

**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 10 (1894)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Elektrotechnische 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:** 23.02.2026

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

## Elektrotechnische Rundschau.

**Elektrizitätswerk Gossau.** Die letzten Samstag von kantonalen und eidgenössischen Experten vorgenommene Untersuchung des Elektrizitätswerkes in Niederglatt und der Starkstromleitung nach Gossau hat ein günstiges Resultat ergeben. Die ganze Anlage hat keinen Schaden gelitten. Schon am Sonntag abend konnte die elektrische Beleuchtung wieder in Betrieb gesetzt werden und funktioniert tadellos. Ueber die Starkstromanlage macht ein Korrespondent des „Vaterland“ folgende nähere Mitteilungen:

„Der Starkstrom, der ins Dorf geleitet werden kann, beträgt 2000 Volt, während für die jetzige Dorfbeleuchtung 100 Volt genügend sind. Für die Straßenbeleuchtung werden 34 Lampen verwendet, wovon 5 mit 80 Kerzen Lichtstärke, 15 32er Lichtstärke und die übrigen 25er Lichtstärke. Zudem befinden sich gegenwärtig etwa 250 Lampen verschiedener Lichtstärke in Privathäusern. Die Kosten der Straßenbeleuchtung belaufen sich jährlich auf 2030 Fr., eine elektrische Lampe kommt jährlich um 5 Fr. billiger zu stehen, als die früheren Neolinlampen. Die Kosten der Beleuchtung der Privathäuser werden nach der ungefähren Zahl der Brennstunden berechnet. Eine Wohnstube wird zu 1000 Brennstunden pro Jahr berechnet, ein Bureau zu 500 und eine Wirtschaft zu 1500. Eine elektrische 16er Bureau-Lampe kostet 15 Fr. jährlich (eine 25er Lampe 23 Fr.), eine 16er Stubenlampe 23 Fr. (eine 25er 35 Fr.), eine 16er Wirtschaftslampe 30 Fr. (eine 25er 45 Fr.). Das gleiche Werk gibt auch Kraft ab; es sind bereits mehrere Motoren in den hiesigen Geschäften aufgestellt.“

— Zum Unglücksfall, dem Herr Schaffhauser zum Opfer fiel, schreibt man dem „Tagblatt“: „Die elektrische Leitung funktionierte Freitag abend zuerst wie gewöhnlich.“

Wir hatten die Lampen aufgedreht, als das Gewitter mit Heftigkeit losbrach. Plötzlich löschten die von unserm Transformator (im unteren Schulhause) ausgehenden, während die von andern Transformatoren weg den ganzen Abend, wenn auch unruhig, fortbrannten.

Als nun das Wasser des Dorfbaches so hoch stieg, daß das elektrische Kabel, welches den Strom unter der Eisenbahnbrücke beim Bahnhof ins Stadthüll hinauf leitet, im Wasser sich befand, gab es an den Enden dieses Kabels oben an der ersten hölzernen Leitungsstange gewaltige Funken, die die Stange sogar zum Brennen brachte, auch seien aus dem Wasser des Baches selbst Funken gekommen.

Beim Gasthaus zum „Ochsen“ nun geht eine Leitung hinten an der Hausecke in die Erde, die mit dem im Hause befindlichen Transformator so verbunden ist, daß der Blitz, oder ein zu starker Strom der elektrischen Leitung selbst dem Apparate nicht schaden kann, sondern zur Erde geleitet wird. Zunächst der Stelle, wo dieser Blitzableiter in die Erde dringt, sprühten nun in kurzen Intervallen elektrische Funken heraus aus der Erde, so daß gefürchtet werden mußte, es werde das Haus von der Leitung aus entzündet. Da nun diese Funken neben der Erdleitung (dem Blitzableiter) aus der Erde sprangen und der Kupferdraht der Erdleitung isoliert (mit einer nicht leitenden Hülle versehen) sei, wollte Herr Schaffhauser zeigen, daß keine Gefahr für das Haus bestehe, indem man ja die Leitung ohne Schaden berühren könne.

Der Kupferdraht war aber, um ihn vor Beschädigung zu schützen, mit einer eisernen Röhre umgeben, die allerdings äußerlich mit einer Isolation, wie sie gewöhnlich um kupferne Leitungsdrähte gemacht werden, leicht verwechselt werden könnte. Diesem verhängnisvollen Irrtum ist Herr Schaffhauser zum Opfer gefallen.

Das Elektrizitätswerk bei Niederglatt scheint keinen Schaden genommen zu haben; das elektrische Licht brannte Sonntag abend wieder wie gewöhnlich.

Wie das Funkensprühen aus der Erde zu erklären sei,

darüber existieren verschiedene Meinungen. Wir überlassen eine diesfallsige Erklärung den Fachleuten.“

**Elektrische Beleuchtung Interlaken.** Seit 1. Juni hat Interlaken elektrische Beleuchtung. Im Betriebe sind circa 1800 Glühlampen und 45 Bogenlampen.

## Verbandswesen.

**Zürcher Schmiede- und Wagnermeisterverein.** Im alten Schützenhause versammelten sich am 29. v. M. die Schmiede- und Wagnermeister von Zürich sehr zahlreich, um einige Geschäfte zu erledigen. Die streikenden Gesellen hatten am Abend vorher eine Abordnung in die „Schmidstube“ entsandt und die Meister zu dieser Abordnung eingeladen, allein kein Meister war erschienen; sie sind ebenso fest entschlossen wie die Schreinermeister, in keine Unterhandlungen mit den Streikern einzutreten. Um den arbeitsuchenden Gesellen Gelegenheit zu geben, sich am richtigen Orte umsehen zu können, haben nun die Meister ein eigenes Arbeitsnachweisbüro im alten Schützenhause errichtet. Die Vereinigung der Streikleriste ergibt, daß in den meisten Geschäften heute noch teilweise gestreikt wird; verschiedene Ausschreitungen von Streikenden werden gemeldet. Der Schweiz. Schmiede- u. Wagnermeisterverein wird seine Jahressammlung nicht in Basel, sondern in Zürich abhalten, während der Gewerbeausstellung.

## Verschiedenes.

**Davoser Rathaus.** Die Behörden beschlossen seinerzeit die Sammlung alter Kriegswaffen und Fahnen u. s. w. ordnen zu lassen und mit denselben den Rathaussaal zu dekorieren. In letzter Zeit wurde die Sache energisch durchgeführt und heute bietet der Rathaussaal, wie die „Dav. Bl.“ melden, ein schönes Bild. Ueber den Fenstern steht man Morgensterne, Hellebarden, Feuerbüchsen; auf den Gesimsen der Täfelung stehen alte Binnkrüge; Fahnen und Pulvertaschen vollenden die Dekoration. In den Schränken sind die alten Fahnen untergebracht, die von der Tapferkeit und dem Kriegermut der alten Davoser zeugen. Sehr interessant ist auch ein uraltes Gewehr, bei dem die Zündung mittels eines brennenden Bündschwammes gemacht wurde. Auch der Lauf einer großen Sandbüchse in Bronzeguss ist vorhanden, altes Säumergerät, schöne alte Schwerter etc.

**Die berühmte Sammlung antiker Waffen des verstorbenen Bildhauers Dorer in Baden** ist dieser Tage an Herrn Anton Troyler, Antiquar in Luzern übergegangen. Sehr reichhaltig sind in derselben die Hellebarden vertreten; auch verdienst die Schwerter, Zweihänder, Streithämmer, Armbrüste und Panzerhemden besonderer Erwähnung. Dieser Sammlung ist ferner noch beigefügt ein eisernes, wertvolles Chorgitter.

**Des Künstlers Bitte.** Unter den Papieren des leider allzufrüh heimgegangenen, unersetzlichen Kunstmalers Raphael Riz in Sitten wurde folgendes schöne Gedichtchen vorgefunden, welches, wenn auch kurz abgefaßt, doch vielfagend, seines edlen Herzens Triebe, seines idealen Geistes Ziele in unverkennbaren Zügen offenbart:

Des Künstlers Bitte.

Gütiger Gott, erhalte mir  
Frisch und frei der Dinge vier:  
Augen, Schönes zu ergründen,  
Seele, Schönes zu empfinden,  
Geist, das Schöne zu behalten,  
Hände Schönes zu gestalten.

Raphael Riz.

Daß Riz's Bitte erhört worden, beweisen seine überall und von allen bewunderten Gemälde, in denen sich so recht des Meisters religiöse Empfindungen und Gefühle wieder-spiegeln.