegeben von Alois Ott. München, R. Oldenbourg, 1948/1950/1953.

I. Theoretische Grundlagen, Stromquellen, Einzelgeräte, Schaltungen, Montage. Mit 392 Abbildungen. 11., völlig neubearbeitete Auflage 1948. 249 S. Preis Fr. 11.85 inkl. Wust.

II. Teil. Optische und akustische Signalanlagen, Starkstrom-beeinflussung und Schutzeinrichtungen. Mit 391 Abbil-dungen. 11., völlig neu bearbeitete Auflage 1950. 254 S. Preis Fr. 11.85 inkl. Wust.

III. Teil. Telegrafien- und Fernsprechtechnik. Mit 661 Ab-bildungen. 11., völlig neubearbeitete Auflage 1953. 664 S. Preis Fr. 35.45 inkl. Wust.

**Wilson, W.** The Cathode Ray Oscillograph in Industry. Fourth Edition revised. London, Chapman & Hall Ltd., 1953. 273 p. Preis Fr. 26.20