

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizerische Bauzeitung
<b>Herausgeber:</b>	Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
<b>Band:</b>	63/64 (1914)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Das neue Hotel "Schweizerhof" in Bern: Architekten Bracher & Widmer und Daxelhofer in Bern
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-31410">https://doi.org/10.5169/seals-31410</a>

### 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:** 21.02.2026

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

Abstiche vor und hinter den betreffenden Objekten ermittelt, wie in Tabelle auf Seite 17 oben angegeben.

Die mittlere Wassergeschwindigkeit im Rheinbett oberhalb des Turbinenhauses betrug dabei rund  $0,35 \text{ m/sec}$ . Im Feinrechen sind die Gefällsverluste sehr klein, da die Rechen zwischen den Kammercurenwänden stehen und infolgedessen die Durchströmung parallel zu den Flacheisenstäben erfolgt. Es konnte deshalb auch von der Verwendung von teuren Spezial-Rechenstabprofilen (mit zugeschräften Kanten und dergleichen) abgesehen werden. Die maximale Triebwassermenge einer Generatorturbine beträgt  $37 \text{ m}^3/\text{sek}$  und der totale Gefällsverlust im Einlauf wird dann bei sauberen Rechen schätzungsweise 8 bis 9 cm nicht übersteigen. (Fortsetzung folgt.)

### Das neue Hotel Schweizerhof in Bern.

Architekten Bracher & Widmer und Daxelhoffer in Bern.

(Schluss von Seite 5, mit Tafeln 4 bis 7.)

Das Streben nach weitestgehender Ausnützung des Baugrundes, das zu der in letzter Nummer geschilderten Entwicklung der neuen Situation geführt hat, ist auch für Einteilung und Ausbau des Hauses selbst massgebend gewesen. Im Schnitt (Abbildung 4) ist die bis unter die Dachfirst sozusagen restlose Inanspruchnahme des gesetzlichen Bauprofils ersichtlich. Ihrer Zweckbestimmung nach geordnet finden wir übereinander: Kellergeschoß, Erdgeschoß und erster Stock (Grundrisse Abb. 5 bis 7) für allgemeine Betriebszwecke, darüber vier Wohngeschosse

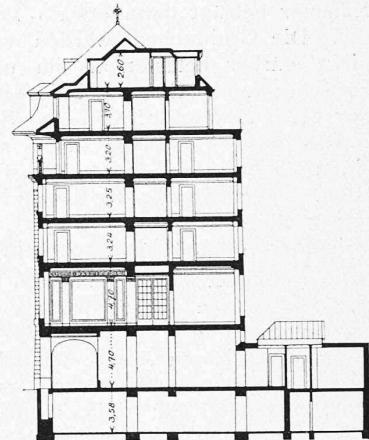
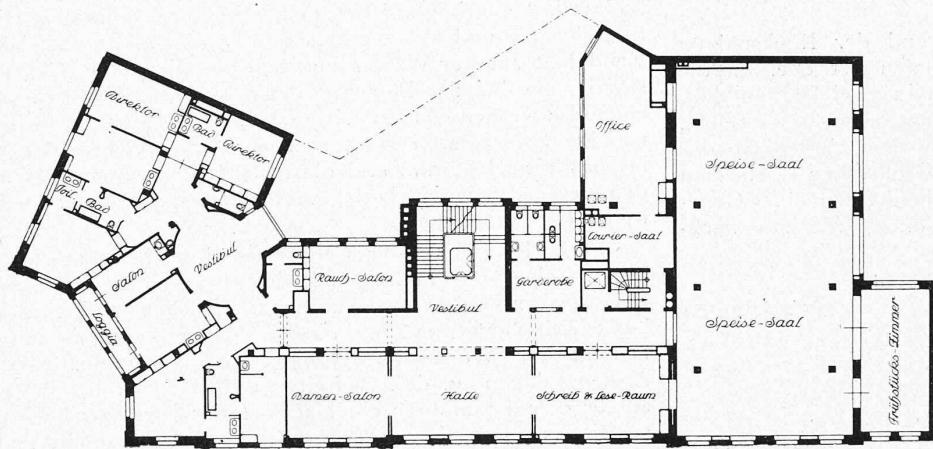


Abb. 4. Schnitt 1:500.

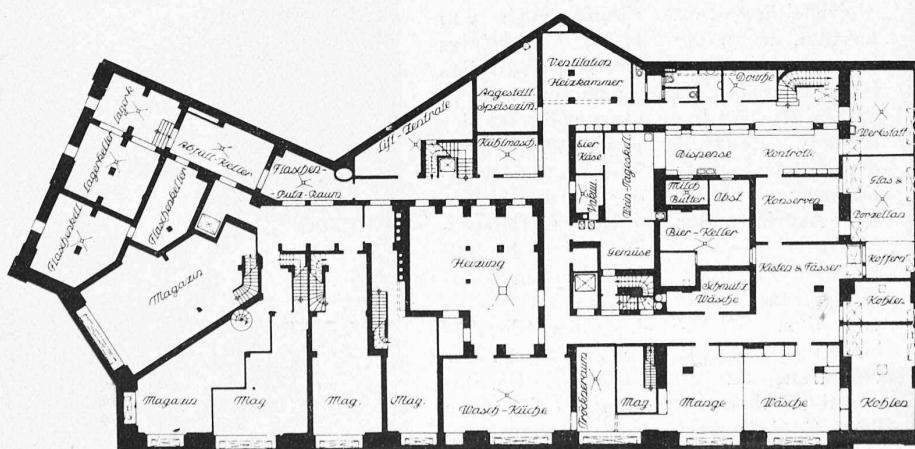
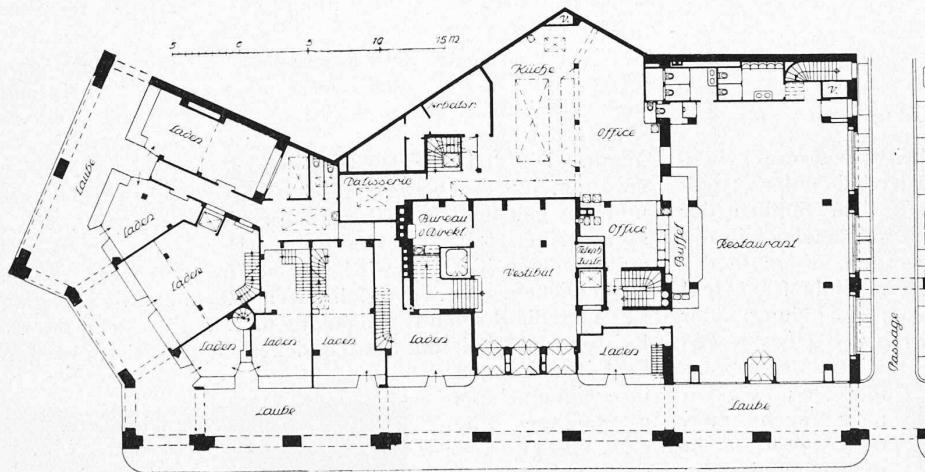


Abb. 5 bis 7. Grundrisse vom Keller, Erdgeschoß und I. Stock. — 1:500.

mit vermietbaren Hotelzimmern (Abb. 8 und 9 auf Seite 19), zu oberst im zweiten Dachstock die Schlafzimmer der Angestellten (Abbildung 10). Mit Ausnahme des Restaurants (Tafel 6 unten) sind alle an den Frontrien liegenden Erdgeschossräume als Läden vermietet, in direkter Verbindung mit zugehörigen Magazinräumen im Kellergeschoß. Von der Neuengasse her haben diese Lokale einen besondern Zugang mit Warenaufzug erhalten. Sehr zweckmäßig ist die den Grundrisse zu entnehmende Raumordnung, namentlich im Kellergeschoß, das für den Hotelbetrieb von der Passage aus an der hintern Ecke über die Lieferantentreppe erreicht wird; diese Treppe mündet direkt an der Kontrollstelle (Abbildung 5). Gleich einem Bankgewölbe sind hier die Vorratsräume in geschlossener Anordnung von einem übersichtlichen Gang umschlossen, von dem aus alle Räume erreicht werden.

In der Mitte des Hauptbaues liegt der Hoteleingang ins Vestibül mit Portierloge u. Telephonzentrale rechts, Kassa im Hintergrund (Tafel 4, unten) und Haupttreppe mit Lift zur Linken (Tafel 5, unten). Die im Erdgeschoß überbaute Hoffläche



Oben: Halle im I. Stock

Unten: Eingangs-Vestibül



## DAS NEUE HOTEL SCHWEIZERHOF IN BERN

ARCH. BRACHER &amp; WIDMER &amp; DAXELHOFFER



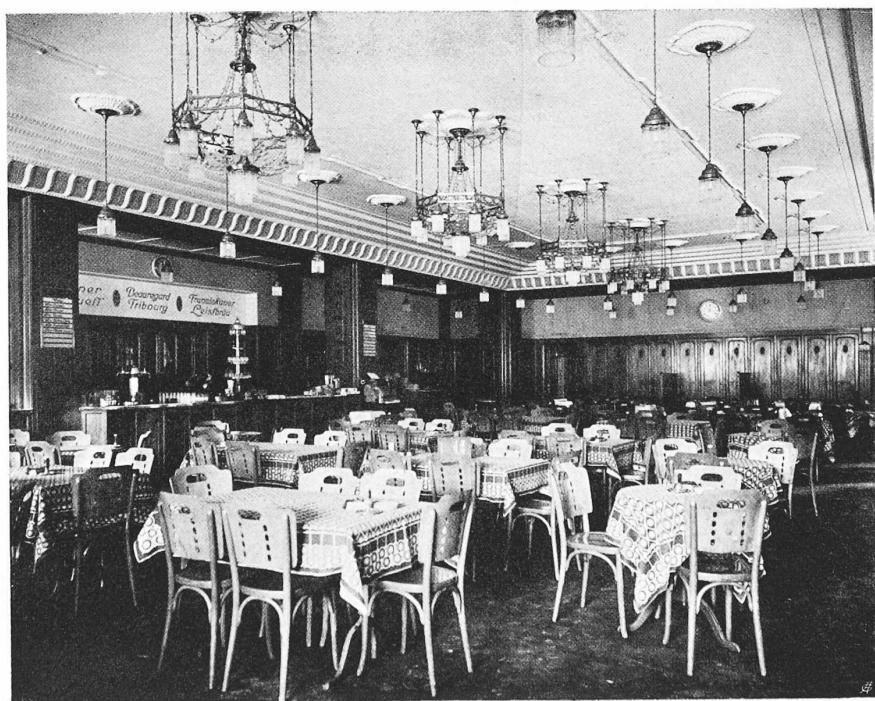
Oben: Halle im I. Stock

Unten: Eingangs-Vestibül



DAS NEUE HOTEL SCHWEIZERHOF IN BERN

ARCH. BRACHER & WIDMER & DAXELHOFFER



Oben: Speisesaal

Unten: Restaurant



AUS DEM NEUEN HOTEL SCHWEIZERHOF IN BERN



Schreib- und Leseraum und Damensalon

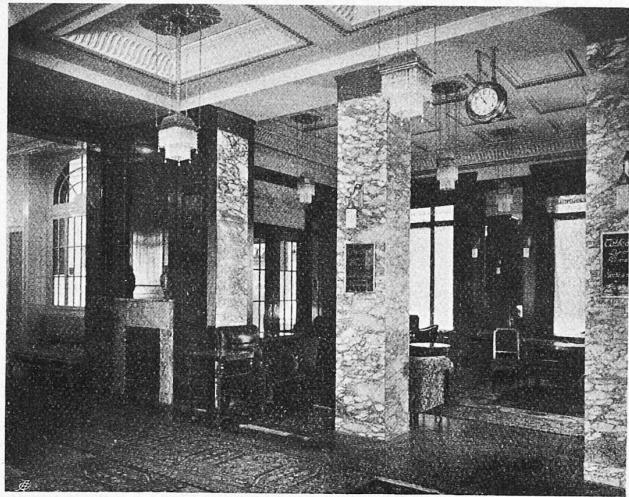


Abb. 11. Oberes Vestibül und Halle.

enthält Küche mit Zubehör. Im ersten Stock betritt man zunächst ein oberes Vestibül (Abbildung 11 und Tafel 5 oben), an dem in der Mitte die Halle liegt, beidseitig an sie anschliessend Musik- und Damen-salon sowie Schreib- und Lese-zimmer (Tafel 7), nach dem Hofe ein kleinerer Rauchsalon. Gegen Süden bilden Speisesaal und Frühstückszimmer den Abschluss der zur allgemeinen Benützung bestimmten Räume, die durch zahlreiche Aufzüge unter sich die nötigen Verbindungen erfahren. Reichliche Anwendung von Marmorverkleidung und schönen Hölzern verleiht diesen Räumen einen vornehmen und doch nicht unbehaglichen Eindruck.

In den vier Wohngeschossen enthalten die vermietbaren Hotelzimmer etwa 200 Fremdenbetten; im obern Dachstock konnten gegen 60 Angestelltenbetten untergebracht werden. Alle Fremdzimmer haben kaltes und warmes fliessendes Wasser, die meisten Telephonanschluss (der von der Hauszentrale aus als sehr zuverlässige Weckeinrichtung benutzt wird). Es sind natürlich die verschiedensten Zimmerkombinationen möglich, wie aus den Grundrisse zu erkennen.

Unter der Bauleitung der Projekt-Verfasser, der Arch. Bracher & Widmer und Daxelhoffer begannen die Abbrucharbeiten des alten Hauses am 1. November 1911; schon im darauffolgenden August konnte der Dachstuhl aufgerichtet und am 1. Juli 1913 das in jeder Hinsicht aufs Zweckmässigste eingerichtete und gut gelegene Hotel eröffnet werden.

## Die elektrische Traktion der Berner Alpenbahn-Gesellschaft (Bern-Lötschberg-Simplon).

Von L. Thormann, Ingenieur-Konsulent in Bern und bauleitender Oberingenieur der elektrischen Traktions-Einrichtungen der B. L. S.

### Einleitung.

Nachdem bereits mehrere Monate seit der Mitte Juli erfolgten Betriebseröffnung der durchgehenden Berner Alpenbahn-Linie Spiez-Brig verflossen sind, dürfte es wohl gerechtfertigt sein, auch weitern Kreisen die elektrischen Traktioneinrichtungen in ihren Grundzügen bekannt zu geben.

Mit der Eröffnung der neuen Linie musste von einem Tag zum andern ein ganz bedeutender Verkehr durch eine Traktionsart bewältigt werden, über die praktische Erfahrungen bisher im Grunde eigentlich nur in beschränktem Mass vorlagen. Wohl hatte die Versuchsstrecke Spiez-Frutigen während bald dreijähriger Betriebszeit Gelegenheit zu vielen Beobachtungen gegeben. Doch ist nicht zu



Abb. 8 bis 10. Grundrisse. — 1:500. — Unten: I. u. II. Wohngeschoss; Mitte: IV. Wohngeschoss [I. Dachstock]; Oben: Angestellten-Zimmer [II. Dachstock].

leicht ablesbar. Die Entlüftungsleitungen bleiben während des Betriebs stets etwas geöffnet und die Heber gefüllt, sodass eine Bedienung der Ventile nur dann stattfinden muss, wenn eine Turbinenkammer entleert werden soll. Die Entleerung eines Hebers erfordert vier Minuten, sie erfolgt also in ausreichend kurzer Zeit, da für die vollständige Senkung der Einlaufschützen viereinhalb Minuten notwendig sind. Bei einer Wasserspiegelsenkung von  $0,40\text{ m}$ , wie sie etwa bei einer kräftigen Rechenspülung vorkommt, beträgt die Wasserführung im Heber nach vorangegangenen Messungen  $10,5\text{ m}^3/\text{sek}$ . Durch die beidseitigen Heber erhält die Kammer somit einen Zufluss von  $21\text{ m}^3/\text{sek}$ . Versuche haben gezeigt, dass bei mittlerem Gefälle einer vollgeöffneten Generatorturbine das Triebwasser bei geschlossenen Einlaufschützen allein durch die Heber zugeführt werden kann. Die Spiegelsenkung in der Kammer beträgt dann etwa  $1\text{ m}$ .

Die Grobrechen werden während der Rückspülung nicht stärker belastet als im normalen Betriebe, da die Zwischenwand, die den Feinrechen in zwei Hälften teilt, nur bis zum Mittelposten des Schützenabschlusses reicht, sodass das Triebwasser auch nach dem Absenken der einen Schützentafel durch alle vier Grobrechen einströmen kann. Die Reinigung der beiden Rechenhälften einer Generatorkammer erfordert etwa 15 Minuten, wie aus nachstehender Aufstellung hervorgeht:

1. Senken der Einlaufschütze I und Oeffnen des Spülkanals I	$4 \frac{1}{2}$ Minuten
2. Spülung	I " "
3. Schliessen des Spülkanals I, Heben der Einlaufschütze I, Senken der Einlaufschütze II, Oeffnen des Spülkanals II	$4 \frac{1}{2}$ " "
4. Schliessen des Spülkanals II und Heben der Einlaufschütze II	$4 \frac{1}{2}$ " "
(gleichzeitig Senken der Einlaufschütze I und Oeffnen des Spülkanals I in nächstfolgender Kammer)	
Zuschlag	$\frac{1}{2}$ "
Total für eine Kammer	15 Minuten

Sollen durch den gleichen Arbeiter mehrere nebeneinanderliegende Kammern unmittelbar nacheinander gespült werden, dann kann ohne Nachteil mit dem Senken der Einlaufschütze I und dem Oeffnen des Spülkanals I in der nächstfolgenden Kammer begonnen werden, wenn in der eben gespülten Kammer Spülschütz II und Einlaufschütz II noch in Bewegung sind. Die einmalige Spülung aller 11 Kammern erfordert dann  $15 + 10 (15 - 4 \frac{1}{2}) = 120$  Minuten = 2 Stunden. Es können aber auch zwei oder drei nicht nebeneinander liegende Kammern gleichzeitig gespült werden, wenn die Rechen in kürzern Intervallen als 2 sta gereinigt werden müssen. Während der Spülung einer Kammer braucht der Arbeiter, der die Ausschalter und Kontroller bedient, seinen Standpunkt vor dem Schaltkasten nicht zu verlassen, da er von demselben aus den Spülvorgang vollständig übersehen kann.

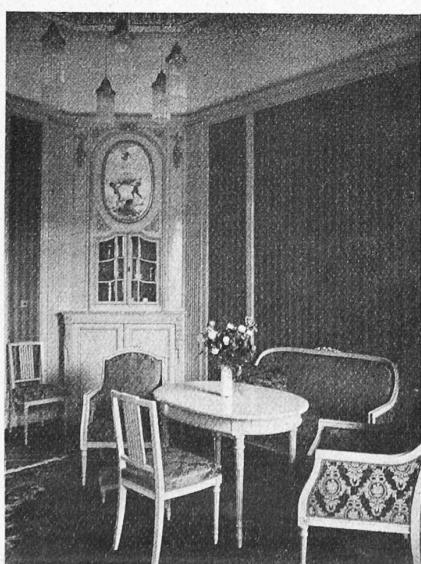


Abb. 12. Aus dem Hotel «Schweizerhof», Bern.

	Durchflusstfläche $F$	Mittlere Wassergeschwindigkeit $V = \frac{Q}{F}$	Beobachteter Gefällsverlust $m$
Grobrechen	$37,5\text{ m}^2$	$0,93\text{ m/sec.}$	
Einlaufschützen	$36\text{ m}^2$	$0,97\text{ "}$	
Feinrechen	$48,4\text{ m}^2$	$0,72\text{ "}$	
Totaler Gefällsverlust im Einlauf			$0,065$
(Differenz der Wasserspiegelhöhen vor der Streichwand und über den Turbinen.)			

Während der einjährigen Betriebszeit hat sich die hydraulische Reinigung der Feinrechen in Verbindung mit Streichwand und Grobrechen gut bewährt. Die Streichwand hält auf der Wasseroberfläche schwimmende Gegenstände, die bei der Rechenspülung nicht ins Unterwasser abgeführt werden können, wirksam zurück. Obenauf schwimmendes Schwemmsel staut sich an der Streichwand und bewegt sich langsam und ohne Nachhilfe flussabwärts in den Bereich der niedergelegten Eisklappe der ersten Öffnung des Stauwehres.

Die Reinigung der Grobrechen braucht in gewöhnlichen Zeiten nur in langen Zwischenräumen zu erfolgen. Bei starker Schwemmselbefüllung, die gewöhnlich nur kurze Zeit anhält, müssen die Grobrechen ein- bis zweimal in der Woche hochgezogen und von anhaftenden Aesten, Algen u. dgl. befreit werden. Hierzu genügt außer dem Kranführer ein Mann. Das Schwemmsel wird, soweit es nicht vom hochgezogenen Rechen abfällt und abgetrieben wird, mit Gabeln oder von Hand weggenommen, auf der breiten Plattform des Krans flussabwärts transportiert und unmittelbar oberhalb des Stauwehrs ins Wasser geworfen.

Zur Spülung der Feinrechen ist in gewöhnlichen Zeiten ein Mann erforderlich und wenn der Rhein sehr viel Schwemmsel (Laub, Algen u. dgl.) führt und zwei oder drei Kammern gleichzeitig gespült werden müssen, zwei Mann. Die bei der Rückspülung auftretende Spiegelabsenkung, die durch die Spülschütz reguliert werden kann und die gewöhnlich  $20$  bis  $40\text{ cm}$  nicht übersteigt, verursacht keinerlei Betriebsstörungen. Der kleine Kraftausfall an der einen Turbine wird automatisch durch die übrigen ausgeglichen. Vor den fahrbaren Rechenreinigungsapparaten hat die Rechen-Rückspülung u. A. den Vorteil gröserer Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit, letzteres deswegen,



Abb. 13. Aus dem Hotel «Schweizerhof», Bern.