

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 139 (2013)  
**Heft:** 47: Hoch gestapelt, tief gelegt

## **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:** 04.02.2026

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



## Systemkompetenz

Tobler ist nicht nur der namhafteste Haustechnik-Grosshändler der Schweiz. Als Komplettanbieter können wir gegenüber dem Installateur, Haustechnikplaner, Architekten und Ingenieur auch eine breite Systemkompetenz ausspielen. Mit Tobler sind Sie rundum gut beraten!

**Tobler Haustechnik AG**, Steinackerstrasse 10, 8902 Urdorf  
T +41 44 735 50 00, F +41 44 735 50 10, tobler@toblergroup.ch, [www.haustechnik.ch](http://www.haustechnik.ch)

**TOBLER**

**G R A F**

**ÄSTHETIK IM  
SPEZIAL-  
FENSTERBAU**

- **NEUFENSTER IM RENOVATIONSBEREICH**  
Fenster mit Sprossen, ohne Glasleisten, Flügel-Wetterschenkel etc.
- **ISOLIERGLAS- UND DOPPELVERGLASUNG**  
Mit hohen ästhetisch/architektonischen und denkmalpflegerischen Ansprüchen
- **SPEZIALFENSTER IN HOLZ UND HOLZ / METALL**  
Spezielle Formen, Ausführungen und Systeme
- **FENSTERSANIERUNG UND RESTAURATION**  
Verbesserung der Wärme- und Schalldämmung, des Wetterschutzes, der Sicherheit etc.

Graf Fenster AG  
Brandgasse 35  
9452 Hinterforst  
+41 71 757 10 20 Tel.  
+41 71 757 10 29 Fax  
[info@grafffenster.ch](mailto:info@grafffenster.ch)  
[www.graffenster.ch](http://www.graffenster.ch)

Weil Sie wissen,  
was wir tun.

**regal** +

Jetzt Gönner werden: [www.rega.ch](http://www.rega.ch)

### Zäune & Tore fachgerecht montiert

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

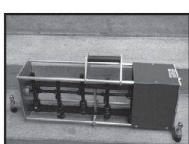
- Beratung
- Ausschreibungen
- Planung
- „Alles aus einer Hand!“



- Langjährige Projekterfahrung
- Top-Referenzen
- fachgerechte Montage

Fordern Sie jetzt kostenlos den 180-seitigen Zaunkatalog an.

Gratis-Tel. 0800 84 86 88



**Wir bieten professionellen Messtechnikeinsatz und Beurteilung in der Bauphysik an:**



- Luftdichtigkeitsprüfungen für Minergieobjekte
- Thermografieaufnahmen
- bau- und raumakustische Messungen
- Bauteilfeuchte- und Raumluftmessung
- Langzeitmessungen



Das Ingenieurbüro ist im Bereich der bauphysikalischen Messtechnik tätig. Dabei kann auf ein breites Fachwissen zurückgegriffen werden.



Bei Fragen und Anregungen stehen wir gerne für Sie zur Verfügung.

**Gebäudeanalyse**  
Ingenieurbüro für  
zerstörungsfreie Prüfung

Martin Felder

### Martin Felder

M.Sc. Bauphysik  
zert. Fachplaner für Wärme/Energie

Brühlgasse 39, CH - 9000 St. Gallen

[www.gebaeudeanalyse-felder.ch](http://www.gebaeudeanalyse-felder.ch)

[info@gebaeudeanalyse-felder.ch](mailto:info@gebaeudeanalyse-felder.ch)

Tel: 071 220 41 90

# PRODUKTE

## VELUX: ALLE DACHFENSTER JETZT MINERGIE-ZERTIFIZIERT

Ab sofort tragen sämtliche Dachfenster von Velux mit Standard-Dreifachverglasung das Prädikat «Minergie Modul Fenster». Velux-Produkte wurden als erste Dachfenster überhaupt nach Minergie zertifiziert. Bereits 2005 erhielt das dänische Traditionssubnehmen das erste Minergie-Label für ein Dachfensterprodukt. Im Mai 2013 führte Velux eine neue vollständig überarbeitete Generation an Dachfenstern ein – diese neuen Standard-Schwingflügelfenster aus Holz mit der Standard-Dreifachverglasung Thermo 2 waren bereits im Vorfeld als «Minergie Modul Fenster» zertifiziert worden. Ebendiese Zertifizierung wurde nun auch auf Schwingflügelfenster aus Polyurethan mit Holzkern, Klappflügelfenster aus Holz sowie Fenster aus Polyurethan mit Holzkern ausgeweitet. Somit verfügen jetzt alle Velux-Dachfenstertypen mit Dreifachverglasung über das



Minergie-Modul-Zertifikat – egal ob manuell betätigter, elektrifiziert (Velux Integra) oder solarbetrieben (Integra Solar). Mit der Minergie-Zertifizierung der gesamten Palette hat der Verbraucher nun noch klarer die Gewissheit,

das richtige Fenster zu wählen – für mehr Tageslicht unterm Dach, mehr Komfort und weniger Energieverbrauch.

Velux Schweiz AG | 4632 Trimbach  
[www.velux.ch](http://www.velux.ch)

**HAWA-  
Purolino-PLUS 80  
Schafft Raum  
im Raum.**



Beim Ganzglasschiebebeschlag HAWA-Purolino-PLUS 80 gehört ein neues Raumgefühl zum Programm: Maximale Transparenz dank integrierter Komponenten. Einfache Montage dank Keilaufhängung und praktischem Festverglasungsprofil. Hochwertige Öldruckdämpfer für höchsten Bedienkomfort. Mehr Infos unter [www.purolino-plus.com](http://www.purolino-plus.com)

Hawa AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, Schweiz, Tel. +41 44 767 91 91, Fax +41 44 767 91 78, [www.hawa.ch](http://www.hawa.ch)

