

Die Basketballhalle in Sendling

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **26 (1972)**

Heft 7: **Olympische Bauten in München = Constructions olympiques à Munich = Olympic constructions in Munich**

PDF erstellt am: **20.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-334425>

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.



1
Eckdetail der Ringerhalle.
2
Die Ringerhalle. Ansicht von der Straße her.



2

Die technischen Anlagen, wie Heizungs-, Lüftungs-, Trafo- und Notstromanlage, befinden sich ebenfalls im Untergeschoß.

Die Forderung nach einer stützenfreien Überbauung des Zuschauer- raumes legte die Konstruktion in einer beachtlichen Größenordnung fest: 72×78 m mußten freitragend in einer Höhe von etwa 18 m überspannt werden. Daraus ergab sich eine Tragkonstruktionshöhe von 3 bis 4 m. Diese Konstruktion nach innen zu legen hätte die Traufhöhe des Gebäudes um über 4 m gesteigert. Die Lage der Halle am Rande eines Wohngebietes verlangte jedoch auf jeden Fall ein in der Höhe möglichst knapp bemessenes Gebäude, das den gegenüberliegenden Bewohnern den Blick in den Ausstellungspark so weit wie möglich freihalten sollte. Eine gute Möglichkeit bot die außenliegende Mero- konstruktion hergestellt wurde und deutlich die Tragfunktion für die untergehängte Dachhaut sichtbar macht. Das Foliendach mit hundert Lichtkuppeln liegt auf einer Trapez- blechabdeckung und Stahlpfetten- lage, die freischwebend an dem Raumfachwerk aufgehängt sind und an der Fassade auf kunststoffbe-

schichteten Gleitlagern aufliegen. Zweiundfünfzig Stahlaußenstützen übertragen die Last des Raumfach- werks in die kellergergeschoßhohen Fundamente. Die außenliegende Konstruktion läßt ebenfalls günstige Aufteilungsmöglichkeiten bei der späteren Messenutzung zu. Die jetzt vorgesehene Rangebene wird ge- schlossen und die Halle zweige- schossig ausgebaut. Dadurch ver- mehrt sich die Ausstellungsfläche der Münchner Messegesellschaft um 10000 m^2 . Vier Aufzüge, ein Last- wagenaufzug, ein Wirtschafts- und Speisenaufzug für ein geplantes Messerestaurant im Zwischenge- schoß sowie zehn Rolltreppen sol- len später eine gute Verbindung beider Ausstellungsgeschosse ge- währleisten. Eine Lastwagenauf- fahrtsspinde in das Obergeschoß mit Anschlußmöglichkeiten an weite- re Hallenneubauten soll eine gute Anlieferung auf der zweiten Ebene schaffen. Im übrigen wurden alle technischen Ausstattungen für eine neuzeitliche Messehalle bereits ein- gebaut, so daß der nacholympische Ausbau in geringer Bauzeit vorge- nommen werden kann.

Architekt: Dipl.-Ing. Peter Lanz, München, Mitarbeiter Barth, Bar- bier, Baumann, Bauernschmitt, Dah- men, Kaiser, Hershey.

Die Basketballhalle in Sendling

Die Planung der Olympia-Basket- ballhalle ist das Ergebnis eines beschränkten Bauwettbewerbes, der im Herbst 1969 durch die Olym- pia-Baugesellschaft ausgeschrieben wurde. Nach der Bauentscheidung im Februar 1970 wurde im Gegen- satz zu den übrigen olympischen Sportstätten der Auftrag für ein schlüsselfertiges Objekt mit ver- traglich festgelegtem Fertigstel- lungstermin zum 15. März 1972 erteilt. Bedingt durch die relativ kurze Bauzeit wurde eine weitge- hende Vorfertigung vorgesehen, die einen gleichzeitigen Beginn mit den Fundamentierungsarbeiten ermög- lichte. Nach einem außerordentlich kurzen Planungsverlauf wurde am 15. Juni 1970 mit den Fundamen- tierungsarbeiten und der Errichtung des Untergeschosses, das in kon- ventioneller Bauweise errichtet wurde, begonnen. Bereits nach 6 Mo- naten Bauzeit konnte mit der Mon- tage der vorgefertigten Konstruk- tionsteile der Außenwände und der Tribünenanlage sowie der Stahl- kegeldachschale begonnen werden. Die Rohbaufertigstellung erfolgte nach sechsmonatiger Montagezeit am 16. Juni 1971, genau 1 Jahr nach dem Baubeginn. Für den technischen Ausbau und die Fer- tigstellung der Außenanlagen stan- den damit weitere 8 Monate Bau- zeit bis zum festgelegten Fertig- stellungstermin vom 15. März 1972 zur Verfügung.

Technisches Kernstück der Basket- ballhalle ist das Kegelschalenhänge- dach aus 4 mm starken Stahlble- chen. Es besteht aus der eigent- lichen Kegelschale, einem über die Hallenaußenstützen durchlaufenden kreisförmigen Druckring und einem Basiskegel als Zugring im Hallen- mittelpunkt zur Vorspannung der

Kegelschale. Diese neuartige Dach- konstruktion – als orthogonal aniso- trope Kegelschale – wurde nach theoretischen Untersuchungen und Modellstudien durch den Wiener Konstrukteur Dr. Kurt Koß entwik- kelt und im Jahre 1962 für einen Industriebau erstmalig verwirklicht. Inzwischen wurde das Kegelscha- lenhängedach in Österreich paten- tiert und in den übrigen europä- ischen Ländern zum Patent an- gemeldet. Hierbei handelt es sich um eine äußerst wirtschaftliche Dachkonstruktion, die gleichzeitig alle Funktionen einer Dachhaut, ein- schließlich der Tragekonstruktion und der Dachverbände, in sich ver- einigt. Bedingt durch den gerin- gen Materialaufwand, der bei 40 kg/m^2 liegt, ist es möglich, große Räume stützenfrei zu überspannen. Nach den bisher vorliegenden Berechnun- gen kann eine völlig geschlossene Kegelschale bis zu einem Durch- messer von 140 m hergestellt wer- den, während bei Überdeckungen mit offenem Mittelteil, beispie- lweise bei Sportstadien in Ovalform, Spannweiten bis zu 250 m möglich sind. Ebenso einfach wie die Kon- struktion des Stahlkegeldaches war auch die Montage der vorbereiteten Stahlsegmente, die unter der Be- rücksichtigung des Lastwagentrans- portes im Betrieb vorgefertigt wur- den. Nach der Aufstellung der vor- gefertigten Tragskelettkonstruktion wurde die am Boden vorbereitete Basisplatte mit Hilfe eines Mon- tagemastes auf die endgültige Bau- höhe gebracht. Nach der Verspan- nung von Montagehilfsseilen zwi- schen dem Druckring und der Basisplatte wurden die einzelnen Stahlblechsegmente aufgelegt und miteinander verschweißt. Die Ver- schweißung erfolgte von der Ba- sisplatte in Richtung zum Druck- ring mit elektrischen Schweißauto- maten. Nach der Schließung des Kegelmantels wurde der Montage- turm mit den Hilfsseilen entfernt.



Der erforderliche Feuerschutz des Kegelschalenhängedaches wird durch das Aufspritzen von Asbest- fasern in einer Gesamtstärke von 15 mm erreicht, die gleichzeitig wärmetechnische und akustische Funktionen erfüllen. Alle erforder- lichen technischen Einrichtungen, wie Beleuchtung, Heizung und Lüf- tung für die Versorgung des Hal- lenraumes, wurden an die Kegel- schale gehängt und durch einen Versorgungssteg mit der Außen- wand verbunden. Dieser Versor- gungssteg nimmt gleichzeitig die Ableitungen für Regenwasser auf, das am niedrigsten Punkt des Ke- gels gesammelt wird.

Zur Basketballhalle gehören ein Restaurant und ein Heizwerk mit einer Abwartwohnung. Die Haupt- halle hat einen Basisdurchmesser von etwa 100 m und mißt im Kegdachdruckring 72 m. Das Ge- samtobjekt umfaßt etwa $104\,500 \text{ m}^3$ umbauten Raum und $12\,200 \text{ m}^2$ Nutz- und Verkehrsflächen. Auf fest ein- gebauten Tribünen sind 4836 Zu- schauersitzplätze und auf einschieb- baren Teleskoptribünen weitere 1308 Zuschauersitzplätze enthalten. Wäh- rend der Olympiade finden hier Bas- ketball- und Judowettkämpfe statt. Nach den Olympischen Spielen wird der Bau von der Stadt München

als Mehrzweckhalle benutzt werden. Generalunternehmer: Dörken & Fröhlich GmbH, Gevelsberg. Entwurf und Oberleitung: Dipl.- Ing. Georg Flinkerbusch, Hagen.

Die Ruder- und Regattaanlage in Feldmoching

In Feldmoching/Oberschleißheim liegt das größte olympische Bau- projekt außerhalb des Oberwiesen- feldes, dessen Kosten mit rund 60 Millionen DM zu Buch stehen: die Ruder- und Kanuregattastrecke. Den auf vierzehn Teilnehmer be- schränkten Architekturwettbewerb gewann die Architektengruppe Dipl.-Ing. Michael Eberl und Partner, München, mit dem ersten Preis. Zu dieser Architekten- und Ingenieur- gemeinschaft, welche die Planung und Bauleitung der Anlage inne- hatte, gehören Michael Eberl, Hel- mut Weippert, Erich Heym, Otto Leitner, Georg Zenker, Helmut Held, Adrian Dahmen von Buchholz, Raf- fael Barth und Rudolf Sellmeier. Die