

Lagerhaus und Ateliergebäude Franz Carl Weber AG, Zürich = Entrepôt et atelier de la S. A. Franz Carl Weber, Zurich = Warehouse and studio building Franz Carl Weber AG, Zurich

Autor(en): **Kuhn, Rudolf**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **10 (1956)**

Heft 2

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-329208>

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.

Lagerhaus und Ateliergebäude Franz Carl Weber AG, Zürich

Entrepôt et atelier de la S. A. Franz Carl
Weber, Zurich

Warehouse and Studio Building Franz Carl
Weber AG, Zurich

Architekt: Rudolf Kuhn ETH/SIA, Zürich
Mitarbeiter: H. Ronner, Arch.
Ingenieure: Schubert & Schwarzenbach
SIA, Zürich

1
Blick auf die drei gestaffelten Baukörper. In der Mitte der
Anlage befindet sich der Bürotrakt in Eisenbetonkonstruk-
tion. Dieser bildet gleichzeitig den Windverband für den
gesamten Bau. Links und rechts davon die Lagerhaus-
trakts.

Vue des trois bâtiments échelonnés.
View of the three staggered buildings.

2
Frontansicht des Lagerhaustraktes. Im Erdgeschoß Rampe
und Zufahrt mit Geleiseanschluß an die SBB.
Vue frontale de l'ensemble des bâtiments.
Front view of the warehouse section.

Aufgabe

Die Firma Franz Carl Weber AG mit Hauptsitz in Zürich
ist die größte Spielwarenfirma der Schweiz mit Filialge-
schäften in allen wichtigen Hauptorten des Landes. Ihre
Handelsbeziehungen mit dem Ausland sind entsprechend
rege.

Dem Architekten wurde die Aufgabe gestellt, ein Lager-
hauszentrum zu schaffen, das sämtliche bisher dezentra-
lisierten Warenlager aufnehmen sollte, gleichzeitig mit
den notwendigen Ateliers für Mechanik, Elektrotechnik,
Näherei des Puppensektors, Bücherei, Schreinerei, Sprit-
zerei usw. Die Erfahrungen, welche die Firma auf dem Ge-
biet der Spielwarenindustrie gesammelt hatte, sollten in
bezug auf die Raumorganisation und die Rationalisierung
der intern zu leistenden Arbeit ausgewertet werden. Der
Bau von rd. 6000 m² Lagernutzfläche mußte innert
kürzester Frist erstellt werden.

Lösung

Das Zentrallager liegt im Verkehrsschnittpunkt Zürich-
Altstetten mit direktem Anschluß an das Verkehrsnetz der
SBB und an das wichtige Überlandstraßennetz Zürich-
Bern—Basel—St. Gallen.

Eine Schwierigkeit ergab sich aus der Forderung, die
6000 m² Nutzfläche auf einem Grundstück von nur rd.
2300 m² unterzubringen, dessen Grundform zudem schief-
winklig war und außerdem durch die neue Straßenzufahrt
beeinträchtigt wurde.

Die beschränkten Verhältnisse zwangen zu einer Hochbau-
lösung. Diese konnte in diesem Spezialfall verantwortet
werden, weil die Lagerware leicht und voluminös ist und
mit entsprechenden technischen Transportmitteln auch im
Etagenbau rationell gelagert werden kann.

Der Grundriß paßt sich der maximalen Auswertung des
Grundstückes an. Lebendig, klar und mit eindeutigen Aus-
druck scheiden sich die Funktionen »Lagerarbeit«, »Ate-
lierarbeit« und »Büroarbeit« sowohl im Vertikal- wie im
Horizontalaspekt des Gebäudes voneinander.

Das Untergeschoß enthält:

Lager für schwere Artikel, Heizzentrale, elektrischen
Schaltraum, städtische Trafostation und die notwendigen
Garderoben und Toiletten für die Angestellten sowie die
Luftschutzräume.

Im Erdgeschoß befinden sich:

die Halle für den Wareneingang in Verbindung mit dem
SBB-Zufahrtsgeleise und dem Lastwagenüberlanddienst.
An diese Warenankunftshalle schließt sich der Arbeits-
kreis der Warenkontrolle, der Preisauszeichnung und in
fortlaufender Linie die Lagerung der Spielwaren in den
ihnen zugewiesenen Lageretagen. Der Abfluß erfolgt über
Lifte und Wendelrutsche in die Spedition. Im 1. Stock be-
finden sich bei einer maximalen Lichtausnützung Ar-
beitsateliers, Mechanik, Elektrotechnik, Schneiderei,
Schreinerei sowie Packerei. Im 2., 3. und 4. Stock liegen
die Warenlager bei einer reduzierten Lichtauswertung.
Im 5. Stock befindet sich die Raumreserve für die Ge-
schäftsentwicklung. Im gegenwärtigen Zeitpunkt als Ar-
beitsatelier installiert.

Im Zentrum des Baublockes, welcher konstruktiv gleich-
zeitig den Windverband für das ganze Gebäude bildet,
befindet sich der Bürotrakt mit Treppenhaus und Perso-
nenlift. Die Lager und Arbeitsräume ordnen sich um die-
sen Kernteil.

Im Dachgeschoß sind die Räume für feuergefährliche
Lagerware wie Raketen, Knallartikel, Zelluloidpuppen
usw. Hier wurden Spezialkonstruktionen verwendet, um
die Auswirkung von Feuer- und Explosionsfolgen einzu-
dämmen.





1



3



2

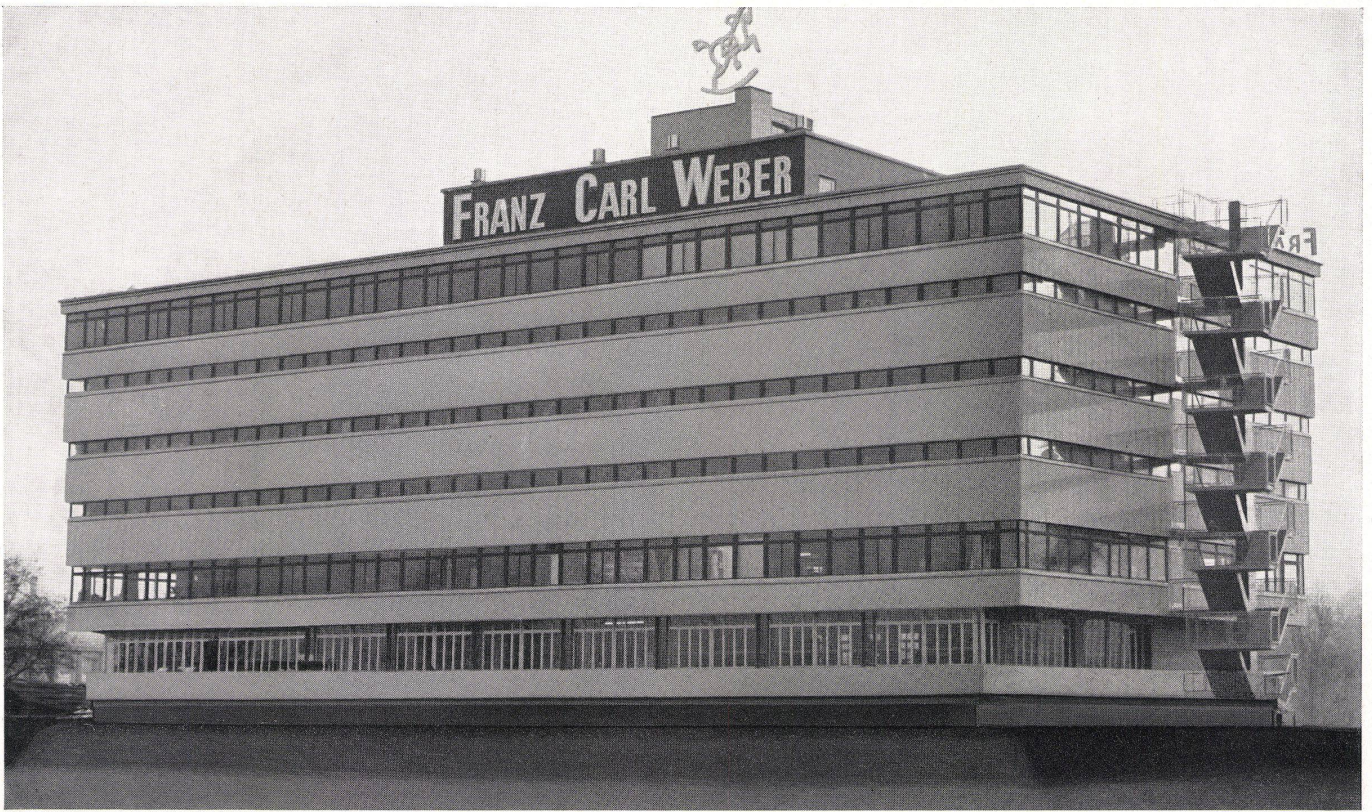
1 Südwestfassade mit der Zufahrtsstraße. In der Mitte der Bürotrakt, links und rechts die Lagerhaustrakte. Im Erdgeschoß des links angeordneten Lagerhaustraktes befindet sich die Garage, im rechts liegenden Trakt der Warenempfang.

Façade sud-ouest et route d'accès.
Southwest elevation with approach street.

2 Teilansicht der freistehenden Nottreppe in Eisenbetonkonstruktion.

Vue partielle de l'escalier de secours en béton armé.
Partial view of the outside ferro-concrete emergency stairway.

3 Eckdetail der gestaffelten Fassade der Lagerhaustrakte. Détail d'un coin.
Corner detail.



Ansicht von Nordosten. Die betriebliche Organisation kommt in der architektonischen Konzeption klar zum Ausdruck: Erdgeschoß mit Empfang und Spedition, 1. Obergeschoß Atelier und Verpackung, 2. bis 4. Obergeschoß Lagerräume, 5. Obergeschoß wiederum Ateliers.

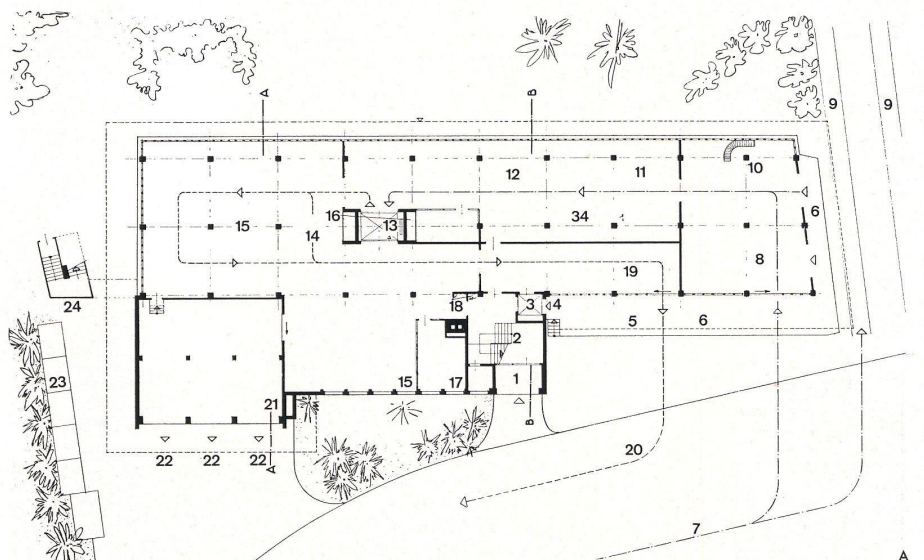
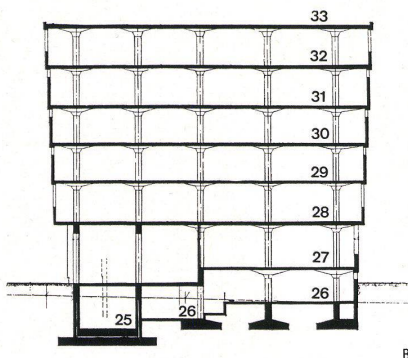
Vue du nord-est.
View from north-east.

A
Grundriß Erdgeschoß / Plan du rez-de-chaussée / Ground plan ground-floor 1:500

B
Schnitt A—A / Coupe A—A / Section A—A 1:500

- 1 Vorplatz und Eingang / Cour d'entrée et entrée / Landing area and entrance
- 2 Treppenhaus / Cage d'escalier / Stairway
- 3 Personenwarenlift I / Ascenseur/Monte-charge I / Passenger and goods lift I
- 4 Zugang zum Lift von der Rampe / Accès de la rampe à l'ascenseur / Entrance to lift from ramp
- 5 Rampe / Ramp
- 6 Warenankunft durch SBB und Lastwagen / Arrivée de la marchandise par les CFF et par camions / Railroad goods siding and lorries
- 7 Zubringerdienst / Chargement et déchargement / Deliveries
- 8 Warenempfang / Réception de la marchandise / Goods receipt
- 9 Bahngleise SBB / Voie ferrée des CFF / Railroad
- 10 Plattentransporteur für Kisten und Packmaterial / Transporteur à tabliers pour caisses et matériel d'emballage / Transporter for cases and packaging material

- 11 Kontrolle / Contrôle / Control
- 12 Warenzeichnung / Désignation de la marchandise / Goods marking
- 13 Warenlift II für die Lager / Monte-charge II pour les entrepôts / Goods lift II for warehouse
- 14 Wendelrutsche für Schnelltransport / Glissoire en colimaçon pour transports rapides / Spiralshoot for quick transport
- 15 Filialspedition / Expédition aux succursales / Branch forwarding
- 16 Leitungsschächte / Puits à conduites / Transmission shafts
- 17 Büro / Bureau / Office
- 18 Licht, Kraft, Wärme / Eclairage, force, chauffage / Light, power, heating
- 19 Ausgangskontrolle mit Waage / Contrôle de sortie avec bascule / Exit control with weighing machine
- 20 Wegbringerdienst / Service de transport / Collecting service
- 21 Garage
- 22 Garagenausgänge / Sorties des garages / Exit garages
- 23 Velo- und Motostand / Stand pour vélos et motos / Bicycles and motorcycles
- 24 Nottreppe / Escalier de secours / Emergency stairway
- 25 Trafostation / Transformateurs / Transformers
- 26 Keller / Cave / Cellar
- 27 Erdgeschoß / Rez-de-chaussée / Ground floor
- 28 1. Stock / 1er étage / 1st upper floor
- 29 2. Stock / 2e étage / 2nd upper floor
- 30 3. Stock / 3e étage / 3rd upper floor
- 31 4. Stock / 4e étage / 4th upper floor
- 32 5. Stock / 5e étage / 5th upper floor
- 33 Dachterrasse / Toit-terrasse / Roof terrace
- 34 Abstellplätze / Débarras / Storeroom





1
Spedition.
Expédition.
Forwarding department.

2
Blick in eines der großen Spielwarenlager. In seitlicher Anordnung führen vom Hauptgang aus 8 m lange Gestelle nach links und rechts.
Vue de l'un des grands entrepôts de jouets.

Looking into one of the large toy storerooms.



2



Die Personalkantine mit Küche befindet sich ebenfalls im Bürotrakt. In einer zweiten Etappe der baulichen Entwicklung ist die Verlegung der Kantine mit Ruheraum und Dienstwohnungen auf das Dach geplant, wobei die feuergefährlichen Waren verlegt werden.

Konstruktion

Eisenbetonskelettbauweise mit Pilzdecken. Die Pfeiler sind entsprechend von der Fassade zurückversetzt. Die Fassadenkonstruktion ist nicht tragend und besteht aus vertikalen und horizontalen Profileisen, welche zwischen den Deckenplatten eingespannt sind. Die Dilatationsmöglichkeit wird gewahrt. Von Stockwerk zu Stockwerk springt jede Fassade nach dem Prinzip der Ziegelüberdachung um 15 cm vor. Im vorspringenden Teil befinden sich die Lamellenstoren.

Statisch und konstruktiv kann der Bau als reiner Eisenbetonskelettbau bezeichnet werden. Abgesehen vom Kellergeschoß, das mittragende Umfassungswände aufweist, sind die oberen Stockwerksdecken als freie horizontale, 18 cm starke Scheiben durch ein System von inneren Pfeilern mit Pilzköpfen zu einem räumlichen Skelett zusammengehalten. Dadurch ist es gelungen, für die raumabschließenden Fassadenwände völlige Freiheit, sowohl in bezug auf die Formgestaltung als in bezug auf das Material, zu erreichen. Dieses Prinzip wurde lediglich im Mittelteil des Gebäudes auf eine Länge von rd. 11 m unterbrochen, weil in jenem Gebiet Büroräume untergebracht sind, die eine endgültige Fassadengestaltung zulassen. Besondere geologische Baugrundverhältnisse verlangten besondere Maßnahmen zur Sicherung der Foundation, die als Flachgründung durchgeführt wurde.

Die ganze Baugrube wurde durch eiserne Spundwände umschlossen, die im Gegensatz zur normalen Ausführung nach Beendigung der Fundationsarbeiten im Bau verblieben.

Die Fassaden bauen sich aus normierten Bauelementen auf. Für die Brüstungsverkleidungen wurden die normierten Bauplatten der Durisol AG, Zürich-Dietikon, verwendet, deren Maß, Gewicht und Isolationsfähigkeit den Bedingungen der vorgesehenen Bauweise entsprach. Je nach dem Zweck der dahinterliegenden Räume ergeben sich Fassadenelemente mit max. Lichteinfall (Arbeitsateller) oder Elemente mit reduzierter Lichtauswertung (Lagerräume).

Bei Zweckänderung einer Räumlichkeit oder ganzer Bau-trakte können die standardisierten Fassadenelemente ohne hohe Baukosten ausgewechselt werden. Damit ist die Anpassungsfähigkeit an wechselnde Arbeitsbedürfnisse gewährleistet.

Der Architekt hat mit dieser Fassadenkonstruktion ein neues Element in die technische wie ästhetische Durchbildungsmöglichkeit großer industrieller Fassaden gebracht. Der Baukubus wirkt trotz großer Dimensionierung leicht und beschwingt.

Die Verkleidung der Fassaden wurde in 21 Arbeitstagen während des Winters durchgeführt.

R. K.

Treppenhausdetail. Stufen in Eisenbeton mit grünem Duratexbelag. Handlauf in Mipolam.

Détail de la cage d'escalier.

Stair well detail.