Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **22 (1968)**

Heft 6: **Flächentragwerke und Seilnetzkonstruktionen = Constructions en surfaces porteuses et en réseaux de câbles = Light-weight surface and cable net structures**

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Zu diesem Heft

Konstruktionen sind Mittel zur Realisierung architektonischer Objekte. Im Mittelpunkt dieses Heftes stehen deshalb nicht Konstruktionen an sich, sondern ihre Anwendung bei bestimmten Bauaufgaben – bei Sporthallen, Schwimmbädern, Tribünenüberdeckungen und Ausstellungshallen. Bei der Auswahl des Materials lag das Schwergewicht auf solchen Konstruktionen, die sich zur Erfüllung neuer Programmforderungen als besonders geeignet erweisen. Thematisch ist das Heft in Schalenkonstruktionen, pneumatische Konstruktionen und Hängedächer gegliedert.

Bei der Dimensionierung weitgespannter Konstruktionen hat sich neben der Berechnung der Modellversuch zur Ermittlung der Kräfte als besonders nützlich erwiesen. Der Artikel von Isler gibt einen Einblick in solche modellstatische Untersuchungen. Die Spannweite der publizierten Schalenkonstruktionen reicht von der Schale aus Stahlbeton bis zum Vorschlag einer Gitterschale aus Aluminium und Holz.

Eine große Bedeutung haben in letzter Zeit pneumatische Konstruktionen bekommen, weil mit relativ einfachen Mitteln und in kurzer Zeit mobile Bauformen konstruierbar sind. Der Artikel von Brylka gibt Hinweise zur Konstruktion solcher Traglufthallen.

Nicht zuletzt durch den deutschen Ausstellungspavillon in Montreal und durch den preisgekrönten und zur Ausführung bestimmten Entwurf für die Olympiade in München sind Hängedächer wieder in den Mittelpunkt der Diskussion gerückt. Der Entwurf für das Stadion in Farahabad von Sarger mit einer Spannweite von über 250 Meter zeigt, welche Möglichkeiten in derartigen Konstruktionen liegen. Hängedächer in der Form von Zelten sind geeignet, mobile Überdeckungen zu realisieren. Das Schwimmbad in Paris von Taillibert ist ein Beispiel für eine derartige, sinnvolle Anwendung. Als Beispiel für mehrmalige Verwendung einer solchen Konstruktion zeigen wir den Pavillon von Lippsmeier. Als Aktualität stellen wir die neueste Arbeit von Candela vor: die Sporthalle für die Olympischen Spiele in Mexico-City.

Jürgen Joedicke

A ce volume

La construction est un moyen offert à la réalisation d'objets architecturaux. Ainsi, ce ne sont pas les constructions elles-mêmes qui constituent le thème de ce volume mais leur utilisation dans certaines tâches précises: halls de sports, piscines couvertes, recouvrements de tribunes et de halls d'expositions. Lors du choix du matériel, l'accent fut mis sur des constructions se prêtant particulièrement bien à la réalisation de programmes inédits. Thématiquement, ce volume est divisé en constructions à coques, constructions pneumatiques et toits suspendus.

Pour fixer les dimensions des constructions tendues, il a été démontré qu'en plus du calcul, l'essai sur maquette s'avère très utile, en particulier pour déterminer les forces. L'article d'Isler est précisément consacré aux recherches statiques. La gamme des constructions en coques dont il est ici question va de la coque en béton armé jusqu'à la proposition d'une coque à treillis d'aluminium et de bois.

Les constructions pneumatiques ont acquis dernièrement une importance considérable parce qu'en peu de temps et avec des moyens relativement simples, des formes mobiles de construction ont pu être réalisées. Des indications concernant la construction de tels halls gonflables sont contenues dans l'article de Brylka.

Autre sujet de discussions: les toits suspendus dont on reparle surtout depuis la réalisation du Pavillon allemand de l'exposition de Montréal et depuis le projet primé en vue des prochains Jeux olympiques de Munich. Le projet de réalisation du stade de Farahabad de Sarger et dont la portée est de plus de 250 mètres constitue une démonstration des formidables possibilités offertes par de telles constructions. Des toits suspendus en forme de tentes sont adéquats pour réaliser des recouvrements mobiles. A Paris, la piscine de Taillibert constitue un excellent exemple d'une telle réalisation. Nous présentons également le pavillon de Lippsmeier comme exemple d'une utilisation réitérée.

Au chapitre de l'actualité, vous trouverez le plus récent travail de Candela. Il s'agit du hall de sports destiné aux Jeux olympiques de Mexico.

Jürgen Joedicke

On this Issue

Constructions are means employed for the realization of architectural ends. Therefore this Issue does not focus on constructions in and for themselves, but on their application in the case of given building projects – sports arenas, swimming-pools, grandstand canopies and exhibition halls. When the material was selected, the main emphasis was placed on constructions that prove particularly well adapted to meeting the requirements of new-style programs. The subject-matter of the Issue is divided into shell constructions, pneumatic constructions and suspended roofs.

In the dimensioning of wide-span constructions, tests on models, along with computations, for ascertaining the forces involved have turned out to be especially useful. The article by Isler presents a good introduction to such static investigations on models. The range of shell constructions published here extends from the reinforced concrete shell to a plan for a screen shell of aluminium and wood.

Pneumatic constructions have recently assumed great importance, because in this case with relatively simple means and in a short time mobile types of building can be erected. The article by Brylka throws light on the construction of such air-suspension buildings.

Suspended roofs have returned to the foreground of discussions, not least owing to the German Pavilion in Montreal and the plan for the Olympic Games in Munich, a project which has been awarded a prize and is intended for execution. The plan for the stadium in Farahabad by Sarger, with a span of over 250 meters, demonstrates the potentialities of this type of construction. Suspended roofs in the shape of tents are well adapted to mobile projects. The swimming-pool in Paris by Taillibert is a good example of this kind of application. We present the pavilion by Lippsmeier as an example of repeated utilization of such a construction.

The Issue also includes a recent architectural event: the latest creation of Candela, the sports arena for the Olympic Games in Mexico City.

Jürgen Joedicke

Inhaltsverzeichnis

Heinz Isler, Burgdorf	Zur Modellstatik von Schalenkonstruktionen, Gartenzentrum in Clause bei Paris	197–203
Roger Taillibert, Paris	Schwimmhalle Deauville	204–207
Rolf Störmer, Bremen, Frei Otto, Bernd-Friedrich Romberg, Uwe Röder, Berlin	Überdachung eines Wellenbades in Borkum	208–211
Rudolf Brylka, Essen	Konstruktion pneumatischer Hallen	212–216
Achille und Pier Giacomo Castiglioni, Mailand	Mobiler Informationspavillon der RAI	217
René Sarger, Paris	Seilkonstruktionen, Anmerkungen eines Ingenieurs	218–220
	Stadion Farahabad	220–224
Roger Taillibert, Paris, Frei Otto, Berlin	Temporäre Schwimmbadüberdachung in Paris	225–226
Georg Lippsmeier, Starnberg	Ausstellungspavillon für mehrmalige Verwendung	227–229
Felix Candela, Mexico	Aktualität Olympische Sporthalle Mexico-City	230–232
Chronik Franz Füeg, Solothurn	Kirchliches Zentrum Langendorf	
Wettbewerb	Städtische Bus- und Tramhaltestelle	