

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 91 (1973)  
**Heft:** 17: SIA-Heft, Nr. 4/1973

## **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:** 21.02.2026

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

## Normenwerk des SIA

### Übersicht Stand 1. April 1973

| Nr.  | Titel (in Klammer: Publikationsjahr)                                                                                | Bemerkungen                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100  | Statuten des SIA (1972)                                                                                             |                                                                                                                      |
| 102  | Ordnung für Arbeiten und Honorare der Architekten (1969)                                                            | seit 1. 1. 1973 neue Ansätze, Tarif B                                                                                |
| 103  | Ordnung für Arbeiten und Honorare der Bauingenieure (1969)                                                          | seit 1. 1. 1973 neue Ansätze, Tarif B                                                                                |
| 104  | Ordnung für Arbeiten und Honorare der Forstingenieure (1969)                                                        | seit 1. 1. 1973 neue Ansätze, Tarif B                                                                                |
| 106  | Einrichtung und Betrieb von Aufzugsanlagen (1960)                                                                   | Erweiterung durch Erfassung neuer Aufzugstypen vorgesehen                                                            |
| 107  | Betonrohre (1963)                                                                                                   | wird in Nr. 190 «Kanalisationen» integriert                                                                          |
| 108  | Ordnung für Arbeiten und Honorare der Maschinen- und Elektroingenieure sowie verwandter Berufe (1969)               | seit 1. 1. 1973 neue Ansätze, Tarif B                                                                                |
| 109  | Wassermessungen (1924)                                                                                              | wird demnächst durch SEV-Regeln ersetzt                                                                              |
| 110  | Honorarordnung für Quartier-, Orts- und Regionalplanung (1966) mit Ergänzung (1971)                                 | in Revision                                                                                                          |
| 113  | Berechnung und Ausführung von Mauerwerk aus künstlichen und natürlichen Bausteinen (1965)                           | Zusammenlegung mit Nr. 119 (Erd- und Maurerarbeiten) in Vorbereitung                                                 |
| 115  | Bindemittel des Bauwesens (1953)                                                                                    | in Revision                                                                                                          |
| 116  | Kubische Berechnungen von Hochbauten (1952)                                                                         | Revision beschlossen                                                                                                 |
| 117  | Submissionsverfahren bei Hoch- und Tiefbauten (1932)                                                                | am 1. 9. 1972 in Kraft getreten                                                                                      |
| 118  | Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten (1962)                                                                       | in Vernehmlassung                                                                                                    |
| 119  | Erd- und Maurerarbeiten (1947)                                                                                      | in Revision                                                                                                          |
| 120  | Arbeiten in armiertem Beton (1928)                                                                                  | in Revision                                                                                                          |
| 121  | Steinhauer- und Kunststeinarbeiten (1936)                                                                           | in Vernehmlassung                                                                                                    |
| 122  | Zimmerarbeiten (1959)                                                                                               | in Revision zusammen mit Nr. 163 und Nr. 164                                                                         |
| 123  | Spenglerarbeiten, Metallverkleidungen und Metallbedachungen (1970)                                                  |                                                                                                                      |
| 124  | Dacheindeckungen und Fassadenverkleidungen mit harten Dachmaterialien (1970)                                        |                                                                                                                      |
| 125  | Gipserarbeiten (1963)                                                                                               | in Revision                                                                                                          |
| 126  | Schreinerarbeiten (1959)                                                                                            | Revision vorgesehen                                                                                                  |
| 127  | Malerarbeiten (1966)                                                                                                | in Revision                                                                                                          |
| 127E | Empfehlungen zu Malerarbeiten (1972)                                                                                | publiziert 1972                                                                                                      |
| 128  | Parkettarbeiten (1955)                                                                                              | in Revision                                                                                                          |
| 129  | Plattenarbeiten (1948)                                                                                              | in Vernehmlassung                                                                                                    |
| 130  | Schlosser- und Metallarbeiten (1959)                                                                                | Revision vorgesehen                                                                                                  |
| 131  | Glaserarbeiten (1959)                                                                                               | Erweiterung auf lichtdurchlässige Bauelemente. Vernehmlassung im Herbst 1973                                         |
| 132  | Lieferung und Einrichtung von Gas-, Wasser- und sanitären Installationen (1956)                                     | Vorlage des Revisionsentwurfs an D.V. Juni 1973. Veröffentlichung Herbst 1973                                        |
| 133  | Linoleum-, Kunststoff-, Korkplatten- und Gummibeläge in Bahnen und Platten (1963)                                   | in Revision (Erweiterung auf textile Bodenbeläge)                                                                    |
| 134  | Gegossene Fertigbeläge und Unterlagsböden (1959)                                                                    | in Revision                                                                                                          |
| 135  | Zentralheizungen (1942)                                                                                             | Vorlage des Revisionsentwurfs an D.V. Juni 1973. Veröffentlichung Herbst 1973                                        |
| 136  | Lieferung von Aufzügen (1939)                                                                                       | in Teilrevision                                                                                                      |
| 137  | Erstellung elektrischer Hausinstallationen (1948)                                                                   | Vorlage des Revisionsentwurfs an D.V. Juni 1973. Veröffentl. Herbst 1973                                             |
| 138  | Lieferung von Beschlägen (1940)                                                                                     | Integration in Nrn. 126, 130 und 131 vorgesehen                                                                      |
| 139  | Tapeziererarbeiten (1965)                                                                                           | in Revision                                                                                                          |
| 140  | Hafnerarbeiten und Ofenlieferungen (1940)                                                                           |                                                                                                                      |
| 141  | Ausführung von Gartenanlagen (1963)                                                                                 |                                                                                                                      |
| 142  | Roll- und Jalousieläden, Storen und Garagetore (1939)                                                               | in Revision                                                                                                          |
| 143  | Ausführung von Lüftungs- und Klimaanlageanlagen (1963)                                                              | Revision vorgesehen                                                                                                  |
| 144  | Hochbaukonstruktionen aus Stahl (1964)                                                                              |                                                                                                                      |
| 145  | Zentrale Warmwasser-Bereitungsanlagen (1942)                                                                        | Revision beschlossen                                                                                                 |
| 146  | Musterblätter für Normal- und Sonderbauwerke von Kanalisationen (1964)                                              | Integration in Nr. 190 in Prüfung                                                                                    |
| 147  | Plattenarbeiten aus Marmor- und anderen Natursteinen (1947)                                                         | in Vernehmlassung                                                                                                    |
| 148  | Wärme-, Kälte- und Schallsolierungen (1951)                                                                         |                                                                                                                      |
| 149  | Kartierung, Verlegung und Bezeichnung von unterirdischen Leitungen (1951)                                           | Revision beschlossen                                                                                                 |
| 150  | Ausarbeitung von Gutachten und Schiedsgerichtsordnung des SIA (1954)                                                | in Revision                                                                                                          |
| 151  | Standesordnung (1962)                                                                                               |                                                                                                                      |
| 152  | Ordnung für Architekturwettbewerbe (1971)                                                                           |                                                                                                                      |
| 153  | Ordnung für Bauingenieurwettbewerbe                                                                                 | am 1. 9. 1972 in Kraft getreten                                                                                      |
| 154  | Reklame-Ordnung                                                                                                     | Vorlage des Revisionsentwurfs an D.V. Juni 1973                                                                      |
| 160  | Belastungsannahmen, Inbetriebnahme und Überwachung der Bauten (1970)                                                | Studien über Prinzipien, Schnee, Lawinen, Wind, Eislasten, Erdbeben, dynamische Wirkungen usw.                       |
| 161  | Berechnung und Ausführung von Stahlbauten (1956)                                                                    | Vernehmlassung der Teilrevision Sommer 1973                                                                          |
| 162  | Berechnung, Konstruktion und Ausführung von Bauwerken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton (1968)                   | Studien über Baustoffe, Bemessung, Druckglieder, Platten, vorgespannten Beton, Sicherheitsfragen und Leichtbeton.    |
| 163  | Sortierung von Bauholz (1953)                                                                                       | in Revision zusammen mit Nr. 122 und Nr. 164                                                                         |
| 164  | Berechnung und Ausführung der Holzbauten (1953)                                                                     | in Revision zusammen mit Nr. 122 und Nr. 163                                                                         |
| 165  | Anwendung von Standardformen und -listen für die Verarbeitung von Armierungsstählen                                 | dazugehöriger Katalog der Standardformen und Standard-Eisenlisten veröffentlicht                                     |
| 167  | Baustelleninstallationen: Teil A: Siloanlagen (1956)                                                                |                                                                                                                      |
| 168  | Vorfabrizierte Decken- und Wandverkleidungen (1963)                                                                 |                                                                                                                      |
| 170  | Plastische Dachbeläge (1970)                                                                                        |                                                                                                                      |
| 171  | Darstellungsrichtlinien für Bodenverbesserungsprojekte (1966)                                                       | Ergänzung in Prüfung                                                                                                 |
| 173  | Anforderungen an das Wasser und die Wasseraufbereitungsanlagen in Gemeinschaftsbädern mit künstlichen Becken (1968) | Ergänzungen im Studium                                                                                               |
| 180  | Wärmeschutz im Hochbau (1970)                                                                                       | Ergänzt durch FKW-Publikationen «Wirtschaftlichkeit von Heizung und Isolation» und «Wärmedämmung und Dampfdiffusion» |
| 181  | Schallschutz im Wohnungsbau (1970)                                                                                  | Umwandlung in Norm, in Vernehmlassung                                                                                |
| 184  | Baureinigungsarbeiten (1972)                                                                                        |                                                                                                                      |
| 186  | Musterblätter für Führung Arbeitstagebuch und Skizzenbuch der Hochbauzeichnerlehrlinge (1970)                       |                                                                                                                      |



## Normen und Empfehlungen in Vorbereitung

|     |                                    |                                                                      |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 169 | Vorfabrizierte Fassadenverkleidung | Studien im Gang                                                      |
| 175 | Asbestzementprodukte               | Vorlage des Entwurfs an D.V. Juni 1973. Veröffentlichung Herbst 1973 |
| 177 | Bautenschutz                       | im Studium                                                           |
| 178 | Brandschutz                        | Empfehlung für Brandschutz in Vorbereitung                           |
| 179 | Unterirdische Bauten, Tunnelbauten | Vernehmlassung Herbst 1973                                           |
| 182 | Vorfabrizierte Betonelemente       | Vernehmlassung Herbst 1973                                           |
| 183 | SIA-Geschossfläche                 | in Arbeit                                                            |

|     |                                                  |                            |
|-----|--------------------------------------------------|----------------------------|
| 185 | Besonnungsprobleme                               | im Studium                 |
| 187 | Installationen für Fernsehübertragungen          | in Arbeit                  |
| 188 | Massnahmen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit | in Arbeit                  |
| 190 | Kanalisationen                                   | Vernehmlassung Herbst 1973 |
| 191 | Gründungsanker                                   | in Arbeit                  |
| 192 | Pfahlfundationen                                 | Vernehmlassung Sommer 1973 |
| 193 | Baugrubenumschliessungen                         | in Vorbereitung            |
| 200 | Rationalisierung der Bearbeitung von Bauplänen   | in Vorbereitung            |

## Bauverfahren

### Aufblasbare Schalungen beim Abteufen von Schächten für Pfeilergründungen im Autobahnbrückenbau

Von G. Brux, Frankfurt/Main

Beim Ausbau des Nationalstrassennetzes werden für die Autobahn N9, Lausanne-St-Maurice, bei Belmont in der Nähe von Lausanne Hangbrücken, die Ponts sur la Paudèze, erbaut, deren 11,75 m breite Fahrbahnen in verschiedenen Höhen liegen und 422 bzw. 404,40 m lang sein werden. Die Spannweiten der beiden in 3,40 bis 4,20 m langen



Bild 1. Im Freivorbau erstellte Überbauten der Brücke bei Belmont nahe Lausanne für die Nationalstrasse N9

Bild 2. Blick in einen der vier für die Gründung des Pfeilers von Bild 2 etwa 30 m tief abgeteufen Schächte nach der Auskleidung mit Beton



Abschnitten im Freivorbau (Bild 1) als durchlaufende Spannbetonträger auszuführenden Überbauten betragen talseits 58,20 – 104 – 104 – 104 – 51,80 m und bergseits 64,60 – 104 – 98 – 92 – 45,80 m, liegen also zwischen 45 und 104 m. Jeder Überbau hat einen einzelligen 6,80 m breiten Hohlkastenquerschnitt von 5,00 m Höhe über den Pfeilern und 2,20 m in den Feldmitten bei 0,40 m Stegdicke. Die 13,06 m breite Fahrbahnplatte ist 0,22 m dick. Die aus Schwerkriegtsmauern mit Schrägflügeln bestehenden Widerlager sind flach auf Felsen und die vier Pfeiler für jeden Überbau auf je vier Schächten von 2,40 oder 3,00 m Innendurchmesser mit einem gegenseitigen Abstand von 8,00 m gegründet. Sie reichen in 15,00 bis 30,00 m Tiefe, wo der anstehende Grund 10 kp/cm<sup>2</sup> Bodenpressung aufnimmt. Die oben mit Betongelenken ausgestatteten Pfeiler sind 13,00; 49,00; 19,20 bzw. 2,50 m hoch. Sie bestehen aus je zwei wandartigen Stützen mit Hohlkastenquerschnitt von 6,80 × 1,80 bzw. innen 5,20 × 1,20 m Grösse und sind mit Gleitschalung betoniert. Lediglich die beiden kürzesten Pfeiler haben Vollquerschnitt und bilden die festen Widerlager der Überbauten.

Es müssen für diese Brücke insgesamt 32 Schächte (Bild 2) für die acht Pfeiler abgeteuft werden, und zwar in Arbeitsabschnitten von 1,50 m. Die nach den Unfallverhütungsvorschriften im standfesten Boden zulässige Aushub-

Bild 3 (links). Aufgeblasener Eia-Schalungsschlauch von 2400 mm Durchmesser und 1,60 m Höhe bzw. Länge im Herstellerwerk

Bild 4 (rechts). Abteufen eines Schachtes von 2,40 m Innendurchmesser (Bild 3) in 1,50 m hohen Arbeitsabschnitten und Auskleiden mit bewehrtem Beton beim Einsatz des Eia-Schalungsschlauches von Bild 3

- 1 Aufgeblasener Eia-Schalungsschlauch
- 2 An Ösen befestigte Seile zum Kranhaken
- 3 Lufteinfüllstutzen mit Absperrhahn
- 4 Stählerne Kreisplatte
- 5 Ringförmiger Einfüllschlitz
- 6 Ringschalung für den Einfüllschlitz (5)

