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: 14.12.2025

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

ARBEITSGEMEINSCHAFT VEREINATUNNEL SÜD





Hängebühne, Übergabe Ausbruchmaterial













ARGE SELFRANGA VEREINATUNNEL KLOSTERS

MALO









Wale Bertschinger AG SA



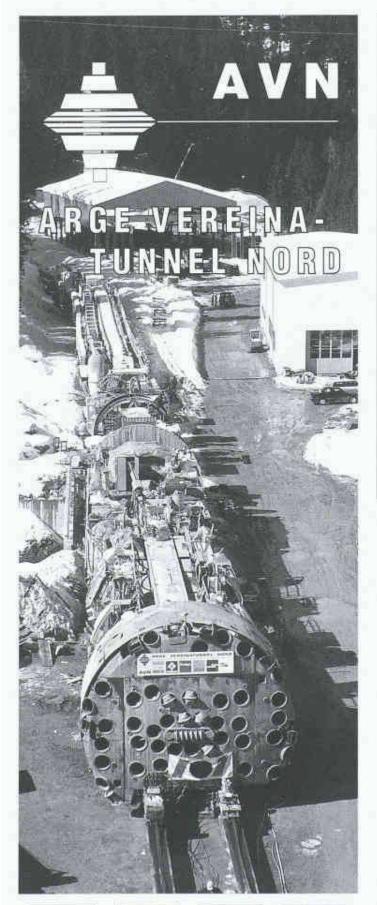
Baulos T1 (Zugwald-Tunnel)

- Lockermaterialstrecken mit Jetting-Verfahren
- Montagekaverne und Startröhre für TBM

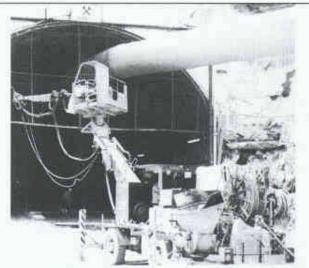
Baulos T2 (Vereinatunnel)

- 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 Bauunternehmung CH - Thun



JÄGER Bau-GmbH A - Schruns

Erfolgreich im Tiefbau. Mit Problemlösungen von Sika.



Gebirgsverfestigung

und Baugrundkonsolidierung mit den Sika -Injektionssystemen.

Betonschutz

mit der Sikagard®-Beschichtungstechnik.

Abdichtungen und Sanierungen

mit Hochqualitäts-Fertiggunit.

Fugenabdichtungen

mit dem Sikadur-Combiflex®-System.

Qualitätsbeton, frühhochfester Beton

mit Sikament"-Hochleistungsverflüssigern.

Trocken- und Nassspritzbeton

mit Sigunit"-49 AF (alkali- und giftklassenfrei).

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



Freude herrscht mit ihm in Tunnels



Bündner

Cement

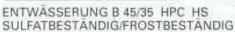
Untervaz

Sulser AG 9477 Trübbach SG

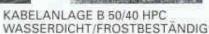
BETONVORFABRIKATIONEN STEINBRUCHMATERIALIEN TEL. 081/783 17 01 FAX 081/783 14 91

VEREINALINIE FERTIGELEMENTE

















ROWA Engineering AG Untertage Spezialmaschinenbau Lewnolz 15

CH-8855 Wangen SZ Telefon +41 (0)65 440 10 50

Telefax +41 (0)55 440 22 60

WIRTH WIRTH HOWDEN

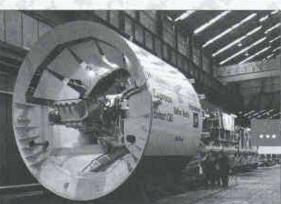
Haben Sie... ... ein Bohrprojekt im Hartgestein?





ein Projekt in gestörter Felsformation?







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.

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

IRTH HOWDE

UNNELLING

Old Govan Road - Renfrew PA4 8XJ, UK Phone +44 141 886 6711 - Fax +44 141 885 0390

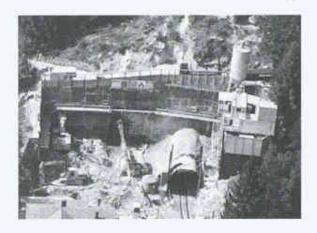
Qualitätssicherung – Qualitätsüberwachung

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





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 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