

<b>Zeitschrift:</b>	Technische Beilage zur Schweizerischen Post-, Zoll- & Telegraphen-Zeitung = Supplément technique du Journal suisse des postes, télégraphes et douanes
<b>Band:</b>	5 (1922)

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 14.02.2026

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

# Technische Beilage

zur

## Schweizer. Post-, Zoll- & Telegraphen-Zeitung

Supplément technique du Journal suisse  
: des Postes, Télégraphes et Douanes :

---

**Années I—V Jahrgang**  
**1917—1922**

---

BURGDORF  
Buchdruckerei zum Gutenberg - S. Haller  
1922

# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis.

## Table des matières alphabétique.

**Anmerkung:** Den Seitenzahlen des I. Jahrganges (Nr. 1—9 von 1917/18) ist die römische Zahl I. vorgedruckt.

**Note:** Le numéro des pages de la première année (Nº 1—9 de 1917/18) est précédé du chiffre romain I.

### A

Abaques Blondel, L'utilisation des —. Par A. Pillonel . . . . .	141
Abkürzung der Ortsnamen. Von Mi. . . . .	I. 39
Abzweigspule Nr. 47 A. Von E.N. . . . .	60
—n Nr. 4009 A und 5066 A. Von Hi. . . . .	167
Aenderung, Die — des Leitvermögens mit der Temperatur I. 63	
Akkumulatoren, Die Wirkungsweise der elektrischen — .	177
Eine um 100 v. H. überladene Batterie wird in ihrer Lebensdauer um 15 v. H. gekürzt . . . . .	108
Altdorf, Das Verstärkeramt —. Von E. N. . . . .	195
An die Mitglieder des V.S.T.T.B. und des V.I.T.T.B. III. Klasse (Red.) . . . . .	I. 1
Aux membres de l'A.S.F.T.T. et de l'A.B.T.T. III <sup>me</sup> classe (Réd.) . . . . .	I. 1
An die Weltverbesserer. (G. Keller und Carlyle) . . . . .	101
Anrufe, Umgeleitete —. Von E.N. . . . .	21
An unsere Leser. — A nos lecteurs . . . . .	I. 9
Appareils et installations télégraphiques. Par E. Montoriol. (Bibl.) . . . . .	176
Arbeitsteilung. (Ruskin) . . . . .	60
Atome, Der Zerfall der — als Energiequelle . . . . .	189
Aufruf, Der — im Telegraphenbetrieb mit Zentral-Umschalter . . . . .	I. 4
Aus der guten alten Zeit . . . . .	32
Ausstellung der Telegraphenverwaltung an der Schweizer Mustermesse in Basel. Von A. Hui-Leutenegger . . . . .	174
Automatik, Die — . . . . .	I. 31
— Aus der Entwicklungsgeschichte der — . . . . .	65
— Automatische Nebenstellanlage, Eine —. Von K. Schum . . . . .	41
— Grundzüge einer automatischen Zentrale . . . . .	144
Automatischer Baudotgeber Miniotti . . . . .	176

### B

Baudot, Automatischer —-Geber Miniotti . . . . .	176
—-Duplex, Verbreitung des — in England . . . . .	76
—-Gabelschaltung Rom-Paris-London und Rom-Paris-Brüssel . . . . .	200
—-System, Das — . . . . .	191
—-Verkehr Cannes-London . . . . .	176
—-Verteiler, Phonischer Antrieb der —. Von A. Forrer, u.a. I. 67, 184	
<b>Bellmont, L. O.</b> , Psychologische Berufsprüfungen . . . . .	5
Bemerkenswerte Errungenschaften (Uebersetzt von E. Eichenberger) . . . . .	182
Beruf und Charakter (Fr. W. Förster) . . . . .	I. 57

Betriebstechnik, Probleme der —. Von E.N. . . . .	I. 55
Bildung (Aus « Bausteine » von Hiltiy) . . . . .	9
Blitzschutzvorrichtungen, Die neuen Normen über Gebäude- — . . . . .	7
Blitzstrahl, Die elektrische Energie des —s . . . . .	184
Bobines Pupin, Considérations élémentaires sur la self-induction des — et leur intercalation dans les câbles. Par Ritter et Morris (Traduit par A. Moeckli) . . . . .	104, 113
Briefe an die Schriftleitung . . . . .	I. 40, I. 48
Briefkasten. —Boîte aux lettres. I. 8, I. 32, I. 40, I. 64, 140, 152, 192	
Bücherschau (Bibliographie):	
Appareils et installations télégraphiques. Par E. Montoriol . . . . .	176
Fernsprecher, Vierzig Jahre —. Stephan-Siemens-Rathenau. Von Oskar Grosse . . . . .	I. 72
Fernsprechwesen, Das —. Von W. Winkelmann . . . . .	I. 48
Hughes-Apparat der österr. Post- und Telegraphen-Verwaltung. Von A. Gruber und R. Glaser . . . . .	I. 16
Mehrzahl-Telegraphen . . . . .	I. 7
Nerven-Proben. Von Dr. Max Brahm . . . . .	I. 48
Porzellan-Isolatoren, Die —. Von Dr. Gustav Benischke . . . . .	160
Schwachstromtechnik, Grundzüge der —. Von F. Ambrosius . . . . .	116
Technik der Fernmeldeschaltung, Die —. Von E. Neuhold . . . . .	I. 64
Telegraphentechnik, Die —. Von Karl Strecker . . . . .	I. 24
Télégraphie en Amérique, La —. Par Donald Mc Nicol . . . . .	I. 32

### C

Câble Londres-Birmingham. Par Mi. . . . .	52
C.B.-Vorschaltleitungen mit Freigabesignal. Von J.H. . . . .	I. 14
Chronik:	
Arbeitszeit, Einführung der achtstündigen — für die Telephonistinnen des Lokaldienstes der grössten Telephonzentralen . . . . .	I. 16
Dringende Telephongespräche, Einführung der —n — in der Schweiz . . . . .	I. 16
Fernamt, Neues — Zürich. Von E. Nussbaum . . . . .	152
Fernkabel Basel-Liestal . . . . .	140
— Genf-Lausanne . . . . .	100
— Lausanne-Wallis . . . . .	168
Interurbane Leitungen: Bern-Lugano II, Zürich-Bellinzona, Zürich-Locarno, Zürich-Lugano II . . . . .	116
Marconi-Sendestation in Genf für die Dauer der Völkerbundsversammlung . . . . .	100
Siemens-Betrieb Zürich, Basel und Genf . . . . .	40, 68, 100, 140
Telegraphenaspiranten, Bundesratsbeschluss . . . . .	I. 24

Telephonkabel, Provisorische Inbetriebsetzung des interurbanen — zwischen Zürich und Basel . . . . .	I. 48
Telephonverbindung, Direkte — Basel-Paris . . . . .	68
Tellurische Ströme. Von E. N. . . . .	84
Zentralstationen: Aigle 92, Altdorf 192, Arosa 116, Baden 8, Bellinzona I. 24, Brig 60, Chur 160, Delsberg I. 24, Frauenfeld 68, Glarus 160, Grenchen 160, Herisau 84, Kreuzlingen 132, Langenthal 132, Liestal 140, Locarno 116, Le Locle 32, Lugano 100, Luzern 84, Martigny 168, Montreux 100, Morges 116, Nyon 92, Olten 100, Ragaz I. 72, Rapperswil 132, Rorschach 116, Schaffhausen 100, Sitten 168, Thun 160, Vallorbe 68, Wädenswil 132, Weinfelden 16, Wohlen 192, Zug 40, Zürich-Hottingen I. 16.	

Zentralumschalter: Bern I. 48.

Crise des bois, La —. Prévoyance et économie. Par A. Pillonel.	
De la construction des socles pour poteaux de lignes télégraphiques et téléphoniques . . . . .	I. 17
Des socles de la seconde catégorie . . . . .	I. 30
— — — — troisième — . . . . .	I. 49, I. 57
Systèmes d'imprégnation et emploi de socles . . . . .	I. 15

#### D

Dérangements, Localisation des — de câbles. Par P. . . . .	99
Dienstbeobachtungen im Fernverkehr. Von P. Schild . . . . .	I. 37
Dispositifs d'essais pour centrales de III <sup>me</sup> classe. Par A. Moeckli . . . . .	45
Doppelsprechbetrieb, Die Entwicklung des —es . . . . .	I. 16
Doppel- und Kuppelgestänge, Der Vergleich der — in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Von J. Pfenninger . . . . .	I. 28, I. 36
Drahtlose Telegraphie und Telephonie (siehe auch Radiotelegraphie):	
— Baudot-Telegraphie . . . . .	140
— Fernsprechen, Das —. (C. W. Kollatz) . . . . .	66
— Telegraphie, Ein Bahnbrecher der —n — . . . . .	32
— Radiostation (H. B. B.) . . . . .	114
— und Presse (H. Thurn) . . . . .	40
— Telephonie, Die —. (E. N.) . . . . .	84
— — über 9000 Km. . . . .	I. 56
— — zwischen Amerika und Europa (E. Hofer, Ing.) . . . . .	199
Drahtklänge. (Ferd. v. Saar) . . . . .	I. 33
Dringende Telephongespräche . . . . .	I. 6

#### E

Eichenberger, E., Bemerkenswerte Errungenschaften. (Uebersetzung) . . . . .	182
Ein ausländisches Urteil über das schweizerische Telephonwesen. — Staatsbetrieb oder Privatwirtschaft? . . . . .	I. 65, I. 73
Einführung in das Zentralbatteriesystem . . . . .	77, 85, 93
Der Gill-Selector . . . . .	I. 41
Eisbelastung, Ueber die — der Freileitungen . . . . .	16
Electricité, Principes généraux de la mécanique et de l'—	138
Elektrifikation, Zur — der S. B. B. . . . .	I. 64
Elektrische Klebekraft, Die —. Von A. H. . . . .	167
Elektrische Leitungen . . . . .	24
Elektrizität, Ueber die Frage «Was ist —?» Von E. Nussbaum . . . . .	I. 25
— Wege zur —. Von E. Nussbaum . . . . .	61, 69
Elektrizitätsleitung, Die — in Metallen . . . . .	I. 40
Energie disponible sur la terre . . . . .	168
Entwicklungsgeschichte, Aus der — der Automatik . . . . .	65
Erdleitungen in Fernsprechämtern . . . . .	22
Erdmagnetismus und Polarlichter . . . . .	83
Erfindungen, Ueber Entdeckungen und — . . . . .	I. 71
Erfolgreiches Schaffen. (Rudolf Herzog) . . . . .	61

#### F

Fachzeitschrift, Eine neue — . . . . .	67
Fehlerortsbestimmungen in Papierkabeln . . . . .	I. 16
Fernkabel, Die theoretischen Grundlagen des —s. (Breisig) .	161
Fernmeldeeschaltung, Die Technik der —. Von E. Neuhold (Bibl.) . . . . .	I. 64
Fernsprechanschlüsse, Kennzeichnung mehrerer — eines Teilnehmers mit nicht aufeinanderfolgenden Nummern I. 40, 16	
Fernsprechbetrieb, Nutzlose Arbeit im — . . . . .	I. 24
Fernsprecher, 40 Jahre —. Stephan - Siemens - Rathenau. Von Oskar Grosse (Bibl.) . . . . .	I. 72
Fernsprechleitungen, Wirksamkeit der Pupinisierung kurzer — . . . . .	16
Fernsprech-Nebenstellenwesen, Beitrag zur Entwicklung des —s . . . . .	16
Fernsprechverstärker, Der — . . . . .	16
Fernsprechwesen, Das —. Von W. Winkelmann. (Bibl.) .	I. 48
Ferntelephonisch, Eine — beratende Versammlung . . . . .	I. 23
Fernverkehr, Dienstbeobachtungen im —. Von P. Schild .	I. 37
Flèches, Du contrôle des — des fils électriques au moyen des vibrations. Par A. Pillonel . . . . .	29
Forrer, A., Der phonische Antrieb für Baudotverteiler . . . . .	I. 67
Fortfall der Stöpsel in den Vielfachkliniken bei Veränderungen im Bestand der Sprechstellen . . . . .	I. 24
Freiheit. (G. Traub) . . . . .	69
Freileitungen:	
— Die Berechnung der — mit Rücksicht auf die mechanischen Verhältnisse der Leiter . . . . .	40
— Ueber die Eisbelastung der — . . . . .	16
— Ueber Festigkeitsprüfungen an Verbindungsstellen in elektrischen —. (Mitteilung des S. E. V.) . . . . .	110
Freundlicher Zuruf. (Goethe) . . . . .	77

#### G

Gemeinschaftlich benützte Telegraphenlinien, Zusammenstellung der wesentlichen Bestimmungen über das Verhältnis der Telegraphen- und Telephonverwaltung zu den Bahnverwaltungen inbezug auf den Bau und Unterhalt der —n —. Von E. Weber . . . . .	I. 33
Genève, Les téléphones à —. Par J. C. . . . .	I. 44
Gill-Selector, Der —. Von E. Eichenberger . . . . .	I. 41
Graham Bell † . . . . .	183
— Wie — sein Telephon erfand . . . . .	183
Guter Rat. (Hilthy) . . . . .	17

#### H

Halbautomatische Zentrale, Die — Zürich-Hottingen. Von P. Schild . . . . .	117, 125
Haldi, H., L. B.-Gesellschaftsanschlüsse . . . . .	I. 46
Die Lokalbatterie-Zentralstationen . . . . .	55, 63
Neuer L. B.-Umschalteschrank . . . . .	128
Sprech- und Rufschlüssel . . . . .	I. 22
Telephonometer . . . . .	87
Telephonzentrale Herisau . . . . .	80
Die Wechselstrom-Hupe . . . . .	98
Handlampe, Batterielose — . . . . .	16
Heimatschutz . . . . .	76
Herisau, Die Telephonzentrale —. Von H. . . . .	80
Heure, Quelques notes sur l'— . . . . .	75
Hochspannungsbatterie, Ueber eine — mit Wechselstrombetrieb . . . . .	107
Hofer, E., Drahtlose Telephonie zwischen Amerika und Europa . . . . .	198
Hughes-Apparat der österr. Post- und Telegraphen-Verwaltung. Von A. Gruber und R. Glaser (Bibl.) . . . . .	I. 16
— —, Papierfortbewegungs-Einrichtung nach Barasoain für den — . . . . .	168
— Battaglia-Apparat, Der —. Von fl. . . . .	171

— en aluminium . . . . .	75	Dispositifs d'essais pour centrales de III <sup>me</sup> classe . . . . .	45		
<b>Hui, A.</b> , Die Ausstellung der Telegraphenverwaltung an der Schweizer Mustermesse in Basel . . . . .	174	Nº X « occupé » . . . . .	I. 20		
Der automatische Maschinen-Schnelltelegraph von Siemens & Halske in Berlin 109, 133, 148, 155, 164, 173, 174		Sur le rendement des lignes téléphoniques interurbaines . . . . .	73		
Humoristisches . . . . .	100, 174	Telephonischer Transfertdienst . . . . .	I. 13, I. 21		
<b>J</b>					
Ideal und Wirklichkeit. (Carlyle) . . . . .	45	<b>Muri, A.</b> , Ligne téléphonique souterraine Lausanne-Genève . . . . .	101		
Internationale Symbole und Einheitsbezeichnungen der Elektrotechnik. Von F. L. . . . .	53	Mustermesse in Basel, Ausstellung der Telegraphenverwaltung an der Schweizer —. Von A. Hui . . . . .	174		
Interurbane Verbindungen, Zwischen Liverpool und Manchester bestehen 333 — . . . . .	184	<b>N</b>			
Isolatoren, Die Porzellan—. Von Dr. G. Benischke (Bibl.)	160	Nebenstellanlage, Eine automatische —. Von K. Schum . . . . .	41		
<b>K</b>					
Kabel Deutschland-Nordamerika, Neues — . . . . .	175	— Zwei manuelle —n. Von K. Schum . . . . .	43		
— im Pazifischen Ozean, Die — . . . . .	175	Nebenstellenwesen, Beitrag zur Entwicklung des Fernsprech—s . . . . .	16		
Kennzeichnung von Starkstrom und Schwachstrom . . . . .	I. 64	— Neuere Erfahrung auf dem Gebiete des —s . . . . .	16		
Kernbaustein, Ein neuer — der Welt . . . . .	100	Nerven-Proben. Von Dr. Max Brahm. (Bibl.) . . . . .	I. 48		
Klebekraft, Die elektrische —. Von A. H. . . . .	167	Neujahrsgabe, Eine — . . . . .	60		
Kondensator, Der —. Von E. Nussbaum . . . . .	25, 33, 47	Nº X « occupé » Par Mi. . . . .	I. 20		
Kontrolle des wahlweisen Aufrufes. Von H. Eberle . . . . .	152	<b>Nussbaum, E.</b> , Das kleinste Telephon der Welt . . . . .	181		
Kopftelephone im Telegraphenbetrieb. Von F. L. . . . .	I. 12	Das Verstärkeramt Altdorf . . . . .	195		
<b>L</b>					
Leitungen, Elektrische — . . . . .	24	Der Kondensator . . . . .	25, 33, 47		
Lieferung von Telephonapparaten, Zur Frage der — durch die Installationsfirmen. Brief der Obertelegraphendir. . . . .	194	Der W. E. C.-Selector . . . . .	I. 5		
Ligne téléphonique souterraine Lausanne - Genève. Par A. Muri . . . . .	101	Die gesetzliche Regelung der Radiotelegraphie in der Schweiz . . . . .	185, 197		
Lignes souterraines. Considérations élémentaires sur la self-induction des bobines Pupin et leur intercalation dans les câbles. Par Ritter et Morris. (Traduit par A. Moeckli.) . . . . .	104, 113	Grundzüge einer automatischen Zentrale . . . . .	144		
— téléphoniques, Sur le rendement des — interurbaines. Par A. Moeckli . . . . .	73	Probleme der Betriebstechnik . . . . .	I. 55		
Linien, Beobachtungen am Material umgerissener —. Von J. Pfenninger und A. Strelin . . . . .	130, 153, 192	Ueber die Frage « Was ist Elektrizität ? » . . . . .	I. 25		
Linienbau, Ist der — durch Privatunternehmer dem Regiebau vorzuziehen? Von J. Schönmann . . . . .	9, 19	Ueber Parallelschaltungen . . . . .	I. 53, I. 61, I. 69		
Lokalbatterie-Gesellschaftsanschlüsse. Von H. Haldi . . . . .	I. 46	Umgeleitete Anrufe . . . . .	21		
—Zentralstationen, Die —. Von H. Haldi . . . . .	55, 63	Wege zur Elektrizität . . . . .	61, 69		
<b>Luginbühl, F.</b> , Internationale Symbole und Einheitsbezeichnungen der Elektrotechnik . . . . .	53	Zur Verbesserung des Zentralumschalters . . . . .	I. 19		
Kopftelephone im Telegraphenbetrieb . . . . .	I. 12	Nutzlose Arbeit im Fernsprechbetrieb . . . . .	I. 24		
Mehrzahl-Telegraphen . . . . .	I. 7	<b>O</b>			
Die Telegraphenverbindungen von Paris und Marseille mit Algier . . . . .	149	Ortsamt, Das — in Chemnitz . . . . .	16		
<b>M</b>					
Mécanique, Principes généraux de la — et de l'électricité . . . . .	138	Ortsnamen, Abkürzung der —. Von Mi. . . . .	I. 39		
Mehrzahl-Telegraphie und -Telephonie:		<b>P</b>			
— -Telegraphen (Bibl.) . . . . .	I. 7	Papierkabel, Fehlerortsbestimmungen in —n . . . . .	I. 16		
— -Telegraphie und Telephonie mit hochfrequenten Wechselströmen . . . . .	90	Parallelschaltungen, Ueber —. Von E. Nussbaum . . . . .	I. 53, I. 61, I. 69		
— -Telegraphie und Telephonie mit schnellen Wechselströmen . . . . .	40, 91	Perturbazioni induttive sui circuiti Telegrafici e Telefonici . . . . .	168		
— -Telephonie. Von E. N. . . . .	90	<b>Pfenninger, J.</b> , Beobachtungen am Material umgerissener Linien . . . . .	130		
Menschen und Maschinen . . . . .	23	Das Taylor-System im Betrieb der Telegr.-Verwaltung . . . . .	17		
Messinstrumente, Zwei neue technische —. Von Prof. Dr. A. Tobler . . . . .	169	Der Vergleich der Doppel- und Kuppelgestänge in technischer und wirtschaftlicher Beziehung . . . . .	I. 28, I. 36		
Mikrophone, Theoretische Grundlagen zur Konstruktion zweckmässiger — . . . . .	40	Philosophie der Praxis . . . . .	140		
<b>Moeckli, A.</b> , Abkürzung der Ortsnamen . . . . .	I. 39	Phonischer Antrieb der Baudotverteiler. V. A. Forrer, u.a. . . . .	I. 67, 184		
Considérations élémentaires sur la self-induction des bobines Pupin et leur intercalation dans les câbles. (Traduction.) . . . . .	104, 113	<b>Pillonel, A.</b> , De la stabilité des supports dits triangulaires et quadrangulaires . . . . .	28		

## R

Radiostation Bern (H. B. B.)	114
Radiotelegraphie, Die gesetzliche Regelung der — in der Schweiz. Von E. Nussbaum	185, 197
— Notes sur le développement de la T. S. F.	58
Rahmenantenne, Die Braunsche	98
Rayonnement solaire, L'utilisation du	76
Reformen. (Carlyle)	1
Resonanz. (Xenos, «Bund»)	108
Revision, La — des prescriptions fédérales suisses concernant la construction des lignes électriques	I. 16
<b>Ringgenberg, A.</b> , Wie vereinfachen wir den Zentralumschalter?	I. 2, I. 10

## S

Sammelschiene, Eidgenössische	8
<b>Schild, P.</b> , Dienstbeobachtungen im Fernverkehr	I. 37
Halbautomatische Zentrale Zürich-Hottingen	117, 124
Schnurloser Umschaltapparat	60
Schnurprüfungen mittelst Summer. Von J. H.	7
<b>Schoenmann, J.</b> , Ist der Linienbau durch Privatunternehmer dem Regiebau vorzuziehen?	9, 19
<b>Schum, K.</b> , Eine automatische Nebenstellenanlage	41
Eine neue Tischstation	89
Zwei manuelle Nebenstellenanlagen	43
Schwachstromtechnik, Grundzüge der — Von F. Am-brosius (Bibl.)	116
Segen der Arbeit, Der — Von Prof. Helmholz	33
Selbstbescheidung. Von E. Platzhoff-Lejeune	193
Selector, Der W. E. C. — Von E. N.	I. 5
Semi-Automatique, Le bureau téléphonique — d'Angers	I. 40
Siemens & Halske, Der automatische Maschinen-Schnell-telegr. von — in Berlin. Von A. Hui	109, 133, 148, 155, 164, 173
Siemens-Schnelltelegraph (Verschiedene Notizen)	40, 68, 100, 140, 160, 175, 191
Silentium	175
Socles, Des —. Voir: «Crise des bois» I. 15, I. 17, I. 30, I. 49, I. 57	
Sonderhefte Nr. 1—4 der Telegraphen- und Fernsprech-technik, Inhalt der	59
Sparsystem ohne Erfolg bei der Telegraphenverwaltung. Von H.	149
Sprech- und Rufschlüssel. Von H.	I. 22
Stangen, Die Verwendung unimprägnierter	I. 64
Starkstrom, Kennzeichnung von — und Schwachstrom	I. 64
Stilphysiognomik, Gedicht. (Aus «Bausteine» von Hiltiy.)	I. 25
Strafrechtliche Folgen der Verletzung einer Telephonistin durch übermässiges Drehen der Kurbel	I. 71
<b>Strelin, A.</b> , Beobachtungen am Material umgerissener Linien Supports, De la stabilité des — dits triangulaires et quadrangulaires. Par A. Pillonel	153, 28
Symbol, Internationale — und Einheitsbezeichnungen der Elektrotechnik. Von F. L.	53

## T

Taschenlampenbatterien, Die technische Bewertung von	16
Taylor-System, Das — im Betrieb der Telegraphenver-waltung. Von J. Pfenninger	17
Technik, Die — der Fernmelde-Schaltung. Von E. Neu-hold (Bibl.)	I. 64
— Die — in der Tagespresse	149
— Ein Wunder der	44
— Irdische und himmlische	32
— Urteil eines Philosophen und Denkers über den Kultur-wert der —. Von Ruskin	I. 56
Techniker, Der — und die Sprache. Von Prof. A. W. Müller (Bibl.)	I. 48

## Telegraphie und Telephonie:

Telegraph und Telephon im Dienste der schweiz. Erd-bebenforschung	I. 39
Télégraphe et téléphone en Belgique occupée	I. 23
Telegraphenamt, Das neue Haupt— in Berlin	16
Telegraphenbetrieb, Entlastung des —es durch Einfüh-rung einer telegraphischen Kurzschrift	I. 56
— Kopftelephon im —. Von F. L.	I. 12
Telegraphentechnik, Die —. Von Karl Strecker. (Bibl.)	I. 24
Telegraphen- und Fernsprechapparatdienst, Beamen-bedarf für den —	16
— Fernsprech-Technik	59, 160
Telegraphenverbindungen, Die — von Paris und Mar-seille mit Algier. Von F. Luginbühl	I. 49
— Wie werden in Zukunft die wichtigen — betrieben? Von F. L.	190
Télégraphie, La — en Amérique. Par Donald Mc Nicol. (Bibl.)	I. 32
— Notes historiques sur la — transatlantique	95
Telephon, The — Girl	168
— Das kleinste — der Welt	181
— Apparate, Zur Frage der Lieferung von —n durch die Installationsfirmen. Brief der Obertelegraphen-direktion	194
— Automaten, Etwas über —. Von J. H.	151
— Das verstärkte —. Von Arthur Fürst	15
Téléphone, Avenir du — automatique en Angleterre	57
— Conduite des affaires par —	82
Téléphones à Genève, Les —. Par J. C.	I. 44
Téléphonie sans fil. Par H. Fellrath	132
— Sur le rendement des lignes téléphoniques inter-urbaines. Par A. Moeckli	73
Telephonieren, Beim —	132
Telephonischer Transiddienst. Von Mi.	I. 13, I. 21
Téléphoniste, Le travail de la —	40
Telephonometer. Von H. Haldi	87
Telephonwesen, Das schweizerische — und sein Einfluss auf den Telegraphen. Von Dr. A. Lang. (Bibl.)	192
— Ein ausländisches Urteil über das schweizerische —. Staatsbetrieb oder Privatwirtschaft? Von E. Eichen-berger	I. 65, 1
Tischstation, Eine neue —. Von K. Schum	89
<b>Tobler, A., Prof. Dr.</b> , Zwei neue techn. Messinstrumente	169
Tracé d'une ligne, Détermination et établissement du —. Par A. Pillonel	I. 50, I. 59, 12
Trafic téléphonique	16
Télétype. Von F. L.	184

## U

Uebertragung, Ueber die Bedeutung der Leitung für die — der Fernsprechströme (Breisig.)	I. 24
Umgeleitete Anrufe. Von E. N.	21
Umschaltapparat, Schnurloser —	60
Umschalteschrank, Ein neuer L. B. —. Von H. Haldi	128
Union universelle des communications électriques	199
Unser Wissen ist Stückwerk. Von Carmen Sylva	151

## V

Verbesserung des Zentralumschalters, Zur —. Von E. Nussbaum	I. 19
Verbindungsstellen, Ueber Festigkeitsprüfungen an — in elektrischen Freileitungen. (Mitteilung des S. E. V.)	110
Vergleich der Doppel- und Kuppelgestänge in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Von J. Pfenninger	I. 28, I. 36
Verstärkeramt Altdorf, Das —. Von E. N.	195
Versuchskästchen zur Eingrenzung von Störungen auf duplexierten interurbanen Fernleitungen. Von H.	167
Vielfachtelephonie und Telegraphie mit schnellen Wechsel-strömen	38, 40

## W

Wahlweiser Aufruf, Kontrolle des —es. Von H. Eberle . . . . .	152
Wahrs Streben. (Ruskin) . . . . .	53
Wechselstrom-Hupe. Von Hi. . . . .	98
Wechselstromwecker mit extra grossen Schalen. Von Hi. . . . .	60
<b>Weber, E.</b> , Zusammenstellung der wesentlichen Bestimmungen über das Verhältnis der Telegraphen- und Telephonverwaltung zu den Bahnverwaltungen in bezug auf den Bau und Unterhalt der gemeinschaftlich benützten Telegraphenlinien . . . . .	I. 33
W.E.C. Selector, Der —. Von E.N. . . . .	I. 5
Welt-Telegraphie. Gedicht. Von † Friedr. Sommerhalder . . . . .	I. 9
Wie vereinfachen wir den Zentralumschalter? Von A. Ringgenberg : . . . . .	I. 2, I. 10

## Z

## Zeitschriftenschau:

Angers, Le bureau téléphonique semi-automatique d'—. Par M. Reynaud-Bonin . . . . .	I. 40
Bahnbrecher, Ein — der drahtlosen Telegraphie. Von Dr. W. Feddersen . . . . .	32
Beamtenbedarf für den Telegraphen- und Fernsprech-Apparätdienst . . . . .	16
Beitrag zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. Von O.P.I. Venus . . . . .	16
Bemerkungen zu den Aufsätzen über die Kennzeichnung und Prüfung mehrerer Fernsprechanschlüsse eines Teilnehmers mit nicht aufeinanderfolgenden Nummern. Von O.P.I. Kunat . . . . .	16
Berlin, Das neue Haupt-Telegraphenamt in —. Von O.P.I. Giesecke . . . . .	16
Chemnitz, Das Ortsamt in —. Von Tg.-Insp. Magener . . . . .	16
Doppelsprechbetrieb, Die Entwicklung des —es. Von G. Baumgartner . . . . .	I. 16
Drahtlose Telegraphie und Presse. Von H. Thurn . . . . .	40
Elektrische Leitungen. Von D. P. Nüesch-Sigrist . . . . .	24
Elektrizitätsleitung, Die — in Metallen. Von Dr. U. Meyer . . . . .	I. 40
Entlastung des Telegraphenbetriebes durch Einführung einer telegr. Kurzschrift. Von O. Schmidt-Tehes . . . . .	I. 56
Fachzeitschrift, Eine neue — für Fernmeldetechnik, Werk- und Gerätebau. Von Prof. Dr. R. Franke . . . . .	67
Fehlerortsbestimmungen in Papierkabeln. Von Schotte . . . . .	I. 16
Fernsprechströme, Ueber die Bedeutung der Leitung für die Uebertragung der —. Von Prof. Dr. Breisig . . . . .	I. 24
Fernsprechverstärker, Der —. Von Tg. Ing. Höpfner . . . . .	16

Fortfall der Stöpsel in den Vielfachklinken bei Veränderungen im Bestande der Sprechstellen. Von Vize-T.-Direktor Kunat . . . . .	I. 24
Freileitungen, Die Berechnung der — mit Rücksicht auf die mech. Verhältnisse der Leiter. Von A. Jobin . . . . .	40
Kennzeichnung mehrerer Fernsprechanschlüsse eines Teilnehmers mit nicht aufeinander folgenden Nummern. Von Vize T.-Dir. Kunat . . . . .	I. 40
Mehrach-Telephonie und -Telegraphie mit schnellen Wechselströmen. Von K. W. Wagner . . . . .	40
Mikrophone, Theoretische Grundlagen zur Konstruktion zweckmässiger —. Von Th. Broemser . . . . .	40
Nebenstellenwesen, Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete des —s . . . . .	16
Nutzlose Arbeit im Fernsprechbetrieb . . . . .	I. 24
Privatnebenstellen. Von Tel.-Ing. Schotte . . . . .	40
Pufferbatterien, Die Verwendung von — bei Fernsprechstellen. Von Tel.-Ing. Schotte . . . . .	I. 16
Pupinisierung, Wirksamkeit der — kurzer Fernsprechleitungen. Von Dr. Ing. L. Schultheiss . . . . .	16
Revision, La — des prescriptions fédérales suisses concernant la construction des lignes électriques. Par A. Pillonel . . . . .	I. 16
Taschenlampenbatterien, Die technische Bewertung von —. Von Dr. H. Lux . . . . .	16
Techniker, Der — und die Sprache. Von Prof. A. W. Müller . . . . .	I. 48
Telegraphen- und Fernsprechtechnik . . . . .	59
Travail, Le — de la téléphoniste. Par J. Fontègne et E. Solari . . . . .	40
Zeitschrift, Eine alte — . . . . .	68
Zeitzeichen . . . . .	52
Zentralbatteriesystem, Einführung in das —. Von E. Eichenberger . . . . .	77, 85, 93
Zentrale, Grundzüge einer automatischen — . . . . .	144
Zentralumschalter:	
— Der Aufruf im Telegraphenbetrieb mit — . . . . .	I. 4
— Wie vereinfachen wir den —. Von A. Ringgenberg . . . . .	I. 2, I. 10
— Zur Verbesserung des —s. Von E. Nussbaum . . . . .	I. 19
Zum Abschied (Red.) . . . . .	193
Zum Geleit. Von E. Nussbaum . . . . .	I. 1
Zürich, Neues Fernamt —. Von E. Nussbaum . . . . .	152
— Hottingen, Die halbautomatische Zentrale —. Von P. Schild . . . . .	175, 125
Zusammenstellung der wesentlichen Bestimmungen über das Verhältnis der Telegraphen- und Telephonverwaltung zu den Bahnverwaltungen in bezug auf den Bau und Unterhalt der gemeinschaftlich benützten Telegraphenlinien. Von E. Weber . . . . .	I. 33