

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**Heft:** 51-52

## 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:** 12.03.2026

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



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

## Aktuelles aus dem Normenschriften des SIA

Stand 1. Dezember 1992

### Ordnungen für Leistungen und Honorare

Publiziert 1992

- 108/1 Empfehlung «MSR-Technik und Gebäudeautomation – Leistungen und Honorierung» (neu)  
111/2 Empfehlung «Honorarberechnung nach dem Zeit-Mitteltarif» (Ausgabe 1992, ersetzt Ausgabe 1990)  
1014 Kommentar zum Generalplanervertrag und zum Gesellschaftsvertrag (neu)  
1015 Generalplanervertrag (Vertrag für Gesamtleistungen) (neu)  
1016 Gesellschaftsvertrag des Generalplanteams/Arbeitsgemeinschaft (neu)

### Ordnungen für Wettbewerbe und Gutachten

Publiziert 1992

- 152 Ordnung für Architekturwettbewerbe (Teilrevision der Ausgabe 1972)

### Tragwerksnormen

Publiziert 1992

- 177/2 Norm «Bemessung von Mauerwerkswänden» (neu)

Vor dem Abschluss

- 162 Norm «Betonbauten» (Teilrevision Ausgabe 1989)

In Bearbeitung

- 169 Empfehlung «Erhaltung von Ingenieurbauwerken» (Revision Ausgabe 1987)  
177 Norm «Mauerwerk» (Revision Ausgabe 1980)  
462 Empfehlung «Überprüfung der Tragsicherheit bestehender Bauten» (Vernehmlassung April 1992)

### Schutznormen

#### Tiefbau

Vor dem Abschluss

- 198 Norm «Untertagebau» (Revision der Ausgabe 1975, Rekursfassung in Vorbereitung)

In Bearbeitung

- V190 Empfehlung «Kanalisationen» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1977)  
191 Norm «Boden und Felsanker» (Teilrevision der Ausgabe 1977)  
192 Norm «Pfahlfundationen» (Teilrevision der Ausgabe 1975)  
203 Empfehlung «Deponien» (neu)

#### Rohbau

Publiziert 1992

- 220 Norm «Betonbauten – Leistungen

und Ausmass» (Revision der Ausgabe 1975)

- 221 Empfehlung «Bohren und Trennen von Beton und Mauerwerk – Leistungen und Ausmass» (neu)

#### Hochbau

In Bearbeitung

- 242 Norm «Verputzarbeiten und Gipsarbeiten» (Revision der Ausgabe 1978)  
269 Empfehlung «Erhaltung von Hochbauten» (neu)  
358 Empfehlung «Geländer, Brüstungen und Handläufe» (Revision der Ausgabe 1978)

In Vorbereitung

- 233 Norm «Spenglerarbeiten» (Revision der Norm 125, Ausgabe 1970)  
234 Norm «Dachdeckerarbeiten» (Revision der Norm 124, Ausgabe 1970)

#### Abdichtungen

Publiziert 1992

- 270 Norm «Abdichtungen aus Dichtungsbahnen oder Gussasphalt – Leistungen und Ausmass» (Revision der Norm 170, Ausgabe 1970)

In Bearbeitung

- 271/2 Empfehlung «Flachdächer für nachfolgende Begrünung» (neu)

#### Materialprüfung

Publiziert 1992

- 281 Norm «Bitumen- und Polymerbitumen-Dichtungsbahnen – Anforderungswerte und Materialprüfung» (Revision der Ausgabe 1983 sowie Übernahme und Revision der Norm SNV 556 001, Rekursfassung in Bearbeitung)

In Bearbeitung

- 280 Norm «Kunststoff-Dichtungsbahnen» (Revision der Ausgabe 1983 und Anpassung an die europäische Normung)

#### Energie und Haustechnik

Publiziert 1992

- V382/1 Empfehlung «Lüftungstechnische Anlagen – technische Anforderungen» (neu)  
V382/2 Empfehlung «Kühlleistungsbedarf» (neu)  
V382/3 Empfehlung «Bedarfsermittlung für Lüftungstechnische Anlagen» (neu)

In Bearbeitung

- 380/4 Empfehlung «Elektrische Energie im Hochbau» (neu, Erprobungsphase)

- 1092 Unterlagen für die Vorprüfung eines Aufzugs (Formular gemäss SIA 380/11, elektrohydraulischer Antrieb) (neu)

- 1093/1 Abnahmeprüfung eines Aufzugs (Formular gemäss SIA 370/11 elektrohydraulischer Antrieb) (neu)

- 1093/2 Abnahmeprüfung eines Aufzugs – Auszug von Messwerten aus Formular SIA 1093/1 (elektrohydraulischer Antrieb) (neu)

#### Weitere Normen

Vor dem Abschluss

- 451 Empfehlung «Datenformate für Leistungsverzeichnisse» (Ausgabe 1992)

In Bearbeitung

- V414/10 Empfehlung «Masstoleranzen im Hochbau» (neu, verlängerte Vernehmlassung)  
416 Empfehlung «Flächen und Inhalte» (Revision der Norm 416)  
430 Empfehlung «Entsorgung von Baustellen»

#### Zeichnerausbildung

In Vorbereitung

- 1070 Reglement über die Einführung für Hochbauzeichnerlehrlinge (1987) (Revision in Zusammenhang mit der Revision des Ausbildungsreglementes der Hochbauzeichner)  
1073 Modell-Lehrgang für Hochbauzeichnerlehrlinge mit Ausbildungsnachweis (1987) (Revision in Zusammenhang mit der Revision des Ausbildungsreglementes der Hochbauzeichner)

## Bauleiter-Prüfung

Bericht über die 9. HFP für dipl. Bauleiter Hochbau, Herbst 1992

Die 9. Höhere Fachprüfung für diplomierte Bauleiter Hochbau wurde vom 12. bis zum 15. Oktober 1992 in den Räumen der Kaufmännischen Berufsschule in Zürich durchgeführt.

Von den zugelassenen 88 Kandidaten sind deren 86 (2 Damen, 84 Herren) zur Prüfung eingetroffen; sie wurden in vier Klassen aufgenommen. Zwei Kandidaten konnten wegen plötzlicher Erkrankung nicht erscheinen. Ein Kandidat hat am Dienstagabend die Prüfung ohne Rücksprache mit der Prüfungsleitung verlassen.

Der grosse Umfang an Aufgaben in sieben Fächern stellte nicht nur an die Kandidaten, sondern auch an die Prüfungsleitung, Experten und Korrektoren hohe zeitliche und physische Anforder-



rungen. Die Prüfung konnte dank einer guten Vorbereitung durch die Prüfungskommission und der disziplinierten Verhaltensweise aller Teilnehmer ruhig und ohne Schwierigkeiten durchgeführt werden.

Fast die Hälfte der Kandidaten hat dieses Jahr die Höhere Fachprüfung nicht bestanden. Viele Kandidaten entsprechen kaum dem, was das Reglement für die Vorbildung und die erforderliche Praxis vorschreibt. Das lässt sich nicht nur an einer Schule erlernen. Die Fallfächer Bauleitung, Baukosten und Konstruktion kann nur bestehen, wer ihre Probleme in der Praxis erfahren hat. Viele Kandidaten stellten sich das zu einfach vor. Sie bringen nicht die richtige Einstellung mit und können ihre Arbeiten nicht organisieren.

## Höhere Fachprüfungen im Ingenieur- und Architekturwesen

### Expertenaufruf

Es werden laufend Ingenieure, Architekten und erfahrene Bauleiter als Experten für unsere Höheren Fachprüfungen (HFP) für diplomierte Bauleiter im Hoch- und Tiefbau gesucht. Die nächsten HFP für Bauleiter im Hochbau finden in der 18. und 41. Woche 1993 statt. Zu diesen Prüfungen werden viele Anmeldungen erwartet. Bitte melden Sie Ihr Interesse an: HFP-Geschäftsstelle, c/o SKO, Postfach 383, 8042 Zürich, Tel.: 01/361 97 17.

## Kommentar zur SIA-Norm 118

Im Verlagshaus «Schulthess Polygraphischer Verlag», Zürich, ist der Kommentar zur SIA-Norm 118, Art. 38 bis 156 und Art. 157 bis 190 erschienen. Er ist herausgegeben worden von Herrn Prof. Dr. Peter Gauch, Universität Fribourg, unter Mitwirkung von Dres. A. Egli, R. Schumacher und Dr. h.c. Duri Prader.

Das Werk ist für den Praktiker, den Techniker und den Juristen gleichermaßen geeignet und bietet eine Fülle von Hinweisen aus Lehre, Praxis und Rechtsprechung.

## Vernehmlassung von Normentwürfen

Das CEN/TC 125 hat am 4. September 1992 13 Normentwürfe über Hilfsbauteile und deren Prüfungen zur Vernehmlassung aufgelegt. Darin werden Eigenschaften an *Ankern, Bändern, Auflagern, Konsolen, Auflagerwinkeln, Stürzen und Lagerfugenbewehrungen* in englischer, französischer und deutscher Sprache beschrieben.

Die Dokumente können beim Generalsekretariat SIA, Tel. 01/283 15 94 (Frau C. Usenbenz), zur kritischen Begutachtung, gegen einen Unkostenbeitrag angefordert werden.

Allfällige Stellungnahmen sind schriftlich der Technischen Abteilung des GS SIA, zuhanden der Kommission SIA 177/178 «Mauerwerk», zuzustellen.

## Empfehlung SIA 380/4 «Elektrische Energie im Hochbau»

Die seit Januar 1992 laufende Erprobungsphase der Empfehlung SIA 380/4 hat gezeigt, dass die vorgeschlagenen Grundprinzipien und das Vorgehen positiv aufgenommen werden und in der Praxis auch anwendbar sind. Im vom Bundesamt für Energiewirtschaft finanzierten Projekt «380/4 Anwendung» wurde Ende Oktober 1992 in einer Zwischenbilanz festgestellt, dass für eine breite Anwendung vor allem der Aufbau und die Struktur der Empfehlung verbessert werden müssen. Es wurde deshalb beschlossen, in der Abschlussphase dieses Projektes besonderes Gewicht auf die redaktionelle Überarbeitung der Empfehlung zu legen. Diese soll Auskunft geben über das Planungsverfahren, die Datenstruktur und die Anforderungen. Das Berechnungsverfahren soll in einem separaten Dokument als Arbeitshilfsmittel aufgearbeitet werden. Diese Unterlagen werden dann im Frühjahr 1993 als Resultat der Erprobungsphase der Kommission SIA 380/4 zum Entscheid vorgelegt.

R. Lang  
Präsident der Kommission SIA 380/4  
und Vorsitzender des Leitungsgremiums Projekt SIA 380/4 Anwendung

## Informatik

### CAD-Erfahrungseminar

Laut der jährlichen Umfrage des SIA bezüglich CAD-Einsatz in den Projektierungsbüros arbeiten heute schon fast 70% aller Büros mit CAD. Durch diesen täglichen Einsatz, der in einzelnen Firmen nun seit mehr als 10 Jahren erfolgt, sammeln sich viele Erfahrungen an. Diese Erfahrungen – ob gut oder weniger gut – können für andere Anwender oder für zukünftige neue Anwender von grossem Wert sein – vorausgesetzt, man teilt sich diese Erfahrungen auch gegenseitig mit.

Der SIA veranstaltet deshalb zum zweitenmal das Seminar «CAD-Erfahrungsaustausch», an dem unter der Leitung von *Walter Hüppi*, dipl. Arch. ETH/SIA und CAD-Spezialist, eine grössere Anzahl von erfahrenen CAD-Anwendern zu ausgesuchten Themen ihre Erfahrungen darlegen und diese sowohl untereinander wie mit dem ganzen Plenum diskutieren werden.

Das erste CAD-Erfahrungseminar, vor etwas mehr als einem Jahr, hat gezeigt, dass diese Diskussion sehr lebendig verlaufen wird und dass für alle Teilnehmer praktisch verwertbare Resultate sich ergeben. Von der Systemwahl über die Schulung bis zum Datenaustausch mit anderen Büros sind heute viele Fragen zu beantworten, wenn ein CAD-Einsatz erfolgreich sein soll. Daneben gilt es aber auch, bei heutigen Entscheidungen die zukünftige CAD-Entwicklung zu berücksichtigen. Hier können die Erfahrungen anderer Anwender wie auch die Meinungen über die zukünftigen Hard- und Softwareentwicklung von grossem Wert sein, um die eigene Anwendung zu beurteilen und Entscheidungsgrundlagen zu ergänzen.

Das eintägige Seminar findet am Donnerstag, 14. Januar 1993, 9.15 bis 16.45 Uhr, wiederum im Hotel Hilton in Glattbrugg bei Zürich (nahe beim Flughafen Kloten) statt. Parkplätze wie auch die Anbindung an den öffentlichen Verkehr sind gewährleistet.

### Auskunft und Anmeldung

Anmeldungen werden bis am 31. Dezember 1992 erbeten an Herrn R. Aeberli, Postfach 65, 8117 Fällanden, Tel. 01/825 08 12, Fax 01/825 09 08