

**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

**Band:** 70 (1992)

**Heft:** 3

## 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:** 17.11.2024

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



TELECOM

# Technische Mitteilungen

## Bulletin technique

## Bollettino tecnico

Nr. 3, 1992

Herausgegeben von den Schweizerischen Post-, Telefon- und Telegraphenbetrieben

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

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

Jahrgang 70                      Bern                      III. 1992  
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 abbonamenti postali.

Beiträge sind an die Redaktion zu richten. Nachdruck nur mit schriftlicher Bewilligung der Redaktion. Das Fotokopieren aus den «Technischen Mitteilungen PTT», das über Einzelstücke hinausgeht, ist untersagt. / Les communications doivent être adressées à la rédaction. La reproduction d'articles est subordonnée à l'autorisation écrite de la rédaction. Toute photocopie du «Bulletin technique PTT» est interdite, sauf s'il s'agit d'exemplaires isolés. / Le comunicazioni 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, 1992

## Inhalt/Sommaire/Sommario

Braun W., Ernst A., Hitz M.	Neue Antennenträger	74
Klingler R. J.	Spreizbandtechnik für Zellenfunksysteme Technique à bande étalée pour systèmes de radiocommunication cellulaires	82 82
Berger P.	OSI-LAB – Testlabor für OSI-Protokolle (1. Teil)  Verschiedenes – Divers – Notizie varie	90
IFCAM	Le téléphone, carte de visite de l'entreprise  Statistik der Radio- und Fernsehempfangskonzessionen Ende 1991 Statistique des concessions d'installations réceptrices de radio et de télévision à la fin de 1991	101 102 102
	Buchbesprechungen – Recensions – Recensioni	103
	Kurz berichtet – En quelques lignes – Notizie in breve	105
	English Part	
Rueppel R. A., Massey J. L.	The Security of Natel D GSM  News Items	108 112

### Titelbild:

*Antennenanlagen an hochgelegenen Standorten, wie das in der Schweiz der Fall ist, sind harten Verhältnissen ausgesetzt. Dies erfordert besondere Bau- und Sicherheitsmassnahmen (vgl. dazu Art. S. 74)*

### Couverture:

*Les installations d'antennes établies sur des points hauts comme il est d'usage en Suisse, doivent résister à des conditions climatiques extrêmes, d'où la nécessité de prendre des mesures particulières au niveau de la construction et de la sécurité*

### In copertina:

*In Svizzera gli impianti d'antenna sono installati di regola in posti elevati dove sono esposti a condizioni estreme che richiedono misure di costruzione e di sicurezza particolari*