

<b>Zeitschrift:</b>	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Herausgeber:</b>	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Band:</b>	13 (1897)
<b>Heft:</b>	22
<b>Rubrik:</b>	Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

### 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:** 16.01.2026

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

seitlich der äußersten Schlüßsteine auf einer Seite, ähnlich wie bei Decke Nr. 1, bei 2250 Kg. pro m<sup>2</sup> bilden sich Risse auf der andern Seite, bei 3450 Kg. pro m<sup>2</sup> mehrere Längs- und Querrisse, bei 4500 Kg. per m<sup>2</sup> erweitern sich die Risse, in einem Fall bis auf etwa 0,8 cm Breite. Ein Bruch trat bei dieser Belastung nicht ein.

Versuchsdecke Nr. 3. — Steinmaterial; Schwemmsteine, Spannweite 1,4 m, Länge 2,5 m, Abmessungen zwischen den Trägerflanschen: 244 . 133 cm, Alter der Decke: 16 Tage. Bis 6500 Kg. Totallast auf ganzer Fläche = 2000 Kg. pro m<sup>2</sup> Belastung blieb das Versuchsobjekt vollkommen intakt. Eine Belastung von 2470 Kg. pro m<sup>2</sup> ergibt beidseitig Risse längs der inneren Seite der äußersten Schlüßsteinreihe, einseitig ausgesprochen, anderseitig schwach. Die Risse erweitern sich bei Erhöhung der Last auf 5000 Kg. pro m<sup>2</sup>, ohne Bruch herbeizuführen.

Fallproben mittels eines 142 Kg. schweren Fallbären wurden Decke Nr. 1, nach durchgeführter Belastung von 5000 Kg. pro m<sup>2</sup>, und Decke Nr. 4 ohne vorhergegangene Belastung unterworfen. Das Fallobjekt ging aus verschiedener Höhe so lange auf die Deckenmitte nieder, bis ein Durchbruch der Decken erfolgte.

Versuchsdecke Nr. 1 nach vorangegangener Belastung. — Ein Wurf aus 0,5 m Fallhöhe hinterließ keine Spuren von Zerstörung; eine Fallhöhe von 1 m bewirkte einen der Form des Gewichtes entsprechenden Durchschlag der Decke. An der Oberfläche werden zwei Risse längs der benachbarten Blecheinlagen sichtbar, der übrige Deckenteil ist intakt geblieben.

Versuchsdecke Nr. 4. — Steinmaterial: Schwemmsteine, Spannung 1,8 m, Länge 2,5 m, Abmessungen zwischen den Trägerflanschen: 243 . 172 cm, Alter der Decke: 12 Tage. Ein Wurf aus 0,5 m Höhe bewirkte Loslösung des Gipsüberzuges auf der untern Deckenseite, die Oberfläche zeigte keine Zerstörung; 0,75 Fallhöhe verursachte Durchschlag der Decke in der Form des Gewichtes. Risse werden an der Oberfläche nicht bemerkbar, der übrige Deckenteil ist wiederum intakt geblieben.

Der Patentinhaber fordert für die Ausführung der Decke keine besondere Lizenzgebühr. Diese ist bereits im Verkaufspreis der von ihm hergestellten Wellblechschienen (0,75 Fr. pro Kg. franko Zürich) begriffen. Der Verbrauch an Wellblechschienen für den m<sup>2</sup> Decke beläuft sich bei 33 cm Abstand auf 1,75 Kg., sodass sich der Preis der Decke in der Schweiz, je nach der Ausführungsweise, pro m<sup>2</sup> zwischen 5—6 Fr. berechnet.

In Ergänzung der interessanten Ausführungen der „Schw. Bauzeitung“, erfahren wir noch vom Generalvertreter Herr Felix Beran in Zürich, dass derselbe mit der Baufirma Büzberger u. Burkhard, Dierlikon, behufs Führung des Lagers von Wellblechschienen ein Abkommen getroffen hat. Gegenwärtig hat Herr Beran circa 5000 Kg. hier auf Lager und ein weiterer Waggon von 10,000 Kg. ist bereits unterwegs, sodass der stets steigenden Nachfrage durch prompte Lieferung entsprochen werden kann.

## Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

**Neues Projekt einer elektrischen Bahn.** Wie dem „Oberhauser“ mitgeteilt wird, ist ein neues Eisenbahuprojekt aufgetaucht. Es soll demnächst den eidgenössischen Räten ein Konzessionsgesuch für eine elektrische Schmalspurbahn Brünigkulum-Hasliberg-Engstlen-Engelberg eingereicht werden. Die Pläne sind so gut wie fertig erstellt. Die Bahn beginnt bei Station Brünig-Kulm (1004 Meter), berührt dann den oberen Rand des Dorfes Hohfluh (1050 Meter), führt von da gegen die Schlucht (cirka 1150 Meter), zwischen Goldern und Wasserwendi vorbei, sodass beide Dörfer mit der gleichen Haltestelle bedient werden können, überbrückt das Alpbachtobel, um in der Nähe der Pension

Köhler das Dorf Reutti zu erreichen. Von dort an wendet sich das Trace in allmählicher Steigung gegen die Alpen Arni und Baumgarten und von dort gegen Engstlen (1850 Meter). Es ist dieser letztere Teil jener prächtige Weg, den Touristen, welche von Engstlen aus nach dem Hasliberg oder Meiringen gelangen wollen, einschlagen und seiner prachtvollen Aussicht wegen so hoch preisen. Von Engstlen führt das gewählte Trace in rascherer Steigung auf die Höhe des Jochpasses (2215 Meter) und von dort hinunter nach Engelberg, wo es Anschluss an die soeben im Bau begriffene Straßenbahn Engelberg-Stans erhält. Da von Brünig bis nach Engstlen auf eine Länge von circa 18 Kilometer nur eine Höhe von 800 Meter zu überwinden ist, so kann dieser Teil als Adhäsionsbahn angelegt werden, während die Strecke Engstlen-Engelberg als Zahnradbahn vorgesehen ist. Der Verkehr zwischen den Ortschaften des Hasliberg und Brünig-Kulm würde der Bahn neben dem Touristenverkehr auch einen bedeutenden Lokalverkehr sichern. Die ganze Bahn soll elektrisch betrieben werden; die Kraft will man vom Abfluss des Engstlensees, zwischen Schwarzenthal und Engstlen, gewinnen. Konzessionsbewerber sei namens einer Pariser Gesellschaft ein gegenwärtig im Überland weilender Ingenieur. Das Aktienkapital von 2½ Millionen Franken sei bereits vorhanden.

**Die elektrische Kraft im Dienste der Landwirtschaft.** Der Mangel an tüchtigen Arbeitskräften macht sich auf dem Lande von Jahr zu Jahr fühlbarer und zeitweise zu einer wahren Kalamität. Der gegen Neuerungen sonst misstrauische Bauer wird dadurch gezwungen, sich mit Maschinen zu helfen, soweit seine Geldmittel es ihm erlauben. Mehr als je wird daher jetzt von Industriellen und vorwärts blickenden Landwirten die Frage studiert: Woher bekommen wir die billigste Kraft zum Maschinenbetrieb? In wenigen Wochen wird nun das obere Seethal eine elektrische Kraftleitung von Stathausen her erhalten, von welcher Leitung Licht und Kraft zu annehmbarem Preise erhältlich sind. Sawil, Eichenbach, Ballwil und Hochdorf werden in erster Linie davon profitieren können. Diese Kraftleitung, in einer fast ausschließlich landwirtschaftreibenden Gegend, sollte nun Veranlassung geben zu einigen Versuchen, wie man am besten den Elektromotor zum Betriebe von landwirtschaftlichen Maschinen verwenden könnte. Wir haben speziell im Auge den Betrieb von Dreschmaschinen, Getreidepüzz- und Sortier-Maschinen (Trieur), das Getreidebrechen und -Mahlen, die Mostereien, Häckselmaschinen, Rübenschneider, Fraisen, Holzsägen, Wasserpumpen, Milchcentrifugen u. s. f. Die Maschinenfabrik Dierlikon lieferte 1896 einen vierpfidigen Drehstrom-Motor mit Zubehör und 30 Meter Leitung um 950 Fr., momentan wird der Preis noch etwas niedriger sein. Wenn auch die Anschaffung eines solchen Motors für den Einzelnen zu hoch ist, so kann derselbe mit Vorteil genossenschaftlich angekauft und gegen mäßige Entschädigung dem Einzelnen zur Verfügung gestellt werden. Da in der Landwirtschaft kein kontinuierlicher Betrieb möglich ist, so würde wahrscheinlich die Unternehmung den Strom auch pro Stunde und Pferd abgeben, wie solches anderwärts auch schon geschieht. Wir möchten die interessierten Kreise zum Studium dieser wichtigen Fragen lebhaft angeregt haben. Wir sind überzeugt, dass diese Kraftleitung vieles zur Hebung des Seethales beitragen wird, und sprechen daran schliessend allen Männern, die zum Gelingen dieses Werkes beigetragen haben, unsern wärmsten Dank aus.

## Verschiedenes.

**Holz-Uancen.** Die „Chambre syndicale des bois de sciage et d'industrie“ in Paris hat in ihrer Sitzung vom 2. v. M. eine neue Klassifizierung der Sägewaren vorgenommen, welche in vielen Punkten mit den in Österreich-Ungarn gültigen Holz-Uancen übereinstimmt. Wir kommen demnächst eingehend auf diese Klassifizierung zurück.