

**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:** 69 (1991)

**Heft:** 10

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

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



TELECOM

# Technische Mitteilungen

## Bulletin technique

## Bollettino tecnico

Nr. 10, 1991

Herausgegeben von den Schweizerischen Post-, Telefon- und Telegrafbetrieben

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

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

Jahrgang 69                      Bern      X. 1991  
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. 70.—. Bestellungen nur  
durch die Post./Paraît mensuellement.  
Prix d'abonnement: 1 année Fr. 70.—.  
On ne s'abonne que par la poste. / Esce  
mensilmente. Prezzo d'abbonamento: 1  
anno fr. 70.—. 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, 1991

## Inhalt/Sommaire/Sommario

Gfeller H., Dobler K., Tarnutzer P.	Ersatzmaterialverwaltung und Störungsstatistik für digi- tale Zentralen Gestion du matériel de réserve et statistique des déränge- ments dans les centraux numériques	408 408
Novák R., Beaud P., Hodel W., Gilgen H.	Optische Rückstreu-Messmethoden mit Mikrometer-Auf- lösung	421
Burkhard R.	Stammt diese Telefonanlage aus dem 19. oder dem 21. Jahrhundert?	433
Lapierre M., Chadoin Ph.	Réseaux métropolitains: Marché – norme – stratégie	440
	Kurz berichtet – En quelques lignes – Notizie in breve	448
	News Items	452

### Titelbild:

*Moderne Kommunikationsmittel erfordern moderne Anlagen: Eine Parabolantenne für die Unternehmenskommunikation über Satelliten und ein Mast für Mobilkommunikationsantennen in Basel-Grosspeter.*

### Couverture:

*Les moyens de communication modernes exigent des installations à la pointe du progrès: cette antenne parabolique pour la communication d'entreprises par le truchement de satellites et ce mât pour antennes de radiocommunications mobiles se trouvent à Bâle-Grosspeter.*

### In copertina:

*I mezzi di comunicazione moderni richiedono impianti moderni: un'antenna parabolica per la comunicazione aziendale via satellite e una torre per antenne per la comunicazione mobile a Basilea-Grosspeter.*