

**Zeitschrift:** Das Werk : Architektur und Kunst = L'oeuvre : architecture et art

**Band:** 50 (1963)

**Heft:** 3: Industriebauten

**Artikel:** Uhrenrohwerkfabrik A. Schild AG in Grenchen : Architekten : Suter & Suter BSA/SIA, Basel ; Ingenieure : Emch & Berger, Bern

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-87029>

#### **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](#)

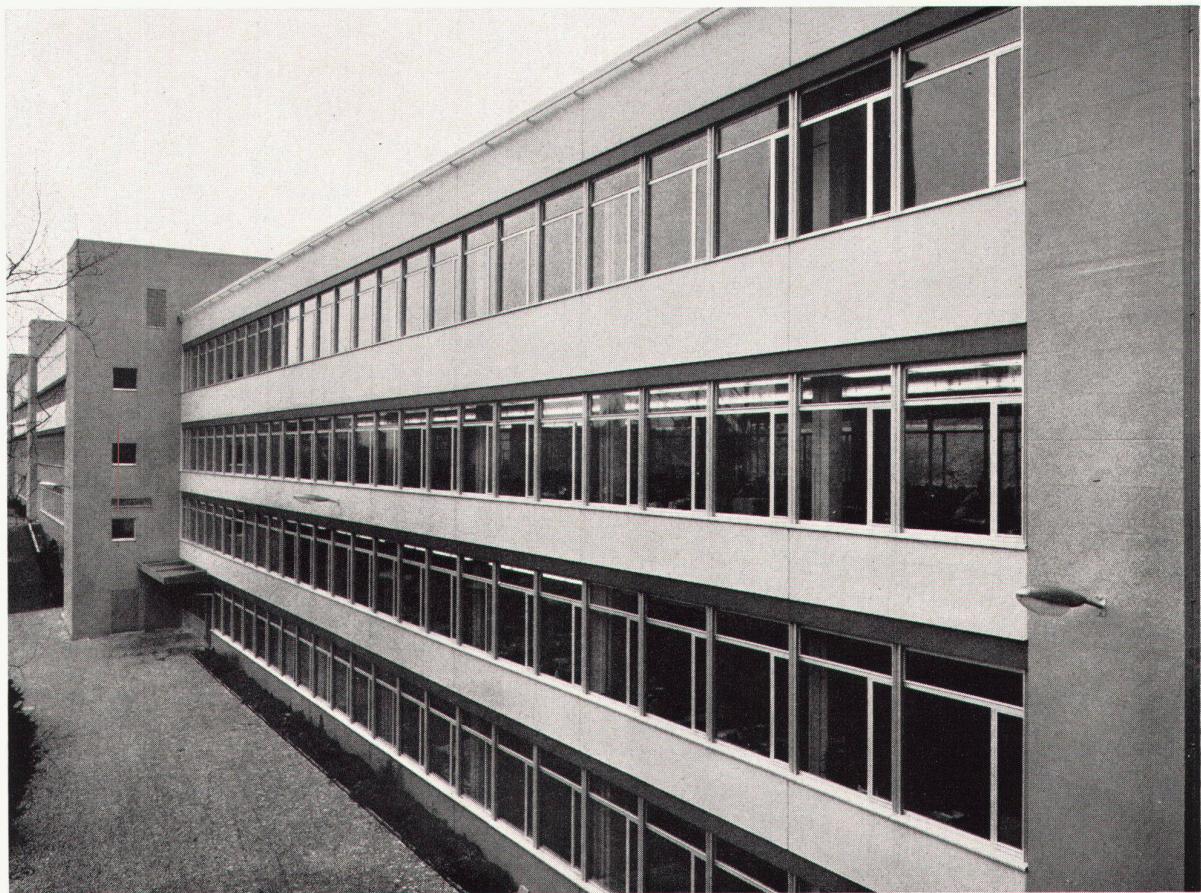
#### **Terms of use**

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:** 10.01.2026

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

## Uhrenrohwerfabrik A. Schild AG in Grenchen



1

**Baujahre für Fabrik 17: 1958/60**

**Baujahre für Fabrik 8: 1961/62**

**Architekten: Suter & Suter BSA/SIA, Basel**

**Ingenieure: Emch & Berger, Bern**

Das Fabrikareal mit einer Ausdehnung von rund 48000 m<sup>2</sup> liegt am Stadtrand von Grenchen, das sich hier bereits mit starkem Gefälle an den Jura anlehnt. Für die Lage der Fabrik 17 und 8 war eine schmale, langgezogene Landreserve vorgesehen, die als Baugrundstück durch starkes Quer- und Längsgefälle belastet war.

Die *Bauaufgabe* ergab sich aus der Vielfältigkeit des Produktionsprogramms, das durch übersichtlicheren Produktionsablauf straffer und wirtschaftlicher gesteuert werden sollte. Eine weitgehende Automation des Maschinenparks war aus gleichen Gründen vorgesehen. Die Erstellung der Bauten 17 und 8 stellen Hauptbauetappen im Rahmen eines Gesamtüberbauungsplanes dar.

Das *Raumprogramm* umfaßte eine Fabrikationsfläche, die mit etwa 9000 m<sup>2</sup> möglichst zusammenhängend und übersichtlich zu disponieren war. Ferner waren gefordert Büroräume, Garderoben für 1200 Personen, eine umfassende Klimaanlage und verschiedene installationstechnische Nebenanlagen. Im Bau 8, als Verbindungsglied zu den Altbauten und dem Bau 17, waren weitere Nebenabteilungen, wie Wasseraufbereitung, Entionisierungsanlage, Vernicklungsabteilung, Spedition usw., unterzubringen.

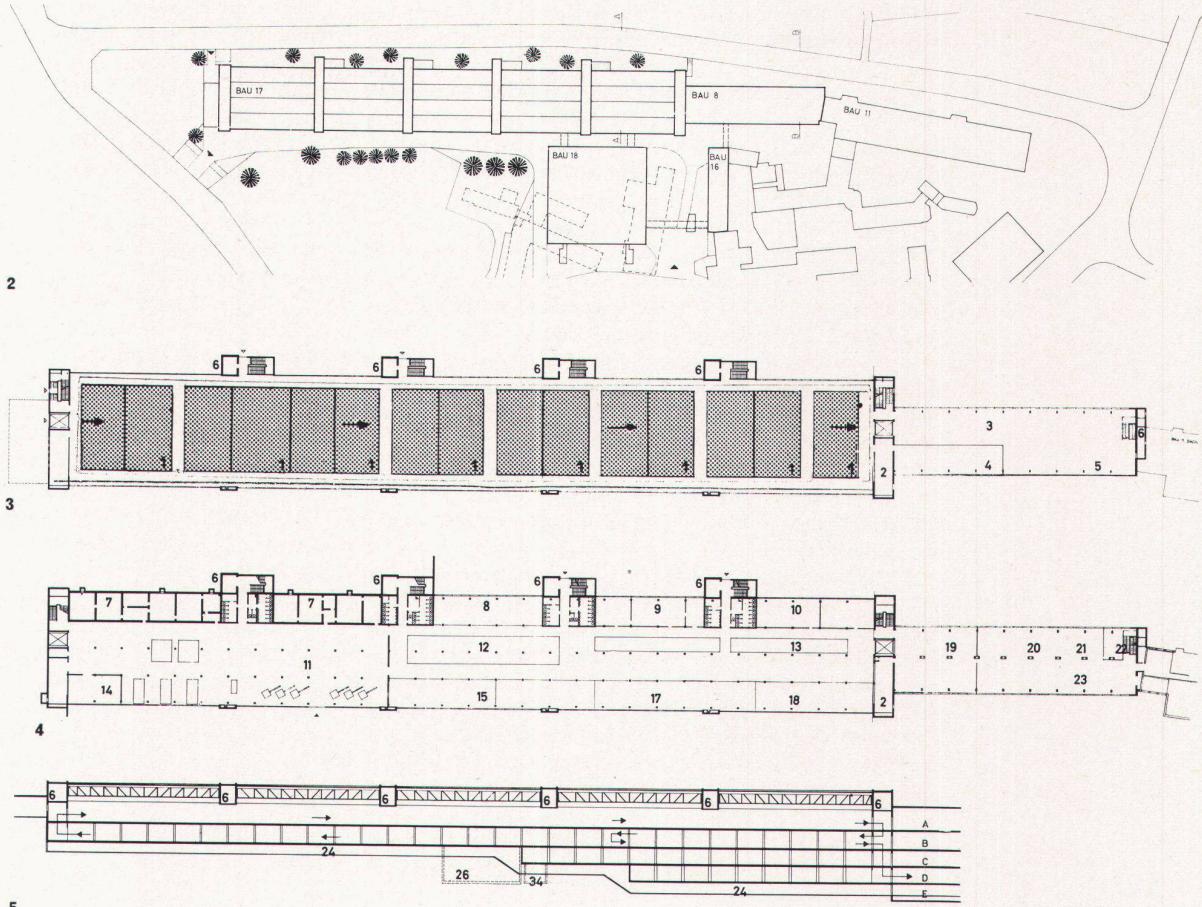
Die topographischen Verhältnisse führten zu folgender *Disposition*: Das Kellergeschoß D enthält Installationen verschiedenster Art. Im nach Westen nicht unterkellerten Teil führt ein etwa 350 m langes Energiekanalnetz Wärme, Kühlung, Druckluft, Wasser und Elektrizität in den gesamten Bau 17.

Das Geschoß C, gegen Norden Kellergeschoß, nimmt haupt-

sächlich die Garderoben auf. Die Bewegung der Arbeitskräfte ist dabei eindeutig in Richtung Arbeitsstätte geregelt.

Die Geschosse B und A sind die eigentlichen Fabrikationsebenen. Da im Geschoß B nur seitliche Belichtung möglich war, wurden hier in der weniger gut belichteten Mittelzone vor allem Lager vorgesehen, die die an den Fenster disponierten Arbeitsoperationen speisen. Im Geschoß A hingegen konnten durch Sheds die günstigsten Belichtungsverhältnisse geschaffen werden für die in 7 Sektoren aufgeteilten Fertigungsabteilungen mit zum Teil außerordentlicher Feinarbeit (Toleranzen von  $1/1000$  mm). Diese Feinarbeit verlangt erstklassige Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine. Arbeitstechnisch wie auch arbeitsklimatisch waren Forderungen gestellt, die nicht nur mit Hilfe technischer Installationen, sondern auch mit Licht- und Farbkomponenten erfüllt werden mußten (normale Arbeiten 300–400 Lux, Feinarbeit 1000 Lux). Von der Anfangsoperation des Fabrikationsablaufes in der Découpage-Abteilung des Geschosse B wird die Hauptfabrikation im Geschoß A mit seinen 1200 Maschinen erreicht. Hier läuft die Fertigung von Sektor zu Sektor, überprüft von Spezialisten, Fernschreibern und Lochkartenanlage. Der freie übersichtliche Hauptraum hat bei einer Breite von 25 m eine Länge von 180 m und ist stützenfrei angeordnet. Im Ostteil des Baues wird vertikal wieder das Geschoß B für die Endoperation, Stück- und Funktionskontrolle, Abzählerei usw. erreicht. Zur Gewährleistung größtmöglicher Flexibilität liegen die Treppenhäuser, Aufzüge, WC-Gruppen und die Schächte für die Klimaanlage außerhalb der eigentlichen Fabrikationsfläche.

Wegen der Terrainbeschaffenheit wurde für die Geschosse B, C und D und für das gesamte Gebäude 8 eine *Eisenbetonkonstruktion* gewählt mit versenkten Pilzdecken bei einer Nutzlast von 1500 kg/m<sup>2</sup>. Dabei konnte die Energieverteilung für das jeweilig darüber liegende Stockwerk ungehindert an die Decke



- 1 Großer Fabrikationsaal (Sektoren 1-7)
- 2 Wäscherei
- 3 Gravage
- 4 Rotolisieren
- 5 Hammerfabrikation
- 6 Klimaanlage (Schacht bzw. Kammer in Hohlkastenträger)
- 7 Luftschutzräume
- 8 Maschinenunterhalt
- 9 Betriebsbüro
- 10 Planungsbüro
- 11 Découpage-Abteilung mit Messingmagazin
- 12 Werkzeugausgabe
- 13 Spedition
- 14 Glüh- und Härreraum
- 15 Werkzeugunterhalt
- 17 Schlüßkontrolle
- 18 Assortiment
- 19 Reserve
- 20 Roues d'automatiques
- 21 Sertissage
- 22 Steinkontrolle
- 23 Contre-poids finis
- 24 Leitungskanal
- 26 Kühlwasserspeicher
- 34 Industriewasserbassin

montiert werden. Alle 36 m befindet sich ein vorgespannter Hohlkastenträger, der neben seiner statischen Funktion als Klimakammer beziehungsweise Klimaschacht Verwendung findet. Die Shed-Fachwerkträger sind in diese Hohlkastenträger eingehängt. Die stützenlose Stahlkonstruktion des Geschosses A machte die Anbringung eines Laufkrans (1000 kg) möglich, der die gesamte Fabrikationsfläche zum raschen Auswechseln von Maschinen bestreicht.

Die Klimaanlage verdient hier besondere Erwähnung. Die bereits aufgeführten hohen Anforderungen machen einen 16-fachen, zugfreien Luftwechsel bei konstanter Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie eine Luftreinigung (Ölnebel) erforderlich. Die Regulierung der Klimaanlage geschieht automatisch und durch Unterteilung in zahlreiche Regulierzonen.

Die logischen Überlegungen in der Konstruktion des Bauwerkes und in der Konzeption der Klimaanlage ergaben die Richtlinien für die *architektonische Lösung*. Es wurde versucht, diese wichtigen technischen Grundlagen so zu ordnen, daß sie als eindrückliche Elemente der Gestaltung die äußere kubische und die Raumwirkung des Gebäudes bestimmen. Die vorgespannten Kastenträger gliedern sowohl außen als auch im Innenraum die Längsrichtung. Der Wechsel in der Konstruktion von Eisenbeton zu Stahl ist auch außen ablesbar. Die Eisenbetonstockwerke haben Sichtbetonbrüstungen; die Stahlkonstruktion des Geschosses A hingegen ist mit Durisol-Platten verkleidet.

**1**  
Anschluß der Fabrik 8 an Fabrik 17 mit interner Straße  
Raccordement interne entre l'usine 8 et l'usine 17  
Factory 8 and factory 17 are connected by means of an internal street

**2**  
Situation  
Situation  
Site plan

Situation  
Bau 17: 1. Bauetappe, ausgeführt  
Bau 8: 2. Bauetappe, ausgeführt  
Bau 18: 3. Bauetappe, geplant  
Bau 16: Büros, geplant  
Bau 11: Altbau

**3**  
Grundriss Geschoß A 1:1600  
Plan étage A  
Plan A-floor

**4**  
Grundriss Geschoß B  
Plan étage B  
Plan B-floor

**5**  
Schnitt  
Coupe  
Cross-section