

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

**Band:** 35 (1944)

**Register:** Inhaltsverzeichnis 1944 : XXXV. Jahrgang

#### **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:** 08.01.2026

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

**SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN**  
**BULLETIN**  
**ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS**

---

**INHALTSVERZEICHNIS 1944**  
**XXXV. Jahrgang**

**A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln**

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Auberson A., Bern . . . . .	612	Jäckle J., Zürich-Oerlikon . . . . .	167	Rollard P. F., Genf . . . . .	135
Balmas A., Baden . . . . .	273	Jäcklin H., Bern . . . . .	675	Rometsch E., Basel . . . . .	673
Baltensperger P., Baden . . . . .	766	Janicki W., Zug . . . . .	248	Roth A., Aarau . . . . .	117
Barth E., Zürich . . . . .	213	Jean-Richard Ch., Muri . . . . .	120, 551, 651	Schiller H., Baden . . . . .	663
Berger K., Zürich . . . . .	14, 33, 236 523, 551, 560, 651	Kappeler H., Solothurn . . . . .	707	Schiltknecht A., Neuhausen . . . . .	41
Binder H., Zürich . . . . .	267	Keiser P., Appenzell . . . . .	680	von Schulthess H., Baden . . . . .	209
Birkhäuser R., Basel . . . . .	471	Keller R., Baden . . . . .	333	Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Zürich . . . . .	293, 294
Borel J., Cortaillod . . . . .	239	Kind A., Aarau . . . . .	174	Sekretariat VSE . . . . .	743
Boveri Th., Baden . . . . .	270	Köchli W., Bern . . . . .	57	Senn H., Baden . . . . .	85
Brentani D., Zürich . . . . .	754	Kronauer E., Genf . . . . .	264	Sibler F., Zürich . . . . .	233, 389
Carlstein O., Stockholm . . . . .	401	Kunz V., Genf . . . . .	261	Siegfried Th., Zürich . . . . .	319
de Claparède P., Biel . . . . .	487	Lambossy P., Fryburg . . . . .	479	Stäger H., Zürich . . . . .	364
Dubs R., Zürich . . . . .	499	Leroy R., Genf . . . . .	399	Starkstrominspektorat . . . . .	233, 389, 754
EW des Kts. Schaffhausen . . . . .	512	Loeb J., Genf . . . . .	111	Strickler A., Küsnacht . . . . .	1
Frey E., Zürich . . . . .	69	Lorétan R., Zürich-Lausanne . . . . .	76	Trachsler F., Bern-Bümpliz . . . . .	655
Frey R., Bern . . . . .	571	Materialprüfanstalt des SEV . . . . .	243, 300	Tschumi O., Solothurn . . . . .	349
Gaden D., Genf . . . . .	333	Meyer de Stadelhofen J., Bern . . . . .	536	Wacker W., St. Gallen . . . . .	643
Gantenbein A., Zürich-Oerlikon . . . . .	167	Meyerhans A., Baden . . . . .	161	Wäffler H., Zürich . . . . .	750
Gerber H., Zürich . . . . .	47	Moser P., Bern . . . . .	632	Weber E., Bern . . . . .	722
Gerber W., Bern . . . . .	161, 534	Muri A., Bern . . . . .	779	Weibull J., Halstahammar (Schweden) . . . . .	713
Gerecke E., Genf . . . . .	150	Müri W., St. Gallen . . . . .	587	Wellauer M., Zürich-Oerlikon . . . . .	627
Giaro J., Winterthur . . . . .	14	Nordostschweizerische Kraftwerke . . . . .	718	Wettstein H., Biel . . . . .	294
Golay R., Lausanne . . . . .	603	A.-G., Baden . . . . .	789	Winter W., Baden . . . . .	396
Goldstein J., Zürich . . . . .	144	Oertli H., Bern . . . . .	57	Zeindler A., Schaffhausen . . . . .	505
Gürtler P., Luzern . . . . .	297	Pedrazzini M., Locarno . . . . .	95	Zellweger C., Zürich . . . . .	610
Hafner H., Zürich-Oerlikon . . . . .	309	Pfister W., Solothurn . . . . .	285	Zürcher M., Zürich . . . . .	536
Härry A., Zürich . . . . .	96, 293, 294	Pichard R., Zürich . . . . .	560		
Högger D., Zürich . . . . .	90	de Quervain A., Zürich . . . . .	109		
Industr. Betriebe der Stadt Brugg	244	Roesgen M., Genf . . . . .	129		

**B. Sachverzeichnis**

(«Hauptartikel» sind kursiv aufgeführt, mit dem Namen des Autors)

I. Mathematik, Physik	Seite	Seite	
Atomkerne und Höhenstrahlen. — H. Wäffler . . . . .	750	Kräftemessungen an mechanischen Seilmodellen. — H. Senn . . . . .	85
II. Messtechnik		Einfache Fernübertragung von Messwerten und Maximumzeigerauslösungen. — P. Keiser . . . . .	680
Die Bestimmung der geodätischen Höhendifferenz $H$ durch Messung der Pressung $p$ mit Gewichtsmesser und Beobachtung des atmosphärischen Druckes $p_a$ . — R. Dubs . . . . .	499	Eine neue Schaltung für die Erzeugung zeitproportionaler Ablenkungen in Kathodenstrahl-Oszilloskopern. — K. Berger . . . . .	33
Die Eichung von Manometern. — H. Gerber . . . . .	47	Eine neue Filmschleuse für Kathodenstrahl-Oszilloskop, Elektronen-Mikroskope und Elektronen-Bewegungsgeräte. — K. Berger . . . . .	236
Die Messwandler im Kraftwerk Verbois und in der Verteilanlage des thermischen Kraftwerkes Genf. — J. Goldstein . . . . .	144	Ueber die Störungen des Rundfunkempfanges durch Trolleybusanlagen. — W. Gerber und J. Meyer de Stadelhofen . . . . .	161

Le dispositif de comptage de la station transformatrice de Verbois. — M. Roesgen	129
Aktuelle Betrachtungen zur Technologie der Zählergehäuse. — P. Gürtler	297

### III. Stoffkunde und Materialprüfung

Neuzeitliche Werkstoffprobleme. — H. Stäger	
Aktuelle Betrachtungen zur Technologie der Zählergehäuse. — P. Gürtler	
Betriebserfahrungen über Transformatoren mit Aluminiumwicklungen. — W. Wacker	
Grenzwärzung von Maschinen und Transformatoren mit Isolation aus Zellwolle oder Kunstseide	
Contribution à l'étude du mécanisme de la disruption électrique des câbles. — J. Borel	388
Die Bestimmung der «Sauerstoffzahl» von Mineralölen	239
Untersuchungen an thermoplastisierten Leitern. — Materialprüfanstalt des SEV (M. Zürcher)	386
Die Säure-Produktion von Pilzen und deren Einfluss auf mit Kupfersulfat imprägnierte Hölzer. — A. Kind	536
Die thermischen Gesetze des Papier-Gleichspannungs-kondensators	731
Zur Frage des Zusammenhangs zwischen Oberflächenbelastung und Uebertemperatur von Elementen elektrischer Widerstandsofen. — J. Weibull	713
Das Alutherm-Schweissverfahren zur Verbindung von Leitern aus Aluminium und Aluminium-Legierungen. — A. Schiltknecht	41
Der Wechselstromwiderstand von Stahlleitungen	772
Die Uebertragungsmöglichkeiten von Wechselstrom-Freileitungen für 50 Hz mit Stahlseilen	106
Ueber die Verwendung von «Aludur 513» im Freileitungsbau	772
Ueber das Mischen von reinen Mineralölen und zusammengesetzten Schmierölen	77
Heizwert und Aschengehalt der Schweizer Kohlen	28, 80, 125, 178, 257, 329, 385, 453, 520, 620, 693, 775

### IV. Erzeugung und Umformung

#### 1. Elektrizitätswerke

Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswerke nach den Ergebnissen der auf Ende 1942 abgeschlossenen Statistik. — Starkstrominspektorat (F. Sibler)	233
Zukunftsprobleme der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft. — A. Strickler	1
Zur Frage der Erstellung neuer Kraftwerke in der Schweiz. — 1. Vortrag von H. von Schulthess	209
2. Vortrag von E. Barth	213
Akkumulierungsmöglichkeiten im Gebiete der Kantone Graubünden, Tessin und Wallis	576
Produktive Arbeitsbeschaffung in elektrischen Anlagen. Bericht über die gemeinsame Diskussionstagung des SEV und VSE vom 13. April 1944 in Bern	357
Möglichkeiten in der Elektrizitätswirtschaft für produktive Arbeitsbeschaffung. — W. Pfister	285
Umbaukosten bei der Modernisierung älterer Wasserkraftanlagen	383
Aktion zur Verbesserung privater Wasserkraftanlagen im Kanton Zürich	409
Arbeitsbeschaffungsprogramm der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	452
Energierrücklieferung aus Wasserkraftanlagen der Industrie in das allgemeine Versorgungsnetz	499
Barrage provisoire pour surélever le niveau d'une rivière. — M. Pedrazzini	154
Einsturz der Oberwasser-Kanalmauer des Elektrizitätswerkes Brugg am 14. März 1944. — Industrielle Betriebe der Stadt Brugg	151
Kolkbildung bei Ueberfall und Unterströmen	151
Berichtigung	686
Approximative Gewichtsermittlung für Stauwehrschnützen	688
Sulzer-Druckleitungsanlagen für Wasserkraftwerke	
Superbeton-Rohrleitungen	

Seite	Seite
129	Die Bestimmung der geodätischen Höhendifferenz $H$ durch Messung der Pressung $p$ mit Gewichtsmanometer und Beobachtung des atmosphärischen Druckes $p_a$ . — R. Dubs
297	499

364	Der Bündner Handels- und Industrie-Verein für den Stausee Rheinwald	28
297	Stausee Rheinwald abgelehnt	155
643	Die Energiekonsumenten bedauern die Verweigerung der Konzession für den Stausee Rheinwald	177
388	Aeusserungen zur Verweigerung der Konzession für den Stausee Rheinwald. I. Ernste Tatsachenwürdigung in der schweiz. Elektrizitätswirtschaft	246
239	II. Der Zehnjahreplan unserer Elektrizitätswerke	247
386	Hinterrhein-Kraftwerke und Elektrizitätsversorgung	383
536	Der Entscheid der Bündner Regierung über die Wasserrechtsverleihung für den Stausee Rheinwald und das Zehnjahreprogramm des SEV und des VSE	458
731	Eine Expertenkommission des Bundes für die Ausnützung der bündnerischen Wasserkräfte	775
713	Die Einwirkung der Bombardierung vom 1. April 1944 auf die Elektrizitätsversorgung der Stadt Schaffhausen. — A. Zeindler	505
41	Die Folgen der Bombardierung Schaffhausens vom 1. April 1944 auf den Betrieb des EW des Kantons Schaffhausen. — EW des Kantons Schaffhausen	512
772	Le dispositif de comptage de la station transformatrice de Verbois. — M. Roesgen	129
106	La nouvelle station de couplage et de distribution «Usine thermique» du Service de l'Electricité de Genève. — P. F. Rollard	135
772	Die Messwandler im Kraftwerk Verbois und in der Verteilanlage des thermischen Kraftwerkes Genf. — J. Goldstein	144
772	Die Baukosten des Kraftwerk Verbois	104
772	Einweihung von Verbois	323
772	Bau eines Kraftwerk an der Julia	682
772	Vom Kraftwerk Lucendro	381, 646
772	Konzessionierung eines Kraftwerk Wassen	257
772	Kraftwerk Wolfenschiessen	283
772	20 Jahre Stausee Wäggital	385
772	Das Grosskraftwerk am Rio Negro in Uruguay	176
772	Ueber die Verwertung von Wasserkraftenergie niedriger Wertigkeit in unseren Krankenhäusern. — P. Moser	779

#### 2. Maschinen und Transformatoren

233	Ausgleichsvorgänge und dynamische Stabilität der Synchronmaschine	727
1	Die Uebertragung von Gewitterüberspannungen in Transformatoren. — M. Wellauer	627
209	Neue Bauweisen bei Transformatoren und Drosselspulen. — A. Meyerhans	632
213	Betriebserfahrungen über Transformatoren mit Aluminiumwicklungen. — W. Wacker	643
576	Betriebserfahrungen mit Transformatoren. — H. Schiller	663
357	Die Erfahrungen mit Transformatoren des EW Basel. — E. Rometsch	673
285	Die Erfahrungen mit Transformatoren des EW Bern. — H. Jäcklin	675
383	Die einphasige Belastung des Drehstromnetzes und ihr statischer Ausgleich. — H. Hafner	309
409	Isolation und Prüfung von Statorspulen für Hochspannungsmaschinen der Bernischen Kraftwerke A.G. — R. Frey	571
452	Eine neue automatische Parallelschalteinrichtung: Der Ultrarapid-Synchronisator. — A. Gantenbein und J. Jäckle	167
649	Wie lange muss ein 27 500-kVA-Generator des Kraftwerkes Verbois laufen, um die Energie zu erzeugen, die nötig war, um ihn zu schweissen?	156
95	30 Jahre Kaplan-turbine	134

#### 3. Umformung

154	Zur Geschichte des pumpenlosen, edelgasgefüllten Quecksilberdampf-Mutators mit Stahlgefäß. — E. Gerecke	150
151	Ein fahrbare Mutator-Bahnunterwerk für 3000 kW mit Strom-Rückgewinnung für Nutzbremsung	326

Seite		Seite	
Dimensionierung der Selengleichrichter-Elemente bei Batterie-Ladung. — C. Zellweger . . . . .	610	Contribution à l'étude du mécanisme de la disruption électrique des câbles. — J. Borel . . . . .	239
4. Regulierung		Die Säure-Produktion von Pilzen und deren Einfluss auf mit Kupfersulfat imprägnierte Hölzer. — A. Kind . . . . .	174
Le réglage fréquence-puissance des interconnexions. — D. Gaden et R. Keller . . . . .	333	Vom Blitzeinschlag bedingter Spannungsverlauf an einer am Ende einer Freileitung angeschlossenen Kapazität. — K. Berger und J. Giaro . . . . .	14
Ein neuer Quecksilber-Regulierwiderstand . . . . .	690	Das Alutherm-Schweissverfahren zur Verbindung von Leitern aus Aluminium und Aluminium-Legierungen. — A. Schiltknecht . . . . .	41
<b>V. Verteilung</b>			
1. Schaltanlagen und -geräte		Umbau einer Bahnkreuzung. — Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G. . . . .	789
<i>Die Berechnung der beim Abschalten leerlaufender Transformatoren, insbesondere mit Schnellschaltern, entstehenden Ueberspannungen. — K. Berger und R. Pichard . . . . .</i>	560	Der Wechselstromwiderstand von Stahlleitungen . . . . .	772
<i>Oszillographisch gemessene Ueberspannungen beim Abschalten eines leerlaufenden Transformators mit Druckluft- und Oelschaltern verschiedener Bauart. — K. Berger und Ch. Jean-Richard . . . . .</i>	551	Die Uebertragungsmöglichkeiten von Wechselstrom-Freileitungen für 50 Hz mit Stahlseilen . . . . .	772
<i>Berichtigung . . . . .</i>	651	Militärische Vorschriften zur Verhütung von Starkstrom-Unfällen . . . . .	154
<i>Diskussion des Themas Ueberspannungen beim Abschalten leerlaufender Transformatoren — Aus der Mitgliederversammlung der FKH vom 24. Juni 1944 in Lugano . . . . .</i>		3. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes	
<i>Eine neue automatische Parallelschalteinrichtung: Der Ultrarapid-Synchronisator. — A. Gantenbein und J. Jäckle . . . . .</i>	570	Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1943. — Starkstrominspektorat (F. Sibler) . . . . .	389
<i>Le dispositif de synchronisation rapide automatique de l'usine de Verbois. — R. Leroy . . . . .</i>	167	Ueber Revisionen und Unterhalt elektrischer Hausinstallationen. — W. Müri . . . . .	718
<i>La nouvelle station de couplage et de distribution «Usine thermique» du Service de l'Electricité de Genève. — P. F. Rollard . . . . .</i>	399	Erdung und Nullung als Schutzmassnahmen in Hausinstallationen. — Starkstrominspektorat (D. Brentani) . . . . .	754
<i>Die Messwandler im Kraftwerk Verbois und in der Verteilanlage des thermischen Kraftwerk Genf. — J. Goldstein . . . . .</i>	135	Consequences de la mise à la terre du point neutre d'un appareil consommateur, lors de mise à terre accidentelle d'une phase, dans un réseau aérien à haute tension. — R. Golay . . . . .	603
<i>Der Zusammenschluss hochbelasteter Netze über die Entkupplungseinrichtung . . . . .</i>	144	Bestimmung der kleinstuflässigen Flinksicherungen bis 60 A Nennstrom für Kurzschlussankermotoren bei direktem Einschalten. — W. Winter . . . . .	396
<i>Kuppelschalter in Hochspannungsnetzen . . . . .</i>	790	Die Differentialschutzschaltung . . . . .	729
<i>Die Entwicklung gekapselter Niederspannungs-Verteil-anlagen in der Schweiz. — Th. Siegfried . . . . .</i>	792	Differentialschutzschaltung und Lebens- und Brand-gefahren in Dreh- und Wechselstromanlagen . . . . .	730
<i>Bestimmung der kleinstuflässigen Flinksicherungen bis 60 A Nennstrom für Kurzschlussankermotoren bei direktem Einschalten. — W. Winter . . . . .</i>	319	Elektrische Viehunfälle . . . . .	732
<i>Das UNDAER-System, ein neuer Weg in der Installationstechnik. — A. Roth . . . . .</i>	117	Tödliche Unfälle durch ungeeignete elektrische Hand-lampen . . . . .	355, 521
<i>Vorführungen bei Brown, Boveri über Druckluft-Schnellschalter und Netzschutz . . . . .</i>	647	Vom Wesen des Todes durch elektrischen Strom . . . . .	773
<i>Ein neuer Zeitschalter mit Tages- und Wochenpro-gramm . . . . .</i>	396	Betrachtungen über die Verwendung von Löschspulen in Höchstspannungsnetzen — Th. Boveri . . . . .	270
<i>Die Differentialschutzschaltung . . . . .</i>	281	Vom Blitzeinschlag bedingter Spannungsverlauf an einer am Ende einer Freileitung angeschlossenen Kapazität. — K. Berger und J. Giaro . . . . .	14
<i>Differentialschutzschaltung und Lebens- und Brand-gefahren in Dreh- und Wechselstromanlagen . . . . .</i>	729	Stossversuche an Hausinstallationen und vorläufige Beurteilung der Möglichkeiten des Schutzes von Hausinstallationen gegen atmosphärische Ueber-spannungen. — K. Berger . . . . .	523
<i>Die thermischen Gesetze des Papier-Gleichspannungs-kondensators . . . . .</i>	730	Oszillographisch gemessene Ueberspannungen beim Abschalten eines leerlaufenden Transformators mit Druckluft- und Oelschaltern verschiedener Bauart. — K. Berger und Ch. Jean-Richard . . . . .	551
<i>Fernsteuern und Fernmelden über Telephonleitungen. — F. Trachsel . . . . .</i>	655	Berichtigung . . . . .	651
<i>Einfache Fernübertragung von Messwerten und Maxi-mumzeigerauslösungen. — P. Keiser . . . . .</i>	680	Die Berechnung der beim Abschalten leerlaufender Transformatoren, insbesondere mit Schnellschaltern, entstehenden Ueberspannungen. — K. Berger und R. Pichard . . . . .	560
2. Leitungen, Energieübertragung		<i>Diskussion des Themas Ueberspannungen beim Ab-schalten leerlaufender Transformatoren. — Aus der Mitgliederversammlung der FKH vom 24. Juni 1944 in Lugano . . . . .</i>	570
<i>Die 150-kV-Leitung Innertkirchen—Wimmis—Mühleberg der Bernischen Kraftwerke A.-G. — H. Oertli und W. Köchli . . . . .</i>	57	Gewittererscheinungen . . . . .	559
<i>Les caractéristiques électriques des lignes à 150 kV des Forces Motrices Bernoises. — Ch. Jean-Richard . . . . .</i>	120	Einsturz der Oberwasser-Kanalmauer des Elektrizitäts-werkes Brugg am 14. März 1944. — Industrielle Be-triebe der Stadt Brugg . . . . .	244
<i>Graphische Bestimmung des Durchhanges von Freilei-tungen. — H. Wettstein . . . . .</i>	294	Die Einwirkung der Bombardierung vom 1. April 1944 auf die Elektrizitätsversorgung der Stadt Schaffhau-sen. — A. Zeindler . . . . .	505
<i>Kräftemessungen an mechanischen Seilmodellen. — H. Senn . . . . .</i>	85	Die Folgen der Bombardierung Schaffhausens vom 1. April 1944 auf den Betrieb des EW des Kantons Schaffhausen. — EW des Kantons Schaffhausen . . . . .	512
<i>Die einphasige Belastung des Drehstromnetzes und ihr statischer Ausgleich. — H. Hafner . . . . .</i>	309	Auswuchtgerät für Kreisel. — O. Carlstein . . . . .	401
<i>Calcul du courant de charge dans une ligne triphasée à disposition dissymétrique. — P. Lambossy . . . . .</i>	479		
<i>Elektrodynamische Beanspruchung von parallelen Lei-ttern. — P. Baltensperger . . . . .</i>	766		

Richtlinien für mit Bahnanschlussgeleise versehene Abfüllanlagen von Behältern mit feuergefährlichen Flüssigkeiten oder Gasen (abgekürzt Tankanlagen) zur Verhütung von Funkenbildung und von Unfällen durch elektrische Fahrleitungen (Vom 15. April 1943) . . . . .

## VI. Verbrauch

### 1. Allgemeines, Statistisches

Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz im Jahre 1941. — Sekretariat VSE

Die Auslagen für Heizung und Beleuchtung in minderbemittelten Familien. — A. Härry

Liste von elektrischen Apparaten und Elektrizitäts-Verbrauchern . . . . .

### 2. Beleuchtung

#### a) Lichtquellen

Das Flimmern bewegter Teile im Lichte diskontinuierlich betriebener Gasentladungslampen und seine Bedeutung bei der Beleuchtung von Fabrikräumen. — D. Högger

Etude d'un montage réduisant le papillotement des lampes à décharge. — J. Loeb

Vergleichende Untersuchungen physiologisch-optischer Eigenschaften von bekannten und von neuartigen elektrischen Lichtquellen. — R. Birkhäuser

Die Kleinspannungslampe für allgemeine Beleuchtungszwecke. — E. Frey

Beleuchtungstechnische Gedanken in Kriegszeit . . . . .

#### b) Anlagen

Ein Experiment mit der Kleinspannungsbeleuchtung

### 3. Wärme

#### a) Küche, Haushalt

Statistik des Verkaufes elektrischer Wärmeapparate für den Haushalt in der Schweiz im Jahre 1943. — Schweiz. Wasserwirtschaftsverband (A. Härry)

Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1943. — Schweiz. Wasserwirtschaftsverband (A. Härry)

Leichtstahl-Speisewagen mit elektrischer Küche . . . . .

Ueber Revisionen und Unterhalt elektrischer Haussysteme. — W. Müri

#### b) Industrie

Le branchement des machines à souder par résistance. — A. Balmes

Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Oberflächenbelastung und Uebertemperatur von Elementen elektrischer Widerstandsofen. — J. Weibull

Einige Anwendungen der Wärmepumpe als Heizmaschine . . . . .

Die Wärmepumpenanlagen in Zürich . . . . .

Ueber die Verwertung von Wasserkraftenergie niedriger Wertigkeit in unseren Krankenhäusern. — P. Moser

Künstliche Gastrocknung 1944 . . . . .

Gastrocknung . . . . .

Dörranlage Burgdorf . . . . .

### 4. Traktion

#### a) Schiene

Das Arbeitsbeschaffungsprogramm der SBB . . . . .

Der elektrische Betrieb der Schweizerischen Bundesbahnen im Jahre 1943 . . . . .

Elektrifizierung neuer SBB-Linien . . . . .

Elektrischer Betrieb Rüti — Wald

Elektrischer Betrieb Effretikon — Wetzikon — Hinwil

Elektrischer Bahnbetrieb im Val de Travers . . . . .

Elektrischer Betrieb Herzogenbuchsee — Solothurn — Lyss . . . . .

Elektrischer Betrieb Turgi — Koblenz . . . . .

Elektrischer Betrieb Koblenz — Stein/Säckingen . . . . .

Seite		Seite
301	20 Jahre elektrischer Betrieb der Uetlibergbahn und der Sihltalbahn . . . . .	122
	25 Jahre elektrischer Betrieb der Albulabahn . . . . .	792
	Wagen für die Beobachtung der Fahrleitung . . . . .	152
	Leichtstahl-Speisewagen mit elektrischer Küche . . . . .	381
	Ein fahrbares Mutator-Bahnunterwerk für 3000 kW mit Strom-Rückgewinnung für Nutzbremsung . . . . .	326

### b) Strasse

743	Vom Zürcher Trolleybus . . . . .	48, 330
	Der Trolleybus im Ueberlandverkehr . . . . .	513
	Elektrolieferwagen des Elektrizitätswerkes Burgdorf . . . . .	737
	Le développement des camions électriques à accumulateurs en France . . . . .	49

96	5. Antriebe, Chemie, Medizin, Verschiedenes	
77	Elektrizität und Sport. — W. Janicki . . . . .	248

### 6. Propaganda

## VII. Fernmeldetechnik, Hochfrequenztechnik

### 1. Allgemeines, Theorie, Uebertragung

111	Die Entwicklung des Nachrichtendienstes in der Schweiz. — A. Muri . . . . .	587
471	Untersuchung der Stabilitätsbedingungen bei verzögter Regelung . . . . .	516
69	Die Mitnahme selbsterregter Schwingungen und ihre technische Verwertung . . . . .	326
50	Entstehung von Klirrfaktoren durch Filter bei Amplitudenmodulation . . . . .	540
690	Strahlungsenergie und Erdabsorption bei Dipolantennen . . . . .	226
	Zur Theorie der Richtstrahlung mit Parabolspiegeln . . . . .	733

### 2. Empfangsstörungen

294	Ueber die Störungen des Rundspruchempfanges durch Trolleybusanlagen — W. Gerber und J. Meyer de Stadelhofen . . . . .	161
293	Der Störspannungsprüfer, ein neues Messgerät zur Beurteilung der Radiostörfähigkeit elektrischer Apparate kleiner Leistung. — W. Gerber . . . . .	534

### 3. Röhren

718	Erzeugung von Dezimeterwellen mit Dioden . . . . .	253
-----	--	-----

### 4. Apparate, Schaltungen

273	Bandfilter für Ultrakurzwellen. — A. de Quervain . . . . .	109
713	Die Verwendung von elektro-akustischen Wandlern in VIVAVOX-Sprechanlagen. — O. Tschumi . . . . .	349
26	Grenzen der Empfindlichkeit im Empfängerbau. — H. Kappeler . . . . .	707
225	Verringerung der Wirkung spontaner Schwankungen im Verstärkern für Meter- und Dezimeterwellen . . . . .	381
779	Ein Universal-Stecker für die Hochfrequenztechnik . . . . .	491
302	Der Phasenschieber-Generator . . . . .	651
493	Ueber die Arbeitsweise des Kathodenverstärkers . . . . .	124
620	Neue Schaltwerke zu Zahlenmeldern, insbesondere für Personensuchanlagen . . . . .	50

### 5. Messtechnik

352	Der Störspannungsprüfer, ein neues Messgerät zur Beurteilung der Radiostörfähigkeit elektrischer Apparate kleiner Leistung. — W. Gerber . . . . .	534
51	Messung der Kenngrössen frequenzmodulierter Schwingungen . . . . .	100
283	Mess-Sender nach dem Verfahren der Hochfrequenz-Modulation . . . . .	774

### 6. Elektroakustik

283	Die Verwendung von elektro-akustischen Wandlern in VIVAVOX-Sprechanlagen. — O. Tschumi . . . . .	349
-----	--	-----

### 7. Fernsehen

621	Erstes Vollspeicher-Fernsehgrossbild der Welt . . . . .	618
-----	---	-----

<b>8. Anwendungen</b>	
<b>a) Drahtverbindungen</b>	
<i>Fernsteuern und Fernmelden über Telephonleitungen.</i>	
— F. Trachsel . . . . .	655
Neue Telephonzentrale in Bern . . . . .	330
Das Tandemamt Olten . . . . .	575
Installation d'avertisseurs d'incendie et d'alarme du corps des sapeurs-pompiers de la ville de Genève	
Ein transatlantisches Breitbandkabel für den Telephonverkehr . . . . .	691
<b>b) Drahtlose Verbindungen</b>	
<i>Téléindicateur de niveau radioélectrique.</i> — P. de Claparède . . . . .	487
<b>9. Verschiedenes</b>	
<i>Les secrets de la liste des abonnés au téléphone.</i> — A. Auberson . . . . .	612
Ein schweizerisches Radiomuseum . . . . .	654
Aus den Anfängen der Telephongesetzgebung . . . . .	490
Portraits des grands hommes de la télécommunication	31
<b>VIII. Wirtschaft und Recht</b>	
<b>1. Statistisches, Energiewirtschaft</b>	
Schweiz	
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	28, 80, 125, 178
257, 329, 385, 453, 520, 620, 693, 775	
Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswerke nach den Ergebnissen der auf Ende 1942 abgeschlossenen Statistik. — Starkstrominspektorat (F. Sibler)	233
Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz im Jahre 1941. — Sekretariat VSE	743
Statistik des Verkaufes elektrischer Wärmeapparate für den Haushalt in der Schweiz im Jahre 1943. — Schweiz. Wasserwirtschaftsverband (A. Härry)	294
Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1943. — Schweiz. Wasserwirtschaftsverband (A. Härry)	293
Ueber die Verwertung von Wasserkraftenergie niedriger Wertigkeit in unseren Krankenhäusern. — P. Moser	779
Der elektrische Betrieb der Schweizerischen Bundesbahnen im Jahre 1943 . . . . .	352
Energiewirtschaft der SBB im IV. Quartal 1943 . . . . .	178
Energiewirtschaft der SBB im I. Quartal 1944 . . . . .	385
Energiewirtschaft der SBB im II. Quartal 1944 . . . . .	577
Energiewirtschaft der SBB im III. Quartal 1944 . . . . .	775
Verfügungen des KIAA über die Verwendung von elektrischer Energie.	
Verfügung Nr. 13 El (Aufhebung der Einschränkungen...) vom 11. Februar 1944 . . . . .	102
Verfügung Nr. 14 El (Lockerung der Einschränkungen...) vom 17. Februar 1944 . . . . .	102
Verfügung Nr. 15 El (Aufhebung der Einschränkungen...) vom 5. April 1944 . . . . .	230
Zukunftsprobleme der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft. — A. Strickler . . . . .	1
Zur Frage der Erstellung neuer Kraftwerke in der Schweiz. — 1. Vortrag von H. von Schulthess . . . . .	209
2. Vortrag von E. Barth . . . . .	213
Oeffentlich diskutierte Probleme der Wasser- und Energiewirtschaft . . . . .	577
Ein Eidg. Amt für Brennstoffwirtschaft? . . . . .	452
Anlagekosten und Anlagewert von Wasserwerken . . . . .	230
Umbaukosten bei der Modernisierung älterer Wasserkraftanlagen . . . . .	383
Aktion zur Verbesserung privater Wasserkraftanlagen im Kanton Zürich . . . . .	409
Energierrücklieferung aus Wasserkraftanlagen der Industrie in das allgemeine Versorgungsnetz . . . . .	649
Die Bernischen Kraftwerke im Jahre 1943 . . . . .	453
Die Elektrizitätsversorgung im Bereich der Nordost-schweizerischen Kraftwerke . . . . .	78
Zur Politik der Energiebeschaffung der Stadt Zürich	255

Seite		Seite
	Die Elektrizitätsversorgung der Stadt Zürich im kommenden Winter . . . . .	618
	Hinterrhein-Kraftwerke und Elektrizitätsversorgung . . . . .	383
	Der Entscheid der Bündner Regierung über die Wasserrightsverleihung für den Stausee Rheinwald und das Zehnjahreprogramm des SEV und VSE . . . . .	458
	<b>2. Tarife, Abrechnung</b>	
	Tarifrevision des EW St. Gallen . . . . .	734
229	<i>Die Auslagen für Heizung und Beleuchtung in minderbemittelten Familien.</i> — A. Härry . . . . .	96
	<b>3. Verschiedenes</b>	
	<i>Psychose de paix.</i> — V. Kunz . . . . .	261
	<i>Die Elektroindustrie und die Kriegskrisenzeit.</i> — E. Kronauer . . . . .	264
	<i>Das Arbeitsproblem im Installationswesen.</i> — H. Binder . . . . .	267
	<i>Möglichkeiten in der Elektrizitätswirtschaft für produktive Arbeitsbeschaffung.</i> — W. Pfister . . . . .	285
	<i>Produktive Arbeitsbeschaffung in elektrischen Anlagen.</i> Bericht über die gemeinsame Diskussionsstaging des SEV und VSE vom 13. April 1944 in Bern	357
	Das Arbeitsbeschaffungsprogramm der SBB . . . . .	280
	Arbeitsbeschaffungsprogramm der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich . . . . .	452
	Die Gestaltung des Preisniveaus . . . . .	104
	An die schweizerische Arbeitgeberschaft!	128
	Landesplanung . . . . .	694
	<b>4. Geschäftsberichte</b>	
	<b>a) Elektrizitätswerke</b>	
	1942:	
	Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne . . . . .	Lausanne 103
	S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse . . . . .	Lausanne 126
	Services Industriels du Locle . . . . .	Le Locle 103
	Officina Elettrica Comunale . . . . .	Lugano 103
	Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg A.-G.	Luzern 29
	Elektrizitätswerk der Stadt Luzern . . . . .	Luzern 29
	Elektrizitätswerk Rüti . . . . .	Rüti (Zch.) 29
	Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur . . . . .	Winterthur 29
	1942/43:	
	Aarewerke A.-G. . . . .	Aarau 126
	Aargauisches Elektrizitätswerk . . . . .	Aarau 258
	Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G.	Baden 258
	Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs	Buchs (St. G.) 126
	Elektrizitätswerk Davos A.-G. . . . .	Davos 126
	Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil A.-G.	Jona (St. G.) 103
	Elektrizitätswerk des Kts. Schaffhausen	Schaffhausen 619
	Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz . . . . .	St. Moritz 303
	Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur . . . . .	Winterthur 578
	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	Zürich 454
	1943:	
	Elektrizitätswerk der Stadt Aarau . . . . .	Aarau 303
	Elektrizitätswerk der Gemeinde Arbon	Arbon 578
	Elektrizitätswerk der Gemeinde Arosa	Arosa 776
	Städtische Werke Baden . . . . .	Baden 578
	Elektrizitätswerk Basel . . . . .	Basel 519
	Azienda Elettrica Comunale Bellinzona	Bellinzona 619
	Bernische Kraftwerke A.-G. . . . .	Bern 384
	Elektrizitätswerk Brig-Naters A.-G. . . . .	Brig 545
	Services Industriels de La Chaux-de-Fonds . . . . .	La Chaux-de-Fonds 619
	Azienda Elettrica Comunale . . . . .	Chiasso 303
	Lichtwerke und Wasserversorgung der Stadt Chur . . . . .	Chur 735
	Elektrizitätswerk der Gemeinde Frauenfeld . . . . .	Frauenfeld 545
	Dorfkorporation Gossau . . . . .	Gossau (St. G.) 776
	Elektrizitätswerk Grenchen . . . . .	Grenchen 735
	Gemeindewerke Horgen . . . . .	Horgen 519

	Seite	Seite
Kraftwerke Oberhasli A.-G. . . . .	735	
Licht- und Wasserwerke Interlaken . . . . .	578	
Elektra Fraubrunnen . . . . .	258	
Gemeinde-Elektrizitätswerk Kerns . . . . .	776	
Elektrizitätswerke Wynau . . . . .	258	
Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne . . . . .	519	
Cie des forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe . . . . .	454	
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse . . . . .	545	
Officina Elettrica Comunale . . . . .	545	
Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg A.-G. . . . .	492	
Elektrizitätswerk der Stadt Luzern . . . . .	492	
Elektrizitätswerk der Gemeinde Meilen . . . . .	776	
Elektra Birseck . . . . .	454	
Service de l'Electricité de la Ville de Neuchâtel . . . . .	384	
Société des Usines de l'Orbe . . . . .	619	
Gemeindewerke Rüti . . . . .	519	
Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen . . . . .	384	
Rhätische Werke für Elektrizität A.-G. Thusis . . . . .	735	
Gemeindewerke Uster . . . . .	384	
S. A. de l'Usine Electrique des Clées . . . . .	492	
Elektrizitätsversorgung der Gemeinde Zollikon . . . . .	454	
Wasserwerke Zug . . . . .	303	
1943/44:		
Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität . . . . .	492	
b) Andere Berichte		
22. Jahresbericht der Pensionskasse der EW 1943/44 . . . . .	582	
Das eidg. Amt für Wasserwirtschaft im Jahre 1943 . . . . .	329	
Das eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft im Jahre 1943 . . . . .	304	
Die Telegrafen- und Telephonabteilung der PTT im Jahre 1943 . . . . .	406	
Radio-Schweiz im Jahre 1943 . . . . .	354	
Schweizerischer Rundspruchdienst 1943 . . . . .	734	
Jahresbericht 1943 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes . . . . .	544	
Jahresbericht 1943 des Schweizerischen Techniker-Verbandes . . . . .	283	
Schweizerische Technische Stellenvermittlung Zürich, Jahresbericht 1943 . . . . .	493	
75 Jahre Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern . . . . .	405	
Jubiläumsfonds ETH 1930 . . . . .	518	
5. Energieausfuhrbewilligungen		
Eidg. Kommission für Ausfuhr elektrischer Energie . . . . .	737	
6. Rechtliches, Gesetze		
a) Elektrizität		
Verfügungen des KIAA über die Verwendung von elektrischer Energie . . . . .		
Verfügung Nr. 13 El (Aufhebung der Einschränkungen...) vom 11. Februar 1944 . . . . .	102	
Verfügung Nr. 14 El (Lockierung der Einschränkungen...) vom 17. Februar 1944 . . . . .	102	
Verfügung Nr. 15 El (Aufhebung der Einschränkungen...) vom 5. April 1944 . . . . .	230	
Militärische Vorschriften zur Verhütung von Starkstromunfällen . . . . .		
Still schweigende Begründung von Rechten durch die Verwaltung. — R. Loré tan . . . . .	76	
Gemeingefahr durch Beschädigung elektrischer Anlagen. — R. Loré tan . . . . .	243	
Anlagekosten und Anlagewert von Wasserwerken . . . . .		
Ein Steuerre kurs der St. Gallisch-Appenzellischen Kraftwerke A.-G. . . . .	230	
Der Streit um die Füllbussen vom Sihlsee . . . . .	409	
b) Kraft und Wärme		
Verfügung des EVD über die Landesversorgung mit Gummireifen und Luftsclläuchen sowie mit Treibstoffen (Einschränkung des Motorfahrzeug- und Motorbootverkehrs) vom 4. Januar 1944 . . . . .	52	
c) Metalle und Maschinen		
Verfügung Nr. 15 B (Ablieferungspflicht) vom 16. November 1944 . . . . .		
d) Andere Rohstoffe		
Verfügung des KIAA über die Bewirtschaftung von Gummireifen und Luftsclläuchen vom 1. März 1944 . . . . .	125	
Preise für Altgummi- und Neugummiabfälle . . . . .	125	
Verwendung von Altgummi . . . . .	383	
Abgabe, Bezug und Mischung von Paraffin . . . . .	734	
e) Verschiedenes		
Einschränkung des Motorfahrzeugverkehrs . . . . .		
Motorfahrzeug-Reparatur-Aktion . . . . .	618	
Verfügung Nr. 13 A (Aufhebung der Verfügung Nr. 7 A) vom 1. Mai 1944 . . . . .	734	
Warenumsatzsteuer auf Reparatur von Zählern. — R. Loré tan . . . . .	302	
Zur Frage der Kostentragung bei Flugsicherungsmassnahmen an elektrischen Anlagen. — E. Weber . . . . .	300	
Ausschaltung der Konkurrenz gegen Entschädigung durch einen sog. Karenzvertrag . . . . .	155	
Vorbereitung des Wasseralarms in Zürich . . . . .	355	
Aufhebung der Verdunkelung . . . . .	544	
Reklame- und sonstige Aussenbeleuchtungen . . . . .	693	
IX. Ausstellungen		
1. Schweizerische		
Schweizer Mustermesse Basel (Jahresbericht 1943) . . . . .	104	
28. Schweizer Mustermesse Basel: Aufruf . . . . .	181	
Die Elektrizität an der 28. Schweizer Mustermesse Basel: Die Mustermesse im Zeichen der Arbeitsbeschaffung; Interessantes in den Ständen . . . . .	182	
Die 28. Schweizer Mustermesse 1944 . . . . .	354	
Schweizer Mustermesse 1945 . . . . .	385, 694	
Schweizer Woche 1944 . . . . .	544	
Keine schweizerische Radioausstellung 1944 . . . . .	493	
2. Ausländische		
X. Verschiedenes		
1. Literatur		
a) Buchbesprechungen		
Bildtelegraphie. P. Bellac . . . . .		
Das Buch vom Telephon. L. Bellmont . . . . .	178	
Bericht über Handel und Industrie der Schweiz im Jahre 1942. Rapport sur le commerce et l'industrie de la Suisse en 1942 . . . . .	456	
Guide technique de Genève. J. Calame et P. Pazziani . . . . .	305	
Stahl als Werkstoff. H. Christen . . . . .	158	
L'usine de Verbois du point de vue économique et social. L. Comisetti . . . . .	694	
Energie, Blut der Wirtschaft. Herausgegeben von der Elektrowirtschaft . . . . .	157	
ETH-Tagung für Landesplanung . . . . .	777	
Die Messung von Erderwiderständen. V. Fritsch . . . . .	739	
Berichtigung . . . . .	105	
Geschichte der Aluminium-Industrie Aktien-Gesellschaft Neuhausen 1888—1938. Band II . . . . .	178	
L'applicazione dell'elettricità nel campo dell'agricoltura. C. A. Giudici . . . . .	622	
K. Gloor (s. F. R. Ulrich) . . . . .	456	
Druckverluste in Druckleitungen grosser Kraftwerke. E. Hoeck . . . . .	520	
Elektromotoren und elektrische Antriebe von S. E. Hopferwieser . . . . .	53	
Theorie gespannter Seile, Schnellhöhe und Modellmechanik. G. Hunziker . . . . .	738	
Denkschrift über den Bau des Kraftwerkes Innertkirchen der Kraftwerke Oberhasli. W. Jahn . . . . .	105	

Seite		Seite	
Differentialgleichungen, Lösungsmethoden und Lösungen. <i>E. Kamke</i>	105	VSM-Normblatt-Verzeichnis 1943	53
Grundzüge der Elektrizitätswirtschaft Frankreichs. <i>R. Kaestlin</i>	738	Relaisbuch. <i>M. Walter</i>	53
Theoretische Grundlagen zur Berechnung der Schaltgeräte. <i>F. Kesseler</i>	81	Hochspannungsanlagen. <i>F. Weickert</i>	53
Jahresbericht 1941 über Holzschutz gegen Holzpilze, tierische Schädlinge und Feuer. <i>W. Kinberg</i>	739	b) Zeitschriften	
Die Technik der Neuzeit. <i>F. Klemm</i>	739	Hunziker-Mitteilungen	694
Hundert Jahre Schweizerbahnen. <i>E. Mathys</i>	777	Philips Lichttechnische Blätter	456
Taschenbuch für die Lichtbogenschweissung. <i>K. Meller</i>	105	Schweizer Technik	81
Erzwungene elektrische Schwingungen an rotations-symmetrischen Leitern bei zonaler Anregung. <i>E. Metzler</i>	306	Sika-Nachrichten	54
Erinnerungsschrift auf Arthur Moll	53	c) Kataloge, Firmenschriften	
La normalisation des conducteurs en aluminium pour les installations et appareils à courant fort	53	Hochfrequenz-Telephonie- und Fernwirk-Uebertragungen über Hochspannungsleitungen. <i>A.-G. Brown, Boveri &amp; Cie.</i>	456
<i>P. Pazziani</i> (s. J. Calame)	158	AEG Beleuchtungs-ABC für Innenräume	81
Questions et réponses concernant l'électricité	493	Autophon A.-G., Solothurn	777
Equipement thermique des usines génératrices d'énergie électrique. <i>J. Ricard</i>	54	BAG Turgi, Nachtrag zum Katalog Nr. 993 über technische Beleuchtung	694
Die Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie. <i>M. Rüegg</i>	622	ESTA-Spezialleuchten für Leuchtstoffröhren	106
Schweizerisches Telephon-Adress-Buch mit Verkehrs-lexikon 1944/45	622	Otto Fischer A.-G.	106
Handbuch der schweizerischen Produktion 1944/45. Schweiz. Zentrale für Handelsförderung	520	Gardy-Katalog	493
Lebenserinnerungen von Werner von Siemens	54	Christian Gröninger, Elektro-Bedarf, Basel	493
Leitfaden für das Lichtbogen-Schweissen. <i>F. R. Ulrich</i> und <i>K. Gloor</i>	520	Maschinenfabrik Oerlikon	54

2. Nachrufe

Seite		Seite			
Beck E.	621	Imer M.	455	Ruf E.	304
Brugger J.	51	Lorétan R.	793	Sauter O.	491
Dewald A.	30	Payot H.	79	Zehnder J.	737
Dubochet E <sup>el</sup>	543	Pedrazzini M.	579	Zollinger H.	282

3. Verwaltungen, Firmen usw.

Seite		Seite	
Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau	178	Elektroapparatebau A.-G., Courtelary	354
Glühlampenwerke Aarau A.-G., Aarau	104	Condensateurs Fribourg S. A., Fribourg	330
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon	127	Elektrizitäts- und Wasserversorgung Herzogenbuchsee	52
A.-G. Hermann Forster, Arbon	544	Gemeindewerke Horgen	737
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden	518, 654	Licht- und Wasserwerke Interlaken	777
Remy Armbruster, Basel	621	Elektra Baselland, Liestal	579
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Ingenieurbureau Basel	544	Società elettrica Sopracenerina, Locarno	694
Maschinenfabrik Burckhardt A.-G., Basel	385	Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. A.-G., Luzern	31
Elektrizitätswerk Basel	80	Elektrizitätswerk Netstal	80
ESTA A.-G. für Lichttechnik und Beleuchtung, Basel	104	Aluminiumwerke Neuhausen A.-G., Neuhausen	52, 455
Kriegel & Schaffner, elektrotechnische Unternehmungen, Basel	31	Accumulatorenfabrik Oerlikon	491
Fr. Sauter A.-G., Basel	455	FAEL S. A., St-Blaise	52
Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel	30	E. Paillard & Co. A.-G., Ste-Croix	283
Telegraphen- und Telephonabteilung der PTT, Bern	104	Fabrik elektrischer Ofen und Kochherde, Sursee	80
	127, 231, 305, 793	Technikum Winterthur	156, 386
Eidg. Amt für Verkehr, Bern	52	Landys & Gyr A.-G., Zug	30, 156
Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, Bern	52	Eidg. Technische Hochschule, Zürich	
Eidg. Amt für geistiges Eigentum in Bern	793	Dozenten	579, 737
Eidg. Kommission für elektrische Anlagen	793	Ehrendoktoren	283
Eidg. Mass- und Gewichtskommission	793	Freifächer-Abteilung	156, 579
Bernische Kraftwerke A.-G., Bern	52, 104, 654, 694	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	155
Elektrizitätswerk der Stadt Bern	694, 793	Escher Wyss Maschinenfabriken A.-G., Zürich	330
Elektrizitätswerk Biel	518	F. Hartmann A.-G., Zürich	621
Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg	737	E. Lapp & Co., Zürich	737

4. Persönliches

Seite		Seite			
Aemmer F.	579	Dübi E.	283	Heinzelmann T.	52, 104
Bauer L.	621	Elsner H.	330	Hopferwieser S.	518
Baumann E.	56, 83, 108, 694	Fluck-Brodbeck Th.	52	Huber A.	457
Bernardsgrütter A.	104	Froelich W. L.	582	Jäcklin H.	793
Beusch W.	30	Gerber W.	793	Jegher C.	305
Bindler E.	52	Gyr K. H.	549	Jobin B.	30
Chuard A.	582	Häberli F.	654	Jonas J.	654

	Seite		Seite		Seite
Keller H.	127	Reist W.	544	Sonderegger J.	30
Kummeler-Sauerländer H.	549	Ringwald F.	83, 103	Strub A.	544
Lardelli O.	654	Roomberg J.	104	Türke O.	518
Leuthold O.	777	Rosenthaler A.	80	Villa R.	30
Lorenz J.	777	Schaad E.	777	Vogel E.	654, 694
Metzler E.	104	Scherer P.	737	Waldvogel P.	579
Meyfarth G. L.	777	Schmuiziger F.	30	Walty W.	518
Moll A.	53	Senn J.	178	Weber H.	793
Muri A.	549	Senn P.	156	Zaruski A.	83, 108
Nizzola A.	83, 108	Sibler F.	83		
Philips A. F.	178	Sigg A.	31		

	Seite		Seite																										
<b>5. Historisches</b>																													
<i>Die Entwicklung des Nachrichtendienstes in der Schweiz.</i> — A. Muri	587	<b>b) Internationale und ausländische</b>																											
Geschichte der Aluminium-Industrie Aktien-Gesellschaft Neuhausen 1888—1938. Band II	622	Verband Deutscher Elektrotechniker	330																										
<i>Zur Geschichte des pumpenlosen, edelgasgefüllten Quecksilberdampf-Mutators mit Stahlgefäß.</i> — E. Gerecke	150	<b>8. Schulen, Vorträge, Kurse</b>																											
20 Jahre elektrischer Betrieb der Uetlibergbahn und der Sihltalbahn	122	Oeffentlich diskutierte Probleme der Wasser- und Energiewirtschaft	577																										
20 Jahre Paul Truniger, elektromechanische Werkstätte, Solothurn	31	Akkumulierungsmöglichkeiten im Gebiete der Kantone Graubünden, Tessin und Wallis	576																										
20 Jahre Stausee Wäggital	385	Vortrag über das Kraftwerk Rossens	31																										
25 Jahre elektrischer Betrieb der Albulabahn	792	Les problèmes du transport d'énergie électrique à grande distance, à la lumière de quelques travaux récents	579																										
25 Jahre EOS	283	Ausbau der ETH	738																										
25 Jahre Micafil A.-G., Zürich-Altstetten	31	Eidg. Technische Hochschule: Vorlesungen der Freifächer-Abteilung	156, 579																										
25 Jahre Osram-Gesellschaft	455	Fortsbildungskurs über das kaufmännische Rechnungswesen	231																										
25 Jahre schweizerisches Elektro-Porzellan Berichtigung	98	Abendkurs für Ausdrucks- und Verhandlungstechnik	621																										
30 Jahre Kaplan-turbine	154	Einführungskurs über Arbeitsanalyse	793																										
50 Jahre AIAG	324	Technikum Winterthur (Diplomarbeiten)	156																										
50 Jahre Kraftübertragungswerke Rheinfelden	622	Berufspraxis für Schüler des Technikums Winterthur	386																										
50 Jahre elektrische Strassenbahnen in Zürich	794	Kurs über anglo-amerikanische Rechts- und Wirtschaftsfragen	544																										
75 Jahre Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern	157	Kurs über aktuelle Fragen des Bundessteuerrechts	544																										
75 Jahre GEP	405	Volkshochschule des Kantons Zürich	580																										
Aus den Anfängen der Telephongesetzgebung	621	Gehilfenkurse an der Gewerbeschule der Stadt Zürich	580																										
Portraits des grands hommes de la télécommunication	490	3-Tage-Kurs: Der verkaufsfördernde Vorgesetzte	580																										
Jubiläum zweier polnischer Hochschulen	31	3-Tage-Kurs: Psychologie für Vorgesetzte	580																										
	794	Das Schweiz. Rote Kreuz sucht Ingenieure	493																										
<b>6. Preisausschreiben, Stiftungen</b>																													
Marcel-Benoist-Stiftung	737	Ingenieurkurse München 1944	385																										
Médaille Mascart	51	Jubiläum zweier polnischer Hochschulen	794																										
<b>7. Vereine, Kommissionen, Kongresse</b>																													
a) Schweizer																													
Eidg. Kommission für Ausfuhr elektrischer Energie	737	<b>9. Besichtigungen</b>																											
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband	576	Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern	455	Vorführungen bei Brown, Boveri über Druckluft-Schnellschalter und Netzschutz	647	Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)	83, 156	Besuchstag bei Sprecher & Schuh	252	Schweizerische Vereinigung für Dokumentation (SVD)	305	<b>10. Anfragen betr. Bezugsquellen</b>		Verband Schweizerischer Elektroinstallationsfirmen (VSEI)	305, 455	<b>11. Briefe an die Redaktion</b>		Gesellschaft zur Förderung der Forschung auf dem Gebiete der technischen Physik an der ETH	385	<b>12. Berufs- und Stellenwesen</b>		75 Jahre Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern	405	Berufspraxis für Schüler des Technikums Winterthur	386	75 Jahre GEP	621	Das Schweiz. Rote Kreuz sucht Ingenieure	493
Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern	455	Vorführungen bei Brown, Boveri über Druckluft-Schnellschalter und Netzschutz	647																										
Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)	83, 156	Besuchstag bei Sprecher & Schuh	252																										
Schweizerische Vereinigung für Dokumentation (SVD)	305	<b>10. Anfragen betr. Bezugsquellen</b>																											
Verband Schweizerischer Elektroinstallationsfirmen (VSEI)	305, 455	<b>11. Briefe an die Redaktion</b>																											
Gesellschaft zur Förderung der Forschung auf dem Gebiete der technischen Physik an der ETH	385	<b>12. Berufs- und Stellenwesen</b>																											
75 Jahre Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern	405	Berufspraxis für Schüler des Technikums Winterthur	386	75 Jahre GEP	621	Das Schweiz. Rote Kreuz sucht Ingenieure	493																						
Berufspraxis für Schüler des Technikums Winterthur	386																												
75 Jahre GEP	621	Das Schweiz. Rote Kreuz sucht Ingenieure	493																										
Das Schweiz. Rote Kreuz sucht Ingenieure	493																												

## C. Vereinsnachrichten

	Seite		Seite
<b>I. Qualitätszeichen</b>			
1. Erteilungen			
a) Isolierte Leiter	55, 82, 231, 259, 283, 330, 386, 494, 546	2. Löschungen	106, 457
b) Schalter	31, 82, 259, 307, 331, 410	b) Steckkontakte	695
	457, 494, 521, 546, 739	c) Sicherungen	106
c) Steckkontakte	494, 580, 739	d) Kleintransformatoren	55
d) Schmelzsicherungen	31, 82, 159, 386, 654	<b>3. Mitteilungen</b>	
e) Verbindungsdosens	231, 330, 387, 777	Vertreterwechsel	331
f) Kleintransformatoren	283, 387, 494, 778	<b>II. Glühlampen-Prüfzeichen</b>	
g) Kondensatoren	457		

III. Radiostörschutzzeichen	Seite	Seite	
Fußsack . . . . .	580	Leitsätze für Hochspannungskabel: Zulässiger Höchstwert des Leiterwiderstandes, gemessen am fertig fabrizierten Kabel . . . . .	459
Heizteppich . . . . .	580	Leitsätze für die Verwendung von Aluminium und Aluminiumlegierungen im Regelleitungsbau (Leitsätze für Al-Regelleitungen) . . . . .	284, 696
Mischmaschine . . . . .	739	Betriebsarten elektrischer Maschinen . . . . .	127
Nähmaschinenmotoren . . . . .	387	Grenzerwärmung von Maschinen und Transformatoren mit Isolation aus Zellwolle oder Kunstseide . . . . .	388
Staubsauger . . . . .	546		
IV. Prüfberichte			
Apparat für Zahnbehandlung . . . . .	231		
Bestrahlungslampe . . . . .	82		
Bügeleisenständer . . . . .	179, 546		
Bügelmashine . . . . .	581		
Dörrapparat . . . . .	331, 741		
Drosselspule . . . . .	625		
Durchlauferhitzer . . . . .	695		
Elektromotor . . . . .	179		
Fernschalter . . . . .	107		
Fußsack . . . . .	695		
Großstaubsauger . . . . .	31		
Heisswasserspeicher . . . . .	83, 232, 307, 387, 410 457, 546, 625, 739, 740, 778		
Heizkissen . . . . .	82		
Heizofen . . . . .	55, 56, 82, 83, 127, 494, 740		
Heizschemel . . . . .	522		
Heizteppich . . . . .	740		
Hochglanz-Trockenpresse . . . . .	159		
Kabeltrommel . . . . .	307, 778, 794		
Kaffeemaschine . . . . .	307, 457		
Leichtbau-Kochplatte . . . . .	626		
Lichtreklameapparat . . . . .	795		
Moststerilisierapparat . . . . .	307		
Nähmaschinenmotoren . . . . .	331		
Niederfrequenzverstärker . . . . .	259, 522		
Kombinierter Radio- und Telephonrundsprachapparat . . . . .	55		
Radioapparat . . . . .	32, 259, 331, 581, 625, 695, 740, 778, 794		
Rasierspiegel . . . . .	410		
Sicherungselemente . . . . .	106, 107		
Staubsauger . . . . .	581		
Tauchsieder . . . . .	410		
Telephonrundsprachapparat . . . . .	581		
Temperaturregler . . . . .	55, 494		
Ventilator . . . . .	695		
Widerstand . . . . .	625		
V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze			
1. Vorschriften			
Kriegsbedingte Änderungen an Vorschriften und Normalien . . . . .			
27. Hausinstallationsvorschriften . . . . .	412		
28. Leiternormalien . . . . .	742		
Verordnung über Starkstromanlagen (Änderung) . . . . .	32		
Entwurf zu einer Ergänzung der Starkstromverordnung vom 7. Juli 1933, Abschnitt VII. Hausinstallations . . . . .	548		
Hausinstallationsvorschriften. Ausschreibung von Entwürfen . . . . .	284, 626		
Aenderung von § 200 der Hausinstallationsvorschriften . . . . .	742		
2. Regeln und Leitsätze			
a) Schweizerische			
Regeln für Spannungsprüfungen . . . . .	128, 460		
b) Internationale			
VI. SEV und VSE			
1. Jahresversammlungen			
Jahresversammlungen 1943 (Berichtigung) . . . . .	56		
Jahresversammlungen 1944 . . . . .	127, 388, 411, 495, 796		
Programm . . . . .	413		
Bericht der Gemeinsamen Geschäftsstelle 1943 . . . . .	436		
Rechnung 1943 der Gemeinsamen Geschäftsstelle und Voranschlag 1945 . . . . .	439		
Schweizerisches Beleuchtungskomitee (SBK): Bericht 1943, Rechnung 1943 und Voranschlag 1944 . . . . .	440		
Bericht 1943 der Korrosionskommission . . . . .	441		
Rechnung 1943 und Voranschlag 1945 der Korrosionskommission . . . . .	444		
Bericht über die Revision der Rechnungen der Korrosionskommission . . . . .	445		
2. Sitzungen			
Verwaltungskommission . . . . .	411		
Normalienkommission . . . . .	547		
Ausschuss der Normalien-Kommission für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen . . . . .	179		
Hausinstallations-Kommission . . . . .	388, 547		
Arbeitsbeschaffungskommission (Ako) . . . . .	107, 159, 308		
Korrosionskommission . . . . .	411		
Forschungskommission für Hochspannungsfragen (FKH) . . . . .	570		
3. Mitteilungen aus den TP			
Untersuchungen an thermoplastisierten Leitern. — Materialprüfanstalt des SEV (M. Zürcher) . . . . .	536		
Vorschrittwidrige Schmelzeinsätze für Sicherungen in Hausinstallationen . . . . .	54		
Berichtigung . . . . .	83		
Tödliche Unfälle durch ungeeignete elektrische Handlampen . . . . .	355, 521		
Bestimmungen für den Anschluss von Apparaten zum Aufladen von Weidezäunen . . . . .	410		
Ueber die Verwendung von «Aludur 513» im Freileitungsbau . . . . .	106		
Schwierigkeiten in der Belieferung mit Armaturen und Werkzeugen für Freileitungen aus Aluminium und dessen Legierungen . . . . .	158		
Die Bestimmung der «Sauerstoffzahl» von Mineralölen . . . . .	386		
Starkstrominspektorat . . . . .	83, 457		
Zur Beachtung: Neue Prüfzeichenliste . . . . .	82		
4. Veranstaltungen			
Produktive Arbeitsbeschaffung in elektrischen Anlagen. Gemeinsame Diskussionstagung des SEV und VSE vom 13. April 1944 in Bern . . . . .	128, 160, 180, 261, 285		

## VII. SEV

1. Totenliste	Seite	Seite			
Beck E. . . . .	522	Forster H. . . . .	260	Sauter O. . . . .	355
Brodbeck-Sandreuter J. . . . .	127	Frick W. . . . .	32	Schaeren E. . . . .	795
Buess Th. . . . .	260	Imer M. . . . .	355	Spycher E. . . . .	522
Dubochet E <sup>el</sup> . . . . .	494	Lorétan R. . . . .	495	Steiner J. . . . .	56
Egli-Merz A. . . . .	32	Naef W. . . . .	795	Torche F. . . . .	495
Eichenberger E. . . . .	654	Pedrazzini M. . . . .	547	Zehnder J. . . . .	582
Fluck-Brodbeck Th. . . . .	778	Ruf E. . . . .	127	Zollinger H. . . . .	107

	Seite	Seite	
<b>2. (59.) Generalversammlung</b>			
Traktanden . . . . .	415	Aufruf zum Einbau von Starkstromkondensatoren . . . . .	495
Bericht des Vorstandes 1943 . . . . .	416	Mustermesse-Nummer . . . . .	128
Rechnungen 1943 und Voranschlag 1945 . . . . .	426	Berichtigung zum Jahreshaft 1944 . . . . .	332
Jahresbericht der Technischen Prüfanstalten 1943 . . . . .	428	Starkstrominspektorat . . . . .	83, 457
Rechnung 1943 der Technischen Prüfanstalten . . . . .	433	Zentrale für Lichtwirtschaft (ZfL) . . . . .	332
Bericht des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees 1943 . . . . .	421	Ein schweizerisches RADIOMUSEUM . . . . .	654
Anträge des Vorstandes . . . . .	435	Bibliothek der Eidg. Technischen Hochschule . . . . .	582
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des SEV an die Generalversammlung 1944 . . . . .	496	Adressänderungen . . . . .	412, 496, 582, 654
Protokoll . . . . .	799	Neue Telephonnummer des SEV und VSE . . . . .	496
<b>3. Sitzungen</b>			
Vorstand des SEV . . . . .	127, 355, 411, 547, 696, 741	Offnungszeiten der Geschäftsstellen des SEV und VSE über das Jahresende . . . . .	778
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) . . . . .	387		
Gemeinsame Sitzung von Fachkollegien des CES über die Koordination der Isolationen . . . . .	332		
Fachkollegium 2/14 des CES . . . . .	108, 260, 522		
Fachkollegium 4 des CES . . . . .	56, 308, 696		
Fachkollegium 7 des CES . . . . .	308		
Fachkollegium 8 des CES . . . . .	83, 179, 332		
Fachkollegium 11 des CES . . . . .	308		
Fachkollegium 12 des CES . . . . .	522		
Fachkollegium 17 des CES . . . . .	127, 260, 388		
Fachkollegium 20 des CES . . . . .	56, 741		
Fachkollegium 25 des CES . . . . .	179, 260, 388		
Fachkollegium 26 des CES . . . . .	626		
Fachkollegium 28 des CES . . . . .	108, 260		
Fachkollegium 101 des CES . . . . .	654, 778		
Kommission für Gebäudeblitzschutz . . . . .	626		
<b>4. Veranstaltungen</b>			
<i>Produktive Arbeitsbeschaffung in elektrischen Anlagen.</i> Gemeinsame Diskussionstagung des SEV und VSE vom 13. April 1944 in Bern 128, 160, 180, 261, 285, 357			
Koordinationstagung für Interessenten . . . . .	260, 332		
Transformatorntagung des SEV.			
I. Teil: Leistungstransformatoren . . . . .	332, 356, 627, 663		
II. Teil: Messwandler . . . . .	388, 411, 550		
8. Hochfrequenztagung . . . . .	406, 458, 497		
3. Tagung für elektr. Nachrichtentechnik . . . . .	406, 458, 498		
<b>5. Mitteilungen</b>			
Anmeldungen zur Mitgliedschaft des SEV . . . . .	32, 83, 108, 159		
179, 260, 308, 388, 460, 547, 626, 741			
Neue Ehrenmitglieder des SEV . . . . .	549		
Neue Freimitglieder . . . . .	795		
Direktor E. Baumann, Ehrenmitglied des SEV, 70 Jahre alt . . . . .	56		
Ehrenmitglieder des SEV feiern Geburtstag . . . . .	83		
Ehrung verdienter Elektrotechniker . . . . .	108		
Mitgliederbeiträge 1944 . . . . .	159, 232		
Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrievereins . . . . .	32, 84, 128, 179, 260, 308		
388, 460, 548, 582, 654, 741			
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	56, 284, 547		
<b>D. Zeitschriftenrundschau</b>			
Im Anschluss an den Textteil jeder Nummer.			