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

internationale Zeitschrift

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 10 (1956)

Heft: 9

Artikel: Technische Hochschule Darmstadt Halle der Fakultät für Maschinenbau

= Ecole Polytechnik de Darmstadt salle de la Faculté de Construction

de Machine = Technical Institute Darmstadt shop of machine-

engineering faculty

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-329307

## 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: 29.10.2025** 

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

## **Technische Hochschule Darmstadt** Halle der Fakultät für Maschinenbau

Ecole Polytechnik de Darmstadt salle de la Faculté de Construction de Machine Technical Institute Darmstadt shop of machine-engineering faculty

Entwurf und Baudurchführung:

Staatl. Hochschulbauamt unter Leitung von Oberregierungs- und -Baurat Holtz

Entwurfsgruppe: Dipl.-Ing. Günther Koch,

Dipl.-Ing. Horst Seemann, Bauingenieur Rolf Dreesen

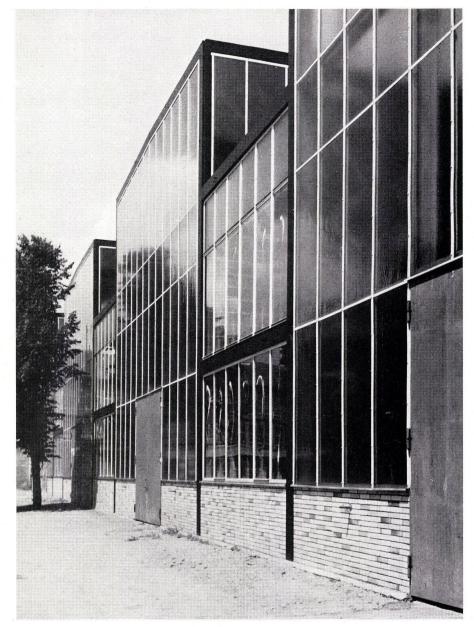
Ingenieurmäßige Einrichtung:

Dipl.-Ing. Emil Eckstein, Elektro-Ing. Heinz Hübner

Ingenieurmäßige

Beratung der Stahlkonstruktion:

Dipl.-Ing. H. Wolf, Donges-Stahlbau



Ansicht des Hallenkomplexes vom Mensahof her. Vue des salles prises de la cour du réfectoire. View of the buildings from cafeteria court.

Grundriß / Plan 1:700

A Wärmetechnik / Technique thermique / Thermodynamic and thermostatics

Verbrennungskraftmaschinen / Electromoteurs à combustion / Combustion motors

Maschinenelemente / Eléments de machines / Machine elements

Strömungslehre / Science des courants / Science of

- Wasserumlaufmodell / Modèle réduit de circulation d'eau / Water circulation model
   Meßraum / Salle de mesures / Cafeteria
   Werkstatt / Atelier / Shop
   Schweißerei / Soudage / Welding room
   Maschinenlabor mit Schwingfundamenten / Laboratoire de machines sur fondation oscillante / Machine

- shop on oscillating foundation
- Aufenthaltsraum / Salle de séjour / Meeting room Waschraum / Buanderie / Washroom
- 8 Unterdruckraum / Salle de sous-pression / Low pres-9 Umformerraum / Salle des transformateurs / Trans-
- former room
- tormer room

  10 Meisterbüro / Bureau du chef / Manager's office

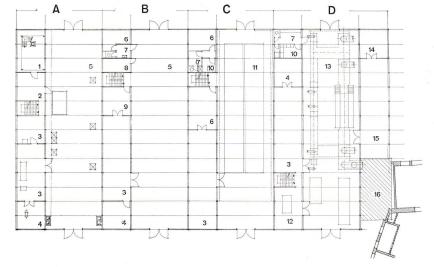
  11 Maschinenlabor mit Schwingfundamenten / Laboratoire de machines sur fondation oscillante / Machine
- toire de machines sur rondation schiante/machine shop with oscillating foundation

  12 Früfstand (hydrostatische Antriebe)/Banc d'essai (entrainements hydrostatiques)/Checking room 3 Maschinenlaboratorium mit Prüfständen/Laboratoire de machines et bancs d'essai/Machine shop with
- checking stations

  14 Handschreinerei / Menuiserie / Carpenter shop

  15 Maschinenschreinerei / Menuiserie mécanique
  Machine carpenter shop

  16 Wasserturm / Château d'eau / Water tour



Zur Konstruktion: Vollwandträger, geschweißt, in han-delsüblichen Stahlprofilen über Stahlbetonfundament. Ausfachung des Stahlriegelwerks in Ytong.

Ausfachung des Stahlriegelwerks in Ytong.
Außenmauerwerk Hartbrandziegel in Dünnformat.
Dachkonstruktion DD-Dielen.
Decken und Fußböden Stahlbetondecken mit Fama-Famin-Belag.
Heizung: Warmwasserpumpenheizung, versorgtvom Fernheizkraftwerk. In den zweigeschossigen Seitenschiffen gußeiserne Radiatoren, in den Hallen Deckenstrahlungsheizung System Sunstrip. Regelung der Heizkörpertemperatur durch Rücklaufbeimischung entsprechend der Witterung. Witterung.

Beleuchtung: In den Hallen an der Decke Tiefstrahler, bestückt mit Mischlichtleuchten. In den zweigeschossigen Seitenschiffen Niederspannungs-Leuchtstoffröhren. Verglasung: Teils kittlose Verglasung mit Drahtglas, punktgeschweißtes Netz bzw. D-Glas, teils Fensterkonstruktion in Profileisen und Glasleisten.

ielsten. Farbgestaltung: Äußere Tragkonstruktion tiefdunkelblau, Mauerwerk hellgelb, Glassprossen weiß, Innen nach farbdynamischen Gesichtspunkten: Konstruktionsteile lichtgrün, Decke hellgelb, Maschinen und Krananlage dunkel-grün, rotierende Teile orange, Warnfarben SchwarzAuf einem verhältnismäßig beengten Gelände - gefaßt durch die Magdalenenstraße einerseits und den Mensahof der Hochschule andererseits - mußte die Fakultät für Maschinenbau mit Institut und Werkhalle untergebracht werden. Der organisatorische Gedanke des Baues liegt in der engen Kommunikation zwischen dem Institutsbau, der zur Zeit im Bau ist, und den Hallen. Der Verkehr des Institutspersonals und der Studierenden erfolgt über die Zugänge vom Institutsgebäude her. Die Belieferung mit Werkstücken und Maschinen geschieht von der entgegengesetzten Seite durch die großen Hallentore auf der Hofseite. Dieses Verkehrsschema demonstriert etwa die Anlageart des Industriebaues mittlerer Größe: Verwaltung und Planung im engen Zusammenhang mit den Fabrikationshallen. Es mußte zudem daran gedacht werden, die Hallen später unter veränderten Umständen anderen Lehrzwecken zuzuführen, als jetzt vorgesehen ist. Diese Überlegungen führten zu einer variablen Anlage, bei der allerdings die Hallen Wärmetechnik und Strömungslehre wegen ihrer technischen Besonderheiten ausscheren. Jedenfalls sind durch diese Konzeption Erweiterungen und Veränderungen auch dieser Institute möglich; Möglichkeiten, die beim Auseinanderlegen der Funktionen ziemlich ausgeschlossen gewesen wären. Die niedriger gehaltenen Zwischentrakte dienen der einwandfreien Hallenbelichtung (auf Oberlichte konnte verzichtet werden). Überdies enthalten sie - frei von den Kranwegen die notwendigen Hallennebenräume und Zugänge.

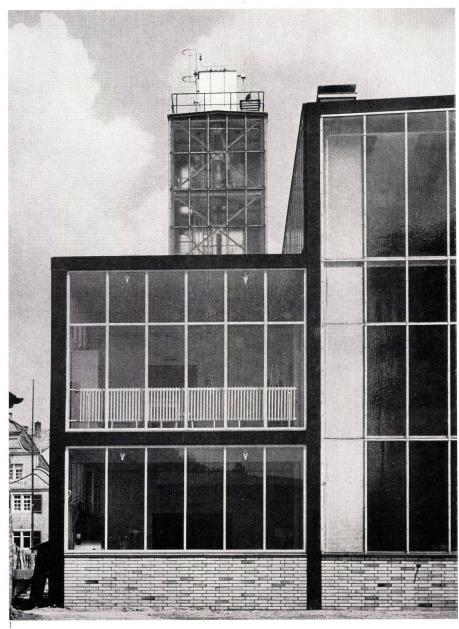
Ansicht von Norden mit Wasserumlaufmodell. Vue du nord vers la modèle de circulation d'eau. North view toward water circulation model.

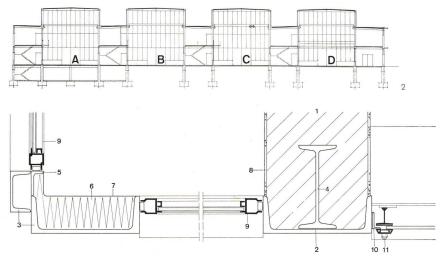
Schnitt 1: 700. Coupe 1: 700. Section 1:700

Nordostansicht des Hallenbaues mit Wasserumlauf-Bâtiment des salles et modèle de circulation d'eau.

Northeast view of building and water circulation model.







Konstruktionsdetail der Gebäudeecke und der Zwischenstütze mit Wandanschluß 1:8 aus obigem Bild.

Détail de construction du coin du bâtiment et du support intermédiaire avec raccord au mur 1:8 de l'image cidessus.

Construction detail of corner and support. 1:8 see picture

- 1 24 cm Ytong-Mauerwerk / 24 cm de maçonnerie Ytong / 24 cm Ytong wall
- 24 cm Ytong wall 2 Zwischenstütze mit Wandanschluß U 26 / Support intermédiaire avec raccord au mur U 26 / Middle support with wall connection U 26
- 3 Eckstütze U 26 und U 10 / Support de coin U 26 et U 10 / Corner support U 26 and U 10
- 4 Windrahmen I 20 / Cadre de contreventement I 20
- Wind frame I 20 5 L-Eisen 30/60/7 mm / Fer en L 30/60/7 mm / L Iron 30/60/7 mm.
- 6 Isoliermaterial / Matière isolante / Insulating material
- 7 Blechverkleidung / Revêtement de tôle / Metal flashing 8 Halbzementschlemme / Badigeonnage en ciment mai-

- Halbzementschlemme / Badigeonnage en ciment maigre / Semi-cement wash
  Stahlfenster / Fenêtre en acier / Steel window
  Anschlußwinkel 40/20/4 mm / Cornière de raccord
  40/20/4 mm / Angle bracket 40/20/4 mm.
  Stegsprosse der kittlosen Verglasung mit Abdeckschiene / Croisillon du vitrage sans mastic avec rail
  couvre-joint / Window bar of unputtied glazing with