**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und

Telegrafenbetriebe = 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 Telegrafenbetriebe

**Band:** 50 (1972)

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: 25.11.2025** 

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

# PTT Technische Mitteilungen

Bulletin technique

Bollettino tecnico

Herausgegeben von den Schweizerischen Post-, Telephon- und Telegraphenbetrieben, Bern Publié par l'Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses, Berne Pubblicato dall'Azienda svizzera delle poste, dei telefoni e dei telegrafi, Berna

1972

Inhaltsverzeichnis

Index

**Indice** 



## Sachverzeichnis - Table des matières - Indice sistematico

Seite	\$	Seite		Seite
page pagina		page Igina		page agina
Allgemeines - Généralités - Generalità  Die schweizerischen Fernmeldedienste im Jahre 1971 (Statistik)	<ul> <li>Montage der Anlage – Montaggio dell'impianto. Von/di Werner Fink und Walter Knuchel.</li> <li>Die 12-MHz-Leitungsausrüstungen – Le apparecchiature di linea a 12 MHz. Von/di Julius Ruckstuhl.</li> <li>Kräfte und Deformationen an armierten Kabeln unter Zug. Von Martin Wiedmer.</li> <li>Longue portée. Expériences réalisées avec les câbles téléphoniques à l' p'. Par Bruno Gnehm</li> <li>MIC. La transmission des programmes radiophoniques en M'. Par Roland Mury</li> <li>Les premiers systèmes MIC suisses en service. Par Max Grimm</li> <li>PCM-Systeme. Die ersten schweizerischen PCM-S' im Einsatz. Von Max Grimm</li> <li>Die Übertragung von Rundspruchprogrammen mit dem PCM-Verfahren. Von Roland Mury</li> </ul>	253 261 392 373 214 46 46	<ul> <li>Das automatische Nachrichtenvermittlungssystem COMET - Le système de retransmission des télégrammes COMET. Von/par Cuno Wüthrich</li></ul>	272 276 204 89 479 204
Laitungan Kahal Varetärkar Lignes	Perturbations dues aux locomotives à redresseurs à thyristors à réglage par déplacement du point d'amor-	214	Telephonie – Téléphonie – Telefonia	a
Leitungen, Kabel, Verstärker – Lignes, câbles, technique des amplificateurs – Linee, cavi, tecnica degli amplificatori	çage. Par Hans Meister Phasenanschnittsteuerung. Geräusch-	11	60-MHz-Trägertechnik. Weltpremiere der 60-MHz-T' in Schweden. (Nach Presseinformation Siemens Mün-	
60-MHz-Trägertechnik.Weltpremiere der 60-MHz-T' in Schweden. (Nach Presseinformation Siemens Mün- chen)558 Atelier d'essai des câbles téléphoni-	beeinflussung durch Lokomotiven mit Ph'. Von Hans Meister Probleme der Bleikabelkorrosion (16. Mitteilung). Das Verhalten von Ka- beln mit Mänteln aus verschiedenen Bleiqualitäten und Aluminium ge-	11	Appareils téléphoniques modèle 70. Par Peter Guyer	558 433
ques. Automatisation et traitement de l'information dans l'a' d'e' des c' t'. Par Hans Kühne et Hansjakob Schaudt	genüber Gleich- und Wechselstrom-	424	m' a' c' s'. By Rudolf Streit and Christian Kobelt	353
Automation and Data Processing at the Telephone-cable Test Departement. By Hans Kühne and Hansjakob Schaudt	Comportement des câbles à gaine de plomb de différentes qualités ou à gaine d'aluminium soumis à l'in- fluence de courants continus ou		Fierz	232 187
Blitzschutz von Sendeanlagen. Von Hans Meister	alternatifs. Par Kurt Vögtli Telephonkabel-Prüffeld. Automatisierung und Datenverarbeitung im T'-P'. Von Hans Kühne und Hansjakob	424	Einführung 7stelliger Rufnummern in der Netzgruppe Zürich. Von Heinz Pappe	498
t' de j' entre centres interurbains à Lausanne. Par Armand Rossier 151 Datenverarbeitung im Telephonkabel- Prüffeld. Automatisierung und D'	Schaudt	2	velle i' a' de r' à Zurich. Par Remo De Sassi	22
im T'-P'. Von Hans Kühne und Hansjakob Schaudt	à t' à r' par d' du p' d'a'. Par Hans Meister	11	stian Kobelt	86 86
Geräuschbeeinflussung durch Loko- motiven mit Phasenanschnittsteue- rung. Von Hans Meister	ques. Automatisation et t' de l'i' dans l'a' d'e' des c' t'. Par Hans Kühne et Hansjakob Schaudt	2	Lugano. I servizi manuali di L'. Di Sandro Vanetta	405
Glasfasern. Nachrichtenübertragung über G'. (Nach Pressedienst Sie- mens und British Post Office) 559			brand	406 406
Koaxialkabel Martigny–Grosser Sankt Bernhard–Aosta Il cavo coassiale Martigny–Gran San	Drahtlose Verbindungen – Communi tions sans fil – Comunicazioni se		Manuelle Dienste. KTD Bellinzona stellt ihre m'n D' in Lugano vor. Von Christian Kobelt	345
Bernardo-Aosta  — Planung der Anlage – Pianifica- zione dell'impianto. Von/di Alfred	filo 50 Jahre Radio-Schweiz AG - 50 ans		MIC. Les premiers systèmes M' suisses en service. Par Max Grimm Mikrotelephonschnüre. Lahnlitzenleiter	46
Bollinger	de Radio-Suisse SA  — Gründung und Entwicklung – Fon- dation et développement. Von/par René Bonjour	268	für M'. Von Willi Fierz PCM-Systeme. Die ersten schweizerischen PCM-S' im Einsatz. Von Max Grimm	232
l'impianto. Von/di Peter Gross- niklaus	<ul> <li>Heute und Morgen – Aujourd'hui et</li> </ul>	270	Plainpalais. Mise en service du central souterrain de P'. Par Roger Doriot .	502

р	Seite page agina		Seite page agina	р	Seite page gina
Richtstrahl-Mehrkanaltelephonie. 25 Jahre R'-M' in der Schweiz. Von Christian Kobelt	422 463 187 433 423 158	Radio, Fernsehen - Radio, télévision Radio, televisione  50 Jahre Rundspruch in der Schweiz. Von Christian Kobelt	453 453 132 528 120 505 176	Téléphonie multivoie par faisceaux hertziens. 25 ans de t' m' par f' h' en Suisse. Par Christian Kobelt . Telephonrundspruch. Meinungsumfrage über den T'. Von Josef Koch Télévision. Tendances de développement de la t' à la lumière des études du CCIR. Par Konrad Walter Bernath Testbild. Ein neues T' für das Schweizer Fernsehen. Von Peter Sollberger Transmission des programmes radiophoniques. La t' des p' r' en MIC. Par R(oland) Mury	291 423 498 176 96 214 214 36
Talananhia Tálánanhia Talan		Christian Kobelt.  Gemeinschaftsantennen. Eine Dokumentation der Pro Radio-Television über G' für Städte, Ortschaften und Siedlungen. Von Christian Kobelt.	199		433
Telegraphie – Télégraphie – Teleg  ATECO. Les essais en trafic de pointe du système de communication de télégrammes A'. Par Jean-Jacques Jaquier et Kurt Dieterle	358 358 445 445 59 162	Générateur d'identification. Développement d'un g' d'i' pour mire de télévision. Par Gérard Collet	102 110 102 289 96 132	Modem-Prüfgerät. Das M'-P' DMX-1. Von Hans Peter Lutz	de
land Schenk	59 413	Problèmes des ondes moyennes et ondes courtes. Station à ondes courtes également à Sottens. Par Christian Kobelt	291 349 82	de l'information dans l'a' d'e' des c' t'. Par Hans Kühne et Hansjakob Schaudt	2 125
Datenübertragung – Transmission données – Trasmissione di dati  Datenübertragungssystem für Pharmazeutikabestellungen. Von Christian Kobelt	81 409	Radio et télévision en Valais. Par René Monnat	. 84 110 422 464	Prüffeld. Automatisierung und D' im T'-P'. Von Hans Kühne und Hansjakob Schaudt	2 108 535
tensperger	411	Von Christian Kobelt	555	Franz Nüsseler	535

Bulletin technique PTT 1972

Selt pag pagin	e page	Seite page pagina
Forschung, Versuche, wissenschaftlich Abhandlungen – Recherches, essais, ex posés scientifiques – Ricerche, esperi menti, relazioni scientifiche Berechnung typischer Übertragungs- verzerrungen. Numerische B' t' Ü' in Richtstrahlanlagen. Ausblick auf Anwendungen. Von Walter Fawer . 14 Bleikabelkorrosion. Probleme der B' (16. Mitteilung). Das Verhalten von	wirtschaftung von Fernmeldematerial (MATICO FM). Von Hans Lippuner und Guido Stärkle 206, 280, 335 Loi réglant la correspondance télégra- phique et téléphonique. La l' r' la c' t' et t' est jubilaire. Par Otto Gerber	Transport – Transport – Trasporto  Véhicules à moteur. L'engagement des v' à m' dans les directions d'arrondissement des téléphones. Par René Aubry
Kabeln mit Mänteln aus verschiedenen Bleiqualitäten und Aluminium gegenüber Gleich- und Wechselstrombeeinflussung. Von Kurt Vögtli 42: Conduttori a similfilo per i cordoni dei microtelefoni. Di Willi Fierz 33: Corrosion des câbles sous plomb. Problèmes de la c' des c' s' p' (16° communication). Comportement des câbles à gaine de plomb de diffé-	Materialdienste der Kreistelephon- direktionen. Von Adolf Gamma 484 Regalrechte und moderne Fernmelde- mittel. Von Paul-André Schlunegger 330 Telegraphen- und Telephonverkehrs-	Bauten - Bâtiments - Edifici  Fernbetriebszentrum. Die heizungs-, lüftungs- und klimatechnischen Ein- richtungen im F' St. Gallen-Lachen. Von Robert Tresch 69  Säntis. Halbzeit auf der Baustelle S'. Von Christian Kobelt 555
rentes qualités ou à gaine d'alumi- nium soumis à l'influence de cou- rants continus ou alternatifs. Par	Ausstellungen, Konferenzen – Expositions, conférences – Esposizioni, confe-	Geschichtliches – Historique – Storia
Kurt Vögtli	30. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik (STEN). Von Daniel Sergy	50 Jahre Rundspruch in der Schweiz. Von Christian Kobelt
Verwaltung, Wirtschaft, Recht – Administration, économie publique, jurisprudence – Amministrazione, economia pubblica, giurisprudenza  Comptabilité mécanisée du matériel. L'introduction par étapes de la c' m' du m' et ses effets sur les services du matériel des directions d'arrondissement des téléphones. Par Adolf Gamma 484  Droits de régale et moyens modernes de télécommunication. Par Paul-André Schlunegger	Bericht über den Verlauf der 17. Vollversammlung der U'R'-S'I'. Von Fritz E. Borgnis und Walter E. Gerber	Persönliches - Personnel - Personale  Möckli Albert †. Alt PTT-Direktor A' M' Ancien directeur PTT. Von/ par G(ustav) A(dolf) Wettstein 304  Nominations des chefs fonctionnaires PTT 89, 122, 164, 240, 296, 417, 559  Prof. Dr. h. c. August Karolus †. Von Walter E. Gerber 466  Wahlen von PTT-Chefbeamten. 89, 122, 164, 240, 296, 417, 559

Seite page	Seite page	i	Seite
pagina	pagina	pa	gina
Verschiedenes - Divers - Diversi	Poste pneumatique urbaine. Problèmes et éléments de construction parti-	— Vademekum für den Funkamateur KW und UKW. München, 1971	39
50 Jahre Technische Mitteilungen PTT - 50 ans de Bulletin technique PTT - Geleitwort. Von Fritz Locher 516	culiers aux installations entièrement automatiques de p' p' u'. Par Marcel Hochuli 492, 541	Dobesch H. Laplace-Transformation von Abtastfunktionen. Berlin (Ost), 1970	40
<ul> <li>Avant-propos. Par Fritz Locher 517</li> </ul>	Rechenscheibe. Np/dB-R'. (SEL - Tech-	Eichmeier J. Elektrotechnik für Studien-	
<ul> <li>Introduzione. Di Fritz Locher 518</li> <li>Die Anfänge der Technischen Mitteilungen. Von Hans-Rudolf Lerch . 519</li> </ul>	nischer Pressedienst) 164 Rückblick der Deutschen Bundespost auf 1971. (Pressedienst BPM) 198	anfänger. Berlin, 1972 Fetzer V. Elektronische Ausgleichsvorgänge in linearen Übertragungssy-	298
Les débuts du Bulletin technique. Par Hans-Rudolf Lerch 519	SBB. Die elektronische Platzreservie- rung bei den S'. Von Walter Balten-	stemen. Stuttgart, 1971 Fox J. (ed.) Computers and Automata.	114
<ul> <li>Ein halbes Jahrhundert «Technische Mitteilungen». Von Christian</li> </ul>	sperger 409 Schaffhausen. Die Kreistelephondirek-	Chichester, 1971	510
Kobelt	tion Winterthur orientierte in Sch'. Von Christian Kobelt 346 Stadtrohrposten. Probleme und be-	Long Electromagnetic Waves. Oxford, 1972	497
Aus der Tätigkeit der KTD Bern. Von Christian Kobelt	merkenswerte Bauteile bei vollauto- matischen S'. Von Marcel Hochuli 492, 541	und Anwendung. Land- und See- funk. Stuttgart, 1970	39
Bewirtschaftung von Fernmeldemate- rial. Das Informationssystem für die	Summaries and Notices 44, 94, 130, 168, 202, 244, 302, 356, 420, 470, 514, 562 Telephonrundspruch. Meinungsum-	Grüsser OJ., Klinke F. (ed.) Zeichenerkennung durch biologische und	41
B' von F' (MATICO FM). Von Hans Lippuner und Guido Stärkle 206, 280, 235 Comptabilité mécanisée du matériel.	frage über den T'. Von Josef Koch 498 UIT. Activités de l'U' en 1971. (Docu-	technische Systeme. Berlin, 1971 . Harmuth H.F. Transmission of Information by Orthogonal Functions.	41
L'introduction par étapes de la c' m' du m' et ses effets sur les services	mentation de l'UIT)	Berlin, 1972	510
du matériel des directions d'arron- dissement des téléphones. Par Adolf	Von Christian Kobelt 160	und Elektronik für naturwissen- schaftliche und technische Berufe. München, 1971	199
Gamma 484  Cristaux liquides. Ecran de grande surface à c' l'. (Inf. de la SA Brown,		Heydel J. und Vogt N. Fernsehumset- zer. Berlin, 1969	509
Boveri & Cie) 239  Die Deutsche Bundespost bei den	Englische Beiträge – Articles en anglais – Articoli in inglese	Hillebrand F., Heierling H. Feldeffekt- transistoren in analogen und digi- talen Schaltungen. München, 1972.	297
Olympischen Spielen 1972. (DBP) . 295 En quelques lignes 42, 91, 123, 165, 200, 242,	Automation and Data Processing at the Telephone-cable Test Departe-	Jaworski B.M., Detlaf A.A. Physik griffbereit. Braunschweig, 1972	297
299, 351, 418, 468, 511, 560 FFS. Il sistema elettronico di prenota- zione dei posti delle F'. Di Walter	ment. By Hans Kühne and Hans- jakob Schaudt 125	Khambata A. J. Einführung in die Gruppenintegration. Berlin (Ost), 1971.	241
Baltensperger 411 Flüssige Kristalle. Grossflächen-Sicht-	Automatic morning alarm call system.  Design and functioning of a fully a' m' a' c' s'. By Rudolf Streit and	Kleemann J. Halbleiter-Experimente. München, 1971 (Hinweis) Klein G. Einführung in die Program-	10
gerät mit f'n K'n. (Inf. der AG Brown, Boveri & Cie) 238 Helikopter. Transporte von Fernmelde-	Christian Kobelt	miersprache Fortran IV. Berlin, 1971 (Hinweis)	372
material mit H'. Von Oskar Nenniger 472 Hélicoptère. Transports de matériel de	244, 302, 356, 420, 470, 514, 562	Telefunken-Handbücher, Band 14. 3. Auflage. Berlin, 1971 (Hinweis)	372
télécommunication par h'. Par Oskar Nenniger 472		Klein P.E. Leitfaden der elektronischen Messgrössenerfassung. München, 1972	444
Heizungs-, lüftungs- und klimatechni- sche Einrichtungen. Die h', l' und k'n E' im Fernbetriebszentrum St.	Buchbesprechungen – Bibliographie – Recensioni	Koch H. Transistorempfänger. Entwurf, Berechnung und Bau von Empfän- gern und Transistoren. München,	
Gallen-Lachen. Von Robert Tresch 69 Im Zeichen der fünf Ringe. Von Sieg- fried Seeor 37, 87	Bauer F. L., Goos G. Informatik. Berlin, 1971	1972	241
Integrierte Gyratoren machen in elek- trischen Filtern die Spulen überflüs-	Bauer W. und Buchholz S. Mathematik der Nachrichtentechnik. Braun-	len. Berlin, 1971	41
sig. (Inf. aus dem Philips-For- schungslaboratorium) 237	schweig, 1971	Praktikum. München, 1971 Link W. Messgeräte und Messverfahren für den Funkamateur. München,	297
Kurse über Endverstärker. Von Franz Nüsseler	(Hinweis)	1971	41
Kurz berichtet 42, 91, 123, 165, 200, 242, 299, 351, 418, 468, 511, 560  Mechanisierte Materialrechnung. Die	steme. Stuttgart, 1971 107 Brand H. und Hügli H. Fernsehemp- fangstechnik I. Bern, 1972 415	Vierpole und Mehrtore. Stuttgart,	40
stufenweise Einführung der m'n M' und ihre Auswirkungen auf die	Caccia G.G. La nuova tecnica dei transistori e dei circuiti integrati.	Control of the Contro	478
Materialdienste der Kreistelephon- direktionen. Von Adolf Gamma 484 Notizie in breve 42, 91, 123, 165, 200, 242,	Milano, 1971 432  Cassell D. A. Introduction to Computer- Aided Manufacturing in Electronics.	Metha V. Les Condensateurs. Caractéristiques, fiabilité, applications.  Paris, 1971	241
299, 351, 418, 468, 511, 560 Planification et gestion nationale du	Chichester, 1972 298 Diefenbach W.W. KW- und UKW-	Mitra S.K. (ed.) Active Inductorless Filters. Chichester, 1972	416
service radiotéléphonique mobile terrestre. Par Henry A. Kieffer 75	Amateurfunk-Antennen. München, 1971 (Hinweis)	Möschwitzer A. Halbleiterelektronik: Wissensspeicher. Heidelberg, 1972	476

Bulletin technique PTT 1972

Seit pag pagin	e	i	Seite page agina		Seite page agina
Pausch H. (ed.) Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens. 23. Jahrgang, 1972. Bad Windsheim, 1971. 23 Pélissier R. Les réseaux d'énergie électrique. Tome 1: Les aspects techniques du service. Tome 2: Calcul et réglage des réseaux. Paris, 1971. 5 Pippart W. (ed.) Telegraphentechnik III. Fernschreib- und Datenvermittlungstechnik, Hamburg 1971	Salas Satas	pprecht W. Netzwerksynthese. Entwurfstheorie linearer passiver und aktiver Zweipole und Vierpole. Berlin, 1972	415 372 350 444 58	Tietz W. CCITT-Empfehlungen V zur Datenübertragung. Hamburg, 1972. Unger H.G., Harth W. Hochfrequenz-Halbleiterelektronik. Stuttgart, 1972. Van Trees H.L. Detection, Estimation and Modulation Theory. Part II. Non-linear Modulation Theory. Chichester, 1971. Wolf G. Digitale Elektronik. München, 1971. Wolf H. Semiconductors. Chichester, 1971. Wolfgarten W. Binäre Schaltkreise. Aufbau – Methoden – Anwendungen. Heidelberg, 1972.	417 114 90 90
Podszeck HK. Trägerfrequenz-Nach- richtenübertragung über Hochspan- nungsleitungen. Berlin, 1971 4 Pooch H. (ed.) Taschenbuch der Fern- melde-Praxis 1972. Berlin, 1972 29 Rahmig G. Niederfrequenz-Übertra-	Sie 0 8 Stie	emens AG (ed.) Fachwörterbuch Hörfunk und Fernsehen. Englisch- Deutsch-Englisch. Berlin/München, 1972	509	Fördermittelkatalog 1972. Laufenburg, 1972 (Hinweis)	248
gungstechnik. Stuttgart, 1972 41 Rodekurth B. Farbfernseh-Bildfehler- Fibel. München, 1972 41 Rose G. Formelsammlung für Radio- Fernsehpraktiker und Elektroniker. München, 1972 (Hinweis) 24	7 Sut	bau – Methoden – Anwendungen. Heidelberg, 1972 taner H. Wie arbeite ich mit dem Elektronenstrahl-Oszillografen? München, 1971 Das Spulenbuch (Hochfrequenz- spulen). München, 1972 (Hinweis) .	90	IEEE Standard Dictionary of Electrical and Electronics Terms. Chichester, 1972	416 509 509

## Autorenverzeichnis - Liste des auteurs - Elenco degli autori

stauch als Sonderdruck erschienen — stparu aussi comme tirage à part — stpubblicato anche come tiratura speciale

р	eite age gina		Seite page agina		Seite page agina
	ga		ugu		agiiia
Aubry René. L'engagement des véhi- cules à moteur dans les directions	445	les services du matériel des direc- tions d'arrondissement des télé-	40.4	Künzle Hans. Die Radiokontrolle – II controllo delle emissioni radiofo-	440
Baltensperger Walter. Die elektronische	115	phones	484	niche	110
Platzreservierung bei den SBB  — II sistema elettronico di prenota-	409	Karolus †	466 508	KTD Bern	33 36
•	411	Gerber Otto. Ein Jubilar: Das Telegra- phen- und Telephonverkehrsgesetz		<ul> <li>Datenübertragungssystem für</li> </ul>	
schichte des internationalen Rund-		<ul> <li>La loi réglant la correspondance</li> </ul>		Pharmazeutikabestellungen  — Einführung der internationalen	81
spruchs	464	télégraphique et téléphonique est jubilaire	451	Selbstwahl in Liechtenstein  — Skandinavische Satelliten-Boden-	86
tendenzen des Fernsehens im Lichte der Bestrebungen des CCIR – Ten-		Gnehm Bruno. Erfahrungen mit Weitspann-Telephonkabeln – Expérien-		station	89
dances de développement de la télé-		ces réalisées avec les câbles télé-		<ul> <li>Steckmodultechnik in der Unterhaltungselektronik</li> </ul>	158
vision à la lumière des études du CCIR1	76*	phoniques à longue portée Grimm Max. Die ersten schweizerischen	373	<ul><li>Vom Vorschlagswesen der PTT</li><li>Eine fernbediente TT-Nachtkabine</li></ul>	160
Bollinger Alfred. Koaxialkabel Martigny– Aosta: Planung der Anlagen –		PCM-Systeme im Einsatz – Les pre- miers systèmes MIC suisses en ser-		in Basel	162
Pianificazione dell'impianto 2	246*	vice	46	Television über Gemeinschaftsan-	
Bonjour René. 50 Jahre Radio-Schweiz  AG: Gründung und Entwicklung –		Gross Jean-François. Réunion de la Commission «Télécommunications»		tennen für Städte, Ortschaften und Siedlungen	199
Fondation et développement Borgnis Fritz E. und Gerber Walter.	268	de la CEPT à la Haye Grossniklaus Peter. Koaxialkabel Mar-	36	<ul> <li>Die Schweiz erhält eine eigene Satel- liten-Bodenstation – La Suisse pos-</li> </ul>	
Bericht über den Verlauf der 17. Voll- versammlung der Union Radio-		tigny-Aosta: Bau der Anlage -	250*	sédera sa propre station terrienne	004
Scientifique Internationale	508	Costruzione dell'impianto Guyer Peter. Telephonapparate Modell	230	pour satellites	204
Bosshard Heinz, siehe Liechti Theodor Bührer Paul. Einsatz der elektronischen	479	70. – Appareil téléphonique modèle	433*	restre per satelliti in Svizzera — Aus der Welt-Telephonstatistik 1971	205 236
Datenverarbeitung im Störungs- dienstamt Zürich	187	Hainfeld Rolf. Koaxialkabel Martigny- Aosta: Schutzmassnahmen - Misure		<ul> <li>Kurzwellensendungen nun auch aus</li> </ul>	
Bütikofer Jean Frédy. Impulsmessgerät		di protezione	249	Sottens – Fragen der Radio-Fernver- sorgung mit Kurz- und Mittelwellen	289
mit erhöhter Genauigkeit für Ab- nahmemessungen an Signalemp-		Hildbrand Claudio. I servizi manuali di Lugano: Il servizio guasti	406	<ul> <li>Station à ondes courtes également à Sottens - Problèmes des ondes</li> </ul>	
fängernButtex Gérald. Réunion extraordinaire	108	Hochuli Marcel. Probleme und bemer- kenswerte Bauteile bei vollautomati-		moyennes et ondes courtes — KTD Bellinzona stellt ihre manuel-	291
de la Commission «Télécommuni-	198	schen Stadtrohrposten – Problèmes et éléments de construction parti-		len Dienste in Lugano vor	345
<ul> <li>Conférence européenne des minis-</li> </ul>	130	culiers aux installations entièrement		<ul> <li>Die Kreistelephondirektion Winter- thur orientierte in Schaffhausen</li> </ul>	346
tres des postes et des télécommuni- cations	292	automatiques de poste pneumatique urbaine 492,	541*	— Die Pro Radio-Television im Jahre 1971	349
Collet Gérard. Développement d'un générateur d'identification pour mire		Jaquier Jean-Jacques et Dieterle Kurt. Les essais en trafic de pointe du sys-		- 25 Jahre Richtstrahl-Mehrkanaltele-	
de télévision – Entwicklung eines		tème de commutation de télégram-		phonie in der Schweiz	422
Kennzeichengenerators für das Testbild	102	mes ATECO – Die Spitzenverkehrs- versuche beim ATECO-Telegramm-		faisceaux hertziens en Suisse	423
De Sassi Remo. Neue automatische Weckeinrichtung in Zürich – Nou-		vermittlungssystem	358	<ul> <li>50 Jahre Rundspruch in der Schweiz</li> <li>50 ans de radiodiffusion en Suisse</li> </ul>	453
velle installation automatique de réveil	22	phonverkehr	158	<ul> <li>FERA 72. 44. Schweizerische Fern- seh-, Radio/Phono-Ausstellung in</li> </ul>	
Dieterle Kurt, siehe Jaquier Jean-Jac-		Jutzi Otto und Nüsseler Franz. Nach- bildungsabgleich mit Impulsen -		Zürich	505
Doriot Roger. Mise en service du cen-	358	Réglage des équilibreurs au moyen d'impulsions	535*	<ul><li>Siehe Streit Rudolf</li><li>Ein halbes Jahrhundert «Technische</li></ul>	353
tral souterrain de Plainpalais Fawer Walter. Numerische Berechnung	502	Kieffer Henry A. Planification et ges-		Mitteilungen» – Un demi-siècle de «Bulletin technique»	521
typischer Übertragungsverzerrungen in Richtstrahlanlagen. Ausblick auf		tion nationale du service radiotélé- phonique mobile terrestre	75*	<ul> <li>Halbzeit auf der Baustelle Säntis.</li> </ul>	555
Anwendungen 1	41*	Knuchel Walter, siehe Fink Werner Koch Josef. Meinungsumfrage über	253*	Laett Harry A. 50 Jahre Radio-Schweiz AG: Heute und Morgen – Aujour-	
Fierz Willi. Lahnlitzenleiter für Mikro- telephonschnüre – Conduttori a		den Telephonrundspruch	498	d'hui et demain	270
similfilo per i cordoni dei microtele- foni	332	Kühne Hans und Schaudt Hansjakob. Automatisierung und Datenverarbei-		di Lugano: Nº telefonico 10	406
Fink Werner und Knuchel Walter. Koa-		tung im Telephonkabel-Prüffeld. – Automatisation et traitement de l'in-		Lerch Hans-Rudolf. Die Anfänge der Technischen Mitteilungen – Les	
xialkabel Martigny-Aosta: Montage der Anlage – Montaggio dell'im-		formation dans l'atelier d'essai des	0*	débuts du Bulletin technique Liechti Theodor und Bosshard Heinz.	519
pianto	:53*	câbles téléphoniques	2*	Funkverkehr mit Linienflugzeugen .	479
rung der mechanisierten Material- rechnung und ihre Auswirkungen		the Telephone-cable Test Departement	125	Lippuner Hans und Stärkle Guido. Das Informationssystem für die Bewirt-	
auf die Materialdienste der Kreis-		Kündig Albert. Internationales Zürich-		schaftung von Fernmeldematerial	935*
telephondirektionen – L'introduction par étapes de la comptabilité méca-		Seminar über integrierte digitale Nachrichtensysteme für Sprache,		Locher Fritz. Die Fernmeldedienste	
nisée du matériel et ses effets sur		Bilder und Daten	294	1971 – Rückblick und Ausblick	31

Bulletin technique PTT 1972

Seite	Seite	Seli
page	page	pag
pagina	pagina	pagin
— 50 Jahre Technische Mitteilungen PTT – 50 ans de Bulletin technique PTT. Geleitwort – Avant-propos – Introduzione	Pappe Heinz. Einführung 7stelliger Rufnummern in der Netzgruppe Zürich 498 Praz Laurent. Mise en équation des essais progressifs	— Generalversammlung der Pro Telephon

### Paginierung - Pagination - Paginatura

Nr. 1	1 - 44	Nr. 7	245 - 302
Nr. 2	45 - 94	Nr. 8	303 - 356
Nr. 3	95 - 130	Nr. 9	357 - 420
Nr. 4	131 - 168	Nr. 10	421 - 470
Nr. 5	169 - 202	Nr. 11	471 - 514
Nr. 6	203 - 244	Nr. 12	515 - 562