

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **114 (1996)**

Heft 29

PDF erstellt am: **26.04.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## ARBEITSGEMEINSCHAFT VEREINATUNNEL SÜD



Hängebühne, Verladebahnhof



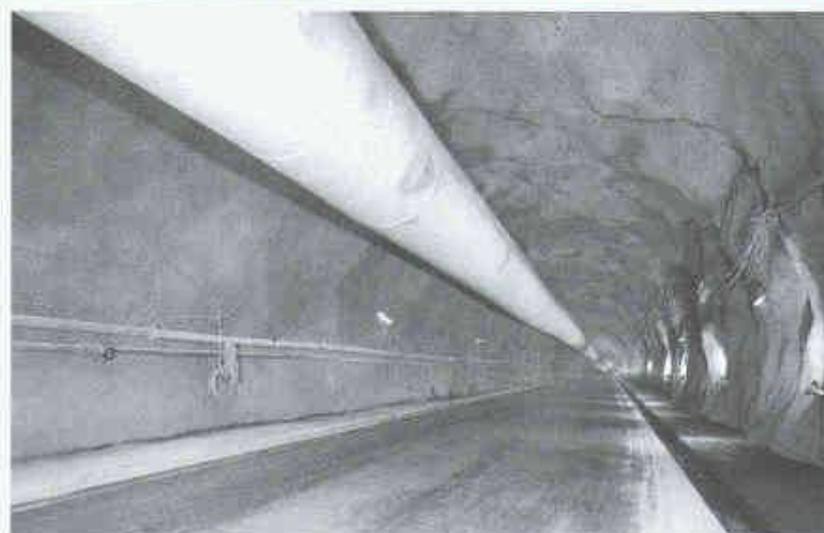
Hängebühne, Übergabe Ausbruchmaterial



## ARGE SELFRANGA VEREINATUNNEL KLOSTERS



Walo Bertschinger AG SA



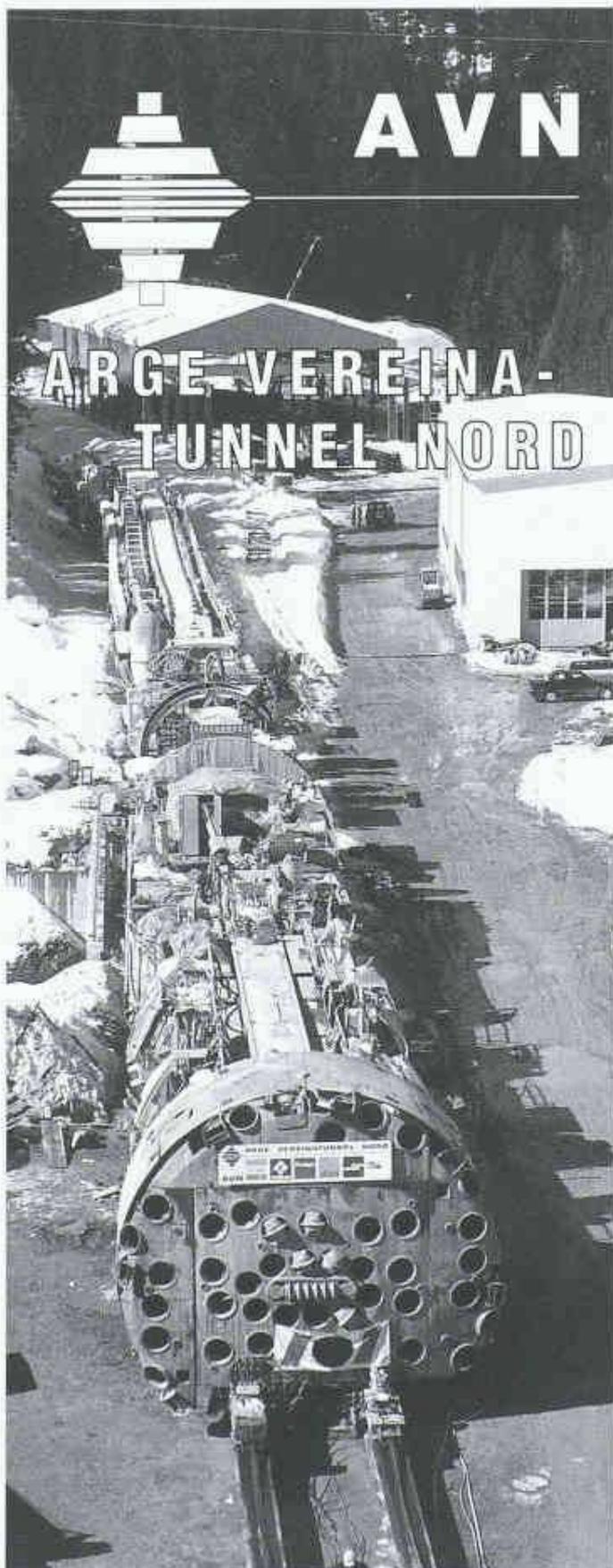
### Baulos T1 (Zugwald-Tunnel)

- Lockermaterialstrecken mit Jetting-Verfahren
- Montagekaverne und Start-röhre für TBM

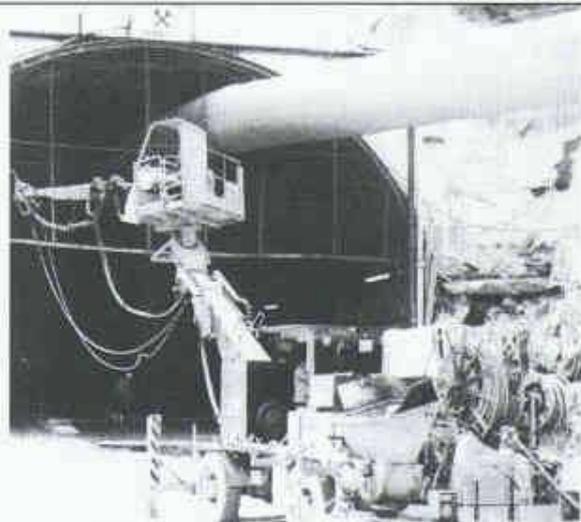
### Baulos T2 (Vereinatunnel)

- 3-Spur- und 2-Spurstrecke (2115 m)
- Serpentinvortrieb (ca. 500 m)

Walo Bertschinger AG  
Kopp AG  
Schafir & Mugglin AG  
H. R. Schmalz AG  
Theiler & Kalbermatter AG



# Die Tunnelbauten der Vereinalinie



Das finnische Nassspritzgerät

## Normet

Leistung im Tunnelbau  
mit aufgebauter SCHWING-Betonpumpe

Generalvertretung:

**Abatrag AG, Bau- und Transportgeräte**  
2553 Safnern

Tel. 032 55 25 28 Fax 032 55 26 18



STUAG  
Tunnel AG  
CH - Zürich



Ed. ZÜBLIN AG  
Hoch- und  
Tiefbau  
CH - Zürich



FRUTIGER AG  
Bauunter-  
nehmung  
CH - Thun



JÄGER  
Bau-GmbH  
A - Schruns

# Erfolgreich im Tiefbau. Mit Problemlösungen von Sika.



Foto: LAICH SA, Avegno

**Gebirgsverfestigung**  
und Baugrundkonsolidierung mit  
den Sika®-Injektionssystemen.

**Betonschutz**  
mit der Sikagard®-Beschichtungs-  
technik.

**Abdichtungen und Sanierungen**  
mit Hochqualitäts-Fertiggunit.

**Fugenabdichtungen**  
mit dem Sikadur-Combiflex®-  
System.

**Trocken- und Nassspritzbeton**  
mit Sigunit®-49 AF  
(alkali- und giftklassenfrei).

**Qualitätsbeton, frühhochfester Beton**  
mit Sikament®-Hochleistungsverflüssigern.

**Flexible Abdichtungen**  
mit Sikaplan® Kunststoff-  
Dichtungsbahnen.

**Langzeitverzögerter,  
stabilisierter Spritzbeton**  
mit SikaTard® (HBV-VZ) für lange  
Verarbeitbarkeit.

Sika. Profitieren Sie  
von unserer Erfahrung.  
Tel. 01 436 40 40  
Fax. 01 436 46 55  
Sika AG, 8048 Zürich

Sicher bauen mit System



Freude herrscht mit ihm in Tunnels



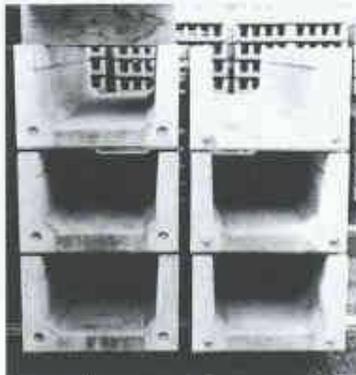
**B C U**  
Bündner Cement Untervaz

**Sulser AG 9477 Trübbach SG**

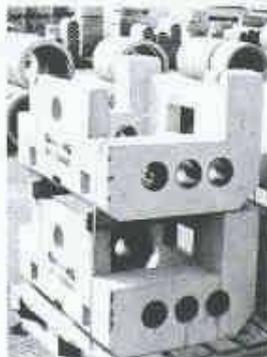
BETONVORFABRIKATIONEN  
STEINBRUCHMATERIALIEN

TEL. 081/783 17 01  
FAX 081/783 14 91

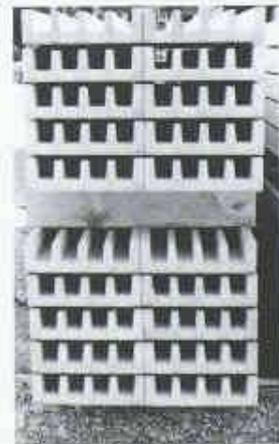
VEREINALINIE FERTIGELEMENTE



ENTWÄSSERUNG B 45/35 HPC HS  
SULFATBESTÄNDIG/FROSTBESTÄNDIG



KABELANLAGE B 50/40 HPC  
WASSERDICHT/FROSTBESTÄNDIG



Vereina Nord

Vereina Süd



**rowa**

ROWA Engineering AG  
Untertage-Spezialmaschinenbau  
Leuholz 15  
CH-8855 Wangen SZ  
Telefon +41 (0)55 440 10 80  
Telefax +41 (0)55 440 22 80

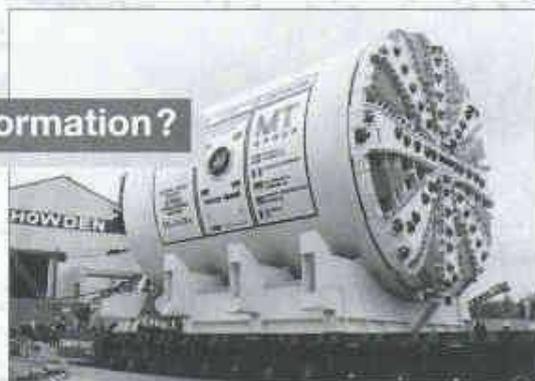
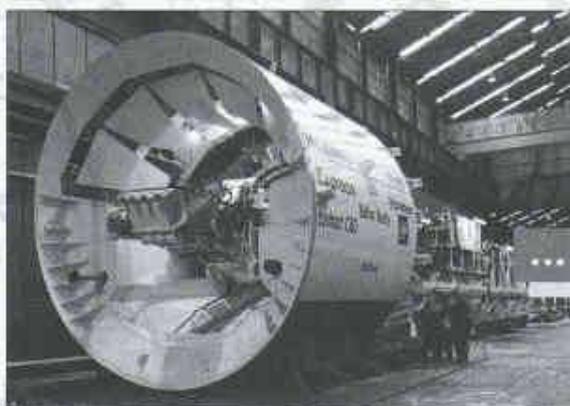
# WIRTH WIRTH HOWDEN

*Haben Sie...* ... ein Bohrprojekt im Hartgestein?



... ein Projekt in gestörter Felsformation?

... ein Projekt in nicht standfester Formation?



... ein Projekt im Weichgestein?

... ein unkonventionelles Tunnelprofil?

**Nutzen Sie die Erfahrung  
von WIRTH und  
WIRTH-HOWDEN für den  
Erfolg Ihrer Bohrprojekte!**



Wir bieten Ihnen für alle Gesteins- und Untergrundformationen die passende Tunnelvortriebsmaschine von 2 - 15 m Bohrdurchmesser. Mit unserer neuen, mobilen Tunnelvortriebsmaschine Typ MTM sind Sie in der Lage auch unkonventionelle Querschnitte aufzufahren.

## WIRTH

Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik GmbH  
P.O. Box 1327 · D-41803 Erkelenz, Germany  
Phone +49 24 31/830 · Fax +49 24 31/832 67

## WIRTH HOWDEN TUNNELLING

Old Govan Road · Renfrew PA4 8XJ, UK  
Phone +44 141 886 6711 · Fax +44 141 886 0390

# Qualitätssicherung – Qualitätsüberwachung

- Qualitätssicherung  
Qualitätsüberprüfung  
Qualitätsnachweis
- Mineralische Baustoffe  
Beton  
Lockergestein  
Naturstein  
Fels  
Wasser
- Baustellenüberwachung  
Zustands- und Schadenanalysen  
Beratungen  
Expertisen



Das akkreditierte Baustoff-Prüflabor:



Forschen. Entwickeln. Testen. Im System.

V-S-H Baustoff-Prüflabor  
Selfrangastrasse  
Postfach 300  
7250 Klosters

VersuchsStollen Hagerbach AG  
Baustoff-Prüflabor  
Rheinstrasse 4  
7320 Sargans

Telefon 081-725 31 71  
Telefax 081-725 31 70

## Stellen Sie sich vor, Sie haben ein gutes

Wenn's um Inserate geht, ist professionelle Unterstützung angezeigt.

## Produkt - und keiner weiss davon.

Die IVA - Ihre engagierte Anzeigen-Verkaufsspezialistin seit 50 Jahren.

**IVA**

IVA AG für internationale Werbung,  
Geschäftssitz: Mühlebachstrasse 43, 8032 Zürich, Tel. 01/251 24 50, Fax 251 27 41  
Filialen: Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne, Tel. 021/647 72 72, Fax 647 02 80  
Via Pico 28, 6906 Lugano-Cassarate, Tel. 091/52 66 84, Fax 52 45 65