

Objektyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **91 (1973)**

Heft 17: **SIA-Heft, Nr. 4/1973**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

## 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	Gipsarbeiten (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. Veröffentlicht 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

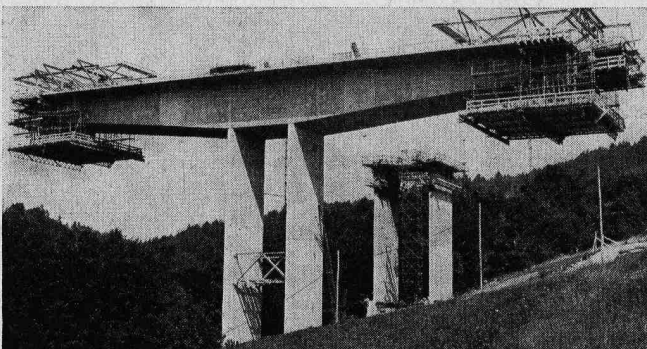


Bild 1. Im Freivorbau erstellte Überbauten der Brücke bei Belmont nahe Lausanne für die Nationalstrasse N9

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 Schwerkheitsmauern 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 x 1,80 bzw. innen 5,20 x 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)

