

**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:** 41 (1963)

**Heft:** 10

**Rubrik:** Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

## Schweizerische Fernseh-, Elektronik- und Radio-Phono-Ausstellung – fera – 1963 in Zürich

Vom 29. August bis zum 3. September 1963 fand im Zürcher Kongresshaus die traditionelle «Schweizer Radioausstellung» statt, die seit ein paar Jahren, im Zusammenhang mit der Erweiterung des Ausstellungsgutes, als Schweizerische Fernseh-, Elektronik- und Radio-Phono-Ausstellung – kurz fera – veranstaltet wird.

Wie Ausstellungspräsident *E. Häusler* (Zürich) in seiner Eröffnungsansprache ausführte, handelte es sich bei der fera 1963 bereits um die 35. Veranstaltung dieser Art. Die erste Radioausstellung hatte vom 14. bis 23. August 1925, ein Jahr nach der Eröffnung des Programmbetriebes von Radio Zürich (über den Sender Höngg), stattgefunden.

Seit ihren Anfängen ist die Ausstellung in Zürich nur im Sinne des Standortes schweizerisch, bezüglich der gezeigten Ausstellungsobjekte war und ist sie – ohne Grosse Worte – stets weltoffen, international. Auch in diesem Jahr zeigten rund 60 Aussteller an 66 Ständen führende Erzeugnisse aus 15 Ländern, die in unserem Lande zum Verkauf angeboten werden. Es ergaben sich somit wertvolle Vergleichsmöglichkeiten. Ausser den westeuropäischen Ländern und den USA war dieses Jahr besonders Japan durch zahlreiche Produkte vertreten. Ferner waren der Rundspruch und das Fernsehen mit je einem kleinen in Betrieb befindlichen Studio an der Ausstellung anwesend, und die Pro Radio-Television konnte an ihrem Stand Modelle des Amateursatelliten «Oscar» und des Fernmeldesatelliten «Telstar» zeigen. Anhand von Bildern wurde dort zudem die Fernsehübertragung über solche Weltraumrelais erläutert.

Auf dem Gebiete der Unterhaltungselektronik ist die stürmische Entwicklungsperiode bereits vor einigen Jahren zum Abschluss gelangt. Ihr folgt nun eine ruhige Weiterentwicklung, mit dem Ziel, die angebotenen Radio-, Fernseh- und Phonogeräte noch vollkommener zu gestalten, ihre Leistungsfähigkeit weiter zu steigern und den gebotenen Komfort zu vermehren.

Auf dem Sektor *Fernsehen* waren in deutschen Empfängern erstmals schutzscheibenlose Bildröhren in grösserer Zahl anzutreffen, die sich durch verminderte Neigung zu Lichtreflexionen

auszeichnen und eine geringere Einbautiefe aufweisen. Die Transistorisierung machte auch beim Fernsehempfänger weitere Fortschritte, wo sie unter anderem zahlreiche Ausführungen transportabler netz- und batteriegespeister TV-Empfänger, mit teils kleinen, teils mittelgrossen Bildröhren, zu bauen erlaubt.

Beim *Radio* fiel vor allem das bedeutende Angebot an Transistorempfängern in allen Grössen, Ausführungen und Preisklassen auf. Immer mehr tritt der Transistorradio auch an die Stelle des traditionellen Heimempfängers, aber auch des Autoradios. Er ist also zum eigentlichen Universalempfänger geworden. Radioempfänger der oberen Preisklasse sind im Blick auf die in einigen Ländern zu erwartende Rundfunk-Stereophonie in der Weise zukunftssicher gebaut, als bei ihnen nur noch ein entsprechender Stereodecoder mit wenigen Handgriffen eingesetzt zu werden braucht. Er wird erlauben, Stereoeindungen zu empfangen.

Den Möglichkeiten der Wiedergabe-Stereophonie tragen heute praktisch alle *Plattenspieler*, aber auch viele *Tonbandgeräte* Rechnung. Auch bei diesen Apparaten sind durch die Verwendung von Transistoren zahlreiche netzunabhängige und leicht transportierbare Modelle geschaffen worden.

Seit ein paar Jahren bildet die *Elektronik* einen integrierenden Bestandteil der fera. Auch diesmal war dieser in dynamischer Entwicklung begriffene Zweig, trotz der unmittelbar anschliessenden Internationalen Elektronik-Ausstellung (INEL) in Basel, ausserordentlich zahlreich und mit den verschiedensten Produkten, vom Einzelteil bis zum komplizierten Mess- und Regelgerät, in Zürich vertreten.

Die fera 1963 vermittelte einen umfassenden Überblick über das Angebot der Welt. Dass sich dieses nicht in weiten, unübersehbaren Ausstellungshallen verlor, sondern in konzentrierter Form in den Räumen der Tonhalle und des Kongresshauses als Querschnitt zur Geltung kam, ist einer der Vorzüge der Zürcher Ausstellung, die von Architekt *R. Strub*, SWB (Zürich), wiederum vorbildlich gestaltet worden war. *Chr. Kobelt*

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

Zuwachsverzeichnis Mai 1963  
Nouvelles acquisitions Mai 1963

### 5 Mathematik, Naturwissenschaften – Mathématiques, Sciences naturelles

**Römpf**, Hermann. Chemie-Lexikon. 5.\* Aufl. Stuttgart (1962). – 8°. 3 Bde.  
Bd. 1: A – F. – VIII+1774 Spalten; 1 Beilage  
Bd. 2: G – O. – Spalten 1775–3676.  
Bd. 3: P – Z. – Spalten 3677–5920+64 S. X 484

**Stahl**, Egon. Dünnschicht-Chromatographie. Ein Laboratoriumshandbuch. Berlin 1962. – 8°. XVI+534 S. X 482

**Maehlum**, B. Electron density profiles in the ionosphere and exosphere. Proceedings of a NATO advanced institute arranged by the Norwegian defence research establishment Skeikampen, Norway, April 1961. Oxford 1962. – 8°. X+418 p. – NATO conference series. Vol. 2. X 485

### 51 Mathematik – Mathématiques

**Quinet**, J. Théorie et pratique des circuits de l'électronique et des amplificateurs. 5.\* éd. Paris 1962. – 8°. 2 tomes. S 635  
Tome 1: Théorie du calcul des imaginaires et applications à l'étude des circuits. – XVI+303 p.

**Castello**, P. Clé des schémas électriques. Etude logique des circuits. Paris 1962. – 8°. XII+192 p. Q 199<sup>5</sup>

**Graphes** de fluence. Applications à l'électrotechnique et à l'électronique. Calculateurs analogiques et digitaux. Par Louis P.A. Robichaud, Maurice Boisvert [et] Jean Robert. Paris 1961. – 8°. 239 p. W 255

**Studies** on parametron. Vol. 2. [In japanischer Sprache.] [Tokyo 1962.] – 4°. 228 p. Xq 446

### 53 Physik – Physique

**Hilsenrath**, Joseph, and **Ziegler**, Guy G. Tables of Einstein functions. Vibrational contributions to the thermodynamic functions. Washington 1962. – 4°. VIII+258 p. – National bureau of standards. Monograph No. 49. V 940<sup>4</sup>

**Festkörperprobleme**. Bd. 1, zugleich Halbleiterprobleme Bd. 7, in Referaten des Halbleiterrausschusses und der Arbeitsgemeinschaft Metallphysik des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften Wiesbaden und Bad Pyrmont 1961. Hrg.: Fritz Sauter. Braunschweig 1962. – 8°. VIII+356 S. X 480

**Nussbaum**, Allen. Semiconductor device physics. Englewood Cliffs N.J. 1962. – 8°. XII+340 p. X 481

**Barlow**, H.M. and **Brown**, J. Radio surface waves. Oxford 1962. – 8°. XII+200 p. – International monographs on radio. R 659

### 6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées

#### 621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique

**Fiandaca**, Fernando. Dizionario di elettrotecnica tedesco-italiano = (Wörterbuch für Elektrotechnik deutsch-italienisch). Milano 1961. – 8°. 407 p. G 400

**Castello**, P. Clé des schémas électriques. Etude logique des circuits. Paris 1962. – 8°. XII+192 p. Q 199<sup>5</sup>

**Rectifier**. The controlled r'. Vol. 1: The electrical and thermal properties and characteristics of controlled rectifiers. (1st ed.) El Segundo California [1962]. – 8°. XII+132 p. R 734<sup>7</sup>

**Bühler**, Hansruedi. Einführung in die Theorie geregelter Gleichstromantriebe. Basel 1962. – 8°. 453 S. – Lehrbücher der Elektrotechnik. Bd. 2. Q 310

**Roginskij**, Wladimir Nikolajewitsch. Grundlagen der Struktursynthese von Relaisstellungen. München 1962. – 8°. 204 S. – Übersetzung des 1959 in Moskau erschienenen Werkes: Elementij strukturnogo sintesa regecnia scem uprowlenia. S 409<sup>5</sup>

**Ausderau**, A. Der technische Stand der Akkumulatoren unter spezieller Berücksichtigung der neuesten Entwicklung. [Aarau 1962.] – 4°. IV+24 S. – SA aus: Der Elektromonteur. Nrn. 2-5, 1962. Qq 9<sup>6</sup>

- 621.37 **Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse – Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques**
- Quinet, J.** Théorie et pratique des circuits de l'électronique et des amplificateurs. 5\*<sup>e</sup> éd. Paris 1962. – 8°. 2 tomes. S 635  
Tome 1: Théorie du calcul des imaginaires et applications à l'étude des circuits. – XVI+303 p.  
Tome 2: Les amplificateurs HF et BF. Les oscillateurs et la modulation. Filtrés et ponts de mesure. – XVIII+396 p.
- Schure, Alexander.** Amplificateurs vidéo. Trad. Paris 1962. – 8°. VIII+98 p. – Collection de technologie électronique. S 409<sup>s</sup>
- Schure, Alexander.** Amplificateurs basse fréquence. Trad. par H. Aberdam. Paris 1962. – 8°. VIII+98 p. – Collection de technologie électronique. S 409<sup>s</sup>
- 621.38 **Elektronik, Elektronenröhren, Halbleiter – Electronique, Tubes, Semi-conducteurs**
- Wilcox, Glade W.** Basic electronics. New York (1960). – 8°. X+402 p. S 648
- Vergara, William C.** Die Wunderwelt der Elektronik. Wie der Kosmos erschlossen und unser Alltag verändert wird. (1. Aufl.) Düsseldorf (1962). – 8°. 299 S. S 641
- Susskind, Charles.** The encyclopedia of electronics. New York (1962). – 8°. XXII+974 p. R 662
- Däschler, A[rtur], und Schilplin, G[ustav].** Elektronenröhren und Halbleiter. 3.\* Aufl. Kreuzlingen, [1961]. – 8°. 206 S. S 640
- Halbleiterbauelemente.** Von Walter Guggenbühl, Max J.O. Strutt, Willy Wunderlin. Bd. 1: Halbleiter und Halbleiterdioden. Basel 1962. – 8°. 255 S. – Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. Bd. 25. S 642
- Festkörperprobleme.** Bd. 1, zugleich Halbleiterprobleme Bd. 7, in Referaten des Halbleiterausschusses und der Arbeitsgemeinschaft Metallphysik des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften Wiesbaden und Bad Pyrmont 1961. Hrg.: Fritz Sauter. Braunschweig 1962. – 8°. VIII+356 S. X 480
- Nussbaum, Allen.** Semiconductor device physics. Englewood Cliffs N.J. 1962. – 8°. XII+340 p. X 481
- Rectifier.** The controlled r'. Vol. 1: The electrical and thermal properties and characteristics of controlled rectifiers. (1st ed.) El Segundo California [1962]. – 8°. XII+132 p. R 734<sup>7</sup>
- Gentile, Sylvester P.** Basic theory and application of tunnel diodes. Princeton N.J. [1962]. – 8°. XII+295 p. S 647
- Transistoren bei grosser Aussteuerung.** Braunschweig 1963. – 4°. IV+90 S. Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 27. Zq 214
- Dosse, Joachim.** Der Transistor. 4.\* Aufl. München 1962. – 8°. 311 S. S 646
- Lennartz, Herbert, [und] Taeger, Werner.** Transistor-Schaltungstechnik. Berlin-Borsigwalde (1963). – 8°. 254 S. S 650
- 621.39 **Elektrische Nachrichtentechnik – Technique des télécommunications**
- Feldtkeller, Richard, und Bosse, Georg.** Einführung in die Nachrichtentechnik. 2.\* Aufl. Stuttgart 1962. – 8°. VIII+164 S. S 644
- Hütte, des Ingenieurs Taschenbuch.** Hrg. vom Akademischen Verein Hütte, e.V. in Berlin. 28.\* Aufl. [Bd.] 4B: Elektrotechnik, Teil B: Fernmeldetechnik. Berlin 1962. – 8°. XXXII+1606 S. K 101
- Beer, Stafford.** Kybernetik und Management. ([Frankfurt a.M.] 1962.) – 8°. 255 S. N 1125<sup>s</sup>
- Kybernetik, Brücke zwischen den Wissenschaften.** 9 Beiträgenamhafter Wissenschaftler und Ingenieure. Frankfurt a.M. (1962). – 8°. 128 S. – SA aus: Die Umschau in Wissenschaft und Technik. N 1125<sup>s</sup>
- Castel, François du.** Propagation troposphérique et faisceaux hertziens transhorizon. Télécommunications par satellites. Paris (1961). – 8°. 512 p. R 658
- Schiwek, Fritz, und Schomburg, K.** Einführung in die Fernschreibvermittlungstechnik. Teil 1: Deutsche Technik. Goslar (1962). – 8°. 458 S. – Kleine Fachbuchreihe für den Post- und Fernmeldedienst. Bd. 7 T 213
- Schiwek, Fritz.** Fernschreibtechnik. 4.\* Aufl. Prien (1962). – 8°. XVI+894 S. – Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 9. T 214
- Telephon – Téléphone**
- Book.** Red b' [of] the International telegraph and telephone consultative committee (CCITT) 2nd plenary assembly, New Delhi, 8-16 December 1960. Vol. 3: Line transmission and protection. [Geneva] 1961. – 8°. XXVI+579 p. U 227<sup>1</sup>
- Livre rouge [du] Comité consultatif international télégraphique et téléphonique (CCITT) 2<sup>e</sup> Assemblée plénière, New Delhi, 8-16 décembre 1960. T. 3: Transmission sur les lignes et protection. [Genève] 1961. – 8°. XXVI+581 p. U 227<sup>1</sup>**
- Tabellen für Planung und Betrieb von Fernsprechanlagen.** (München 1961.) – 8°. 302 S. – Dazu: Tables pour la planification et le service des installations téléphoniques. (1962). – 8°. 98 p. V 937
- Führer, R(udolf).** Landesfernwahl. München 1958-1959. – 8°. 2 Bde. – Fernsprechtechnik. Bd. 1: Grundprobleme. 1958. – 250 S. Bd. 2: Gerätetechnik. 1959. – 296 S. S 558
- Führer, R(udolf).** Landesfernwahl. Bd. 2: Gerätetechnik. 2.\* Aufl. München 1962. – 8°. 330 S. S 643
- Conference on electronic telephone exchanges, November 1960. London [1961]. 4°. IV+p. 63-381. – In: Proceedings of the Institution of electrical engineers, vol. 107, part B, supplement no. 20, 1960. Zq 228**
- Hebel, Martin.** Handbuch für den Selbstwählfernverkehr. Stuttgart (1962). – 8°. 364 S. S 645
- Radio, Fernsehen – Radio, Télévision**
- Ferraro, Alfredo.** Enciclopedia della radio. Dizionario ragionato sulla tecnica delle correnti deboli con particolare riguardo a radiotecnica, televisione e argomenti connessi. Firenze (1954). – 8°. 2 vol. R 665  
Vol. 1: A – L. – XVIII+815 p.  
Vol. 2: M – Z. – VIII+839 p.
- Veaux, Henri.** Les problèmes théoriques et pratiques des radiocommunications. Solutions conformes aux normes internationales. Paris 1962. – 8°. 463 p. R 661
- Castel, François du.** Propagation troposphérique et faisceaux hertziens transhorizon. Télécommunications par satellites. Paris (1961). – 8°. 512 p. R 658
- Rowe, Fred D.** How to locate and eliminate radio and TV interference. (2nd\* ed.) New York (1961). – 8°. VIII+160 p. – Rider publication. No. 158. R 734<sup>s</sup>
- Fiebranz, August.** Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfang. Berlin-Borsigwalde (1961). – 8°. 235 S. R 663
- Fischer, (Hans-Joachim.)** Amateurfunk. Ein Hand- und Hilfsbuch für den Sende- und Empfangsbetrieb des Kurzwellenamateurs. Autorenvereinschaft. (4. Aufl.) Stuttgart (1962). – 8°. XVI+570 S. R 667
- Bergtold, F.** Die grosse Fernseh-Fibel. Teil 1: Eine Einführung in die Technik des Fernsehempfangs. Berlin-Tempelhof (1959). – 8°. 120 S. R 668
- 624/628 **Bauingenieurwesen – Génie civil**
- Bauen in Stahl 2. Hallen, Stockwerkbauten, Brücken, Stahlkonstruktionen für verschiedene Anwendungszwecke = Construire en acier 2. Halles, bâtiments à étages, ponts, constructions à usages divers.** Zürich (1962) – 4°. 510 S. Kq 331
- 629 **Technik der Verkehrsmittel – Technique des moyens de transport**
- Buschmann, Heinrich, [und] Koessler, Paul.** Taschenbuch für den Kraftfahrzeug-Ingenieur. 7.\* Aufl. des «Taschenbuch für den Auto-Ingenieur». Stuttgart (1963). – 8°. XXIV+848 S. K 408
- Astronautenbuch.** Das A'. Sieben amerikanische Weltraumfahrer berichten: John H. Glenn, Malcolm Scott Carpenter, Alan B. Shepard, Walter M. Schirra, Leroy Gordon Cooper, Virgil I. Grissom, Donald K. Slayton. (Köln 1962.) – 8°. 394 S. L 669
- Ducrocq, Albert.** Plate-forme pour le cosmos. Paris (1962). – 8°. 365 p. L 705<sup>s</sup>
- Canby, Courtlandt.** Geschichte der Rakete. (Deutsche Übertragung von Elinor Lipper.) (Lausanne 1962.) – 4°. 112 S. – In Wort und Bild. Bd. 3. Lq 673
- Manuel du mécanicien en moteurs.** 1956. Berne [1961]. – 8°. Sans pag. – Armée suisse. 61.101. f. K 406
- 66/69 **Verschiedene Industrien und Gewerbe – Industries diverses et arts et métiers**
- Stoekherth, K(laus).** Kunststoff-Lexikon. Unter Mitarbeit von Oberg, H. Beck... Dr. F. Würstlin, hrg. von Dr. K.S'. 3.\* Aufl. München 1961. – 8°. 410+146 S. G 290
- Adler, Irving.** So denken Maschinen. Wiesbaden 1962. – 8°. 187 S. N 1113
- Moschytz, George.** Photoelektronische Abtastung codierter Briefumschläge mittels CdS-Photowiderständen. [Diss.] Zürich 1962. – 8°. VIII+96 S. – ETH Prom. Nr. 3164. Z 155
- Diefenbach, Werner W.** Tonband-Hobby. Praktikum für Tonbandfreunde. In Zusammenarbeit mit den Deutschen Tonband-Clubs. 2.\* Aufl. Berlin-Tempelhof (1961). – 8°. 183 S. S 649