

Studentische Selbstverwaltung = Auto-administration estudiantine = Student government building

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **25 (1971)**

Heft 1: **Bürobauten = Immeubles de bureaux = Office buildings**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-333951>

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
Gesamtansicht Eingangsseite.
L'ensemble vu côté entrée.
Assembly view, entrance side.

Studentische Selbstverwaltung

Auto-administration estudiantine
Student government building

Walter Henn, Braunschweig
Mitarbeiter: Claus Wiechmann, Heinrich Tönishoff, W. Janßen

Asta-Gebäude der Technischen Universität Braunschweig

Grundriß und Maße

Rechteckiger Zweibund mit breitem Mittel-
flur.
Gebäudeabmessungen: 30,245 m (im Keller-
geschoß mit Anschlußbauwerk zum beste-
henden Mensagebäude 42,25 × 15,25 m
(außenstehende Rahmenstiele 16,55 m)
Höhe über Terrain 6,48 m
2 Bürogeschosse in EG + OG,
Geschoßhöhe: 3,06 m,
lichte Raumhöhe 2,60 m,
1 Kellergeschoß mit Anschlußbauwerk zur
bestehenden Mensa.

Konstruktion

Mischbauart.
Die Haupttragkonstruktion besteht aus 7 drei-
feldigen und dreistöckigen Stahlrahmen im
Achsabstand von 5,0 m. Die 0,65 m vor der
Fassade liegenden Außenstützen wurden als
geschlossene Hohlprofile von 200 × 340 mm
ausgebildet. Für die Innenstützen wurden
IPBI 180 bzw. 260 und für die Riegel I 320
vorgesehen.
Die Montage erfolgt auf der Baustelle durch
biegesteife Schraubverbindungen. Zwischen
den Riegeln liegen Stahlbetonrippendecken
 $d = 33$ cm (Wirus-Schalkörper Typ 25).
Deckennutzlasten Büro 500 Kp m².
Die Windaussteifung in Querrichtung erfolgt
durch die Stockwerksrahmen, in Längsrich-

tung durch zwei einfeldrige Stockwerksrah-
men.

Der Keller aus Stahlbeton wurde von der
Stahlkonstruktion vollkommen getrennt.

Gründung

Baugrund bis 2,00 m unter Terrain aus Fein-
und Mittelsand, Grundwasser 5,70 m unter
Terrain.
Zulässige Bodenpressung 4,0 Kp/cm².
Einzelfundamente für Stahlkonstruktion 100/
80/40 und 120/70/40, Stützlasten außen 69,6,
innen 70,5 Mp, unabhängig von Rahmenfun-
damenten wurde der Keller auf umlaufenden
Streifenfundamenten von 125–180 / 0,40–
0,20 m gegründet.

Festpunkt

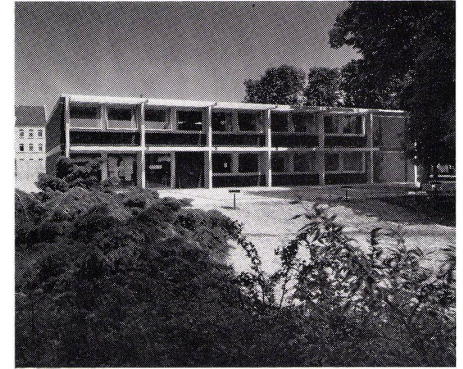
Fluchttreppenhaus dient nicht zur Aussteifung
des Gebäudes.

Geschoße

EG Eingangshalle und Büros, Hausmeister-
wohnung
OG Büros
Keller, Wäscherei, Sozialräume, Heizung, La-
ger

Außenhaut

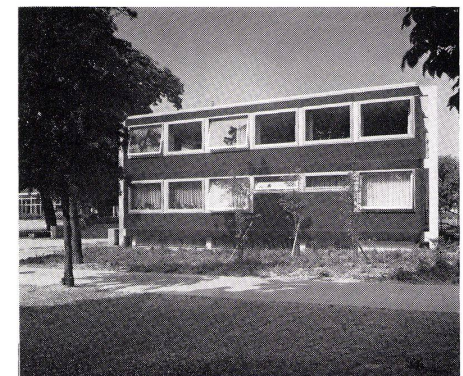
Elemente in Holzkonstruktion mit Stahlprofilen
verstärkt, bestehend aus hinterlüfteter,
horizontaler Fichtenverbretterung, Sperrfolie,
7 cm beidseitig kaschierter Wärmedämmung,
Dampfsperre und einer 16 mm dicken
Spanplatte in nicht brennbarer Ausführung.
Elementdicke 13,5 cm, Elementstoß durch
vertikallaufendes Aluprofil gedichtet. Wärme-
durchlaßwiderstand = 1,85 m² h C°/kcal.
Fensterelemente mit oben beschriebener
Konstruktion für Brüstungsfelder und Alu-
fenstern mit Schwingflügeln, Isolierverglä-
sung zweimal 4–6 mm Kristallspiegelglas mit
12 mm Luftzwischenraum.
Abmessung der Elemente: 2,50 × 2,67 m,
Brüstung 85 cm hoch.
Befestigung der Elemente an Ankerschienen
an den Stirnenden der Geschoßdecken.



2



3



4

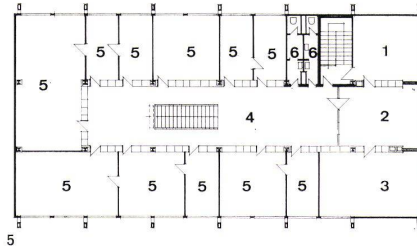
2
Frontalansicht.
Vue frontale.
Front view.

3
Seitenansicht mit vorgesetzten Stützen.
Vue latérale avec poteaux apparents.
Lateral view with projecting supports.

4
Ansicht der Schmalseite.
Vue du côté étroit.
Elevation view of the narrow end.

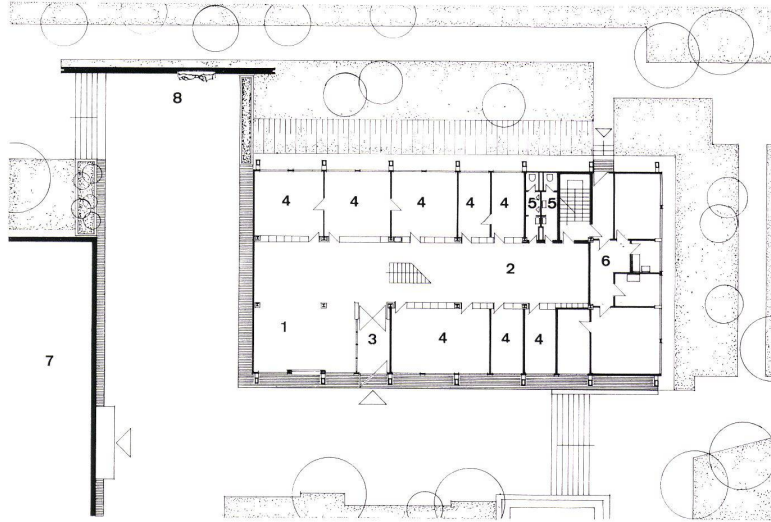
5
 Grundriß Obergeschoß 1 : 500.
 Plan de l'étage supérieur.
 Plan of the upper floor.

- 1 Geschäftsleitung / Direction / Management
- 2 Sekretariat / Secrétariat / Secretariat
- 3 Beratungszimmer / Salle de délibération / Conference room
- 4 Flur / Couloir / Corridor
- 5 Büroräume / Bureau / Offices
- 6 WC



6
 Grundriß Erdgeschoß 1 : 500.
 Plan du rez-de-chaussée.
 Plan of ground floor.

- 1 Halle / Hall
- 2 Flur / Couloir / Corridor
- 3 Windfang / Tambour d'entrée / Vestibule
- 4 Büroräume / Bureau Offices
- 5 WC
- 6 Hausmeisterwohnung / Logement du concierge / Caretaker's flat
- 7 Mensa / Restaurant universitaire / Dining-hall
- 8 Plastik / Sculpture



Ausbau

Trennwände versetzbar, zwischenschalige Holzständerkonstruktion mit 13 mm Spanplatte und schalldämmender Auskleidung. Abgehängte Unterdecke, schallschluckend, Unterkonstruktion mit Feuerschutzmittel gestrichen.

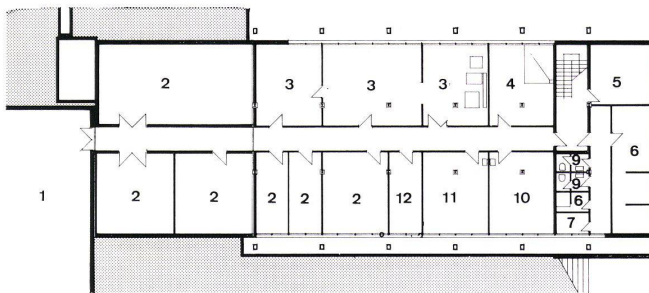
Heizung und Lüftung

Heizung: Anschluß an städtische Dampf-Fernheizung, Wärmetauscher Fabrikat W. Bälz & Sohn, Typ W 3 S 107, Betriebsdruck bis 8 atü Dampf, bis 2 atü Wasser, Leistung etwa 130 000 kcal/h bei 1-3 atü, Kondensatflußtemperatur 80° C, Wasserwärmung von 75° C auf 90° C.

Plattenheizkörper

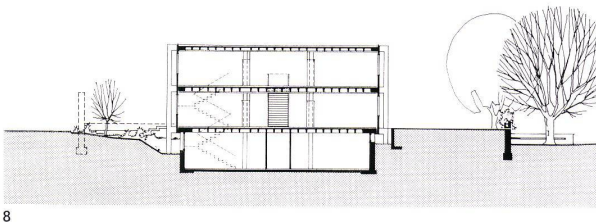
Lüftung: Für Wäscherei und innenliegende Räume; Zuluft über Zentrifugalventilator, Leistung 3 000 m³/h; Abluft über Dachventilator, Leistung 3 200 m³/h.

Entlüftung der WC-Anlagen durch Dachventilator.



Baukosten

Umbauter Raum	4845,14 m³
Beton für Gründungen, Kellerstützmauern u. -sohle (einschl. Anschlußbau Mensa I)	271,36 m³
Betonrippendecken KG bis 1. OG	1474,71 m²
Baustahl für alle Betonarbeiten	33,68 t
Stahlkonstruktion	45,41 t



	KG	EG	OG	
Nutzfläche	402,58	248,40	348,75	999,73 m² = 69 0/0
Verkehrsfläche	92,95	196,68	88,54	378,17 m² = 26,5 0/0
Technikfläche	57,58	—	—	57,58 m² = 4,5 0/0
Gesamtfläche	553,11	445,08	437,29	435,48 m² = 100,0 0/0

Kosten für Fassade 330,- DM/m²

	Anschlag	Abrechnung	Preis/m³
Rohbaukosten	340 000,-	303 491,-	62,63
Ausbaukosten	542 000,-	715 946,-	147,76
Gesamtkosten	1 400 000,-	1 400 000,-	288,94

Kosten/m²: 975,28 DM

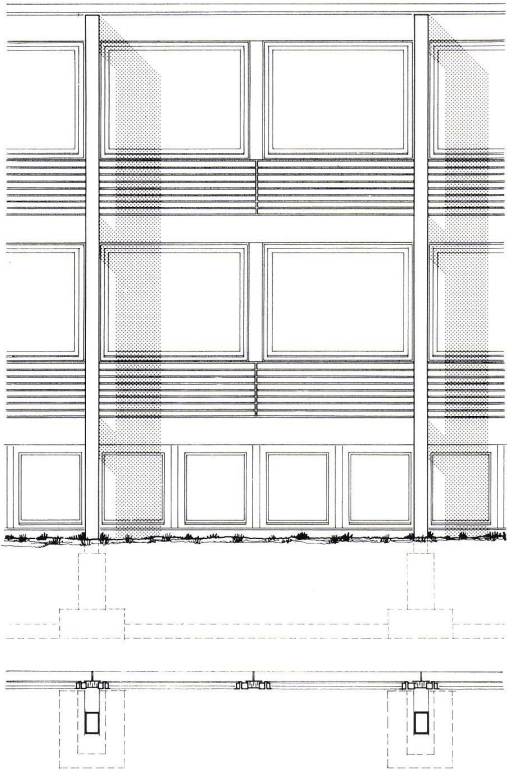
7
 Grundriß Untergeschoß 1 : 500.
 Plan du sous-sol.
 Plan of basement.

- 1 Mensa / Restaurant universitaire / Dining-hall
- 2 Lagerräume / Magasins / Stockrooms
- 3 Wäscherei / Laverie / Laundry
- 4 Installationsraum / Local technique / Technical installations
- 5 Hausmeisterkeller / Cave du concierge / Caretaker's cellar
- 6 Sozialraum / Local de l'assistance sociale / Welfare service
- 7 Putzraum / Nettoyage / Cleaning room
- 8 Dusche / Douches / Shower
- 9 WC
- 10 Heizung / Chauffage / Heating
- 11 Pauserei / Reproduction de documents / Document duplication
- 12 Druckerei / Imprimerie / Printing shop

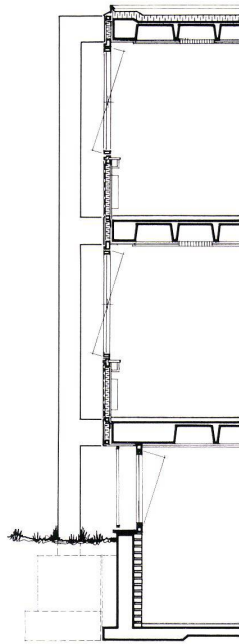


14
Detailansicht.
Vue de détail.
Detail view.

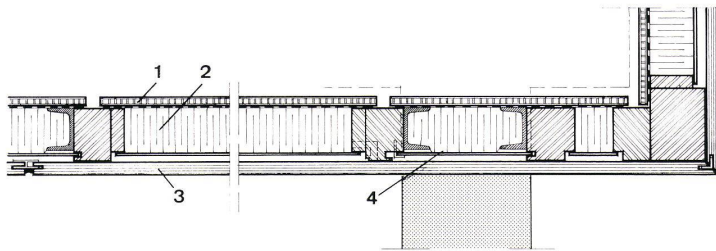
Konstruktionsdetails



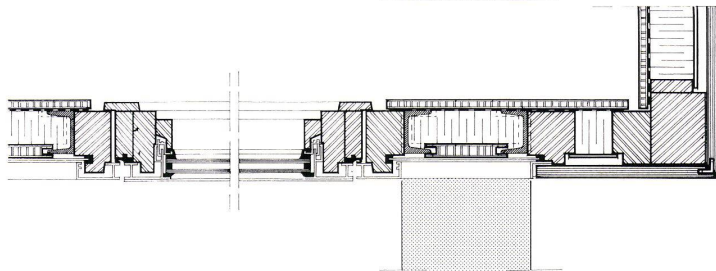
9



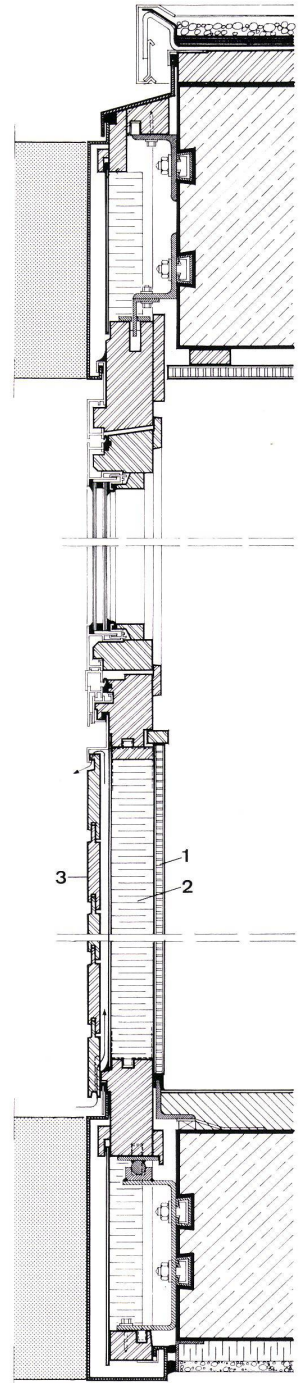
10



11



12



13

8
Querschnitt 1 : 500.
Coupe transversale.
Cross section.

9-10
Ansicht und Schnitt 1 : 100.
Façade et coupe.
Elevation view and section.

11, 12
Horizontalschnitte 1 : 20.
Coupes horizontales.
Horizontal sections.

13
Langsschnitt 1 : 20.
Coupe longitudinale.
Longitudinal section.

11-13
1 Phenapan-Platte / Plaque de «Phenapan» / Phenapan slab
2 Isolierung / Isolation / Insulation
3 Verbretterung (Fichtenholz) / Lames de revêtement (sapin) / Pine cladding
4 Aluminiumblech / Tôle d'aluminium / Sheet aluminium