

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 138 (2012)  
**Heft:** 36: Signal und Echo

## **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:** 20.01.2026

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



Gibt niemand gerne aus der Hand: Akustikanalysator 2250

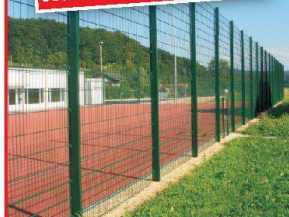


**B&K Messtechnik GmbH**  
 Hammerstrasse 6, CH-8180 Bülach  
 Tel / Fax: 044 880 70 35 / 39  
[www.bkmt.ch](http://www.bkmt.ch) [contact@bkmt.ch](mailto:contact@bkmt.ch)

## Ihr Spezialist für Zäune und Tore

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

**NEU! Zaunplaner App!**  
 Jetzt laden: [zaunteam.ch/app](http://zaunteam.ch/app)



**Langjährige Projekterfahrung im  
Zaubau, Top-Referenzen sowie  
faires Preis-/Leistungsverhältnis**

Fordern Sie jetzt kostenlos den Zaun-  
katalog an.

**Gratis-Tel. 0800 84 86 88**



**Emil Keller AG**  
 Inhaber: André Oberhänsli



Tel. 052 203 15 15

## Grabenloser Leitungsbau

Ihre Profis für:  
 Gesteuerte Felsbohrungen  
 Spülbohrtechnik  
 Stahlrohrummantungen  
 Erdraketen  
 Berstlining/Rohrsplitt-Technologie  
 Grabenfräs- und Pflugarbeiten

Winterthur/Marthalen  
**[www.emil-keller.ch](http://www.emil-keller.ch)**

**ARCHI  
TECTS BY  
ZÜCO**  
SWISS QUALITY



Design: Design®

**IT'S GREAT  
TO BE IN  
THE RIGHT  
POSITION.  
4+**

**Lista Office Vertriebs AG, LO Zürich** – Talstrasse 65 – 8001 Zürich – Tel. 044 2174666 –  
**Lista Office Vertriebs AG, LO Bern** – Könizstrasse 161 – 3097 Liebefeld – Tel. 031 990 33 33 –  
**Lista Office Vertriebs AG, LO St. Gallen** – Zürcherstrasse, Geschäftshaus Neuhof –  
 9015 St. Gallen-Winkeln – Tel. 071 387 48 74 – **Lista Office Vertriebs AG, LO Basel** –  
 Steinertorberg 12 – 4051 Basel – Tel. 061 270 45 45 – **Lista Office Vertriebs AG, LO Luzern** –  
 Obergrundstrasse 109 – 6005 Luzern – Tel. 041 31800 00 – **Lista Office Vertriebs AG,**  
**LO Cham** – Luzernerstrasse 11 – 6330 Cham – Tel. 041 780 74 74 – **Lista Office Vertriebs AG,**  
**LO Frauenfeld** – Zürcherstrasse 310 – 8500 Frauenfeld – Tel. 052 722 20 25 –  
**Lista Office Fribourg SA** – Route d'Englisberg 7 – 1763 Granges-Paccot – Tel. 026 460 55 71 –  
**A. Beck AG** – Schliessa 6 – FL-9495 Triesen – Tel. 00423 392 41 77

**Züco Bürositzmöbel AG**, Staatstrasse 77, 9445 Rebstein, Tel. 071 775 87 87



**Dauphin HumanDesign® Company**

[www.architectsbyzueco.com](http://www.architectsbyzueco.com)

**Preis-Leistung verbindet –  
Anfragen lohnt sich. Immer.**



**AEPLI**  
Stahlbau

Industriestrasse 15  
9201 Gossau  
Tel. 071 388 82 82  
Fax 071 388 82 92  
stahlbau@aepli.ch  
www.aepli.ch

Preis und Leistung stehen  
bei uns täglich im Mittelpunkt.  
Geringere Kosten bedeuten  
nicht automatisch weniger  
Qualität oder mangelnde  
Flexibilität. Fragen Sie uns an.



Partner für anspruchsvolle  
Projekte in Stahl und Glas



**Tuschmid**

Tuschmid AG  
CH-8501 Frauenfeld  
Telefon +41 52 728 81 11  
www.tuschmid.ch

nach SIA 262

**Wir nehmen Ihnen die Last ab!**  
HDB Software mit integrierter Querkraftbemessung



Was steckt hinter einer Bewehrung, die höchsten Ansprüchen  
genügen muss. Vor allen Dingen die richtige Planung mit der  
umfassenden HALFEN Bemessungssoftware HDB 10.40.  
Wir geben Ihnen schon in der Planungsphase den entschei-  
denden wirtschaftlichen Vorsprung.

**Die Vorteile der neuen HDB Software Version auf einen Blick:**

- Kombinierte Durchstanz- und Querkraftbemessung
- Berücksichtigung von Flächen-, Linien- und Einzellasten
- Berechnung des Querkraftverlaufs nach Lasteingaben von  
End- und Zwischenauflagern
- Ausrichtung der Schubbewehrung HDB-S frei wählbar
- Ermittlung der notwendigen HDB-S Bewehrung nach  
Eingabe der Bemessungsquerkraft oder der erforderlichen  
Querkraftbewehrungsmenge.

Überzeugen Sie sich selbst.

Kostenloser download unter [www.halfen.ch](http://www.halfen.ch).

Für weitergehende Fragen, Schulungen oder technischen  
Support stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

**Viele Argumente, ein Fazit:**

**Die Produkte von HALFEN bedeuten  
Sicherheit, Qualität und Schutz –  
für Sie und Ihr Unternehmen.**



**HALFEN**

YOUR BEST CONNECTIONS

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