

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 71 (1993)

**Heft:** 1

## 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:** 30.04.2026

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

#### Nr. 1, 1993

Herausgegeben von den Schweizerischen Post-, Telefon- und Telegrafenebetrieben

Publié par l'Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses

Pubblicato dall'Azienda svizzera delle poste, dei telefoni e dei telegrafi

Jahrgang 71                      Bern            I. 1993  
Année                              Berne  
Anno                                Berna

Redaktion / Rédaction / Redazione:  
Daniel Sergy (Chefredaktor), Heinz  
Grau, ☎ 031 62 32 79; Sekretariat:  
☎ 031 62 31 37, Generaldirektion PTT,  
Viktoriastrasse 21, 3030 Bern.

Druck und Annoncenverwaltung / Im-  
pression et régie des annonces /  
Stampa e servizio pubblicitario:  
Hallwag AG, Nordring 4, 3001 Bern,  
☎ 031 42 31 31.

Erscheint monatlich. Abonnements-  
preis: 1 Jahr Fr. 75.—. Bestellungen nur  
durch die Post./Paraît mensuellement.  
Prix d'abonnement: 1 année Fr. 75.—.  
On ne s'abonne que par la poste. / Esce  
mensilmente. Prezzo d'abbonamento: 1  
anno fr. 75.—. Si accettano solo abbo-  
namenti postali.

Beiträge sind an die Redaktion zu rich-  
ten. Nachdruck nur mit schriftlicher Be-  
willigung der Redaktion. Das Fotokopie-  
ren aus den «Technischen Mitteilungen  
PTT», das über Einzelstücke hinausgeht,  
ist untersagt. / Les communications  
doivent être adressées à la rédaction.  
La reproduction d'articles est subordon-  
née à l'autorisation écrite de la rédac-  
tion. Toute photocopie du «Bulletin  
technique PTT» est interdite, sauf s'il  
s'agit d'exemplaires isolés. / Le comu-  
nicazioni devono essere indirizzate alla  
redazione. La riproduzione d'articoli è  
autorizzata solo con il consenso scritto  
della redazione. È vietato fare fotocopie  
del «Bollettino tecnico PTT», eccetto se  
si tratta di copie singole.

© Technische Mitteilungen PTT, 1993

## Inhalt/Sommaire/Sommario

Steinger H.	Der Telekommunikationsmarkt im Umbruch	2
Maître Ch.	La famille des appareils TS90: Tritel Ronco, Guarda, Mon- treux et Cavallino	13
Salvesen E., Friederich H., Mathys M. + Stoller P.	Flexibler Multiplexer 2 Mbit/s	18
Colomb M. + Gähwiler W.	X.32, accès synchrone à Télépac par le biais du réseau té- léphonique X.32, accesso sincrono alla rete Telepac sulla rete telefo- nica	26 26
	Verschiedenes – Divers – Notizie varie	
Grau H.	«Rencontres Télécom 92» in Lausanne	38
Stopp U.	Stressrisiken im Arbeitsprozess – Erkennen und vermin- dern!	41
	Kurz berichtet – En quelques lignes – Notizie in breve	45
	News Items	48

#### Titelbild:

*Der flexible Multiplexer ist ein Netzelement, das an der Oberfläche des Basisübertra-  
gungsnetzes wichtige Aufgaben erfüllen kann. Hier wird es mit einem Laptop-Com-  
puter ferngesteuert (vgl. dazu Artikel S. 18)*

#### Couverture:

*Le multiplexeur flexible est un élément de réseau permettant de remplir des tâches  
importantes dans le réseau de raccordement. Dans l'exemple de la figure, il est télé-  
commandé par un ordinateur Laptop*

#### In copertina:

*Il multiplexer flessibile è un elemento della rete che può eseguire importanti compiti  
grazie alle varie interfacce e funzioni al livello della rete di trasmissione di base. In  
questa illustrazione esso viene telecomandato mediante un computer laptop*