

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 44

## Werbung

### 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:** 18.03.2025

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



Baustelle: PTT Bulle

Photo: MULTIVISION SA

Beim Bau von unterirdischen Netzen für die Strom-, Gas- und Wasserverteilung sowie für das Fernmeldewesen gibt man immer häufiger vorgefertigten Elementen den Vorrang. Die Vorteile betreffend

## Schnelligkeit, Qualität und Funktionssicherheit

sind nicht zu übersehen. Das Foto zeigt einen Prototyp eines unterirdischen Kabelschachtes mit folgenden Abmessungen:

Länge	350 cm
Breite	150 cm
Höhe	200 cm

Das Totalgewicht beträgt 14 Tonnen und, wenn nötig, aufgrund von Zufahrts- oder Handhabungsschwierigkeiten, könnte der Schacht auch an Ort und Stelle zusammengebaut werden. Der in diesem Fall für die PTT hergestellte Schacht kann auch ohne weiteres bei den oben erwähnten Gebieten Verwendung finden.

Verschiedene andere Studien erlauben es auch, Elemente in variablen Grössen für den Bau von folgenden Produkten herzustellen:

### Unterirdische Bedienungsgalerien mit viereckigem oder rechteckigem Profil

### Kabelschächte, Ferngasleitungen oder Fernheizungsleitungen

Sind Sie an dieser neuen Technologie interessiert? Zögern Sie nicht, uns Ihre Probleme zu unterbreiten, wir stehen gerne zu Ihren Diensten. Unsere Ingenieure wären sehr erfreut, Sie beraten zu dürfen und Ihnen originelle Lösungen vorschlagen zu können, GRAM-Lösungen, selbstverständlich!

Projektierung



Ch. Vignerion 16, CH-1009 PULLY  
037 / 64 15 21 - Technisches Büro

Herstellung



1527 Villeneuve près Lucens  
Tel. 037 / 64 20 21 Fax 037 / 64 24 43