

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 25

## **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:** 20.01.2026

**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 Normenschaften des SIA

Stand 1. Juni 1987

### Ordnungen für Leistungen und Honorare

Publiziert 1987

Tarife 1987 zu den Ordnungen 102, 103, 104, 108 und 110

Vor dem Abschluss

- 110 Ordnung für Leistungen und Honorare der Raumplaner (Revision der Ausgabe 1966/71, Rekursverfahren)

### Ordnungen für Wettbewerbe und Gutachten

Vor dem Abschluss

- 155 Richtlinie «Ausarbeitung von Gutachten» (Revision der Ausgabe 1977, erscheint Juni 1987)

In Bearbeitung

- 152 Ordnung für Architekturwettbewerbe (Revision der Ausgabe 1972)  
153 Ordnung für Bauingenieurwettbewerbe (Anpassung an LHO 1984)

### Allgemeine Bedingungen

Publiziert 1987

- 121 Empfehlung «Verrechnung der Preisänderungen mit dem Objektindex-Verfahren» (Revision von Dokument 1080, Ausgabe 1973)

### Ingenieurnormen

Publiziert 1986

- 164/1 Empfehlung «Holzwerkstoffe» (neu, ergänzt die Norm 164, Ausgabe 1981)

Vor dem Abschluss

- 160 Norm «Einwirkungen auf Tragwerke» (Revision der Ausgabe 1970, Vernehmlassung abgeschlossen, Rekursverfahren, erscheint voraussichtlich Frühjahr 1988)  
162 Norm «Betonbauten» (Revision der Ausgabe 1968, Vernehmlassung abgeschlossen, erscheint 1987)  
162/1 Norm «Betonbauten – Materialprüfung» (Revision des Teils Materialprüfung der Ausgabe 1968, Vernehmlassung abgeschlossen, erscheint 1987)  
169 Empfehlung «Erhaltung von Ingenieur-Bauwerken» (Revision eines Teils der Norm 160, Ausgabe 1970, erscheint als Empfehlung 169 im Juni 1987)

In Bearbeitung

- 177 Norm «Mauerwerk» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Revision der Ausgabe 1980)  
177/2 Empfehlung «Bemessung von Mauerwerkswänden unter Schubbeanspruchung» (neu, in verlängerter Vernehmlassung ab Januar 1988)

- 260 «Sicherheit und Gebrauchsfähigkeit von Tragwerken – Weisungen des SIA an seine Kommissionen für die Koordination des Normenwerkes» (Wird im Anschluss an die Publikation der Normen 160 und 162 überarbeitet)

In Vorbereitung

- 161 Norm «Stahlbauten» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1979)  
164 Norm «Holzbau» (Anpassung an die Normen 160 und 162)

### Schutznormen

In Bearbeitung

- 180 Empfehlung «Wärmeschutz im Hochbau» (Revision der Ausgabe 1970, Vernehmlassung abgeschlossen, Rekursverfahren)  
181 Norm «Schallschutzmassnahmen» (Revision der Ausgabe 1976, Vernehmlassung bis 30. 6. 1987)  
183 Empfehlung «Brandschutz» (Revision der Ausgabe 1974)

### Tiefbau

In Bearbeitung

- 190 Norm «Kanalisationen» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1977)  
198 Norm «Untertagbau» Revision der Ausgabe 1975)  
NPK «Untertagbau» (Revision der Ausgabe 1979)

In Vorbereitung

- 191 Norm «Boden- und Felsanker» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1977)  
192 Norm «Pfahlfundationen» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1977)

### Rohbau

In Bearbeitung

- 222 Norm «Gerüste – Leistung und Lieferung» (neu)  
225 Norm «Mauerwerke – Leistung und Lieferung» (Revision der Ausgabe 1980, in Vernehmlassung)  
231 Norm «Holzbau – Leistung und Lieferung» (Revision Norm 164/7, Ausgabe 1981) Hochbau

Vor dem Abschluss

- 241 Norm «Schreinerarbeiten» (Revision 126, Vorlage an DV 19. 6. 1987)  
253 Norm «Bodenbeläge aus Linoleum, Kunststoff, Gummi, Kork und Textilien» (Revision 133, Vorlage an DV 19. 6. 1987)  
254 Norm «Bodenbeläge in Holz» (Revision 128, Vorlage an DV 19. 6. 1987)

- 256 Norm «Deckenverkleidungen aus Fertigelementen» (Revision 168, Vorlage an DV 19. 6. 1987)

In Bearbeitung

- 238 Norm «Wärmedämmung in Steildächern» (Revision 148, Rekursverfahren)  
240 Norm «Metallbauarbeiten» (Revision 130, Rekursverfahren)  
243 Norm «Verputzte Aussenwärmedämmung» (neu, Rekursverfahren)  
251 Norm «Schwimmende Unterlagsböden» (Revision 134, Rekursentwurf Herbst 1987)  
252 Norm «Fugenlose Industrieböden» (Revision 134, Rekursentwurf Herbst 1987)  
257 Norm «Malerarbeiten» (Revision 127, Vernehmlassung Herbst 1987)  
318 Norm «Gärtnerische Umgebungsarbeiten» (Revision 141, Rekursentwurf Herbst 1987)  
329 Norm «Nichttragende, montierbare Fassaden» (neu, Rekursverfahren)  
331 Norm «Fenster» (Revision 131, Rekursverfahren)  
342 Norm «Sonnen- und Wetterschutzanlagen» (Revision der Ausgabe 1976, Rekursverfahren)  
343 Norm «Türen» (neu, Rekursverfahren)

In Vorbereitung

- 258 Empfehlung «Oberflächenbehandlung von Metallbauteilen» (neu)

### Abdichtungen

Publiziert 1986

- 271 Empfehlung «Flachdächer» (Revision der Ausgabe 1976)

Vor dem Abschluss

- V 274 Empfehlung «Fugenabdichtungen in Bauwerken» (neu, erscheint Juli 1987, in verlängerter Vernehmlassung)

In Bearbeitung

- 273 Empfehlung «Gussasphalt im Hochbau» (neu)

In Vorbereitung

- 270 Norm «Plastische Abdichtungen – Leistung und Lieferung» (Revision der Norm 170, Ausgabe 1970)

### Materialprüfung

In Bearbeitung

- 279 Norm «Wärmedämmstoffe» (Revision der Ausgabe 1980)  
284 Norm «Anforderungen und Prüfung von Fugendichtungsmassen» (neu)  
285 Norm «Anforderungen und Prüfung von Profildichtungen» (neu)  
291 Empfehlung «Methoden zur Bestimmung von Chloridgehalt und Karbonatisierungstiefe» (neu)

## In Vorbereitung

- 281 Norm «Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen – Anforderungswerte und Materialprüfung» (Revision der Ausgabe 1983)
- 282 Norm «Bitumen-Dichtungsbahnen – Anforderungswerte und Materialprüfung» (Übernahme und Revision der Norm SNV 556 001)

## Energie und Installationstechnik

## Vor dem Abschluss

- 370/12 Norm «Fahrtreppen und Fahrsteige» (Revision der Norm 160, Ausgabe 1960, erscheint Juni 1987)
- 370/21 Norm «Güteraufzüge, mechanisches Beladen und Entladen» (erscheint Juni 1987)
- 380/1 Empfehlung «Energie im Hochbau» (neu, erscheint im Herbst 1987)

## In Bearbeitung

- 370/20 Norm «Güteraufzüge, Beladen und Entladen durch Personen» (Revision der Norm 106, Ausgabe 1960)
- 384/1 Norm «Warmwasser-Zentralheizungen» (Revision der Ausgabe 1982)
- 385/3 Norm «Wasserwärmungsanlagen» (Revision der Ausgabe 1979, Vernehmlassung Sommer 1987)

## In Vorbereitung

- 380/3 Empfehlung «Wärmedämmung von Leitungen und Behältern» (neu)
- 382/1 Empfehlung «Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – technische Anforderungen» (neu)
- 382/2 Empfehlung «Kühlleistungsbedarf» (neu)
- 382/3 «Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – Bedarfsnachweis» (neu)

## Weitere Normen

## Publiziert 1986/87

- 400 Empfehlung «Planbearbeitung im Bauwesen» (Teilrevision Ausgabe 1983)
- 410 Empfehlung «Kennzeichnung von Installationen in Gebäuden» (Teilrevision der Ausgabe 1978)
- V 414/10 Empfehlung «Masstoleranzen im Hochbau» (neu, verlängerter Vernehmlassung bis Dezember 1988)
- V 451 Empfehlung «Informatik – Datenformate für Leistungsverzeichnisse» (neu, in verlängerter Vernehmlassung bis 31.12.1987)

## In Bearbeitung

- 406 Empfehlung «Inhalt und Darstellung von Bodenverbesserungsprojekten» (Revision der Norm 171 Ausgabe 1966)
- 416 Empfehlung «Flächen und Inhalte» (Revision 116 und 416)

## Fenster – Energie

**3. Tagung/Forschung und Praxis.** Donnerstag, 25. Juni, 14.15 Uhr, Auditorium Maximum ETH Zürich-Zentrum. IEA, EMPA und EPFL in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Energiewirtschaft, dem Schweiz. Institut für Glas am Bau, dem SIA, der Schweiz. Zentralstelle für Fenster- und Fassadenbau sowie der Fachgruppe Fenster und Fassadenbau.

Das Forschungsprojekt «Fenster und Fenstersysteme» der Internationalen Energie Agentur (IEA), an dem 7 europäische Länder und die USA teilgenommen haben, ist zum Abschluss gekommen. In der Schweiz wurde das Projekt durch die ETH Lausanne, die EMPA sowie die Firmen Ascolit, Eltreva und Geilinger durchgeführt.

Die dreijährige Zusammenarbeit führte zu einer umfassenden internationalen Bestandsaufnahme der existierenden und der neuartigen Fenster- und Fenstersysteme sowie der Normen und Vorschriften; einem vollständigen Beschrieb der thermischen und optischen Eigenschaften der Fenster; einer vergleichenden Studie über die verschiedenen vereinfachten Berechnungsverfahren für die Jahresbilanz eines Fensters; einer Simulationsstudie über den Einfluss des Fensters auf den Energiebedarf eines Gebäudes sowie zu verschiedenen Syntheseberichten über Teilarbeiten.

Ziel der Tagung: Anlässlich der dritten und letzten Tagung im Rahmen dieses Forschungsprojektes werden die wichtigsten Resultate und die begleitenden Berichte vorgestellt. Ein Podiumsgespräch versucht die für die heutige Praxis relevanten Schlüsse zu ziehen, sowie die zukünftige Entwicklung abzuschätzen.

Teilnehmerkreis: Verantwortliche für Fabrikation, Planung und Entwicklung aus der Fenster-, Fassaden- und Glasbranche sowie verwandten Branchen (z.B. Storenhersteller, Dichtungsmittelindustrie, Beschlägehersteller etc.) und interessierte Anwender wie Architekten, Bauphysiker.

Auskunft: EPFL-GRES, Bâtiment LESO, 1015 Lausanne. Tel. 021/47 45 45.

## Professionelles Projektmanagement für den Bauherrn

Aus Anlass des 150-Jahr-Jubiläums des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins SIA führte die Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB) zusammen mit der SIA-Sektion Waldstätten am 14. Mai 1987 in Luzern eine Tagung mit dem Thema «Der Nutzen eines professionellen Projektmanagements für den Bauherrn» durch. Die Tagung verfolgte das Ziel, die Möglichkeiten und Grenzen eines professionellen Projektmanagements im Rahmen der Planung und Ausführung von Bauwerken darzustellen.

Die Einführungsreferate schilderten die Erwartungen und Anforderungen von öffentlichen und privaten Bauherren in bezug auf die Organisation und Leitung von Bauprojekten. Die Methoden und Hilfsmittel, die den beauftragten Architekten und Ingenieuren für die Erfüllung dieser Managementaufgabe heute zur Verfügung stehen, wurden von Herrn Prof. F. L. Perret, ETH-Lausanne, vorgestellt.



Der zweite Teil der Veranstaltung diente kompetenten Vertretern von Planungsbüros und Bauunternehmungen, um anhand von praktischen Beispielen die Vielfalt der Lösungsansätze aufzuzeigen, welche wesentlich zur erfolgreichen Realisierung der vorgestellten Hoch- und Tiefbauten beigetragen haben.

Anschliessend ergab sich für die zahlreichen Teilnehmer ausreichend Gelegenheit, sich mit der herausfordernden, aber auch brisanten Thematik vertieft auseinanderzusetzen. Die viel diskutierten Fragen lauteten: Wer wird in Zukunft die Leitung von Bauprojekten ausüben? Werden es vermehrt die ständigen Baufachorgane und externen Berater der Bauherren oder gar die Generalunternehmer sein? Oder wird es den unabhängigen Architekten und Ingenieuren gelingen, diese Funktion – im Sinne der Gesamtverantwortung, wie sie bereits in früheren Jahrhunderten vom Baumeister wahrgenommen wurde – auch in den kommenden Jahrzehnten als festen Bestandteil ihrer Leistungen anzubieten und auszuüben. Eine endgültige Antwort auf diese Fragen konnte auch an dieser Tagung nicht gefunden werden. Hingegen wurde klar ersichtlich, dass dem professionellen Projektmanagement bei der Verwirklichung eines Bauvorhabens immer grössere Bedeutung zukommt. Der SIA hat diese Entwicklung erkannt und wird sich dieser Herausforderung stellen.

Von Herausforderungen, die weit über das Projektmanagement hinausgehen, sprach zum Schluss der Tagung der Schriftsteller Erich von Däniken. In seinem unkonventionellen und brillant vorgetragenen Referat ermahnte er die Architekten und Ingenieure, an ihre Zukunft zu glauben, nicht nur an das Morgen zu denken, sondern vor allem auch das Übermorgen zu planen.

Das vielseitige Vortragsprogramm wurde umrahmt von praxisbezogenen Film- und Dia-Vorführungen sowie einer ansprechenden Ausstellung über typische Anwendungen des Projektmanagements im Bauwesen.

M. Weckerle, Zürich