

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **112 (1994)**

Heft 3

PDF erstellt am: **27.06.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



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

## Neuerscheinungen im SIA-Normenwerk

Von Oktober bis Dezember 1993 sind folgende Normen neu publiziert worden:

### Tarife, Ordnungen, Kosten

- Tarife 1994 zu den Ordnungen SIA 102, 103, 104, 108, 110 Fr. 6.–
- 111/1 Verrechnung von EDV-Leistungen, Empfehlung zu den Ordnungen 102, 103, 104, 108 und 110 Fr. 30.–
- 450 Informatik-Kosteninformationen, Strukturen, Verwaltung und Austausch von Kosteninformationen im Bauwesen, Empfehlung (neu) Fr. 74.–

### Tragwerke, Tiefbau

- ENV 1993-1-1 Eurocode 3, Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten, Europäische Vornorm SIA V161.001 (neu) Fr. 180.–
- 215.002 Zement-Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien, Teil 1: Allgemein gebräuchlicher Zement, Europäische Vornorm, ENV 197-1 Fr. 44.–
- 229 Baugruben, Empfehlung Fr. 40.–
- Register der normkonformen Bewehrungsnetze und Betonstähle Fr. 6.–

### Entsorgung

- 430 Entsorgung von Bauabfällen bei Neubau-, Umbau- und Abbrucharbeiten, Empfehlung (neu) Fr. 48.–

### Planung

- 410 Kennzeichnung von Installationen – Beiblatt «Gebäudeautomation» (Ergänzung zu Ausgabe 1986) Fr. 6.–

- 416 Flächen und Volumen von Gebäuden und Anlagen, Empfehlung Fr. 70.–

### Formulare

- 1092 Unterlagen für die Vorprüfung eines Aufzugs gemäss Norm SIA 370/11, Anhang 5 Fr. 3.50
- 1093/1 Abnahmeprüfung eines Aufzugs gemäss Norm SIA 370/11, Anhang 6 Fr. 3.50
- 1093/2 Abnahmeprüfung eines Aufzugs – Auszug von Messwerten aus Formular SIA 1093/1 Fr. 3.50

### Verzeichnis, Ordner

- Sachwortverzeichnis zum Normenwerk Fr. 10.–
- Ordner zu den Eurocodes Fr. 12.–

### Ungültig gewordene Normen

- 111/1 Honorierung von Leistungen mit EDV, Empfehlung, Ausgabe 1989
- 215 Mineralische Bindemittel, Ausgabe 1978, Teile Anforderungen und Konformitätskriterien für Portlandzemente
- 229 Baugruben, Empfehlung
- 416 Geschossflächen und Rauminhalte von Bauten, Empfehlung (1975)
- 160/3 Periodische Untersuchungen der Brücken, Richtlinien (1975)

### Verkaufsbedingungen

Die Mitglieder des SIA und Firmen, die im SIA-Verzeichnis der Projektierungsbüros eingetragen sind, geniessen für den eigenen Bedarf auf den angeführten Preisen eine Ermässigung von 30%.

*Bestellungen:* SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01 283 15 60 (Normenverkauf), Fax 01 201 63 35.

## Neuerscheinungen SIA-Dokumentationsreihe

### Untertagbau – Einführung in die neue Norm 198

Dokumentation SIA D 0104, Format A4, 40 Seiten, broschiert, Preis: Fr. 52.–, für SIA-Mitglieder Fr. 36.40.

11 Referate der Studientagung der Fachgruppe für Untertagbau, FGU, vom 18. Mai 1993 in Bern mit einem Vorwort von *Peter Theiler*.

*Inhalt*

Einführung (*Peter Theiler*)

Norm SIA 198 = Grundlagen für Werkvertrag (*Alfred Brügger*)

Angaben zum Projekt – Projektidee (*Heinz Dicht*, Chur, und *Karl Heini*)

Ausführungsbestimmungen (*Peter Egger* und *Marcel de Montmollin*)

Baustoffe (*Alex Sala*, Zürich, und *Alex Streichenberg*)

Organisation und Vertrag (*Leonhard R. Schmid*)

Fristerfassung und Risiken (*Willy Ritz*)

Allgemeine Grundsätze, Wasserhaltung (*Erwin Beusch* und *Werner Müller*)

Sprengvortrieb, Vortrieb mit Teilschnittmaschine und mit Tunnelbohrmaschine im Fels (*Willy Diethelm* und *Gottlieb Künzli*)

Vortrieb im Lockergestein (*Ede Andraskay*)

NPK Untertagbau und Richtpreiskatalog (*Hans Heer*)

### Wärmebrückenkatalog 3 – Altbaudetails

Dokumentation SIA D 0107, Format A4, 191 Seiten, broschiert, Preis: Fr. 90.–, für SIA-Mitglieder Fr. 63.–

von *Conrad U. Brunner*, dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich, und Prof. Dr. *Jürg Nänni*, HTL Brugg-Windisch

Die vorliegende Untersuchung schliesst eine neunjährige Forschungsarbeit der Autorengruppe B & N mit dem dritten und letzten Publikationsteil ab.

*Inhalt*

### Einführung

Die neuere Geschichte der Wärmedämmung, Stand des Wissens über Wärmebrücken, Wärmebrücken in Altbauten und Informationen für Erstbenutzer des Kataloges

### Baugruppen

Gliederungsprinzip, Die Alten (Baujahr vor 1900), Die Mittleren (Baujahr 1900 bis 1925), Die neuen (Baujahr 1925 bis 1965), Vergleich der Baugruppen

### Spezielle Anwendungen

Balkondämmung, Balkonverglasung, Fensterleibung, Fenstersturz

### Auswirkungen auf SIA 380/1

### Anwendungsbeispiel

### Katalog

mit Katalogregister und Kapiteln über die Alten, die Mittleren und die Neuen

### Anhang

mit Erläuterungen zu den Begriffen und Annahmen, Rechenmethoden, Berechnungen der Transmissionsverluste, k-Werten und Linienzuschlägen sowie einem Literatur- und Quellenverzeichnis.

### Bauen für die chemische Industrie

Dokumentation SIA D 0109, Format A4, 71 Seiten, broschiert, Preis: Fr. 70.–, für SIA-Mitglieder Fr. 49.–

10 Referate der Studientagung der Fachgruppe für Brückenbau und Hoch-

bau, FBH, vom 22. Oktober 1993 in Basel mit einem Vorwort von *Thomas Glanzmann*, dipl. Bauing. ETH, Basel

#### Inhalt

Basel und die Chemine – Zielsetzungen der Regierung und Beitrag des Baudepartementes (*Christoph Stutz*)

Globale Trends der Pharma-Industrie. Die Rolle des Standortes Schweiz im internationalen Wettbewerb (*Markus Altwegg*)

Anforderungen an die Entwicklung eines Chemiewerkes in einer städtischen Agglomeration (*Johannes R. Randegger*)

Bauen für die chemische Industrie – eine verantwortungsvolle städtebauliche Herausforderung (*Samuel Schultze*)

Projektmanagement – Aufgaben, Chancen, Risiken und Probleme im Wandel der Zeit (*Norbert Butz*)

Planung und Realisierung von Neubauten für die chemische Industrie (*Jürg Maier*)

Einfluss einer Nutzungsänderung auf die Dauerhaftigkeit der Tragkonstruktion. Behebung der Auswirkungen, erläutert an einem konkreten Beispiel aus der chemischen Industrie (*Vojislav Ristic*)

Stahlbauten für die Chemie – Beobachtungen und Anregungen eines Unternehmers (*Emanuel Esser*)

Die Umweltverträglichkeitsprüfung bei Grossprojekten der chemischen Industrie (*André Schrade*)

Praxisorientierte Forschung und bauliche Massnahmen zum Schutz von Menschen und Anlagen gegen die Wirkung von Explosionen (*Franz Schmalz*)

*Gay Roland*, arch. dipl. EPF/SIA, Monthey

*Geninasca Laurent*, arch., dipl. EPF/SIA, Neuchâtel

*Mollet Henri*, arch. dipl. EPF/SIA, Bienne

*Oechsli H.P.*, Schaffhausen

*Stern Christian*, Prof., Zürich

*Walch W.*, Vaduz

Kommission 203: Deponiebau:

*Dolder Alfred*, Bau-Ing. HTL, Bern

*Hauenschild Jürg*, Ing. HTL, Zürich

*Lengen Alois*, Sarnen

Kommission 281: Bitumen- und Polymerbitumendichtungsbahnen:

*Meier Heinz K.*, Ing. HTL, Zürich

*Wuilloud Alain*, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA, Bern

Kommission 406: Inhalt und Darstellung von Bodenverbesserungsprojekten:

*Jaton Jean-François*, ing. génie rural et géom. dipl. EPF, Lausanne

Ausbildungskommission für Hochbauzeichner:

*Métraiiller Paul-Alain*, arch. dipl. EPF/SIA, Sierre

*Reber Michel*, arch. dipl. EPF/SIA, Neuchâtel

Personalfürsorgestiftung – Neuwahlen in den Stiftungsrat:

*Arioli Richard*, dipl. Kultur-Ing. ETH/SIA, Chur

*Fuhr Hans Jörg*, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, lic. oec., Zürich

SZS Schweiz. Zentralstelle für Stahlbau – Technische Kommission – Delegierte des SIA:

*Signer Hansruedi*, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, St. Gallen

*Joye Philippe C.*, arch. dipl. EPF/SIA, Genève

Wechsel, Demonstrationen von Farbstudien und Farbwerken.

#### Kursprogramm

Farbe – ein Element architektonischer Gestaltung

Gebäude in landschaftlichem und in bebautem Kontext

Farbe in Beziehung zur Gebäudestruktur, im Innenraum und in der Entwicklung der Architektur bis heute

Sensibilisierung bewusster Farbwahrnehmung

NCS als Verständigungs- und Gestaltungshilfsmittel

Farbordnungssysteme und Farbmustersammlungen

Farbbeziehungslehre als Synthese von Farbkontrast- und Farbverwandtschaftslehren, Farbausdruck und Farbpsychologie

Farbanwendung in der Baupraxis, Methode konzeptioneller Farbplanung.

Weiterführende Fachliteratur.

#### Daten

Farbkurs F1: 14./15. und 21./22. Jan. 94

Farbkurs F2: 4./5. und 11./12. Feb. 94

Farbkurs F3: 4./5. und 11./12. März 94

#### Ort

Technikum Winterthur

#### Kosten

Fr. 860.– für 4 Kurstage

inkl. Begleittext «Farbe als Gestaltungselement der Architektur» sowie reichhaltiges NCS-Farbmaterial für 20 Übungen.

#### Auskunft und Anmeldung

Prof. Werner Spillmann, Technikum Winterthur, Abteilung für Architektur, 8401 Winterthur, Telefon 052/267 76 15.

## Wahlen in Kommissionen

Das Central-Comité hat im 2. Halbjahr 1993 folgende Wahlen in Kommissionen und weiteren Gremien vorgenommen:

### Ergänzungswahlen

Weiterbildungskommission, WBK:

*Kündig Daniel* dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich

Kommission für Informatik, KfI:

*Mattenberger Philippe*, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne

*Miville Andreas M.*, dipl. Arch. ETH/SIA, Basel

*Schneider Fritz*, Bau-Ing. HTL, Zürich

Tarifkommission, TAK:

*Walz Jürg*, dipl. El.-Ing. ETH/SIA, Baden

Kommission 152 für Architekturwettbewerb:

*Deplazes Andrea*, dipl. Arch. ETH/SIA, Chur

*Ducommun Markus*, dipl. Arch. ETH/SIA, Solothurn

## Winterthurer Farbkurse

*Farbe als Gestaltungselement*

Veranstalter

Leitung: Prof. *Werner Spillmann*, Dozent für Architekturdarstellung und Farbgestaltung am Technikum in Winterthur. Patronat: SIA und STV

Kursziel

Der jeweils vier Tage umfassende Kurs wendet sich an alle Fachleute, die sich um ein tieferes Verständnis für das Phänomen Farbe in Architektur, Raumgestaltung, Design und Planung bemühen. Er bezweckt eine konzentrierte Auseinandersetzung mit praxisorientierten Grundlagen architektonischer Farbgestaltung und beinhaltet Referate mit vergleichender Doppelprojektion und Übungen zur Sensibilisierung bewusster Farbwahrnehmung in rhythmischem

## Wir gratulieren

### zum 95. Geburtstag

1. Jan. *Albert Jenny*, Arch. SIA, Dolderstrasse 38, 8032 Zürich (Sektion Zürich)

### zum 90. Geburtstag

16. Jan. *Hans Hug*, Chem. SIA, Alpenstrasse 14, 8212 Neuhausen (Sektion Schaffhausen)

### zum 80. Geburtstag

1. Jan. *Léonie Geisendorf*, dipl. Arch. ETH/SIA, Engelbrektskatan 25, S-11432 Stockholm

2. Jan. *Walter Wettstein*, Ing. HTL/SIA, Kirchackerstrasse 23, 3074 Muri b. Bern (Sektion Bern)

25. Jan. *Ernst Messerer*, Arch. HTL/SIA, Oerlikonerstrasse 55, 8057 Zürich (Sektion Zürich)

# SIA-Weiterbildungsangebot

| Tag                | Ort             | Titel  | Veranstalter                     | Anmeldung                            | Tag   | Ort             | Titel   | Veranstalter                    | Anmeldung                               |
|--------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|---|---------------------------------|---|
| <b>Januar 94</b>   |                 |  |                                  |                                      | 14.   | Zürich          | Einstieg FORM Basis-kurs C (17 Kurstage verteilt auf 10 Monate)                         | SIA<br>Unitas                   | Projekt-leitung<br>FORM<br>01/261 10 79 |
| 18.                | Winterthur      | SIA Empfehlung 430 – Baustellenentsorgung – Bauschuttrecycling                                 | SIA/<br>IPES                     | IPES<br>064/22 27 42                 | 15.   | Zürich          | Elektrische Haushalt-geräte   | Ravel<br>Patronat SIA           | INFEL<br>01 291 01 02                   |
| 18.                | St.Gallen       | Elektrische Haushaltgeräte   | Ravel<br>Patronat SIA            | INFEL<br>01/291 01 02                | 16.   | Bern            | SIA Empfehlung 430 – Baustellenentsorgung – Bauschuttrecycling                          | SIA/<br>IPES                    | IPES<br>064/22 27 42                    |
| 18.+<br>19.        | Zürich          | Erhaltung nichtbegehrbarer Kanalisationen (2 Tage)   | IP Bau<br>Patronat SIA           | VSA<br>01/241 25 85                  | 17.   | Zürich          | Multimedia im Marketing   | SIA-GII<br>Zürich               | SIA GS<br>01 283 15 15                  |
| 25.+<br>26.        | Basel           | Erhaltung nichtbegehrbarer Kanalisationen (2 Tage)   | IP Bau<br>Patronat SIA           | VSA<br>01/241 25 85                  | 17.   | Zürich          | Grobdiagnose von Gebäuden – Zustandserfassung u. Kostenschätzung                        | IP Bau<br>Träger SIA            | P. Müller<br>01/391 26 25               |
| 26.1.+Bern<br>3.2. |                 | Kostenplanung Bauerneuerung im Hochbau (2 Tage)  | IP Bau<br>Träger SIA             | P. Müller<br>01/391 26 25            | 23.+<br>24.   | Zürich          | Kostenplanung mit der Elementmethode (2 Tage)   | IP Bau<br>Patronat SIA          | IFIA STV<br>01 261 37 97                |
| 27.                | Zürich          | Die Macht der Sprache  | SIA GII<br>Zürich                | SIA GS<br>01/283 15 15               | 23.+<br>24.   | Horw/<br>Luzern | Energie-effiziente lüftungstechnische Anlagen (2 Tage)                                  | Ravel<br>Träger SIA             | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12       |
| 27.                | Zürich          | Betoninstandsetzung mit System   | IP Bau<br>Träger SIA             | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12    | 24.   | Islikon         | NCS-Farbsysteme Theorie und Praxis  | SIA-Sektion<br>Thurgau +<br>CRB | C. Hermann<br>054/720 45 15             |
| <b>Februar 94</b>  |                 |  |                                  |                                      | <b>April 94</b>   |                 |   |                                 |   |
| 4.                 | Winterthur      | Farbe als Gestaltungselement der Architektur (4 Tage)  | W'thurer<br>Farbkurse<br>SIA/STV | Prof.<br>Spillmann<br>052/267 76 15  | 13.+<br>14.   | Zürich          | Kostenplanung mit der Elementmethode (2 Tage)   | IP Bau<br>Patronat SIA          | IFIA STV<br>01/691 37 97                |
| 8.                 | Zürich          | Einstieg FORM Basiskurs A (17 Kurstage verteilt auf 10 Monate)                                 | SIA<br>Unitas                    | Projektlei-tung FORM<br>01/261 10 79 | 19.   | Zürich          | Elektronik und Informatik in Hausinstallationen: Kommunikationsverkabelung von Gebäuden | SIA/SEV                         | SIA GS<br>01/283 15 15                  |
| 8.                 | Kreuzlingen     | Neues Leben entlang der N7   | SIA-Sektion<br>Thurgau+<br>NFG   | C. Hermann<br>054/720 45 15          | 26.   | Bern            | 4. Ravel Tagung «Ravel zahlt sich aus»  | Ravel<br>Patronat SIA           | K.M.<br>052/213 10 35                   |
| 10.                | Zürich          | Angebote mit Überzeugungskraft   | SIA GII<br>Zürich                | SIA GS<br>01/283 15 15               | 27.+<br>28.   | Horw/<br>Luzern | Energie-effiziente lüftungstechnische Anlagen (2 Tage)                                  | Ravel<br>Träger SIA             | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12       |
| 22.                | Frauenfeld      | Geologie zwischen Thur und Rhein   | SIA-Sektion<br>Thurgau+<br>NFG   | C. Hermann<br>054/720 45 15          | 29.   | Zürich          | Elektrische Energie im Hochbau  | Ravel<br>Träger SIA             | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12       |
| <b>März 94</b>     |                 |  |                                  |                                      | ETH-Weiterbildungsangebot auf Videotex *2001#/*ETH# oder über Telefon 01 256 56 78                      |                 |   |                                 |   |
| 1.                 | Zürich          | Einstieg FORM Basis-kurs B (17 Kurstage verteilt auf 10 Monate)                                | SIA<br>Unitas                    | Projektlei-tung FORM<br>01/261 10 79 | Weiterbildungsangebot der Schweizer Universitäten und Ingenieurschulen auf Videotex *6622# oder *AGORA# |                 |   |                                 |   |
| 1.+9.              | Zürich          | Kostenplanung Bauerneuerung im Hochbau (2 Tage)  | IP Bau<br>Träger SIA             | P. Müller<br>01/391 26 25            |   |                 |   |                                 |   |
| 2.                 | Lausanne        | Le Facility Management appliqué au bâtiment  | SIA                              | SVIA<br>021/646 34 21                |   |                 |   |                                 |   |
| 3.                 | Zürich          | Effizienter Umgang mit Medien, Behörden und Bürgern  | SIA GII<br>Zürich                | SIA GS<br>01/283 15 15               |   |                 |   |                                 |   |
| 3.+<br>4.          | Horw/<br>Luzern | Energieeffiziente Lüftungstechnische Anlagen (2 Tage)  | Ravel<br>Träger<br>SIA           | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12    |   |                 |   |                                 |   |
| 4.                 | Winterthur      | Farbe als Gestaltungselement der Architektur (4 Tage)  | W'thurer<br>Farbkurse<br>SIA/STV | Prof.<br>Spillmann<br>052/267 76 15  |   |                 |   |                                 |   |
| 8.                 | Zürich          | Inbetriebsetzung und Abnahme von Anlagen mit Gebäudeautomation                                 | Ravel<br>SIA-FHE                 | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12    |   |                 |   |                                 |   |
| 10.                | Zürich          | Injektionen in Boden und Fels  | ETH Zürich<br>Patronat SIA       | F. Bucher<br>ETH<br>01/633 25 36     |   |                 |   |                                 |   |
| 10.                | Zürich          | Kosteninformationen – Strukturen, Verwaltung und Austausch von Kosteninformationen im Bauwesen | SIA-FMB<br>und<br>SIA-Kfi        | SIA<br>R. Aeberli<br>01/825 08 12    |   |                 |   |                                 |   |

## Legende der Abkürzungen

### SIA-Fachgruppen

|     |  |
|-----|--|
| GII | Gruppe der Ingenieure der Industrie                |
| FHE | Fachgruppe für Haustechnik und Energie im Bauwesen |
| FMB | Fachgruppe für das Management im Bauwesen          |

### Patronats- und Trägerorganisationen

|        |  |
|--------|--|
| CRB    | Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung                             |
| IFIA   | Institut für Fortbildung der Ingenieure und Architekten des STV            |
| INFEL  | Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung                              |
| IPES   | Informationsplattform Entsorgung Schweiz                                   |
| Kfi    | SIA-Kommission für Informatik  |
| SEV    | Schweiz. Elektrotechnischer Verein   |
| SIA GS | Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein<br>Generalsekretariat    |
| STV    | Schweizerischer Technischer Verband  |
| SVIA   | Société vaudoise des ingénieurs et architectes                             |
| VSA    | Verband Schweiz. Abwasserfachleute   |
| FORM   | Berufsbegleitende Schule für ganzheitliche Unternehmensentwicklung des SIA |