

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 32

## Vereinsnachrichten

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

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



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

## Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe

### Leitungstunnel/Galeries techniques.

Referate der SIA-Studientagung vom 7. Mai 1985 in Genf in Zusammenarbeit mit VSA (Verband schweizerischer Abwasserfachleute), SVGW (Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches) und VSS (Vereinigung schweizerischer Strassenfachleute). Dokumentation SIA 92. 108 S. Preis Fr. 48.-, für SIA-Mitglieder Fr. 28.80.

In der städtebaulichen Entwicklung spielen begehbare Leitungstunnel eine immer wichtigere Rolle. Der SIA wollte deshalb nach der Publikation seiner Empfehlung 205 «Verlegung von unterirdischen Leitungen» die Fachleute der Projektierung der städtischen Werke über technische, ökonomische und betriebliche Aspekte informieren.

Der Dokumentationsband enthält die Referate der Tagung vom 7. Mai 1985 in deutscher und französischer Sprache. Die Inhalte sind nicht immer identisch, sondern ergänzen sich gegenseitig. Die Probleme von Gas, Wasser und Elektrizität in Leitungstunneln werden eingehend behandelt.

Die Stadt Genf hat in vielen Fällen ihre versorgungstechnischen Probleme fortschrittlich und in vorbildlicher Weise mit begehbaren Leitungstunneln gelöst. Im technischen Bericht der Stadt Genf «Galerie technique Rues-Basses», der dieser Dokumentation beiliegt, ist eine der interessanten Lösungen ausführlich dargestellt.

Inhalt: *G. Corsat*: Coordination de l'occupation du sous-sol et des espaces publics - Expériences genevoises/*J.-P. Chossis*: Construction d'une galerie technique de surface dans les «Rues-Basses»/*C. Castella*: Aspects économiques/*P. Bürkel*: Aspects de la sécurité dans les galeries techniques visitables/*R. Flukiger*: Exploitation et entretien des galeries techniques/*J.-J. Bussat*: Les galeries techniques: point de vue de l'électricien/*A. Scharpf*: Le gaz dans les galeries techniques et les ponts/*U. Kamm*: Pose de conduites d'eau potable dans les galeries techniques/*M. Rünzi*, *A. Balmelli*: Galeries techniques souterraines à Bâle/*G. Corsat*: Planung und Koordination des Leitungskatasters der Stadt Genf/*P. Bürkel*: Ausführung von begehbaren Leitungstunneln/*C. Castella*: Wirtschaftliche Aspekte/*P. Bürkel*: Sicherheitsaspekte begehbaren Leitungstunneln/*A. Balmelli*: Betrieb und Unterhalt von Leitungstunneln/*A. Meier*: Verlegung elektrischer Kabel in begehbaren Leitungstunneln/*E. Votapek*: Gas in Leitungstunneln und Brücken/*U. Kamm*: Trinkwasserleitungen in Leitungstunneln/*M. Rünzi*: Leitungstunnel in Basel.

**Tunnel- und Stollenbau im Fels mit Vollvortriebsmaschinen.** Die neue Empfehlung SIA 198/1. Dokumentation SIA 91. 112 S. Preis: Fr. 48.-, für SIA-Mitglieder: Fr. 28.80.

Die im Januar 1985 erschienene Empfehlung SIA 198/1, «Tunnel- und Stollenbau im Fels mit Vollvortriebsmaschinen» fasst erstmals die in beinahe zwanzig Jahren gewon-

nene Erfahrung mit Bohrvortrieb zusammen. Sie dient als praktische Unterlage für die Ausschreibung, Ausführung und Abrechnung von Untertagebauwerken, welche mit Vollvortriebsmaschinen gebohrt werden.

Die in der Empfehlung enthaltenen Vorschläge und die Erfahrungen, die ihnen zugrunde liegen, wurden an der Tagung der SIA-Fachgruppe für Untertagebau (FGU) im Januar 1985 erläutert. International zum ersten Mal wurden Forschungsergebnisse über Gebirgsverformung beim Bohrvortrieb vorgestellt. Referate über weitere wissenschaftliche Erkenntnisse und über interessante Ausführungen von Bohrvortrieben runden die Übersicht über den aktuellen Stand der Kenntnisse im mechanischen Tunnelvortrieb ab.

Inhalt: *F. Descoedres*: Préface Die neue Empfehlung SIA 198/1 - Erläuterungen der neuen Vorschläge und der ihnen zugrunde liegenden Erfahrungen.

*D. Prader*: Erläuterungen zur Einführung der neu geschaffenen Empfehlung SIA 198/1/*E. Andráska*: Die Bedeutung der geologischen Angaben für den Bohrvortrieb, Wahl des Bohrdurchmessers/*K. Kugler*: Erläuterungen zu Kapitel 5 «Felsicherungen»/*G. Peter*: Erläuterungen zu Kapitel 2 «Zusätzliche allgemeine Bedingungen»: Ausschreibungsunterlagen, Angebot des Unternehmers, Prüfung der Angebote/*P. Theiler*: Erläuterungen zu Kapitel 5 «Vortrieb»/*P. Theiler*: Erläuterungen zu Kapitel 6 «Wasserhaltung und Erschwernisse infolge von Wasser».

**Wissenschaftliche Aspekte:** *P. Egger*: Gebirgsauflockerung bei einem Bohrvortrieb im Granit - Erfahrungen aus dem Felslabor Grimsel der NAGRA/*K. Kovári*: Probleme der Gebirgsverformung beim Bohrvortrieb/*H. Wanner*: Die Kombination Vortriebsmaschine mit Schild: Löst sie alle geotechnischen Probleme?

**Ausgeführte Bohrvortriebe, Baustellenberichte:** Der Vortrieb des 26 km langen Druckstollens der Wasserkraftanlage Pueblo Viejo in Guatemala/*M. Gysel*: Das Projekt/*P. Hambach*: Der Vortrieb des Druckstollens/*P. Arnold*: Spezielle Fälle beim Bohrvortrieb. Die «Metro Alpin» in Saas Fee/*P. Schneller*: Das Projekt/*H.-J. Windler*: Die Ausführung.

**Nachwort:** *W. Rauscher*: Klassifizierungssystem für Bohrvortrieb im Fels.

## Dokumentation «Brandschutz im Holzbau»

Der SIA veranstaltet in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für das Holz (Lignum), dem Schweizerischen Zimmermeister-Verband (SZV), der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen (VKF) und dem Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten (VSSM) einen Einführungskurs zur neuen Dokumentation «Brandschutz im Holzbau».

Der Kurs dauert von 14.15 Uhr bis etwa 18 Uhr und wird an verschiedenen Orten abgehalten: 4.9. Dorfzentrum Uitikon; 6.9. Bauerschule Aarau, Unterentfelden; 13.9. Plantahof Landquart; 23.9. Gebäudeversicherung des Kantons Bern; 26.9. Mehrzweckhalle Oberägeri; 21.1. Thurgauerhof, Weinfelden.

**Kosten:** Fr. 50.-, mit Dokumentation «Brandschutz im Holzbau» Fr. 90.-.

**Auskunft und Anmeldung:** Lignum, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für das Holz, Falkenstrasse 26, 8008 Zürich. Tel. 01/47 50 57.

## Sektionen

### Aargau

**Forstliche Exkursion.** Freitag, 23. August. Treffpunkt um 17 Uhr beim forstlichen Werkhof in Villmergen (an der Strasse nach Hilfikon-Sarmenstorf), Wanderung mit waldbaulichen Erläuterungen durch den Gemeindewald Villmergen. Anschliessend Waldhüttenhock. Leitung: *Robert Häfner*, Kreisoberförster. Anmeldungen bis 20. August an Eugen Wehrli, Käfergrund 38, 5000 Aarau.

### Baden

**Nächste Veranstaltungen:** Im August und im September finden die folgenden Veranstaltungen statt:

17. Aug. 1985: Waldhüttenfest, Anmeldung umgehend erforderlich!

5. Sept.: Diskussion mit dem Bildhauer und Maler *Bruno Weber* in Spreitenbach, Besichtigung (Bauten und Plastiken)

28. Sept.: Exkursion ins Nagra-Felslabor Grimsel, Anmeldeschluss 2. September

### Zürich

**Veranstaltungsprogramm.** Im Wintersemester finden die folgenden Veranstaltungen statt:

18. Sept. 1985: 17 Uhr, Vortrag in der ETH-Hönggerberg, Prof. *B. Huber*, Architekt: «Architekturausbildung an der ETHZ»

23. Okt. 1985: 20.15 Uhr, Vortrag im Zunfthaus «zur Schmidten», Dr. *W. Huber*, Ing.-Geologe: «Eine Reise in die Antarktis»

4. Dez. 1985: 18.15 Uhr, Vortrag im ETH-Hauptgebäude, A. Speich, Forst-Ing., Stadtförstmeister Zürich: «Kulturkonfrontation und Entwicklungshilfe (Kenia und Nepal)»

8. Jan. 1986: 20.15 Uhr, Vortrag im Zunfthaus «zur Schmidten», *H. Eisenring*, Generaldirektor SBB: «Bahn 2000»

29. Jan. 1986: 18.15 Uhr, Vortrag in der ETH-Hönggerberg, Prof. Dr. *W. Känzig*, Institut für Experimentalphysik an der ETHZ: «Einblick in die Natur durch Beobachtung der Wärmebewegung»

5. März 1986: 17 Uhr, Hauptversammlung im Zunfthaus «zur Schmidten», 18.30 Uhr, Nachtessen, 20.15 Uhr, Vortrag Dr. *Rud. Rometsch*, Präsident der Nagra: «Endlagerung - Ist Gewähr geboten?»

19. März 1986: Nachmittag Exkursion, Besichtigung des Flughafens Zürich

16. März 1986: Schlussabend im Zunfthaus «zur Schmidten», 18 Uhr, Apéritif, 19 Uhr, Nachtessen, 20.15 Uhr, Vortrag Frau Prof. Dr. *V. Meyer*: «Entstehung der Elemente - Anfang und Geschichte unseres Weltalls».