

**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 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:** 24.01.2026

**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 vorfabrizierten 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

**BSA** INGENIEURBÜRO

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

Herstellung

**GRAM SA**

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