

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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 gedrun- genen, 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, Echiroles F</i>	161
Wettbewerbe	Überbauung Hopferfeld, 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