

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	Tapezierarbeiten (1965)	in Revision
140	Hafnerarbeiten und Ofenlieferungen (1940)	Revision vorgesehen
141	Ausführung von Gartenanlagen (1963)	
142	Roll- und Jalousieladen, Storen und Garagetore (1939)	Revision beschlossen
143	Ausführung von Lüftungs- und Klamaanlagen (1963)	Integration in Nr. 190 in Prüfung
144	Hochbaukonstruktionen aus Stahl (1964)	in Vernehmlassung
145	Zentrale Warmwasser-Bereitungsanlagen (1942)	
146	Musterblätter für Normal- und Sonderbauwerke von Kanalisationen (1964)	
147	Plattenarbeiten aus Marmor- und anderen Natursteinen (1947)	
148	Wärme-, Kälte- und Schallisoliierungen (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, Eislästen, 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	dazugehörender 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 Arbeits-tagebuch und Skizzenbuch der Hochbauzeichnerlehrlinge (1970)	

Normen und Empfehlungen in Vorbereitung

- 169 Vorfabrizierte Fassadenverkleidung
 175 Asbestzementprodukte
 177 Bautenschutz
 178 Brandschutz
 179 Unterirdische Bauten, Tunnelbauten
 182 Vorfabrizierte Betonelemente
 183 SIA-Geschossfläche
- Studien im Gang
 Vorlage des Entwurfs an D.V. Juni 1973. Veröffentlichung Herbst 1973
 im Studium
 Empfehlung für Brand- schutz in Vorbereitung
 Vernehmlassung Herbst 1973
 Vernehmlassung Herbst 1973
 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 Nationalstrassenetzes werden für die Autobahn N 9, Lausanne-St-Maurice, bei Belmont in der Nähe von Lausanne Hangbrücken, die Ponts sur la Paudeze, 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

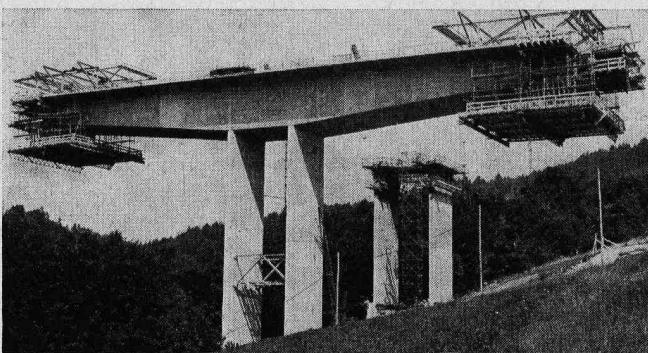


Bild 1. Im Freivorbau erstellte Überbauten der Brücke bei Belmont nahe Lausanne für die Nationalstrasse N 9

Bild 2. Blick in einen der vier für die Gründung des Pfeilers von Bild 2 etwa 30 m tief abgeteuften 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 Schwergewichtsmauern mit Schräglügeln 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 ge- gründet. Sie reichen in 15,00 bis 30,00 m Tiefe, wo der anstehende Grund 10 kp/cm² 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 Luftpumppfützten mit Absperrhahn
- 4 Stählerne Kreisplatte
- 5 Ringförmiger Einfüllschlitz
- 6 Ringschalung für den Einfüllschlitz (5)

