

**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 Grenzenberg (*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
Fercher 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	Muhlen	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	Tesserrate	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	Zunzen	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