

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 114 (1996)
Heft: 29

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: 10.01.2026

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

ARBEITSGEMEINSCHAFT VEREINATUNNEL SÜD



Hängebühne, Verladebahnhof



Hängebühne, Übergabe Ausbruchmaterial



ARGE SELFRANGA VEREINATUNNEL KLOSTERS



Walo Bertschinger AG SA



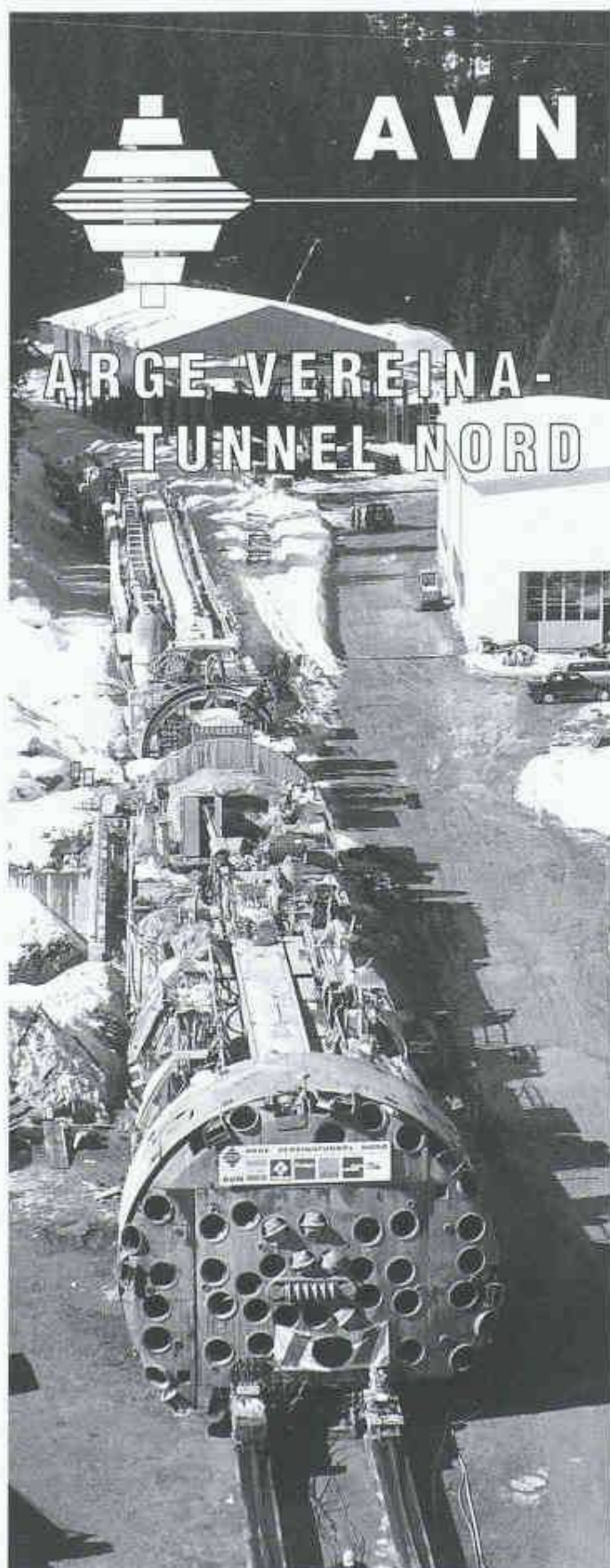
Baulos T1 (Zugwald-Tunnel)

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

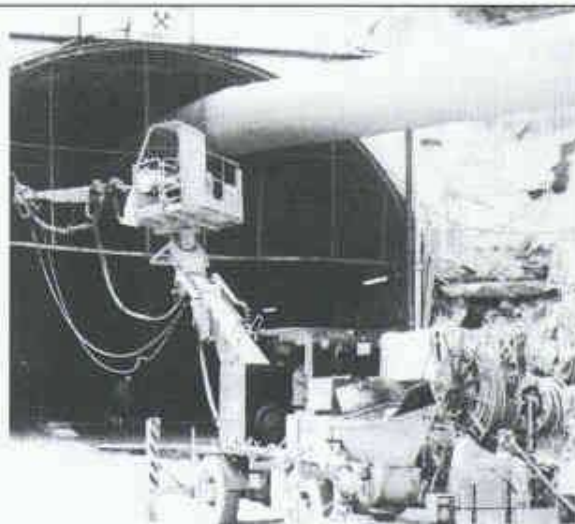
Baulos T2 (Vereinatunnel)

- 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



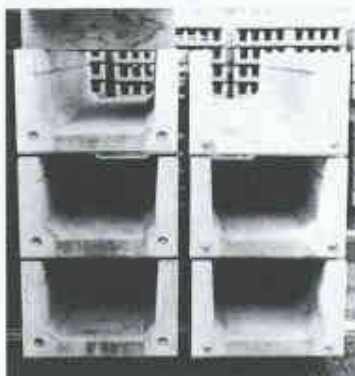
B C U
Bündner Cement Untervaz

Sulser AG 9477 Trübbach SG

BETONVORFABRIKATIONEN
STEINBRUCHMATERIALIEN

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

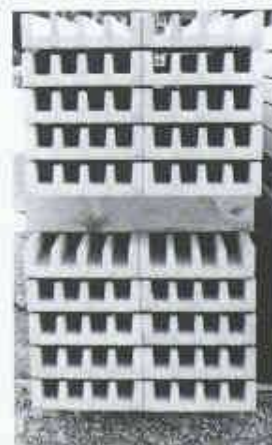
VEREINALINIE FERTIGELEMENTE



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

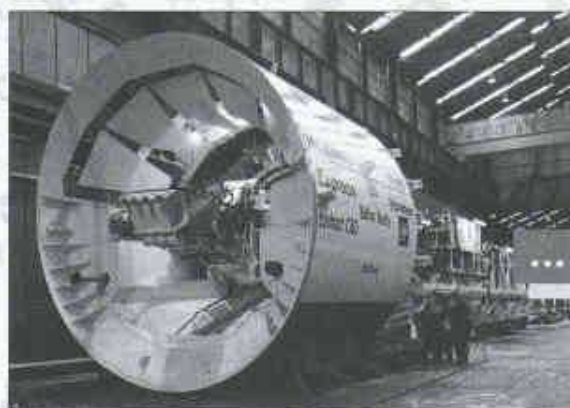
Haben Sie...

... 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 +44 141 885 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