

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **106 (1988)**

Heft 6

PDF erstellt am: **19.04.2024**

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.

Zum Titelbild

AF 30-120 Verbundbausystem

Das Titelbild zeigt die Tiefgarage des Bürogebäudes «Val de la Petrusse» in Luxemburg-Stadt

Ingenieurbüro: Rolf Lahoda, Bitburg
Architekt: Albert Noesen, Luxemburg
Technische Beratung Stahlverbundbau:
TradeARBED AG, Abteilung Technische
Beratung Stahlbau.

Diese von der Firma ARBED mitentwickelte Bauweise vereint (durch Ausfüllen der Profilkammern mit bewehrtem Beton) Walzprofile und Stahlbeton zu einem gedruckten, kräfteabtragenden Verbund, bei welchem sich der im Stahlbau vorgeschriebene zusätzliche Feuerschutz erübrigt. Der Verbund bewirkt ausserdem Erhöhung der Kalttraglast gegenüber dem nackten Stahlprofil.

Die geringen Abmessungen der Verbundstützen und der Deckenverbundträger mit grossen Spannweiten ermöglichen eine optimale Raumaussnutzung, eine weitgehend ungehinderte Leitungsverlegung unter der Decke, sowie verringerte Geschosshöhen.

Die AF 30-120 Verbundbauweise wird bereits seit mehreren Jahren angewendet und wurde 1984 für Stützen der Betongüte BS 30 und 1986 für Stützen der Betongüte BS 40 sowie für Träger und Anschlüsse in das Brandschutzregister der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen, Bern, aufgenommen. Zur rechnerischen Erfassung der Versagenszeit unter Brandeinwirkung von AF-Bauelementen wurden Brandversuche durchgeführt und Berechnungen auf Finite-Elementen-Basis herangezogen, um eine Rechenmethode aufzustellen, welche die Ergebnisse der Brandversuche mit zufriedenstellender Genauigkeit nachvollzieht. Anhand dieser Rechenmethode hat die Firma ARBED zahlreiche Varianten in Katalogform (Traglastenkatalog, Momententabellen) wiedergegeben, um den Architekten und Ingenieuren ein Hilfsmittel an die Hand zu geben. Es erlaubt in kürzester Zeit eine Bemessung für AF-Verbundelemente in Übereinstimmung mit der geforderten Feuerklasse durchzuführen.

TradeARBED (Schweiz) AG, Postfach
4002 Basel, Tel. 061/23 12 11



Inhalt

Hydromechanik

Themistocles Dracos zum 60. Geburtstag <i>J. Schneider</i>	135
Hydromechanik an der ETH Zürich <i>J. Bühler, A. Gyr, A. Müller und F. Stauffer, Zürich</i>	136
Vom Kinderspiel zum hydrodynamischen Gestaltungsprinzip <i>D. Vischer, Zürich</i>	138
Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers <i>E. Trüeb, Zürich</i>	142
Tiefensickerung aus Böden über einer Schotterunterlage <i>H. Flühler, Zürich</i>	145
Chemische Prozesse bei der Bildung anoxischer Grundwasser <i>W. Stumm Zürich</i>	149
Computation of River Suspended-Sediment Discharge – Revisited <i>J. F. Kennedy, Iowa City USA</i>	151
Sicherheit gegen Schadstoffeinträge in Flüsse <i>E. J. Plate, Karlsruhe BRD</i>	153
Seawater Intrusion and Purging in Tunnels Outfalls <i>N. H. Brooks, Pasadena USA</i>	156
Etudes de la stabilité de la régulation de débit dans les canaux d'irrigation <i>A. Preissmann et J. A. Cunge, Echirrolles F</i>	161

Wettbewerbe

Überbauung Hopfernfeld, Langenthal BE (E). Überbauung Morillongut, Köniz BE (D)	163
--	-----

Aktuell

Holzwerkstoffe. Keine Waldschäden durch Radio- und Fernsehsender. Genfersee-Stauwehr im Bau. Schweizer auf Auslandsreisen 86. Weniger Stipendiaten	167
---	-----

GEP-Mitteilungen

Ortsgruppe Küsnacht-Erlenbach-Herrliberg: Jahresbericht 87 und Jahresprogramm 88	169
---	-----

SIA-Mitteilungen

Tagung Korrosion und Korrosionsschutz, Teil 2. SATW-Jahrestagung 1988: Biotechnologie. Sektionen: Basel und Solothurn: Bologna-Reise. Waldstätte: Jahresprogramm 88, 1. Halbjahr	170
---	-----

B-Seiten

Wettbewerbskalender. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen	17-20
---	-------

Impressum

am Schluss des Heftes	
------------------------------	--

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 3/88

Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98

Architecture

Deux casinos dans le canton de Vaud	21
Le casino <i>par Pierre Saddy</i>	21
Casino d'Yverdon-les-Bains (1988): le scénario d'une restauration <i>par Gilles Barbey</i>	31