

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 109/110 (1937)
Heft: 5

Artikel: Boot- und Ferienhaus in Mengen: Arch. Armin Meili, Luzern-Zürich
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-49095>

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: 15.01.2026

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

einer kleineren Verkehrsabwicklung, sowie der Unterbringung der Velostände.

Das Äußere des Schulhauses ist der ruhigen Landschaft angepasst. Der Baukörper krönt den Hügel und benutzt die vorhandene Baumallee für die Einordnung in das Gebiet. Der quer gestellte Baukörper der Turnhalle steht zu dem des Schulhauses in bestimmtem Verhältnis und wirkt maßstabgebend. Auch die Dachformen sind in voller Absicht den Formen des Hügels parallel gestaltet worden. Die Dachvorsprünge bilden den Wetterschutz und versinnbildlichen die schirmende Aufgabe des Daches.

Sämtliche Außenmauern sind in Backstein, die Decken über Keller, Parterre und Hochparterre in Beton, jene über dem ersten Obergeschoss dagegen in Holz ausgeführt, ebenso die Dachkonstruktionen von Schulhaus und Turnhalle. Treppen und Böden sind in den Gängen Klinkermaterial, in den Schulzimmern Parkett, in den Aborten Terrazzo; alle Wände sind mit Tapex-Spachtel bestrichen. Schulhaus und Turnhalle haben Warmwasser-Pumpenheizung. — Baukosten total 37 Fr./m³, Inhalt 10 700 m³.



Abb. 5. Das Kamin

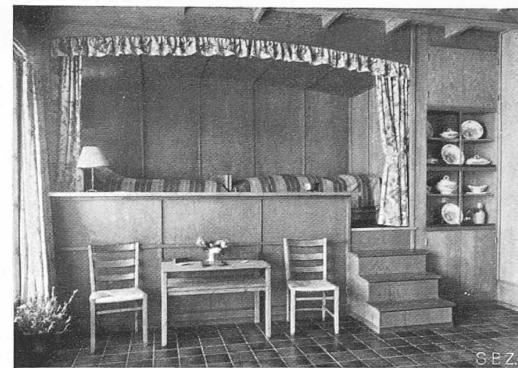


Abb. 6. Die Bettnische im Wohnzimmer

Boot- und Ferienhaus Hopf in Meggen

Arch. ARMIN MEILI, Luzern-Zürich

Die Gesamtanlage ruht auf einer künstlichen Anschüttung, die nach Erstellung der Ufermauern eine Fläche von rd. 280 m² ergibt, wovon der eine Teil als Bauplatz, der andere als Grünfläche dient. Ein Fussweg als Zugang führt über einen etwa 15 m hohen Steilhang. Das Untergeschoss mit einem Bootshaus und zwei halbhohen Kellern ist betoniert (die Sichtflächen mit Alpenkalksteinen verkleidet) und ruht auf einem Holzrost. Darauf liegt eine Hohlkörperdecke mit auskragender Massivplatte.

Der Oberbau, ein Holzfachwerk, ist innen und aussen verschalt, die Aussenseite genutzt, die Innenseite gefälzt, die Außenfront mit Lärchenschindeln verkleidet. Dach in 5 kg-Kupfer mit Schalungsunterlage.

Die Innenwände sind getäfelt und naturbehandelt. Die erhöhte Schlafkoje im Wohnraum ergab sich aus der Höhenlage der Decke im darunterliegenden Bootraum. Ausser elektrischer Heizung sind an Installationen vorhanden: Warmwasserboiler, elektrischer Kochherd, Zuleitungen (auch Telefon) in Kabel, Kanalisation mit Kläranlage. All dies inbegriffen, erreichen die Baukosten 86 Fr./m³ bei einem Inhalt von 535 m³.



Abb. 4. Die Aussicht vom Boot- und Badhaus Hopf

Lichtausbeute und damit auch ihr Raumwirkungsgrad und die Gleichmässigkeit der Beleuchtung?

Selbstverständlich muss in Wohnräumen den Wünschen und Anordnungen der Bewohner hinsichtlich Art und Ausgestaltung der Allgemeinbeleuchtung Rechnung getragen werden. Der Tagesaspekt der Leuchte genügt aber nicht, um über ihre Tauglichkeit und Zweckmässigkeit bei Nacht zu entscheiden, wenn es sich beispielsweise um Schulzimmer, Krankensäle, Lesezimmer und Kirchenräume, also um öffentliche Räume handelt. Besonders Schulzimmer und Krankensäle sollten so beleuchtet sein, dass die darin verwendeten Leuchten und deren photometrisch-physikalischer und physiologischer Effekt modernen Ansprüchen und Mindestforderungen genügen.

Leider herrscht nicht nur bei den zuständigen Instanzen, sondern auch unter den Architekten ein offensichtlicher, heute kaum mehr entschuldbarer Mangel an Einsicht in die Wichtigkeit der gestellten physikalisch-physiologischen Probleme, wobei die «Wahl» der Beleuchtungskörper meistens noch zusätzlich getrübt wird durch Erwägungen finanzieller Natur, unter Aussichtlassung physiologisch-hygienischer Gesichtspunkte und Notwendigkeiten im Hinblick auf die Erhaltung gesunder Augen im Allgemeinen und unserer Schuljugend im besonderen.

Zur Frage der Schulzimmer-Beleuchtung möchten wir folgende Stellen aus einem Gutachten des Hygienikers Prof. Dr. med. W. v. Gonzenbach zitieren:

«Der Mensch ist ein Licht-, ein Tagwesen. Sein Licht-Sinnesorgan ist also der Tageshelligkeit, oder sagen wir besser der Beleuchtung seiner Umwelt durch die Tageshelle angepasst. Die Tageshelle aber beleuchtet die Gegenstände stets mehr oder weniger diffus und niemals einseitig gerichtet wie die Nacht-, die Mondbeleuchtung. Es ist ein Grundsatz der Wohnhygiene, für den Sesshaften, in geschlossene Räume sich zurückziehenden Menschen ein Innenklima zu schaffen, das dem Außenklima möglichst nahe kommt. Das gilt auch für das «Lichtklima», d. h. für die künstliche Beleuchtung eines Raumes.

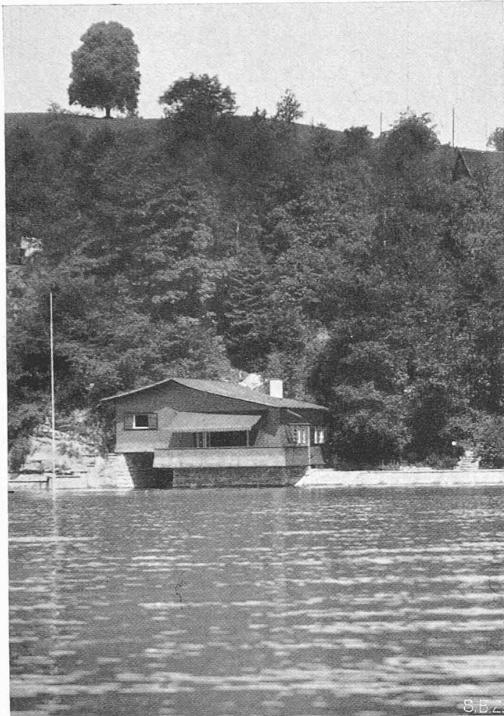


Abb. 2.

Boot- und Badhaus Hopf in Meggen am Vierwaldstättersee. — Architekt ARMIN MEILI, Luzern-Zürich

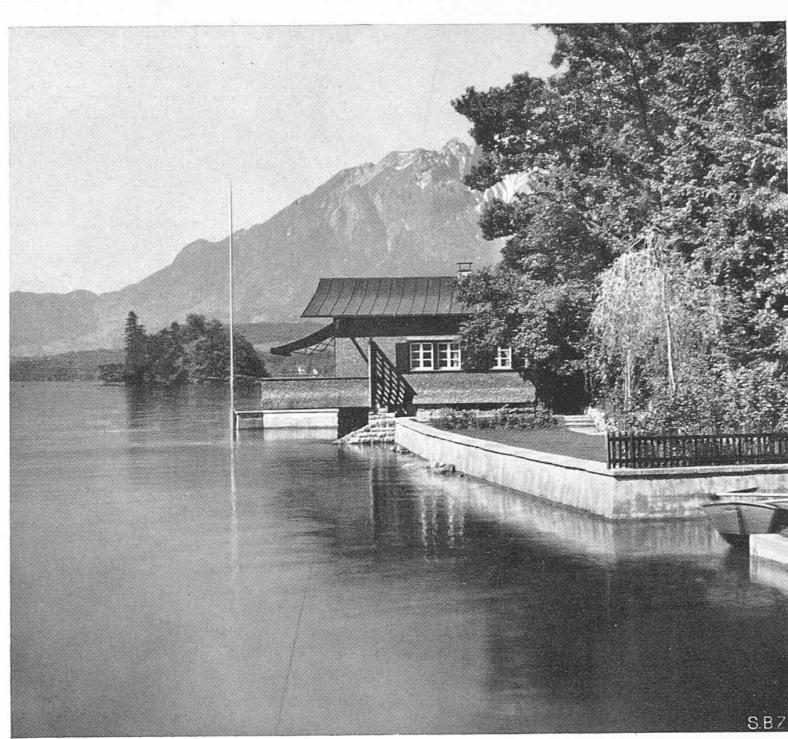


Abb. 3.

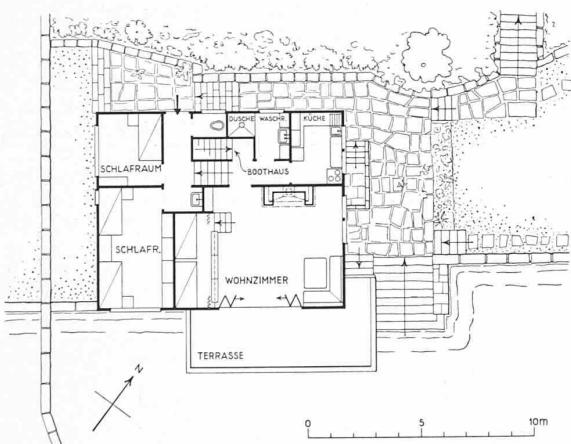


Abb. 3. Grundriss. — Masstab 1:300

Die Tageshelligkeit ist selten völlig diffus. Bei klarem Himmel ist die Sonne die Hauptlichtquelle, und Licht- und Schattenverteilung sind sehr ausgesprochen; aber auch bei völlig wolkenlosem Himmel ist die Sonne selber wohl die Haupt-, aber nicht die einzige Lichtquelle. Stets gesellt sich zu ihr ein gewisser Anteil von Reflexlicht des freien Himmelsgewölbes und der angeleuchteten Umweltgegenstände, die die Schatten aufhellen. Bei mässig bewölktem und bedecktem Himmel vermehrt sich der Anteil diffusen Lichtes, bis schliesslich im Nebel völlige Diffusion und damit Schattenlosigkeit eintritt und den Gegenständen der Umgebung etwas Wesenloses, Gespenstiges verleiht. Mit anderen Worten: Unsere Lichtempfindung, unser Helligkeitsbedürfnis verlangt kein absolut diffuses, sondern ein in gewissem Grade gerichtetes Licht, das die Gegenstände durch Licht- und Schattenverteilung plastisch hervor treten lässt, bei dem aber die Schatten durch ungerichtetes diffuses Reflexlicht aufgehellt werden. Ein hartes Nebeneinander von dunklen und hellen Flächen wirkt unangenehm, ja ein übergangsloses Nebeneinander von Hell und Dunkel wird bei zu grosser Helligkeitsdifferenz störend, als Blendung empfunden. Nicht die über grosse Helligkeit an sich allein, sondern der Kontrast schon erzeugt das Gefühl der Blendung.»

«Bei der Zimmerbeleuchtung werden wir darauf achten, dass zunächst die Lichtquelle selber keine zu grosse Flächenhelligkeit hat, und dass sich zu den von ihr ausgesandten direkten Lichtstrahlen durch Hellhaltung von Decke und Wänden ein

reichlicher Anteil von Reflexlicht hinzugesellt. Eine direkte Beleuchtung von einer einzelnen Lichtquelle aus ist unnatürlich, etwas besser schon die Verteilung der Lichtproduktion auf mehrere Direktstrahler, die sich gegenseitig ihre Schatten aufhellen. Aber auch in dieser Form ist eine Beleuchtung unzweckmässig, weil sich dabei eine der Zahl der Lichtquellen entsprechende Mehrzahl von störenden Schatten ergäbe. Viel besser ist es daher, wenn die «Aufweichung» der harten Schatten der Direktstrahlen durch gleichmässig diffuse Reflexstrahlen erfolgt. Um eine Kontrastblendung durch die Lichtquelle zu vermeiden, ist es erwünscht, dass die Helligkeit der Lichtquelle allmäig übergeht in die Helligkeit der Reflexflächen.» —

In Räumen wie z. B. Schulzimmern müssen demnach Direktleuchten als nicht geeignet betrachtet werden. Der Anteil von diffusen Reflexlicht im Verhältnis zur Direktstrahlung ist zu gering, was durch störende Schattigkeit hinreichend belegt wird. Die Art der Lichtverteilung, d. h. der überwiegende Teil der Direktstrahlen gegenüber dem Reflexlicht, lässt deutlich erkennen, dass das gesteckte Ziel nicht, oder nur sehr unvollkommen erreicht wird. Obschon durch Anbringung mehrerer Direkt-Leuchten gute photometrische Werte in ein und demselben Raum erreicht werden können, befriedigt diese Beleuchtung in physiologischer Hinsicht niemals. Es bleiben die störenden Einflüsse der mehr oder weniger grossen Absolut- und Relativblendung.

Eine physiologisch bewertet, gute Allgemeinbeleuchtung kann durch Indirekt-Leuchten erreicht werden. Auch physikalisch-photometrisch lassen sich vorzügliche Beleuchtungsresultate hervorbringen. Was jedoch den Indirekt-Leuchten bis anhin hindernd im Wege stand, war ihre Unwirtschaftlichkeit.

Das Ideal einer Indirekt-Beleuchtung könnte folgendermassen skizziert werden: Hoher Geleucht-, Raum- und Beleuchtungswirkungsgrad. Gleichmässige Beleuchtungsstärke. Genügende mittlere Beleuchtungsstärke. Keine Absolut-Blendung. Keine Relativ-Blendung. Gleichmässige Aufhellung von Decke und Wänden ohne auffallende Trennung zwischen Direkt- und Indirektstrahlungsbereich der Leuchte. Keine Schlagschatten, jedoch stark aufgehelle Gegenstands schatten. Vorteilhafte Anleuchtung der Gegenstände hinsichtlich Plastik und Farben. Tageslicht-gleiches Verhältnis der mittleren Vertikal-Beleuchtungsstärke zur mittleren Horizontal-Beleuchtungsstärke.

Um dieser Ideal-Indirekt-Beleuchtung möglichst nahe zu kommen, wurde vom Schreibenden auf Grund vieler Versuche eine Indirekt-Leuchte konstruiert und erprobt, die sich in der Praxis hinsichtlich der erwähnten Anforderungen vollauf bewährt hat und deshalb hier vorgeführt sei.

Die patentierte «Trilux»-Leuchte verwendet, wie der Name sagt, drei Sorten von Strahlen (Abb. 1): Die im Oeffnungswinkel