

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 34

## **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:** 25.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique  
de la Suisse romande

# Ingegneri e architetti svizzeri

34/79

97. Jahrgang  
23. August 1979

**sia**  
Heft 4

## Aus dem Inhalt

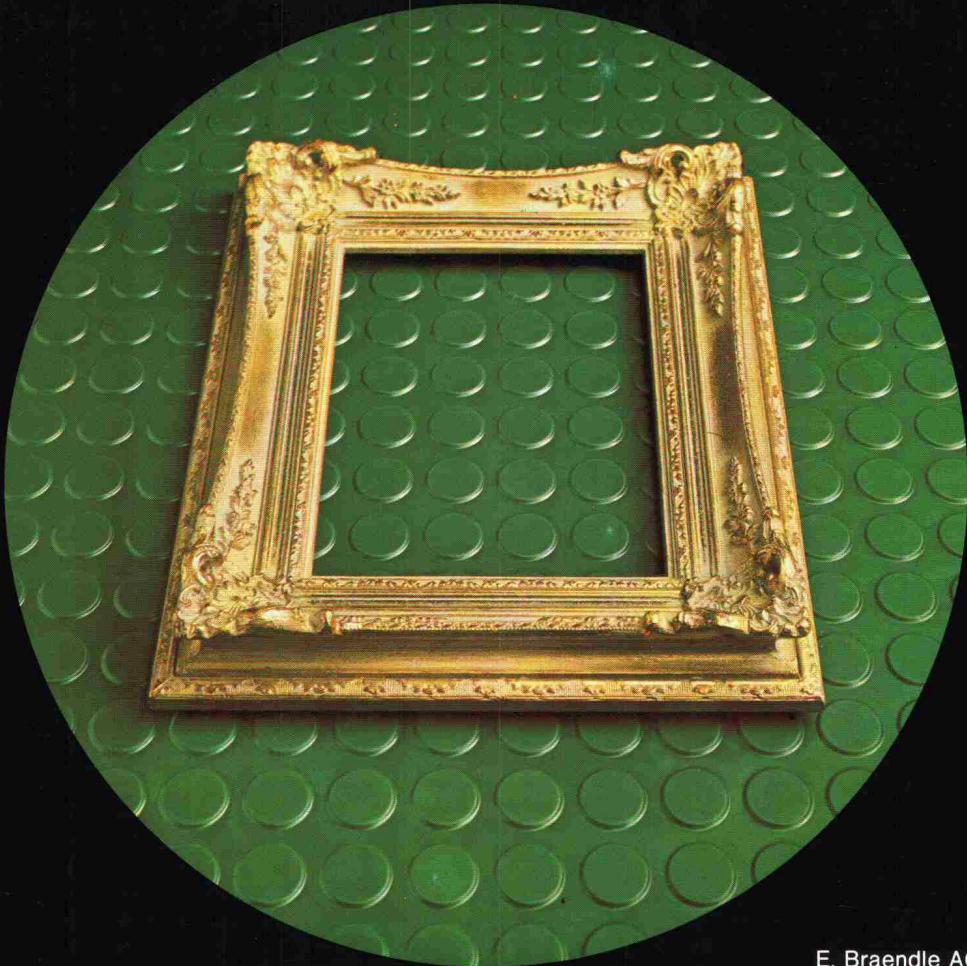
«Stahlbauten» –  
die neue Norm SIA 161

Diverse Stahlbauten

Tragwiderstand von Stäben und  
Stabssystemen unter Druck  
und Biegung

SIA-Informationen

Kenner wollen  
das Original | Das echte  
Norament ist nicht  
zu ersetzen



Dieser Bodenbelag wird oft kopiert. Aber Kopien sind kein Original. Das echte Norament ist nicht nur bildschön. Auch seine inneren Werte sind überlegen. Z.B. entschied sich die London Transport (U-Bahn, London) aufgrund der besten Brandprüfung für dieses Produkt.

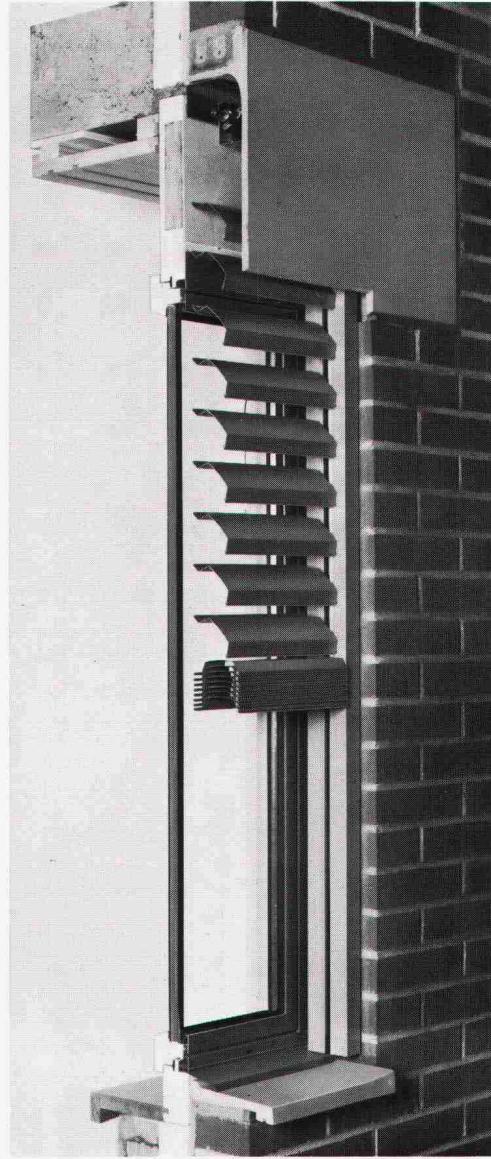
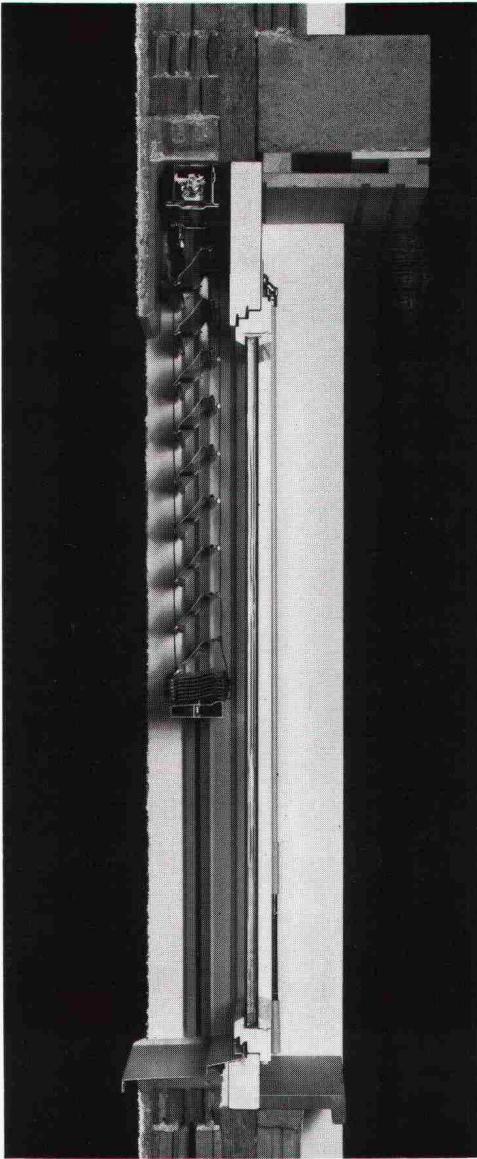
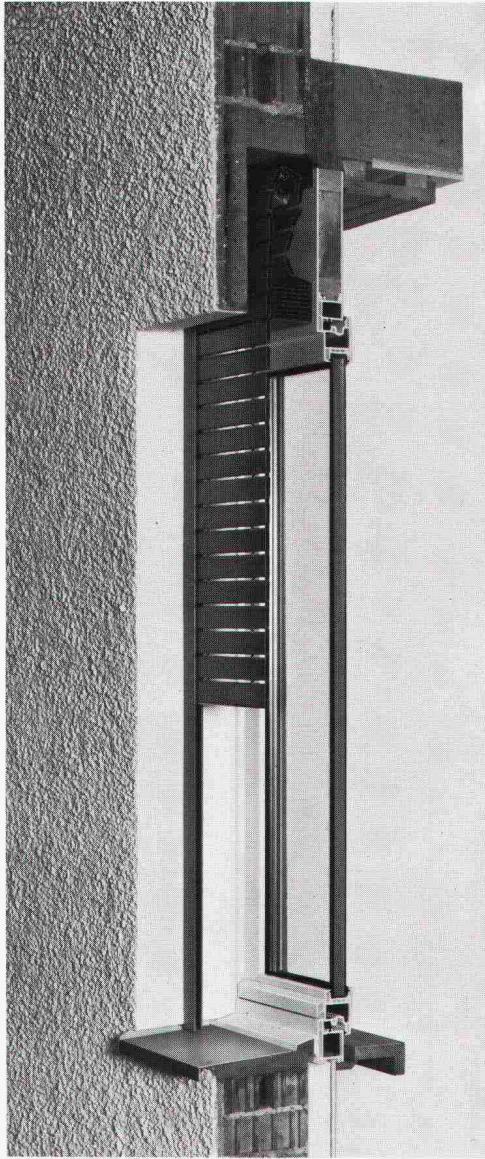
E. Braendle AG  
Industriestrasse 31  
Underberg-Haus  
8305 Dietlikon-Zürich  
Tel. 01-8 33 22 44, Telex 55581

**nora**

Griesser kennt die Anliegen von Architekten, Bauherren und Benutzer.

In den letzten Jahren hat Griesser Produkte entwickelt und auf den Markt gebracht, welche

- eine **ausgezeichnete Isolation** ermöglichen und einbaufreundlich sind, weil sie auf einfache Weise vor dem Fenster eingebaut werden können.
- unterhaltsarm, von langer Lebensdauer und deshalb **wirtschaftlich** sind.
- in der untersten Stellung automatisch verschliessen und dadurch dem steigenden Bedürfnis nach persönlicher **Sicherheit** entgegenkommen.



#### Leichtmetall-Faltrolladen ROLPAC®

Der Rolladen, der das Isolationsproblem löst, weil sich der schlecht isolierende Rolladenkasten erübrigert. Für Wohnbauten die wirtschaftlichste Lösung. Die erfolgreichste Neuheit auf dem Rolladensektor der letzten 20 Jahre!

#### Metallverbund-Raffstore GRI-NO-TEX®

Die neuartige Raffstore mit ähnlichen Funktionen wie die Ganzmetallstore, aber in leichterer Ausführung. Erhöhte Stabilität und Lebensdauer durch Ersatz der textilen Verbindungselemente durch solche aus Metall. Die Store mit der grossen Leistung zum günstigen Preis.

#### Wichtigste Anwendungsbereiche

|                         | ROLPAC® | GRI-NO-TEX® | METALUNIC® |
|-------------------------|---------|-------------|------------|
| Wohnhäuser              | ●       | ●           | ●          |
| Schulen                 |         | ●           | ●          |
| Spitäler                |         | ●           | ●          |
| Alters- und Pflegeheime | ●       | ●           | ●          |
| Geschäftshäuser         |         | ●           | ●          |
| Verwaltungsgebäude      |         | ●           | ●          |
| Industriebauten         | ●       | ●           | ●          |

#### Filialen und Vertretungen:

BASEL 061/301030 ● BERN 031/252855 ● CADENAZZO 092/622338 ● CHUR 081/241068 ● GENF 022/439577 ● KREUZLINGEN 072/725056 ● LAUSANNE 021/261840 ● LUZERN 041/227242 ● NEUENBURG 038/259612 ● NIEDERLENZ 064/515171 ● OBERWIL BL 061/301030 ● ST.GALLEN 071/256665 ● SIERRE VS 027/550754 ● THUN 033/363644 ● WINTERTHUR 052/256021 ● ZÜRICH 01/2417333

#### Ganzmetallstore METALUNIC®

Die Mehrzweckstore, welche die Funktionen von Lamellenstoren und Rolladen vereinigt. Formvollendet und sturmfest. Die Store für höchste Ansprüche, die sich seit bald 10 Jahren bewährt hat.

Bitte verlangen Sie unsere Dokumentation, ein unverbindliches Angebot, oder wenden Sie sich einfach an die nächste Filiale. Unsere Spezialisten werden Sie gerne beraten.

**GRIESSER**

GRIESSER AG, 8355 AADORF  
052 / 47 05 21

**Das Problem kennt jeder:**

**Energie sparen**

**Die Antwort kennt nicht jeder:**

**INTERDOMO-Niedertemperatur-Heizkessel**



**«... und PROTHERM-Heizsysteme!»**

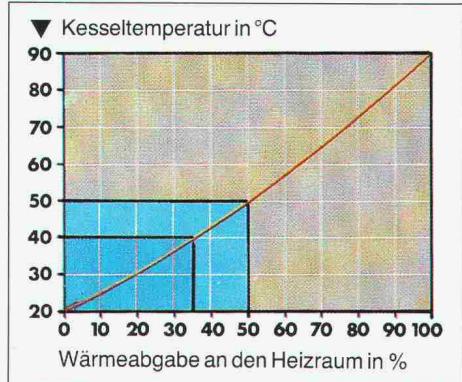




# Protherm hat die INTERDOMO-Niedertemperatur-Heizkessel\*. Sparen Sie bis zu 30% Energie!

## NIEDRIGE TEMPERATUREN BEDEUTEN NIEDRIGE VERLUSTE

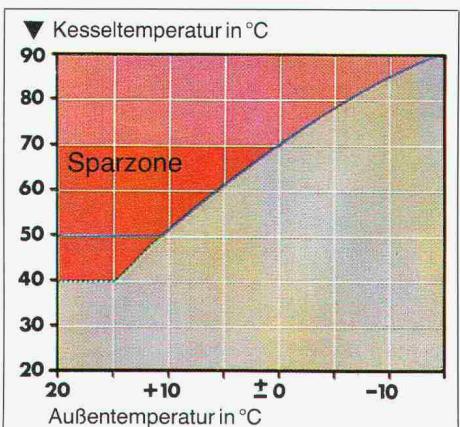
Die Interdomo-Niedertemperatur-Heizkessel werden in der überwiegenden



den Betriebszeit (60–70% des Jahres) mit einer abgesenkten Temperatur betrieben. Je geringer der Temperaturunterschied zwischen Kessel und Umgebung, desto geringer auch die Stillstandsverluste.

## KOMFORT AUF WIRTSCHAFTLICHESTE ART

Über den Aussenfühler wird die Aussen temperatur laufend erfasst und die Kesseltemperatur automatisch angepasst. Damit ist die Kesseltemperatur immer nur so hoch, wie es für eine behagliche Raumtemperatur erforderlich ist. Bei einer Prosol-Fussbodenhei-



zung kann der Heizkessel praktisch das ganze Jahr im Niedertemperaturbereich betrieben werden.

## NIEDRIGE VERLUSTE BEDEUTEN HOHEN WIRKUNGSGRAD

Für die Optimatic-Heizkessel ist eine besonders gute Ausnutzung der zugeführten Energie selbstverständlich, das heißt die Abgasverluste sind extrem niedrig. Durch die Absenkung und Anpassung der Kesseltemperatur an die Aussen temperatur werden darüber hinaus die Abstrahl- und Stillstandsverluste drastisch gesenkt. Zudem trägt die hochwirksame Isolierung dazu bei, dass diese Verluste bis auf einen Drittel gesenkt werden konnten.

## DOMONORM-OPTIMATIC-UMSTELLBRANDKESSEL

- kann auf feste Brennstoffe umgestellt werden
- mit Optimatic-Sparelektronik
- Baukastensystem mit 5 Kesselgrößen und 6 Boilergrößen
- temperaturgeregelte Boiler
- durch die Energieeinsparung ist Ihr Optimatic-Heizkessel in 2–3 Jahren amortisiert

## DOMONOVA-OPTIMATIC-ÖL/GAS-SPEZIALKESSEL

- aus korrosionsbeständigem COR-RESTA-Stahl

Wirkungsgrade + Verluste von Heizkesseln bei mittlerer eingestellter Leistung

|  | Herkömmliche Heizkessel bei mittlerer Betriebs temperatur 80°C | Niedertemperatur-Heizkessel bei gleitender Betriebstemperatur 40°C–80°C | DOMO-NORM Optimatic | DOMO-NOVA Optimatic |
|--|--|---|---------------------|---------------------|
|  | Durch schnitts werte bei Alt anlagen                           | Durch schnitts werte bei Neu anlagen                                    |                     |                     |
| Kessel wirkungs grad %                                   | 75   | 85  | 88                  | 88,5                |
| Stillstands verluste %                                   | 5  | 3   | 1,15                | 0,95                |
| Jahres wirkungs grad %                                   | 60   | 75  | 84                  | 85,1                |
| Durch schnittliche Energieeinsparung gegenüber Altanlage |  |   | 20                  | 28,6                |
|  |  |   |                     | 29,5                |

\* Nicht zu verwechseln mit dem höheren feuerungstechnischen Wirkungsgrad

- mit Optimatic-Sparelektronik
- Baukastensystem mit 5 Kesselgrößen und 5 Boilergrößen
- temperaturgeregelte Boiler
- durch die Energieeinsparung ist Ihr Optimatic-Heizkessel in 2–3 Jahren amortisiert

