

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 127 (2001)  
**Heft:** 49/50: Tunnelsanierung

## **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:** 23.02.2026

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

Nr. 1

## Grabenloser Leitungsbau

### Wir unterqueren für Sie:

- Strassen und Autobahnen
- Schienen und Geleiseanlagen
- Bäche und Flüsse
- Gärten und Parkanlagen
- Natürliche und bauliche Hindernisse
- usw. usw.

- Steuerbares Horizontalbohrsystem
- Stahlrohrvortrieb
- Rohrsplitting
- Erdraketen

### in der Schweiz

### Das Kraftpaket

D50x100  
Navigator



Verlangen Sie unverbindlich eine Offerte!



**Emil Keller AG**  
Tiefbauunternehmung

Postfach 123  
Neumühlestrasse 42  
8406 Winterthur  
Tel. 052 203 15 15  
Fax 052 202 00 91

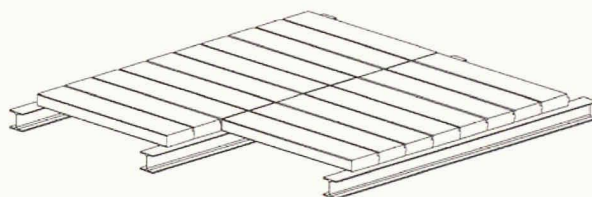


**DIE BOHRPROFIS**

## Dach- und Deckenplatten

für Nutzlasten bis 8.00 kN/m<sup>2</sup>

- Elementlängen bis 600cm
- objektbezogene Planung auf CAD
- leicht / trocken / demontierbar
- fachmännische Verarbeitung
- kurze Bauzeit
- F30 – F180



www.welbau.ch  
info@welbau.ch

**WELBAU**  
AG für wirtschaftliches Bauen

Kernstrasse 37 8004 Zürich  
Tel. 01 247 74 88 Fax 01 247 74 79  
Grossmatte 19b 6014 Littau  
Tel. 041 250 48 88 Fax 041 250 79 88

## Die Geländer-Befestigungstechnik von Walser begeistert nicht nur Fachleute...



- Schutz vor Bauschäden
- korrosionsbeständig
- einfacher montiert
- schneller und besser repariert



**WALSER+CO.AG**

CH-9044 Wald  
Tel. 071 - 877 15 21  
Fax 071 - 877 15 07

Gewindehülse  
**Mat. A2 od. A4**  
aus nichtrostendem  
Cr Ni Mo-Stahl

# 5. Europäische Tunnelbautagung

14. März 2002 Fachvorträge im Kursaal Bern/Schweiz

15. März 2002 Baustellenbesuche oder Ausflug

## Tunnelbautechnologie im 21. Jahrhundert

Die 5. Europäische Tunnelbautagung in Bern bietet den Fachleuten des Tunnelbaus einmal mehr die Plattform für Referate, Diskussionen und Baustellenbesichtigungen an. Anhand neuartiger Vortriebstechnik, modernster Betontechnologie und zukunftsweisender Abdichtungssysteme zeigt die Tagung einen Schritt in den Tunnelbau des 21. Jahrhunderts.

Mit Vorträgen anerkannter Experten, die simultan ins Französische, Englische bzw. Deutsche übersetzt werden. Mit zwei Diskussionsblöcken im Anschluss an die Referate. Mit der Gelegenheit für individuelle Gespräche mit Referenten und Praktikern.

### Tagungsprogramm

	08.15
Peter Teuscher	09.00
BLS AlpTransit AG, CH-Thun	
Alex Sala	09.15
Amberg Ingenieurbüro AG, CH-Regensdorf	
Thomas Murer	09.45
Murer AG, CH-Erstfeld	
Felix Weber	10.00
Zschokke Bau AG, CH-Chur	
	10.30
Samuel Estefania	11.00
Intecsa, E-Madrid	
Manfred Voerckel	11.30
WIRTH GmbH, D-Erkelenz	
Dr.-Ing. Thomas Henoch	11.50
Holcim (Schweiz) AG, CH-Siggenthal-Station	
Jürg Schlumpf	12.10
Sika AG Tunneling & Mining, CH-Widen	
	12.30
	12.45
Prof. Dipl.-Ing. Eckart Schneider	14.45
Leopold-Franzens-Universität, A-Innsbruck	
Marcel C. Wegmüller	15.00
Ingenieurbüro, CH-Basel	
Walter Neumüller	15.30
BAUVEG Baubetrieb GmbH, A-Brunn am Gebirge	
Dr. Max Friedli	16.00
Direktor Bundesamt für Verkehr, CH-Bern	
	16.30
	16.45

### 14. März 2002

Kaffee im Foyer des Kursaals

#### Tagungsleitung Begrüssung und Eingangsreferat

#### Tunnelbau-Projekte

4,4 km doppelröhriker Uetlibergtunnel N4: technische Herausforderungen zur Bewältigung von Grossquerschnitten in Lockergesteins- und Felsstrecken

Uetlibergtunnel N4: Einsatz Tunnelbohrerweiterungsmaschine mit Hinterschneidtechnik

Umfahrung Flims A19: praktische Vortriebsmethoden in geologisch wechselhaften Verhältnissen

#### Kaffeepause

Guadarrama Tunnel: die neue Hochgeschwindigkeitsstrecke Madrid-Valladolid

Weiterentwicklung im maschinellen Hartgesteinsvortrieb: Baustellen-Erfahrungen und neue Projekte

#### Betonsysteme AlpTransit

Baustofftechnische Herausforderung zur Erreichung höchster Dauerhaftigkeitsanforderungen

Materialtechnische Herausforderung zur Bewältigung komplexer Verarbeitungsbedingungen

#### Diskussion

#### Mittagessen

#### Tagungsleitung Begrüssung und Eingangsreferat

#### Abdichtungskonzepte

Bergwässer: Dimensionierung von Drainage- und Versinterungshohlräumen im Tunnelbau

Abdichtungsverfahren: bautaugliche Beherrschung von Druckwasser im Tunnel

#### Verkehrspolitik

Die Tunnelpolitik des Verkehrslandes Schweiz

#### Diskussion

#### Farewell-Apéro

Online-Anmeldung:  
[www.sika-stm.com](http://www.sika-stm.com)

### Besichtigungen

Baustellenbesuch nach Ihrer Wahl – Uetliberg, Sissach oder Flims – bieten einer beschränkten Anzahl von Teilnehmern die Gelegenheit, die Umsetzung der Referate in die Praxis mitzuerleben.

#### Teilnahmegebühr für die Tagung vom 14. März 2002

Reduzierte Teilnahmegebühr bei Anmeldung bis 31.12.2001 CHF 390.- / € 260.-\*

Bei Anmeldung vom 1.1. – 1.3.2002 CHF 460.- / € 310.-\* inkl. Tagungsunterlagen, Mittagessen, Getränke, Kaffee und Farewell-Apéro.

#### Teilnahmegebühr für die Besichtigungen oder den Ausflug vom 15. März 2002

Baustellenbesichtigung – Uetliberg, Sissach oder Flims:

mit Bus ab Bern CHF 110.- / € 75.-\*

mit Privat-PW CHF 70.- / € 50.-\*

Ausflug aufs Jungfrauoch:

mit Bus ab Bern CHF 280.- / € 190.-\*

Kosten inkl. Mittagessen und Getränke

\* Alle Preisangaben in Euro sind Richtpreisangaben (Kurs Oktober 2001). Abrechnung erfolgt in CHF.

### 15. März 2002

### Ausflug



Bitte senden Sie mir das Programm mit Anmeldeformular

Name/Vorname:

Firma:

Adresse:

Tel./Fax:

PLZ/Ort:

Sika AG Tunneling & Mining – Tunnelbautagung 2002  
Frau Jeannine Bumbach, Bellikonstrasse 218, CH-8967 Widen / Schweiz  
Tel.: +41 56-649 32 76, Fax: +41-56-649 32 04, [bumbach.jeannine@ch.sika.com](mailto:bumbach.jeannine@ch.sika.com)

Tunnelbautagung

Journée d'étude tunnel  
2002  
Tunnelling Symposium

Coupon einsenden/faxen an:

# REHAU®



**Gemäß SN EN 1610:  
Einbau ohne Beton-  
ummantelung**

## AWADUKT PP SN8. Die neue Generation der Kanaltechnik aus Polypropylen

Flexibel, kostengünstig und hochbelastbar - das sind die Vorzüge des modernen Hochlastkanalrohrsystems **AWADUKT PP SN8** von REHAU. Der massive füllstofffreie Vollwandaufbau, die glatte Rohrinneinwand, die chemische Resistenz und die Temperaturbeständigkeit machen Kanalrohre aus Polypropylen zu einem leistungsstarken Partner im Kanalbau:

- Die Ringsteifigkeit von SN8 ( $SN8 = 8kN/m^2$ ) ermöglicht gemäss SN EN 1610 den **Einbau ohne Betonummantelung**
- Polypropylen ist **ökologisch** völlig unbedenklich und 100%-ig recycelbar
- Enorme **Zeit- und Kosteneinsparung** bei der Verlegung

Überzeugen Sie sich selbst von AWADUKT PP SN8 und seiner zukunftsweisenden Verbindungstechnik.



Verkaufsbüro Bern  
REHAU GmbH  
Aeschstrasse 17  
3110 Münsingen  
Tel. 031/720 21 20  
Fax 031/720 21 21  
Bern@REHAU.com

Verkaufsbüro Zürich  
REHAU GmbH  
Neugutstrasse 16  
8304 Wallisellen  
Tel. 01/839 79 79  
Fax 01/839 79 89  
Zuerich@REHAU.com

[www.REHAU.ch](http://www.REHAU.ch)

### Höchstdruck-Wasserstrahlen

**Bestellen Sie jetzt  
das neue Verbands-  
Handbuch!**



Als Architekt, Ingenieur  
oder Bauplaner  
finden Sie darin alle  
Informationen über:

- Technik und Verfahren
- Anwendungsbereiche
- Testberichte
- Musterdevis
- Mitgliederliste
- und vieles mehr

Fordern Sie solange  
noch vorrätig ein  
Exemplar zum Preis  
von Fr. 65.-\* an beim:  
(\*exkl. Versandkosten)

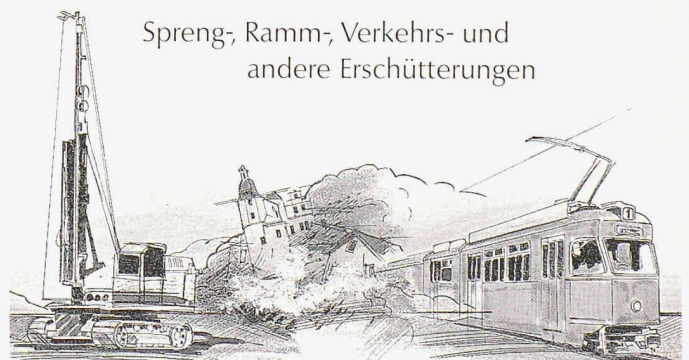
### Höchstdruck-Wasserstrahlen



**Schweizerischer  
Fachverband für  
Hydrodynamik  
am Bau**

Postfach 71  
5303 Würenlingen  
Telefon 071-626 51 42  
Fax 071-626 51 31

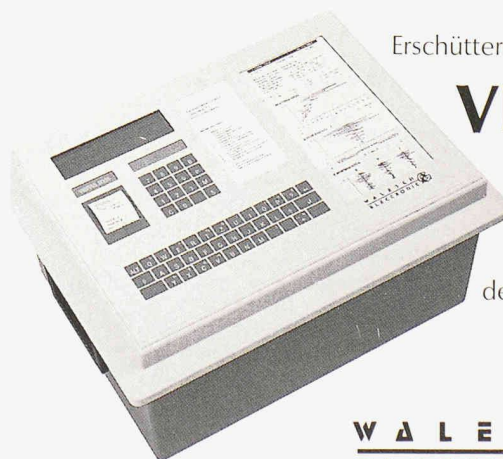
### Höchstdruck-Wasserstrahlen



Erschütterungsmessgeräte

## VIBRAS

Interessiert?  
Verlangen Sie  
unverbindlich  
den ausführlichen  
Prospekt.



**WALLESCH  
ELECTRONIC**

Gestenrietstr. 2, 8307 Effretikon, Tel. 052/343 80 80, Fax 052/343 15 00