

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 22

Vereinsnachrichten

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: 22.02.2026

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

SIA-Informationen

Neuerscheinungen

Kennwerte der Wärmedämmstoffe

Projektierende brauchen Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen für den rechnerischen Nachweis des U-Wertes (alte Bezeichnung k-Wert) bzw. des Heizenergiebedarfs. Solche Rechenwerte sind auch notwendig für den Nachweis des Feuchteschutzes, d.h. einer ungefährlichen Wasserdampfkondensation im Bauteilinnern und einer Verhinderung von Kondensation und Schimmelpilzbildung an den raumseitigen Oberflächen. Für die Festlegung der Rechenwerte von Wärmedämmstoffen gelten neue Regeln in Übereinstimmung mit entsprechenden neuen Europäischen Normen. Im Besonderen gilt neu, dass

- alle Hersteller eine Qualitätssicherung und eine Eigenüberwachung aufweisen müssen,
- der Hersteller für seine Produkte produktspezifische Nennwerte deklarieren kann, sofern diese durch eine statistische Auswertung der Werksprüfungen ermittelt wurden,
- die Nennwerte sich auf 10°C, 50% r.F. und auf den gealterten Zustand beziehen,

- eine jährliche Überwachungsprüfung mit neutraler Probenahme durch eine dafür akkreditierte Stelle stattfinden muss,
- falls der Hersteller für seine Produkte auf diese Nachweise verzichten will, er den Wert aus einer Tabelle für nicht überwachte Produkte deklarieren kann, die in der neuen Norm SIA 279 enthalten ist.

Im vorliegenden Merkblatt SIA 2001 sind nur die deklarierten Wärmeleitfähigkeiten gemäss Werkstatistik bzw. provisorisch deklarierte Werte aufgenommen. Diese wurden vom Kontrollausschuss der Kommission SIA 279 überprüft und den Herstellern bestätigt. Ebenfalls enthalten sind Angaben der Hersteller zu weiteren Kennwerten (Lieferdicken, Rohdichte, Diffusionswiderstandszahl, spezifische Wärmekapazität, Brandkennziffer), die für bauphysikalische Berechnungen notwendig sind.

Bestellungen: Merkblatt SIA 2001, Kennwerte der Wärmedämmstoffe, Format A4, 20 Seiten, Preis Fr. 44.50, SIA-Mitglieder Fr. 35.60 über SIA-Normenverkauf, Schwabe & Co. AG, Muttenz, Fax 061 46 7 85 75, E-Mail auslieferung@schwabe.ch.

Weiterbildung

FHE: Geothermische Energienutzung

Am 24. Juni (15 Uhr) findet an der ETH Zürich im Auditorium Maschinenlabor F34 eine von der SIA-Fachgesellschaft für Haustechnik und Energie in Zusammenarbeit mit dem ETH-Institut für Geophysik, dem Bundesamt für Energie und der Schweizerischen Vereinigung für Geothermie organisierte Veranstaltung statt.

Themen und Referenten: Die Geothermie und das Programm Energie 2000 (Martin Brunner, Harald Gorban), EWS Erdwärmesondensysteme, Stand der Forschung (Ladislaus Rybach), Wärme aus Tunnelwasser im Hauenstein und Grenzchenberg (Gerhard Oppermann), L'installation héliogéothermique de Peseux (Bernhard Matthey). Zum Abschluss folgen Fragen und Diskussion und ein Apéro vor dem Auditorium. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Der Tagungsbeitrag beträgt Fr. 20.-. Auskünfte: FHE, Santiago Schuppisser, Tel./Fax: 052 364 22 55.

Qualifikation für Stahlbaubetriebe

„Herstellung und Montage erfordern gemäss Norm SIA 161/1, Stahlbauten, Ziffer 2.2.1, zweckmässige Einrichtungen und ausgebildete Fachleute. Dies gilt insbesondere für Schweissarbeiten. Die Ausführung muss den Anforderungen entsprechen, die an die Tragkonstruktionen gestellt werden.“ In diesen Aussagen ist die Forderung nach einer ausgewiesenen Unternehmerqualifikation enthalten.

Die Norm SIA 161 unterscheidet zwei Typen von Betriebsausweisen S1 und S2, welche in den Ziffern 6.2 und 7.53 geregelt sind. Detaillierte Angaben über die Durchführung der Betriebsprüfung durch die autorisierten Institutionen sind in der Norm SIA 161/1 beschrieben.

Die Betriebsausweise S1 und S2 werden von der Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (Empa) in Dübendorf oder vom Schweizerischen Verein für Schweißtechnik (SVS) in Basel auf Verlangen des Unternehmers im Rahmen einer Betriebsprüfung ausgestellt. Die Betriebsausweise gelten höchstens drei Jahre und können nach erneuter Prüfung verlängert werden. Über die ausgestellten Ausweise führt der SIA ein öffentliches Register. Es enthält zurzeit folgende Firmen, die die Betriebsprüfung erfolgreich bestanden haben. Stichtag: 30. April 1999.

Betriebsausweis S1 nach Norm SIA 161/1: Register des SIA

| Firma | Plz | Ort | Verfall-datum |
|------------------------------------|--------|------------|---------------|
| Aepli & Co. Stahlbau | 9200 | Gossau | 14.07.01 |
| AMSAG A. Morel + Söhne AG | 7250 | Klosters | 21.02.00 |
| Baltnsperger AG | 8181 | Höri | 11.11.99 |
| Bartholet Metallbau AG, Seilbahnen | 8890 | Flums | 04.03.02 |
| Berndorf Metall- und Bäderbau | | | |
| GmbH + Co. KG | A-2560 | Berndorf | 25.02.02 |
| Borer Technik AG | 4227 | Büsserach | 14.03.02 |
| Borra SA | 6557 | Cama | 16.08.99 |
| Brand Metallbau AG | 6467 | Schattdorf | 21.12.01 |
| Buss MDL | 4133 | Pratteln | 21.07.01 |
| Cattaneo Ferriere SA | 6512 | Giubiasco | 27.05.00 |
| Donatsch Söhne AG | 7302 | Landquart | 12.10.01 |
| Egli Joseph AG | 8868 | Oberurnen | 01.10.01 |
| Fässler Josef AG | 8855 | Wangen SZ | 23.06.01 |
| Fercher Werner AG | 3931 | Lalden | 14.07.99 |
| Franzi SA | 6917 | Barbengo | 03.05.01 |
| Garaventa AG, Goldau | 6410 | Goldau | 08.04.02 |
| Garaventa AG, Thun | 3645 | Gwatt | 08.04.02 |
| Ghidoni Officine SA | 6595 | Riazzino | 04.05.02 |
| Giovanolà Frères SA | 1870 | Monthey | 26.05.01 |
| Gysi Gebr. AG | 6340 | Baar | 18.04.00 |
| Gysin Paul Stahl- und Apparatebau | 4461 | Böckten | 21.06.01 |

Betriebsausweis S1 nach Norm SIA 161/1: Register des SIA

| Firma | Plz | Ort | Verfall-datum |
|-----------------------------------|------|-------------|---------------|
| Jakem AG | 4333 | Münchwilen | 18.12.01 |
| Jörimann Stahl AG | 7402 | Bonaduz | 30.09.99 |
| Jost AG, Heimberg | 3627 | Heimberg | 29.09.01 |
| Kelag AG | 9466 | Sennwald | 21.02.00 |
| Lonza AG | 3930 | Visp | 23.02.01 |
| Marti Dytan AG | 6048 | Horw | 28.07.00 |
| Mauchle Metallbau AG | 6210 | Sursee | 17.06.99 |
| Meyer Josef AG | 6032 | Emmen | 08.09.00 |
| Muff Josef AG | 5614 | Sarmensdorf | 11.12.99 |
| Müller Kaltbach | 6212 | Kaltbach | 14.02.02 |
| Neuweiler AG | 8280 | Kreuzlingen | 30.06.01 |
| Preiswerk + Esser AG | 4021 | Basel | 15.07.01 |
| Ruch Griesemer AG | 6460 | Altdorf | 14.03.02 |
| SAWO Sägesser Worb AG | 3076 | Worb | 11.02.00* |
| Schindler Aufzüge AG | 6030 | Ebikon | 24.02.00 |
| Schneider Stahl- und Kesselbau AG | 8645 | Jona | 20.04.01 |
| Seiler AG, Stahl + Metallbau | 3806 | Bönigen | 29.09.01 |
| Senn Heinz AG | 4665 | Oftringen | 28.09.00 |
| Sottas Bernard SA | 1630 | Bulle | 19.09.00 |
| Stephan SA | 1701 | Fribourg | 17.07.01 |
| Terno AG | 7240 | Küblis | 12.04.01 |
| Tobler Stahlbau AG | 9015 | St. Gallen | 25.05.01 |
| Toscano AG, Stahlbau | 7430 | Thusis | 20.04.01 |
| Tuchschmid Engineering AG | 8500 | Frauenfeld | 20.04.00 |
| von Roll Betec AG | 3602 | Thun | 25.11.00 |
| WBB AG | 3970 | Salgesch | 08.06.01 |
| Wetter AG | 5608 | Stetten | 22.07.99 |
| Zwahlen & Mayr SA | 1860 | Aigle | 26.05.01 |

*) Ausweis mit Einschränkungen oder Hinweisen, die beim Hersteller nachzufragen sind

Betriebsausweis S2 nach Norm SIA161/1: Register des SIA

| Firma | Plz | Ort | Verfall-datum |
|--|------|----------------|---------------|
| AG Franz Murer | 6375 | Beckenried | 21.12.01 |
| Ancotech AG | 8157 | Dielsdorf | 12.10.01 |
| Balzaretti Costruzioni metalliche | 6832 | Pedrinate | 15.12.99 |
| Bameco AG | 8424 | Embrach | 03.03.00 |
| Belma Metallbau AG | 2560 | Nidau | 17.07.01 |
| Bernasconi Figli di G.e.A. | 6830 | Chiasso | 09.02.00 |
| Bischof Metallbau AG | 8315 | Lindau | 21.11.99 |
| Bitz & Savoye SA | 1951 | Sion | 08.12.01 |
| Brütsch Metallbau AG | 8207 | Schaffhausen | 21.10.00 |
| Bucher-Guyer AG, Promec MS | 8166 | Niederweningen | 3.03.00 |
| Christen W. AG | 4802 | Strengelbach | 09.06.99 |
| Comvit AG/Tenform | 3645 | Gwatt | Ern. läuft |
| Crevoisier + Rérat | 2900 | Porrentruy | 30.06.01 |
| Dettwiler Metallbau AG | 6262 | Langnau | 13.03.00 |
| Element AG | 5106 | Veltheim | 14.06.01 |
| Elementwerk Brun AG | 6032 | Emmen | 09.02.00 |
| Erne Hans Metallbau AG | 5316 | Leuggern | 15.12.01 |
| Farcher Anton, Metallbau + Schlosserei | 3930 | Visp | 26.11.00 |
| Fischer Ernst AG | 8590 | Romanshorn | 04.05.99 |
| Fischer Urs, Metallbau | 8587 | Oberaach | 11.08.00 |
| Fixträger AG | 4352 | Schwaderloch | 13.07.99 |
| Fleischmann AG | 8852 | Altendorf | 16.08.99 |
| Freitag Heinz AG | 3210 | Kerzers | 22.04.01 |
| Frutiger AG | 3138 | Uetendorf | 30.05.99 |
| Furrer, H. + H. AG | 4415 | Lausen | 26.02.01 |
| Gaeng Metallbau AG | 3063 | Ittigen | 06.07.00 |
| Garaventa + Städeli AG | 8621 | Wetzikon | 08.04.02 |
| Gard Louis-Philippe | 3960 | Sierre | 23.03.01 |
| Gemet Metall- & Stahlbau | 3465 | Dürrenroth | 04.08.00 |
| Genazzi e Artioli SA | 6523 | Prezzo | 01.07.01 |
| Giuliani Metallbau | 7500 | St. Moritz | 14.02.00 |
| GMB Metallbau und Haustechnik AG | 3027 | Bern | 30.07.99 |

| | | | |
|---|------|-------------------|------------|
| Hartmann Fritz AG | 2555 | Brügg | 01.06.00 |
| Hasler Adolf AG | 9463 | Oberriet | 30.06.01 |
| Herger + Koch AG | 6018 | Buttisholz | 07.06.01 |
| Hevron SA | 2852 | Courtételle | 14.03.02 |
| Hofer E. AG | 3225 | Müntschemier | 17.06.00 |
| Hofstetter Stahlbau AG | 9303 | Wittenbach | 20.01.01 |
| Imfeld Metall- und Stahlbau AG | 6078 | Lungern | 24.08.00 |
| Inauen-Schätti AG | 8762 | Schwanden | 09.02.01 |
| Isenschmid AG | 6403 | Küssnacht | 19.12.99 |
| Kaeser Jos. Stahlbau AG | 4512 | Bellach | 26.11.99 |
| Kaufmann A. AG, Stahlbau | 6410 | Goldau | 27.08.00 |
| Keller S. AG | 9444 | Diepoldsau | 11.01.01 |
| Lanz A. AG | 4950 | Huttwil | 13.03.00 |
| Lanz P. SA | 2333 | La Ferrière | 28.02.02 |
| Lehmann AG | 5037 | Muhen | Ern. läuft |
| Letrona AG | 9504 | Fritschen | Ern. läuft |
| Leutenegger Hugo AG | 9500 | Wil | 21.12.01 |
| Lippuner Energie- und Metallbautechnik AG | 9472 | Grabs | 17.12.01 |
| Lips MSM AG | 8953 | Dietikon | 13.07.99 |
| Lörtscher, W. | 3752 | Wimmis | 25.11.00 |
| Mannesmann Dematic AG | 8305 | Dietlikon | 02.04.01 |
| Mecana SA | 8716 | Schmerikon | 15.10.00 |
| Meier + Jäggi AG, Basel | 4226 | Breitenbach | 17.11.01 |
| Messmer + Mösli | 9052 | Niederteufen | 15.09.00 |
| Metall- + Stahlbau AG | 5304 | Endingen | 29.11.01 |
| Metallbau Stoller | 3123 | Belp | 21.01.00 |
| Metallbau Weibel | 3270 | Aarburg | 01.02.01 |
| Metalpartner SARL | 1890 | St-Maurice | 24.06.00 |
| Metkon SA | 6855 | Stabio | 24.02.01 |
| Minder + Zysset AG | 3662 | Seftigen | 27.08.99 |
| Mondini SA | 6950 | Tessereite | 08.11.01 |
| montatech AG | 2143 | Allschwil | 01.09.99 |
| Nobs Produktions AG | 3645 | Gwatt | 27.01.02 |
| Oetterli Josef AG | 8108 | Dällikon | 09.11.01 |
| Officine Cameroni SA | 6926 | Montagnola | 09.11.01 |
| Pfister Metallbau AG | 7503 | Samedan | 03.03.00 |
| Pfister Metallbau AG | 8576 | Mauren | 11.08.00 |
| Pfister Otto AG, Metallbau | 4018 | Basel | 06.01.00 |
| Pitsch Andrea AG | 7430 | Thusis | 11.11.00 |
| Pletscher & Co. AG | 8226 | Schleitheim | 29.11.01 |
| Ramelet SA | 1000 | Lausanne 16 | 25.02.02 |
| Revaz SA Constructions Métalliques | 1950 | Sion | 02.06.01 |
| Rytz Industriebau AG | 4455 | Zunzgen | 27.07.00 |
| Schlosserei + Metallbau D. Bäumlin | 3012 | Bern | 29.07.01 |
| Schoch Metallbau AG | 9100 | Herisau | 17.12.99 |
| Schwarz AG | 5303 | Würenlingen | 10.12.00 |
| Schweizer & Cie | 3533 | Bowil | 25.03.00 |
| Services Techniques Alpins SA | 1933 | Sembrancher | 07.05.01 |
| Singeisen AG | 4416 | Bubendorf | 05.02.01 |
| Soltermann Peter AG | 3600 | Thun | 26.11.99 |
| Spaltenstein Hoch+Tiefbau AG | 8303 | Bassersdorf | 09.05.99 |
| Spirig Metallbau AG | 9444 | Diepoldsau | Ern. läuft |
| Stähli AG, Brienz | 3855 | Brienz | 27.01.02 |
| Stamo AG | 9304 | Bernhardzell | 10.12.01 |
| Stauffer Metallbau AG | 3602 | Thun | 06.10.99 |
| Steiner SA Constructions Métalliques | 2302 | La Chaux-de-Fonds | 11.02.00 |
| Stöckle AG | 9000 | St. Gallen | 09.01.00 |
| Sulser AG | 9477 | Trübbach | 03.03.00 |
| Sutter AG | 6078 | Lungern | 26.02.01 |
| Tenconi SA | 6780 | Airolo | 10.01.02 |
| Varinorm AG | 6014 | Littau | 18.07.99* |
| Vettiger Stahlbau AG | 9245 | Oberbüren | 13.10.99 |
| von Niederhäusern Gebr. AG | 3762 | Erlenbach i.S. | 15.03.01 |
| Walo Bertschinger AG | 8952 | Schlieren | 10.08.01 |
| Weber Paul AG | 6423 | Seewen | 23.09.99 |
| Werkstätte EA SBB | 4806 | Brittnau-Wikon | 06.07.01 |
| Widmer Metallbau AG | 2500 | Biel | 11.09.00 |
| Wüst Karl AG | 9450 | Altstätten | 17.01.02 |

*) Ausweis mit Einschränkungen oder Hinweisen, die beim Hersteller nachzufragen sind