

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 119/120 (1942)
Heft: 5

Sonstiges

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: 23.02.2026

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



Abb. 17. Kopf von Block 3

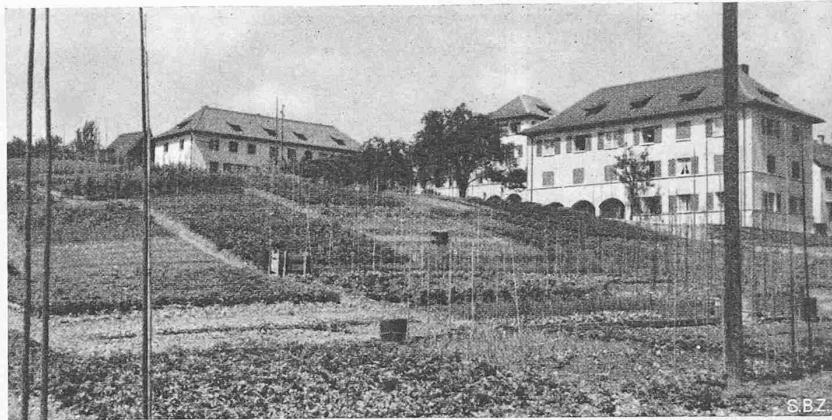


Abb. 14. Gesamtbild



Abb. 16. Grundrisse Block 3, Maßstab 1:400

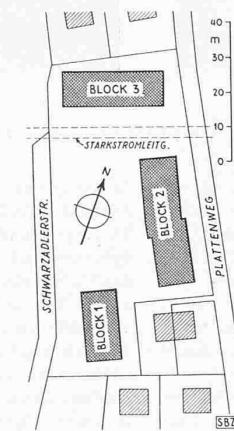


Abb. 15. Lageplan 1:2000

Normalisierung und Typisierung, die Arch. Armin Meili in einem Artikel über die Förderung des Wohnungsbau in Nr. 1134 der «N. Z. Z.» fordert, sind vollständig durchgeführt, indem z. B. an der Schwarzadlerstrasse für alle drei Baublocke für die Fenster nur zwei Typen, ein Normalkreuzstock und ein solcher mit 2/3 Höhe, verwendet werden sind, ferner nur zwei Modelle Zimmertüren mit 80 und 65 cm Breite und nur ein Modell für alle Haus- und Kellereingangstüren. Für alle drei Blöcke wurde dasselbe Mass für die offenen Lauben zur Anwendung gebracht, sodass die Lehrbogen ohne weiteres für alle Häuser verwendet werden konnten. Im übrigen hat der Verfasser die oben angeführten Normungen seit mehr als 30 Jahren angewendet und immer weiter ausgebaut, ohne dass eine einzige Bauanlage dadurch etwa langweilig geworden wäre. Bereits im Jahre 1919 wurde der Versuch unternommen, diese Typisierung so weit zu treiben, dass bei der Erstellung von 30 Einfamilienhäusern mit je vier Zimmern bei mehr als der Hälfte der Häuser ein Einheitszimmer ausgeführt wurde und für alle vier Zimmer des

Hauses zur Anwendung kam. Es konnten dadurch die Bodenriemen, Lambrien usw., fertig zugeschnitten auf die Baustelle gebracht werden. Ein damaliger Versuch, die projektierten Warmwasserheizanlagen vollständig in der Werkstätte lediglich zum Zusammenschrauben im Bau herzurichten, scheiterte am Widerstand der zur Ausführung bestimmten Heizungsfirma. Derartige Bestrebungen sollen aber z. Zt. in Deutschland von Staates wegen nicht nur gefördert, sondern bereits vorgeschrieben sein.

Vieleicht u. a. durch die Anwendung der erwähnten Normalisierungen war es dem Verfasser vergönnt, in den letzten Wochen die 500ste Wohnung fertig stellen zu können; in den kleinen Verhältnissen der Republik Schaffhausen! Es wohnt heute jeder 25ste Einwohner in einer der mehr oder weniger genormten Wohnungen, ein Rekord, der so bald nicht überboten werden dürfte.

MITTEILUNGEN

Organische Kunststoffe und ihre Anwendungsmöglichkeiten werden im «Schweizer Archiv» 1942, Nr. 6 von H. Stäger im Rahmen eines umfassenderen Ueberblickes über die neuen Werkstoffe besprochen. 1. *Hochmolekulare Ausgangsstoffe*. Aus pflanzlichen Fasern stellt man durch Verfilzung kartonähnliche Produkte her, die zu harten, stossfesten Formen verarbeitet werden können. Leicht, einfach zu pressen, ohne besondere Massnahmen korrosionsfest, elektrisch isolierend, sind Formstücke aus solchem Material (z. B. Transformerboard) in vielen Fällen geeigneter als Blech. Aus Transformerboard werden z. B. Schweisserhelme und Traghülsen von Gasmasken hergestellt; Platten von 2×4 m aus diesem Stoff werden auf unserm Kontinent nur in der Schweiz herausgebracht. 2. *Niedermolekulare Ausgangsstoffe*. Die bezüglichen Kunststoffe zerfallen in zwei Gruppen. 2a. *Polymerisate*. Thermoplastisch, können sie bei der Erweichungstemperatur durch Pressen, Spritzen, Gießen oder Walzen in die gewollte Form gebracht werden. Dank ihrer Korrosionsbeständigkeit und leichten Verarbeitbarkeit im chemischen Apparatebau verbreitet, trifft man sie insbesondere in (warmgebogener und geschweisster) Form von Rohrleitungen für korrodierende Flüssigkeiten. Mit der gelungenen Herstellung glasklarer Polymerisate hat sich für sie das weite Gebiet des sog. splitterfreien Glases erschlossen, beim Bau nicht nur von Fahr- und Flugzeugen, sondern auch von Apparaten, wo ein Einblick in den Mechanismus oft erwünscht ist. Bänder und Felle aus Polymerisaten dienen zur Kabelisolation; Kabelmantel aus solchen Kunststoffen haben neben der Gewichtersparnis den Vorteil, weder zu rekristallisieren noch zu kor-

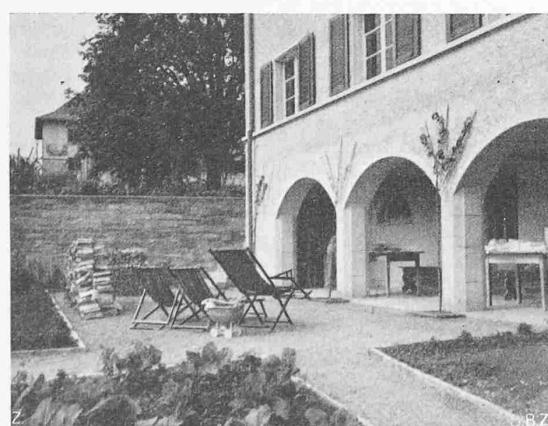
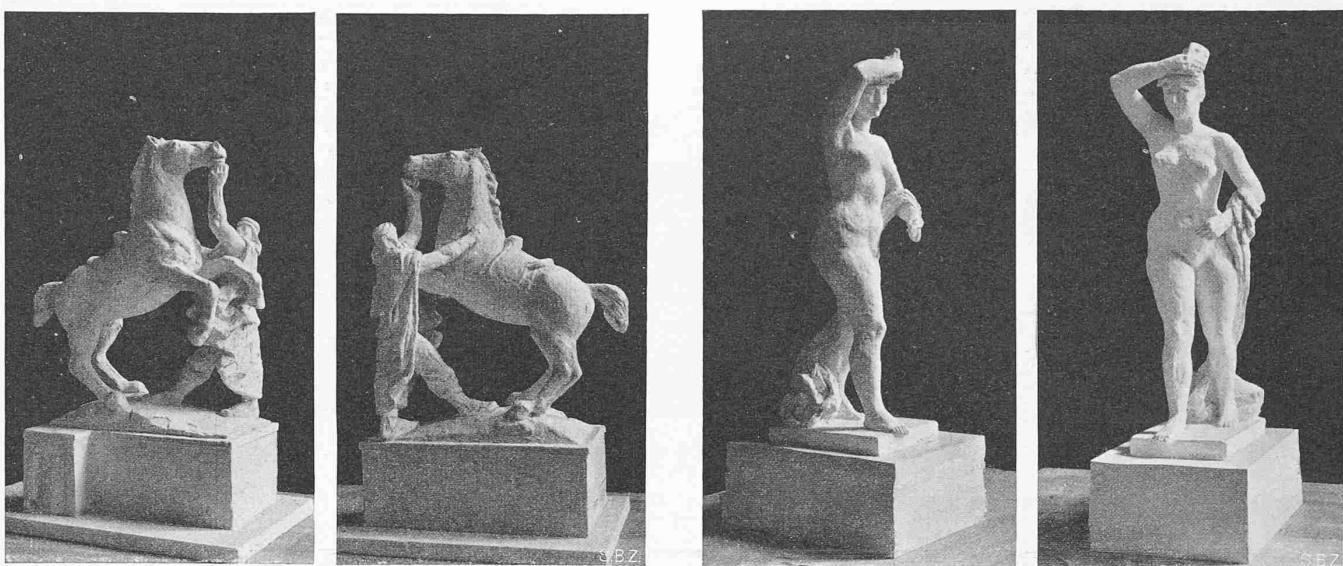


Abb. 19. Die Kellervorhalle im Gebrauch



Abb. 18. Block 2, Gartenseite



Standort 1, 1. Preis: EMILIO STANZANI

Die preisgekrönten Entwürfe um Freiplastiken auf dem Tonhalle-Areal in Zürich

rodieren. — Neuerdings sind innenseitige Tunnelabdichtungen mit Polymerisat-Folien ausgeführt worden. 2b. *Polykondensate* sind mehr oder weniger härbar und lassen sich durch geeignete Wärmebehandlung in einen unlöslichen und unschmelzbaren Zustand überführen. Die Formgebung erfolgt sowohl spanlos wie durch Spanabhub. In der Elektrotechnik sind namentlich die sog. *Phenoplaste* als Isolatoren schon lange bekannt. Aus ihnen werden mittels (organischer oder anorganischer) Zusätze auch mechanisch beanspruchbare Bauelemente (besonders Pressformstücke) hergestellt, deren verbreitete Anwendung im elektrischen Apparatebau nicht blos eine Metalleinsparung, sondern eine wesentliche Vereinfachung der Fertigung und Isolierung bedeutet. Die 7 m hohen Hartpapierrohre von 1,4 m Ø des hier beschriebenen «Tensators»¹⁾ sind bei 10 atü gegen Druckgas und bei 3 atü gegen Transformatoröl dicht. Phenoplaste mit Zusätzen sind in den letzten Jahren auch in den allgemeinen Maschinenbau (Walzwerke, Krane, Werkzeugmaschinen) erfolgreich eingedrungen, namentlich in Lagern an Stelle von Weissmetall, Rotguss und Bronze²⁾. Aus Hartgewebeplatten werden Zahnräder geschnitten, die sich durch geräuschlosen Gang und geringe Schlagempfindlichkeit auszeichnen. Phenoplast-Pressplatten sind für die Gleitführungen in schweren Werkzeugmaschinen den üblichen Bronzeplatten vorzuziehen. — Andere härzbare Polykondensate sind die *Amino*- und die *Anilinoplaste*, ferner die *Melaminharze*. Bremsbeläge auf Melaminbasis haben die unerwartete Eigenschaft eines mit der Bremsdauer zunehmenden Reibungskoeffizienten!

Widerstandsthermometer für Getreidespeicher. Die langfristige Lagerung grosser Getreidemengen in modernen Zellenspeichern macht eine laufende Ueberwachung der Getreidetemperatur nötig. In jeder Zelle (von 15 bis 30 m Höhe) sind zwei bis vier Thermometer anzubringen; das macht z. B. bei einem Speicher von 20 Zellen etwa 60 Messtellen, die in Fernmessung auf ein zentrales Anzeigegerät zu schalten sind, wie es die elektrische Temperaturmessung mit Widerstandsthermometer gestattet. Der Einbau solcher Thermometer ist wegen der erheblichen bei Füllung und Entleerung der Zelle auftretenden Beanspruchungen weniger ein elektrisches als ein mechanisches Problem. Die AEG löst es, einer Beschreibung von H. Lindorf in ihrer Hauszeitschrift vom Nov./Dez. 1940 zufolge, durch pendelartige Aufhängung der Thermometer einer Zelle untereinander an demselben, aus einzelnen Stücken zusammengesetzten Seil mit eingeschlagenen Leitungsdrähten. Die Thermometergehäuse sind als Kupplungen für die Seilstücke ausgebildet. Die drei Bauteile des Pendels, Aufhängekopf, Seilstück (5 oder 8 m lang), Thermometer, werden reihenmässig angefertigt.

Ein unsymmetrisches Flugzeug. In «Flugwehr und -Technik» 1942, Nr. 6, bringt W. Pfenninger das von den Blohm- und Vosswerken (Konstrukteur R. Vogt) gebaute unsymmetrische Aufklärungsflugzeug BV 141 der Deutschen Luftwaffe dem Verständnis näher. Es wirkt nämlich wie eine hässliche Ein-

jahresfliege, gleich anderen Ausgeburten dieses Kriegs dazu bestimmt, mit dessen Ende wieder zu verschwinden. Sicht! Schussfeld! Diesen Zwecken ist die Symmetrie geopfert worden. Völlig symmetrisch ist freilich nur ein Flugzeug mit zwei gegenläufigen Luftschrauben. Bei einem symmetrischen, zweimotorigen Flugzeug mit der Besatzungsgondel zwischen den beiden Motoren verschlechtern diese die seitliche Sicht. Bei der normalen Bauart (Besatzung im Rumpf, hinter dem Motor) sind Abwehr und Sicht namentlich nach hinten (durch die Leitflächen) behindert. Darum ist in dem einmotorigen BV 141 die dreiköpfige Besatzung in einer eigenen «Vollsicht»-Kabine rechts neben dem schlanken Motorrumpf untergebracht, ungeachtet des zusätzlichen Widerstandes und der durch die Asymmetrie bedingten Schwierigkeiten. Die rückwärtige Abwehr ist durch eine bei der Rechtsdrehung der Schraube mögliche radikale Massnahme erzwungen: Die rechte Hälfte des Höhenleitwerks fehlt! Die Nachbarschaft der Besatzungsgondel und des vorn nicht über sie hervorragenden Motorrumpfs (Sicht frei!) bedingt einen kleinen Propeller (für schnellen Horizontalflug). Er wird durch einen BMW-Sternmotor von 1600 PS angetrieben.

Arbeiter und Hausfrau. Von der Tatsache ausgehend, dass ein Arbeiterhaushalt durch gute hauswirtschaftliche Ausbildung der Hausfrau finanziell mehr gewinnt (ganz abgesehen von den übrigen Vorteilen), als wenn der Arbeitgeber die für diese Ausbildung angewendete Summe zu Lohnerhöhungen an die Arbeiterinnen verwenden würde, macht F. v. Goumoëns in der «Schweiz. Arbeitgeber-Zeitung» vom 3. Juli interessante Mitteilungen über die bezüglichen Massnahmen eines Industriebetriebes in der Innerschweiz. Junge Arbeiterfrauen können sich zu einer Haushaltprüfung anmelden und erhalten, wenn sie sie bestehen, eine Prämie (z. Z. maximal 300 Fr.), die zur Gründung des Haushaltes willkommen ist. Die bisherigen Erfahrungen der Firma sind sehr ermutigend; ihr Ziel, dadurch den Lebens-Standard der Betriebsangehörigen zu fördern, wird erreicht.

Die Wirkung der Brisanzbombe auf Hochbauten kommt anschaulich zur Darstellung im Buche von Arch. F. Lodewig: «Luftkrieg-Schutzbauten»¹⁾, von dem die Monatschrift «Protar», Heft 1 und 2 des 8. Jahrgangs, Bild- und Textproben gibt. Besonders fällt auf, wie gut die Skelette der Holz- und Stahlbauten widerstehen, während alle plattenartigen Bauglieder der Bombenwirkung rasch erliegen. Auch Eisenbetonbauten halten sich ziemlich gut, obwohl manche Bilder erkennen lassen, dass die Armierungseisen oft so sauber vom Beton getrennt sind, wie wenn sie überhaupt keine Haftfestigkeit besässen.

Fernstrasse Zürich-St. Margrethen. Von dieser Strasse schreibt der Schweiz. Autostrassenverein das Teilstück Winterthur-St. Margrethen zum Projektstudium aus, ähnlich wie er es früher für die Strecken Bern-Lausanne (s. Bd. 115, S. 153; Bd. 117, S. 213) und Lausanne-Genf (Bd. 119, S. 158) getan hat. Namentlich ist zu prüfen, ob die bestehenden Strassen sich für den Ausbau eignen oder ob streckenweise neue Strassen zu erstellen sind. Näheres ist dem Juliheft der «Autostrasse» zu entnehmen.

¹⁾ Bd. 115 (1940), S. 291*.

²⁾ SBZ Bd. 105 (1935), S. 106.

¹⁾ Siehe unter Literatur in Bd. 118, S. 156.