

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 131 (2005)  
**Heft:** 13: Weitergebaut

## **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:** 16.01.2026

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

## Zeitgemäße Normen für den Untertagbau

(sia) Die neuen Tunnelnormen bilden ein zusammenhängendes Werk und geben den aktuellen Stand der Technik im Untertagbau wieder:  
SIA 197 *Projektierung Tunnel – Grundlagen*,  
SIA 197/1 *Projektierung Tunnel – Bahntunnel*,  
SIA 197/2 *Projektierung Tunnel – Strassentunnel*,  
SIA 198 *Untertagbau – Ausführung* und  
SIA 118/198 *Allgemeine Bedingungen für Untertagbau*. Sie erfassen alle heute angewandten Baumenthoden und berücksichtigen die neuen Erkenntnisse im Untertagbau. Das neue Normenwerk ist auf die neuen Tragwerksnormen SIA 260 bis 267 (Swisscodes) und die Allgemeinen Bedingungen Bau SIA 118/262-118/267 (Swissconditions) abgestimmt. Auch bei den Tunnelnormen werden gemäss den europäischen Vorgaben Ausführungsnormen und Vertragsbestimmungen getrennt. Letztere sind nur bindend, wenn dies im Vertrag ausdrücklich vereinbart wurde. Etliche Bezeichnungen wurden neu definiert. Norm SIA 197 und SIA 198 enthalten je ein ausführliches, viersprachiges Verzeichnis mit Erläuterungen der verwendeten Fachausdrücke, was die Verständigung erheblich erleichtert. Bei den Anforderungen an die Sicherheit flossen die Erfahrungen aus den spektakulären Unfällen im Mont-Blanc-, im Tauern- und im Gotthardstrassentunnel ein. Die neuen Normen legen zudem noch mehr Gewicht auf die Sicherheit und den Gesundheitsschutz während der Bauarbeiten. Der SIA bereitet eine französische Fassung vor, und später sollen die Normen auch in englischer Sprache erscheinen. Die neuen Normen ersetzen die Norm SIA 198 von 1993. Die Verfasser hoffen, dass die Schweizer Tunnelnormen eine Grundlage für eine internationale Norm bilden und die Alpenländer derinst mit den gleichen Tunnelnormen arbeiten können.

### Normen für den Untertagbau

|   |
|---|
| Tunnelnormen, Ausgabe 2005, Format A 4, geheftet              |
| SIA 197 Projektierung Tunnel – Grundlagen Fr. 151.20          |
| SIA 197/1 Projektierung Tunnel – Bahntunnel Fr. 117.60        |
| SIA 197/2 Projektierung Tunnel – Strassentunnel Fr. 117.60    |
| SIA 198 Untertagbau – Ausführung Fr. 168.–                    |
| SIA 118/198 Allgemeine Bedingungen für Untertagbau Fr. 151.20 |

Bestellung an SIA-Auslieferung, Schwabe AG, Postfach 832, 4132 Muttenz 1, Tel. 061 467 85 74, Fax 061 467 85 76, E-Mail: [distribution@sia.ch](mailto:distribution@sia.ch). (Rabatte für Mitglieder. Bitte Mitgliedernummer angeben).

# KALDEWEI

Europas Nr. 1 in Badewannen

## WER PLANT, BRAUCHT FESTE GRÖSSEN – MARKENQUALITÄT UND UNVERWECHSELBARES DESIGN.



Für anspruchsvolle Badplanung und Gestaltung braucht man das entsprechende Produktprogramm. Deshalb bietet Kaldewei Ihnen Bade-, Whirl- und Duschwannen in vielen Formen, Farben und Massen. Entworfen und gestaltet von international renommierten Designbüros. Weltweit einzigartig ist das besondere Kaldewei-Email®. Ein Material, das nicht nur kratzfest ist, sondern auch so stabil und solide, dass wir 30 Jahre Garantie darauf geben. Und der selbstreinigende Perl-Effekt erhält die Kaldewei Qualitätswanne fast so schön wie am ersten Tag. Mehr Infos unter 062 205 21 00 oder [www.kaldewei.com](http://www.kaldewei.com)