

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

Ingeneurbüro: Rolf Lahoda, Bitburg

Architekt: Albert Noesen, Luxemburg

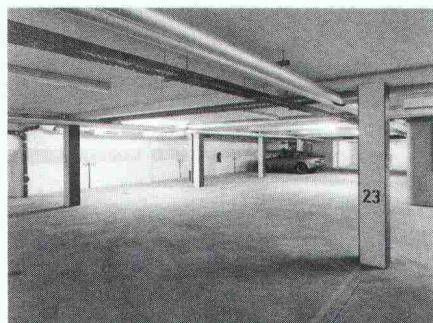
Technische Beratung Stahlverbundbau:
 TradeARBED AG, Abteilung Technische Beratung Stahlbau.

Diese von der Firma ARBED mitentwickelte Bauweise vereint (durch Ausfüllen der Profilkammern mit bewehrtem Beton) Walzprofile und Stahlbeton zu einem gedrungenen, kräfteabtragenden Verbund, bei welchem sich der im Stahlbau vorgeschriebene zusätzliche Feuerschutz erübrigert. 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 Raumausnutzung, eine weitgehend ungehinderte Leitungsverlegung unter der Decke, sowie verringerte Geschossdhöhen.

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 Brand- schutzregister 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 (Traglasten- katalog, 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 den geforderten Feuerklasse durchzuführen.

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



Inhalt

Hydromechanik	Themistocles Dracos zum 60. Geburtstag	135
	<i>J. Schneider</i>	
	Hydromechanik an der ETH Zürich	136
	<i>J. Bühler, A. Gyr, A. Müller und F. Stauffer, Zürich</i>	
	Vom Kinderspiel zum hydrodynamischen Gestaltungsprinzip	138
	<i>D. Vischer, Zürich</i>	
	Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers	142
	<i>E. Trüeb, Zürich</i>	
	Tiefensicherung aus Böden über einer Schotterunterlage	145
	<i>H. Flühler, Zürich</i>	
	Chemische Prozesse bei der Bildung anoxischer Grundwasser	149
	<i>W. Stumm Zürich</i>	
	Computation of River Suspended-Sediment Discharge – Revisited	151
	<i>J. F. Kennedy, Iowa City USA</i>	
	Sicherheit gegen Schadstoffeinleitungen in Flüsse	153
	<i>E. J. Plate, Karlsruhe BRD</i>	
	Seawater Intrusion and Purging in Tunnels Outfalls	156
	<i>N. H. Brooks, Pasadena USA</i>	
	Etudes de la stabilité de la régulation de débit dans les canaux d'irrigation	161
	<i>A. Preissmann et J. A. Cunge, Echirolles F</i>	
Wettbewerbe	Überbauung Hopfernalp, Langenthal BE (E). Überbauung Morillon, Köniz BE (D)	163
Aktuell	Holzwerkstoffe. Keine Waldschäden durch Radio- und Fernsehsender. Genfersee-Stauwehr im Bau. Schweizer auf Auslandreisen 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>	
	Casino d'Yverdon-les-Bains (1988): le scénario d'une restauration	21
	<i>par Gilles Barbey</i>	
	31	