

**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:** 33 (1955)

**Heft:** 8

**Rubrik:** Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

### **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:** 03.05.2026

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

**Leclanché S.A., Yverdon**

In einem sehr gut ausgestatteten Stand war das wesentlichste Fabrikationsprogramm der verschiedenen Abteilungen: Kondensatoren, Akkumulatoren, Trockenelemente und Batterien sowie Widerstände, vertreten.

Von den Polystyren-Kondensatoren sind Spezialmodelle für alle Frequenzen vorhanden; es ist möglich, für jeden Verwendungszweck den geeigneten Polystyren-Kondensator zu erhalten. Kondensatoren aus metallisiertem Papier und Ölkondensatoren in Metallbecher mit Glasdurchführungen bewähren sich in steigendem Masse. Das Fabrikationsprogramm umfasst ferner Blei- und alkalische Batterien, ferner Traktionsbatterien. Das «Unilux»-Aggregat, bestehend aus Bleibatterie mit Gleichrichter, liefert dem Motorroller auch bei kleiner Geschwindigkeit oder stehendem Motor ein vollkommenes Licht. Als Neuheit bleibt ein kleiner, verschlussdichter Stahlakkumulator zu erwähnen, der keiner anderen Wartung bedarf, als nach der Entladung wieder aufgeladen zu werden.

**Schweizerische Isola-Werke, Breitenbach (SO)**

Der Stand der Ausstellerin ermöglichte wiederum einen guten Überblick über das von dieser Firma bewältigte Arbeitsprogramm, das nahezu das gesamte Gebiet der Isolierstoffe und isolierten Drähte für die Elektrotechnik umfasst.

Aus der Vielfalt des ausgestellten Materials seien erwähnt der Isolierlack 195, der der Wärmeklasse F (155° C) angehört, sowie der für die Lackierung von Magnetblechen besonders geeignete Lack 2192.

Von den geschichteten Kunststoffen wurde gezeigt: das qualitativ noch weiter verbesserte Hartpapier S/Pa, das alle bis heute bestehenden Hartpapiere bezüglich der elektrischen Eigenschaften zu übertreffen vermag. Auch die aus Glasgewebe aufgebauten Erzeugnisse Vetronit D, M, Ae und S, deren Einsatzmöglichkeit sich schon in verschiedenen Konstruktionen hervorragend bewährt hat, werden anhand verschiedener Ausstellungsstücke demonstriert.

**Standard Telephon und Radio AG., Zürich**

Der Bereich der quadratischen und rechteckigen Selen-Gleichrichterplatten ist im letzten Jahre neuerdings erweitert worden, indem jetzt noch grössere Platten, namentlich solche von 100 × 500 und 125 × 500 mm zur Verfügung stehen. Nunmehr werden auch Selen-Gleichrichterplatten für eine Sperrspannung von 36 V Effektivwert geliefert.

An kompletten Selen-Gleichrichtergeräten zeigte die Firma eine Stromlieferungsanlage für eine automatische Telephonzentrale der PTT-Verwaltung.

Auf dem Gebiete der Kondensatorfabrikation sind verschiedene Ausführungen von Elektrolyt- und Papierkondensatoren, die den JAN- bzw. MIL-Vorschriften entsprechen, gebaut worden.

Eine Übertragungs-Messausrüstung, bestehend aus RC-Oszillator und Empfangsgerät, zeigt, dass die Ausstellerin auch hochqualitative Messgeräte für alle Zweige der Übertragungstechnik herstellt.

\*

Für die 39. Schweizer Mustermesse wurden insgesamt 459 612 Eintrittskarten verkauft, 23 795 mehr als im Vorjahr, während die Gesamtzahl der Eintritte zur Messe auf 700 000 geschätzt wird. Das ist die höchste Besucherzahl seit dem Bestehen der Messe.

Das diesjährige Messesignet, die werbende Hand, den Merkurhut umfassend, versinnbildlicht den Gedanken, dass neben dem denkenden Kopf die schaffende Hand es ist, der wir verdanken, was unser Land leistet und zu zeigen hat. W. Schenker, Bern

**WERKGRUPPE OBERHASLI VOLL AUSGEBAUT**

Während beinahe drei Jahrzehnten wurden die Gletscherwasser des Oberhasli in systematischem Ausbau der schweizerischen Wirtschaft zumutze gemacht. In nicht weniger als sieben grösseren und kleineren Stauseen (Oberaar, Trübtensee, Totensee, Gelmer, Grimsel, Rätherichboden, Mattentalp) werden die kostbaren Wasser auf grosser Höhe gesammelt. Das Speichervermögen der Oberhasliwerke von 615 Millionen Kilowattstunden macht mehr als einen Drittel aller Vorräte der schweizerischen Speicherwerke aus. In den vier Kraftwerken Oberaar/Grimsel, Handeck I, Handeck II und Innertkirchen sind 13 Turbinen mit einer gesamten Leistung von 570 000 PS installiert. Sie erzeugen jährlich im Mittel 1325 Millionen Kilowattstunden, was ziemlich genau einen Zehntel der gesamten schweizerischen Elektrizitätsproduktion ausmacht. Dabei ist ungefähr die Hälfte der Erzeugung im Oberhasli wertvolle Winterenergie. Über ein gut ausgebautes Hochspannungsnetz wird die elektrische Energie den Bernischen Kraftwerken und den Städten Zürich, Basel und Bern zugeleitet. Wenn man diese Verteilung elektrischer Energie aus dem Zentrum der Alpen heraus betrachtet, so kann man die Kraftwerke Oberhasli wohl als einen Mittelpunkt und als wichtige Säule der schweizerischen Elektrizitätsversorgung bezeichnen.

Heute, da der Ausbau vor dem Abschluss steht, erscheint es fast selbstverständlich, dass man dieses Wasserschloss so grosszügig ausgebaut hat. Wieviel Weitblick, Tatkraft und Arbeitsinsatz dazu notwendig waren, lässt sich nur schwer erkennen. Wichtige Anlagen wie Stollen, Wasserschlässe und Maschinenhäuser sind ja im Berginnern unsichtbar verborgen. Die Werkgruppe Oberhasli ist eine der bedeutendsten und leistungsfähigsten Hochdruck-Speicheranlagen Europas. Sie gereicht der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft, wie auch dem Können der Elektroindustrie und der Bautechnik unseres Landes, zur Ehre.

Elektro-Korrespondenz Nr. 2, vom 7. Juni 1955.

**Bibliothek - Bibliothèque - Biblioteca**

**5 Mathematik. Naturwissenschaften - Mathématiques. Sciences naturelles.**

**Désastre.** Le d' des avalanches 1951. Rapport de gestion du Comité intercantonal de coordination sur l'emploi des fonds recueillis par la campagne de secours organisée par la Croix-Rouge suisse. (Berne 1953.) - 8°. 88 p. N 796<sup>1</sup>

**Graf, Ulrich, und Henning, Hans-Joachim.** Formeln und Tabellen der mathematischen Statistik. Berlin, Göttingen, Heidelberg 1953. - 8°. VI + 102 S. W 192<sup>9</sup>

**Haase, Ludwig-Werner.** Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung. Physikalische, chemische und bakteriologische Verfahren. Hrg. im Auftrage der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V. Bearb. von Prof. Dr. L'W' H', gemeinsam mit Prof. Dr. Hans Stoeff . . . Dr. Walter Wesly . . . Weinheim 1954. - 8°. 180 S. X 311

**Kühlein, Theo.** Rechnen I. Die Grundrechenarten mit unbenannten und benannten Zahlen - Rechenvorteile - Proben - Überschlag. Berlin-Schöneberg [1951]. - 8°. 113 S. - Mentor-Repetitorien. Bd. 1. W 192<sup>7</sup>

**Piggott, W. R.** A method of determining the polar diagrams of longwire and horizontal rhombic aerials. London 1948. - 8°. IV + 40 p. - Department of scientific and industrial research. Radio research. Special report n° 16. W 192<sup>8</sup>

**Santen, G. W. van.** Einführung in das Gebiet der mechanischen Schwingungen. (Eindhoven) 1954. - 8°. XVI + 314 S. X 313

**Valanghe** 1951. Relazione del Comitato intercantonale di coordinamento sull'impiego dei mezzi raccolti dalla Croce Rossa Svizzera per l'opera di soccorso. (Berna 1953). - 8°. 87 p. N 796<sup>3</sup>

**Wagner, Karl Willy.** Elektromagnetische Wellen. Eine Einführung in die Theorie als Grundlage für ihre Anwendung in der elek-

- trischen Übertragungstechnik. Basel, Stuttgart 1953. – 8°. 267 S. – Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. Bd. 10. X 312
- 6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées.**
- 62 Ingenieurwesen – Art de l'ingénieur.
- Corrosion.** Vol. 10, 1954 ff. Houston, Texas. Zq
- Kovats, A. de, [et] Desmur, G.** Pompes, ventilateurs, compresseurs, centrifuges et axiaux. Paris 1953. – 8°. VIII + 336 + XII p. K 286
- Schrader, Angelica.** Ätzheft. Anweisung zur Herstellung von Metallschliffen. Verzeichnis von Ätzmitteln. Verfahren zur Gefügeentwicklung. Auf Grund praktischer Erfahrungen ausgewählt und zusammengestellt von Dr.-Ing. A'S' . . . 3.\* Aufl. Berlin 1941. – 8°. IV + 28 S. K 298<sup>10</sup>
- Wasserverteilung.** Die W'. Neue wissenschaftliche und praktische Erkenntnisse über äussere und innere Korrosion an Wasserrohrleitungen. Wasserfachliche Aussprache-Tagung des DVGW und VGW am 12. und 13. Februar 1953 in Bad Neuenahr. (Frankfurt/Main 1953.) – 4°. 66 S. Kq 67
- 621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique.
- Ettinger, George M.** Magnetic amplifiers. (Ist publ.) London, New York (1953). – 8°. VIII + 88 p. R 511
- Lecorguiller, J.** Les redresseurs en simple alternance. Paris 1953. – 4°. 158 p. Qq 263
- (Moll, E[rnst].)** Kraftwerk Oberaar. Denkschrift über den Bau 1949–1953. Hrg. durch die Kraftwerke Oberhasli AG. Anlässlich der Kollaudation der Anlage, Juni 1954. (Innertkirchen 1954). – 4°. 46 + 72 S. + Anlagen. Qq 264
- Neeteson, P. A.** Fernseh-Empfangstechnik. Schwungrad-Synchronisierung von Sägezahngeneratoren. (Eindhoven) 1953. – 8°. X + 156 S. – Bücherreihe über Elektronenröhren. Bd. 8B. R 213
- 621.38 Photoelektrotechnik. Entladungsröhren – Applications scientifiques de l'électricité. Tubes.
- Däschler, A[rtur], und Schilplin, G[ustav].** Elektronenröhren. 2. erw. Aufl. Kreuzlingen (1953). – 8°. 168 S. R 590<sup>8</sup>
- Utilisation du tube électronique dans les appareils récepteurs et amplificateurs.** T. 2: Amplification B. F. – Etage de sortie – Alimentation. Par B. G. Dammers, J. Haantjes, J. Otte et H. van Suchtelen. Eindhoven 1952. – 8°. XX + 440 p. – Bibliothèque technique Philips. Série tubes électroniques. Vol. 5. R 333
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik – Communications à distances par électricité.
- Bibliography on communication theory = Documentation sur la théorie des communications.** Genève 1953. – 4°. II + XIX + II + 123 p. – Manifold. U
- Förderer.** Ein grosser F' der Nachrichtentechnik. Zum 75. Geburtstag von Dr. h. c. A(lois) Muri, dargeboten von Freunden und Mitarbeitern. Zürich [1954]. – 8°. 159 S. S 512
- Landrac, Joseph.** Enregistrement des sons. Paris 1954. – 8°. 232 p. S 513
- Funktechnik – Radiocommunications.
- Black, Harold S.** Modulation theory. Toronto, New York, London (1953). – 8°. XII + 363 p. R 507
- Brault, R[aymond], et Piat, R[obert].** Les antennes. Antennes d'émission et de réception – Antennes spéciales pour télévision à grandes distances – Antennes et cadres antiparasites – Antennes directives. Nouvelle éd. revue et augmentée. Paris 1954. – 8°. 287 p. R 501
- Klinger, H. H.** Einführung in die Mikrowellen und ihre wissenschaftlichen Anwendungen. Stuttgart 1954. – 8°. VIII + 117 S. R 512
- Markus, John.** Television and radio repairing. Ist ed. New York, Toronto, London 1953. – 8°. X + 556 p. R 509
- Utilisation du tube électronique dans les appareils récepteurs et amplificateurs.** T. 2: Amplification B. F. – Etage de sortie – Alimentation. Par B. G. Dammers, J. Haantjes, J. Otte et H. van Suchtelen. Eindhoven 1952. – 8°. XX + 440 p. – Bibliothèque technique Philips. Série tubes électroniques. Vol. 5. R 333
- Fernsehen – Télévision.
- Bruinsma, A. H.** – Drahtlose Fernsteuerung mittels eines Amplituden-Modulations- und eines Impuls-Modulationssystemes. (Übersetzt von F. Engel, Eindhoven.) (Eindhoven) 1953. – 8°. VIII + 101 S. R 508
- Goebel, Gerhart.** Das Fernsehen in Deutschland bis zum Jahre 1945. Frankfurt (Main) 1953. – 4°. 136 S. – In: Archiv für das Post- und Fernmeldewesen, Frankfurt (Main), Nr. 5, 1953. S. 259–394. Rq 494
- Markus, John.** Television and radio repairing. Ist ed. New York, Toronto, London 1953. – 8°. X + 556 p. R 509
- Neeteson, P. A.** Fernseh-Empfangstechnik. Schwungrad-Synchronisierung von Sägezahngeneratoren. (Eindhoven) 1953. – 8°. X + 156 S. – Bücherreihe über Elektronenröhren. Bd. 8B. R 213
- 624/628 Bauingenieurwesen. Technik der Verkehrswege – Génie civil. Technique des voies de communication.
- Association internationale permanente des congrès de la route.** IX<sup>e</sup> congrès – Lisbonne 1951. 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> sections réunies. 5<sup>e</sup> question. A. Caractéristiques des voies en général. B. Caractéristiques des voies urbaines. Rapport général. Paris [1952]. – 8°. Pag. séparée. D 305<sup>11</sup>
- Battle.** The b' of the floods. Holland in February 1953. London (1953). – 4°. 96 p. Fq 670<sup>1</sup>
- Stahl im Hochbau.** Handbuch für Entwurf, Berechnung und Ausführung von Stahlbauten. Hrg. vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute Düsseldorf. 12. Aufl. Düsseldorf 1953. – 8°. XII + 939 S. K 290
- 654 Telegraph. Telephon. Radio – Télégraphe. Téléphone. Radio.
- (Amiguet, André, [et] Guye, R. P.)** 24 heures au service des PTT, [par] A' A'. L'heure et les PTT, [par] R. P. G'. [La Chaux-de-Fonds 1954.] – 4°. 36 p. – Tirage à part de la Revue internationale de l'horlogerie. N° 2, 1954. Aq 200<sup>2</sup>
- Förderer.** Ein grosser F' der Nachrichtentechnik. Zum 75. Geburtstag von Dr. h. c. A(lois) Muri, dargeboten von Freunden und Mitarbeitern. Zürich [1954]. – 8°. 159 S. S 512
- Goebel, Gerhart.** Das Fernsehen in Deutschland bis zum Jahre 1945. Frankfurt (Main) 1953. – 4°. 136 S. – In: Archiv für das Post- und Fernmeldewesen, Frankfurt (Main), Nr. 5, 1953. S. 259–394. Rq 494
- Hagemann, Walter.** Fernhören und Fernsehen. Eine Einführung in das Rundfunkwesen. Heidelberg 1954. – 8°. 258 S. – Beiträge zur Publizistik. Bd. 3. C 101
- Lundell, John E.** Telecommunications in El Salvador. Prepared for the Government of El Salvador. (New York 1954). – 4°. IV + II + 78 p. Cq 139<sup>6</sup>
- Télévision.** La t' dans le monde. (Paris 1954.) – 8°. 203 p. C 100