

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 6

Inhaltsverzeichnis

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: 22.02.2026

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

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