

Zeitschrift: IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke
Band: 4 (1980)
Heft: C-12: Structures in Austria

Artikel: Neubau des Allgemeinen Krankenhauses, Wien: Stahlbauarbeiten
Autor: Pfohl, F.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-16521>

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: 21.01.2026

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

5. Neubau des Allgemeinen Krankenhauses, Wien Stahlbauarbeiten

Bauherr:

Republik Österreich – Gemeinde Wien

*Vertreten durch «Allgemeines Krankenhaus Wien
Planungs- und Errichtungs-Aktiengesellschaft»
(AKPE)*

ArchitektenARGE:

Federführung Marchart-Möbius

StatikerARGE:

Krapfenbauer, Höllriegel und Lukele

Ausführung:

ARGE Stahlbau AKH:

*Wagner-Biro AG, VOEST-Alpine AG, und
Maschinenfabrik Andritz AG*

Baubeginn: Bauabschnitt 4. 1972

Teilinbetriebnahme: 1982

Vorgesehene Fertigstellung: 1988.

wird am Hauptgebäude, dem sogenannten «Kern der Anlage», einem Baukörper von nahezu 2 Millionen Kubikmeter umbautem Raum, in dem die Kliniken, Operationssäle, Hörsäle und Krankenzimmer für 1800 Patienten untergebracht sind, gebaut. An der Ausführung dieses Projektes ist auch der österreichische Stahlbau in angemessener Form beteiligt. Insgesamt wurden Stahlkonstruktionen für die Bettenhochhäuser, Stahlbaukomponenten im Flachkörper (Kernblocksäulen, Installationsdecken) sowie Abschirmmaßnahmen an den in den Technikbereichen gelegenen Trafostationen zur Ausführung gebracht. Das Gesamtgewicht aller Lieferungen in Stahl beträgt ca. 11 000 t.

Im Rahmen dieser Veröffentlichung wird nur über die Stahlkonstruktionen der Bettenhochhäuser berichtet.

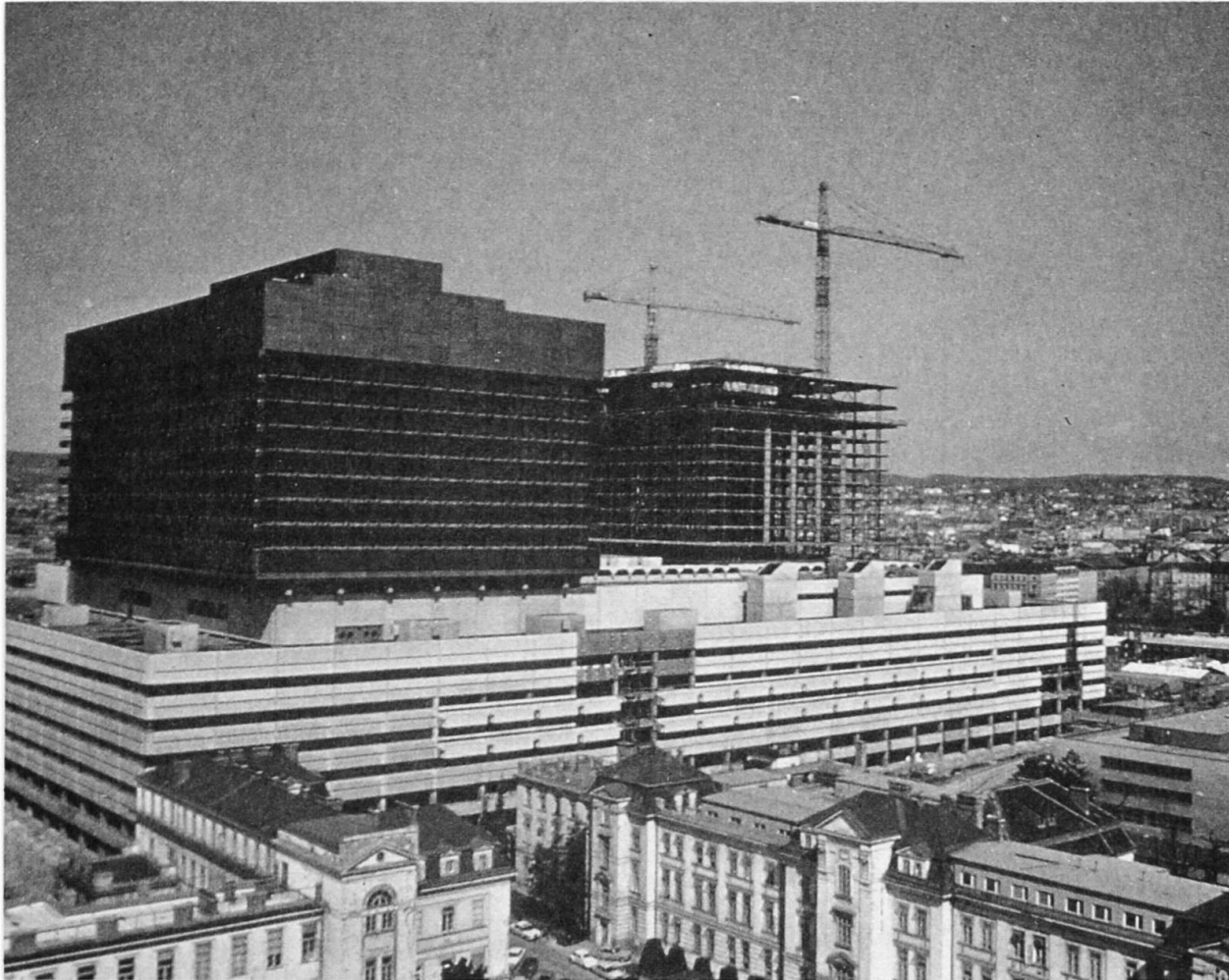
Allgemeines

Das neue Wiener Allgemeine Krankenhaus, auf eine Grundsatzplanung des Jahres 1963 zurückgehend, stellt in seinem Gesamtausmaß das größte Hochbauvorhaben der Republik Österreich seit dem Ende des 2. Weltkrieges dar. Die ersten Bauabschnitte, wie Wohn- und Ausbildungsbezirk des Pflegepersonals, Psychiatrie und Kinderklinik sind ebenso wie die Zentralgarage seit geraumer Zeit in Betrieb. Derzeit

Baubeschreibung

Das Hauptgebäude des «Kern der Anlage» wird durch einen Flachkörper, einen darüberliegenden, im Grundriß abgesetzten Unterbau der Bettenhochhäuser, genannt «Tischplatte» und den darauf aufgesetzten Bettenhochhäusern gebildet. Die Grundrißabmessungen des Flachkörpers betragen 140 m Breite und 210 m Länge. Bei einer Höhe von 30 m werden in diesem Flachkörper 5 Tief- und 6 Obergeschosse untergebracht. Jedes Bettenhochhaus hat folgende Abmessungen: Breite 54 m, Länge 80 m, Höhe 40 m. Darin untergebracht sind 13 Geschosse.





Das zuerst errichtete Bettenhochhaus Ost ist ein Stahlbau mit einem Grundraster der Stützen von $8,1 \times 8,1$ m, bei dem die Decken durch Blechdielen verlegt auf Sekundärträgern und bewehrten Betonscheiben von 10 cm Dicke gebildet werden. Die Abtragung der Horizontallasten erfolgt durch die zahlreichen Betonkerne für Stiegenanlagen sowie Installations- und Aufzugschächte. Zur Krafteinleitung werden die Deckenscheiben herangezogen. Den Brandschutz sollte nach ursprünglichem Konzept eine abgehängte Unterdecke – Widerstandsklasse F 90 – übernehmen und nicht nur die Tragkonstruktion, sondern auch die zahlreichen Installationen schützen. Aufgrund eines erhöhten Raumbedarfes für diese klimatechnischen, medizinischen und sonstigen Leitungsführungen, der sich erst im Zuge der Detailplanung herausstellte, mußte eine Absenkung der Unterdecke vorgenommen werden. Um die lichte Raumhöhe nicht übergebührlich einzuschränken, wurden an Stelle abgehängter Leuchten Einbauklimaleuchten verwendet, welche im Verein mit sonstigen Öffnungen in der Unterdecke eine problemlose Schutzfunktion der Unterdecke in Frage stellten. Daher mußten die Stahlkonstruktionen durch unmittelbare Aufbringung eines Spritzputzes für den Brandfall isoliert werden. Die aus Gitterträgern und sonstigen Leichtbauträgern bestehenden Sekundärelemente waren infolge ihrer großen Oberfläche für einen

derartigen Brandschutz keineswegs optimal ausgelegt. Das Problem der Korrosion sollte durch Verwendung von wetterfestem Stahl auf Dauer gelöst sein. Ein sehr spät vorgebrachter Einspruch aus hygienischer Sicht bewirkte, daß ungestrichener Stahl nicht zum Einbau gelangen durfte und ein entsprechend aufwendiger Korrosionsschutz aufgebracht werden mußte. Zusatzkosten für Brand- und Korrosionsschutz führten bei dem 3 Jahre später zur Ausführung gelangenden Bettenhochhaus West zu einer geänderten Konstruktionslösung. Beim Bettenhochhaus West wurde bei gleichem Stützenraster die Deckentragkonstruktion durch kastenförmige Unterzüge in den Hauptachsen in Verbindung mit weitgespannten Stahlbetonfertigteilen gebildet. Die Auflagerung der Fertigteile erfolgte durch einen verbreiteten Unterflansch der Kastenträger, die Scheibenwirkung wurde durch eine bewehrte Aufbetonschicht bewirkt und dadurch gleichzeitig eine Durchlaufwirkung der Stahlbetonrippenplatte erzeugt.

Die im Bettenhochhaus Ost zum Einbau gelangenden Stahlbaukonstruktionen haben ein Gewicht von ca. 2900 t, die dazugehörigen Blechdecken wogen 1020 t. Im Bettenhochhaus West betrug das Gewicht der Stahlkonstruktion ca. 2700 t. Die Montage des Stahlbaues im Bettenhochhaus Ost erfolgte im Jahre 1975, jene des Bettenhochhauses West 1978.

(F. Pfohl)