

<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>	21 (1905)
<b>Heft:</b>	24
<b>Rubrik:</b>	Arbeits- und Lieferungs-Uebertragungen

#### 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](#)

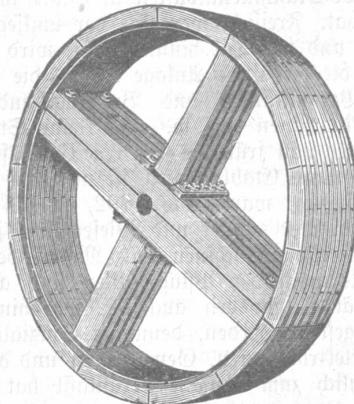
**Download PDF:** 19.01.2026

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

# Hölzerne, zweiteilige Riemenscheiben

Eigene Spezialkonstruktion.

**Unerreichte Bruchfestigkeit bei grösster Leichtigkeit.**



Ergebnis der Prüfung vom 5. Juli 1905 an der eidg. Materialprüfungsanstalt am schweiz. Polytechnikum Zürich auf Bruchfestigkeit gegenüber Holzstoff-Riemenscheiben:

Unsere hölzernen Riemenscheiben.

Belastung

kg 1750 Knistern.  
" 3250 Knistern.  
" 3500 Rissbildung an der inneren Peripherie des Kranzes.

= Bedeutendes Lager. =

Dieses Resultat spricht von selbst für die unübertrefflich solide Konstruktion unserer hölzernen Riemenscheiben.

Holzstoff-Riemenscheiben.

Belastung

kg 750 Rissbildung an der äussern Peripherie bei dem Zapfen der Speichen.  
" 1000 starkes Knistern.  
" 1600 Eine Speiche ist gerissen, der Kranz ist an der gedrückten Stelle nur schwach rissig, an Stelle der Speichen, in der Dicke derselben, stark herausgedrückt.

29. 05

## Rob. Jacob & Co., Winterthur.

### Arbeits- und Lieferungs-Uebertragungen.

(Amtlich Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Der Firma Diindo & Niederberger, Granitlieferanten in Luzern wurden folgende Arbeiten übertragen: 1. Sämtliche Treppen zum Bau „Merkur“, Hotel „Post“ und „Bahnhof“ in Hochdorf. 2. Sämtliche Arbeiten zu den Depots und Stallungen des Allgemeinen Konsumvereins Luzern. 3. Sämtliche Treppen, Balkone und Veranden zum Hotel-Neubau des Hrn. Leop. Fein in Solothurn. 4. Treppe zum Neubau des Hrn. Ubnr. Luzern. 5. Vortreppe und Brunnen zum Palace-Hotel, Luzern.

Der Firma Jacob Tschopp & C. Merz in Basel wurden folgende Aufträge für Fußbodenbeläge in jugendlosem „Dolomiet“ erteilt: 1. Joh. Eltner, Sattlermeister, Sperstrasse 108, Basel: Belag mehrerer Zimmer und Korridore auf alte Holzunterlage. 2. Joh. Tschudin, Landwirt, in Lupfigen: Küchenböden. 3. Malermeister Heer, Spalenring 160, Basel: Küchen- und Zimmerböden auf Holzunterlage. 4. Gysin-Zundt, Basel: Belag mit Korkschrotunterlage in den Bureau. 5. Geschwister Ballmer, Negts, in Laufen: Ladenböden mit Korkschrotunterlage auf Beton, ca. 40 m<sup>2</sup>. 6. Jean Hensel Premier Jusfabrik, Basel: Bureauböden, einschichtig auf Beton. 7. G. Stähelin, Baumeister, Basel: Neubau Innere Margarethenstraße, sämtliche Küchen, Bäder und Korridore auf Beton. 8. Brauerei Farnsburg, Gelterfunden: Bierhäuser-Neubau Liestal, Wirtschaftsböden mit Korkschrotunterlage, zirka 120 Quadratmeter.

Wegbau in Alt St. Johann an Gebr. Monari, Erdarbeiter an Alt St. Johann.

Neubau des Polizeigebäudes in Romanshorn. Erd- u. Maurerarbeiten an A. Zech in Romanshorn. Granit an A.-G. Schweiz. Granitwerke in Bellinzona. Kunstein an H. Hoerbst, Hauptwil. T-Balken an E. Schäffler, Romanshorn. Architekt und Bauführer: Architekt Keller in Romanshorn.

Sekundarschulhaus mit Turnhalle auf dem Spitalacker in Bern. Erd-, Maurer- und Steinhauerarbeiten zum Schulhaus an Baur & Leutenegger und J. Müller, Bern, zur Turnhalle an Marbach in Bern. Bauleitung: Architekt Luttkof.

Drainage Hagenbuch bei Egg. Liefern der Drainrohren an die Tonwarenfabrik Pfungen, der Steinzeugröhren an die Tonwarenfabrik Embrach. Grabarbeit an R. Hoppele, Drainer in Dägerlen. Pauleitung: Kant. fult.-techn. Ingenieur Girsberger in Zürich.

Kanalisation Uster. Sämtliche Arbeiten an Frau Witwe S. Banchi-Frei, Baugeschäft in Uster.

Schulhausumbau Tschertschen. Maurer- und Zimmerarbeit an M. Jäger, Zimmermeister, Tschertschen.

Gaswerk Rapperswil. Liefern von zirka 200 Stück Pfahlholz an den Verwaltungsrat der Ortsbürgerwaldung Rapperswil.

Erstellung von Waldwegen in Jenniiberg an Bauunternehmer Rossi, z. B. in Jenniiberg; derjenigen in Charnin (Tilosur) an J. Ruz, Bauunternehmer, z. B. in St. Gallen.

Straßenbau Gunzwil. Sämtliche Arbeiten an R. Zobrist, Baugeschäft in Luzern.

Kanalisation und Weganlagen im Murriseriet bei Azmoos. Sämtliche Arbeiten an J. Kubli und Kons., Bauunternehmer in Trübbach (Verdenberg).

Quellwasserbrunnen bei der Kirche in Enge-Zürich. Stein- und Bildhauerarbeiten an Emil Schneebeli, Bildhauer in Zürich.

Nenes Post- und Telegraphengebäude in La Chaux-de-Fonds an Architekten Fulpius & Duval in Genf und Lambelot & Boillot nach dem Entwurf von Fulpius & Duval.

Coats- und Torslieferung pro 1905/06 für die Inzernischen Staatsgebäude. 1. Coats in das Regierungss., das Kantonschul- und das Gerichtsgebäude in Luzern an Albert Moser, Kohlengeschäft in Luzern. 2. Coats ins Amtshaus Willisau und landwirtschaftliche Schule Sursee an Bächler & Balmer, Kohlengeschäft in Sursee. 3. Tors ins Untersuchungsgefängnis in Luzern an Joseph Gräni, Gemeindeammann in Wauwil.

Erstellung einer Trottoiranzlage in Baar an Baumeister Fidel Keiser in Zug.

Erstellung eines harten Riemenbodens für das Oberschulzimmer in Bußnang an J. Keller & C. Bütschi, Schreiner u. Parquetiers, Frütschen bei Weinfelden, als Vertreter der Parquetsfabrik von G. Taubenberger in St. Fiden.

Schulsaal Baslangst Legen und Liefern des Riemenbodens an Th. Kuni, Zimmermeister in Arisdorf.

Erstellung eines Waldweges am „Stollen“ (Walchwil) an C. Jos. Hürlimann in Walchwil.

Die Aktiengesellschaft vormals J. J. Rieter in Winterthur hat die Erstellung des sekundären Stromverteilungsnetzes inklusive Hausanschlüsse, der Primärleitung nach Dättlikon, sowie die Verlegung des Hochspannungskabelnetzes (System Maillart & Cie., Zürich) in der Gemeinde Töss an die Firma Maag & Ott in Zürich übertragen.

Der Verwaltungsrat des Elektrizitätswerkes Luzern-Engelberg A.-G. in Luzern hat die Ausrüstung der eisernen Gittermasten und die Verlegung von zirka 330 Km. Leitungsdraht für die 27,000 Volt-Haupthochspannungsleitung von Obermatt nach Luzern an die Firma Maag & Ott in Zürich übertragen.

Lebensmittel-Pissoir an der Schiffslände in Basel. Erstellung der Delpissoiranlage an Fr. Gisinger, Installationsgeschäft, Basel.

Neubau Töchterchule Basel. Liefern und Installation der Klosettanlagen an Fr. Gisinger, Installationsgeschäft, Basel.

Wohnhaus für Otto Neuweiler in Happenwil. Maurerarbeit an H. Brauchli & Cie., Baugeschäft in Berg. Zimmerarbeit an R. Häberli, Zimmermeister in Andwil. Schreinerarbeit an R. Häberli, Schreiner in Andwil. Spenglerarbeit an U. Gauß, Spengl. in Wattwil. Glaserei an Glaser Oswald in Sommeri. Bauleitung: Carl Brauchli in Berg.

Befestigungsanlage in Schönenwerd bei Aathal (der Stadt Zürich gehörend). Granitarbeiten an die Firma A.-G. H. Schultheiss in Lavorgo. Sandsteinarbeiten an Baumeister J. U. Bucher in Weizikon. Eisenlieferung an E. Hürlimann in Rüti.

Ashyl St. Katharinenthal. Maurerarbeiten an Storrer & Frey in Dießenhofen. Zimmerarbeiten an J. Storrer in Dießenhofen. Glasarbeiten an Spalinger in Dießenhofen. Schreinerarbeiten an Sontheim in Dießenhofen. Schlosserarbeiten an Lüthi in St. Katharinenthal und Küchli in Dießenhofen. Malerarbeiten an Hanslin-Studer in Dießenhofen und Wegelin, Maler. Installation an Carl Frei, Winterthur. Architekt und Bauführer: A. Brenner, Architekt, Frauenfeld.

**Regierungsgebäude Frauenfeld.** Hofportal. Maurerarbeiten an A. Schultheis, Baumeister, Frauenfeld. Granit am Società Anonima Cave Granito Ticinesi, Biasca. Schlosserarbeiten an G. Oppikofer, Frauenfeld. **Abortanlage.** Maurerarbeiten an J. Mötteli, Baumeister, Frauenfeld. Schlosserarbeiten an J. Tuchschmid in Frauenfeld. I-Balken an R. Pfanner, Frauenfeld. Malerarbeiten an Maler Gubler, Frauenfeld. Bauleitung: A. Brenner, Arch., Frauenfeld.

**Eiserne Ballenbrücke über das Edschitobel.** Maurerarbeit an Bianchi & Bottinelli, Eisenwerk an Versell & Comp. in Chur. Bauleitung: Bottinelli.

**Kirchen- und Pfarrhaus-Neubau in Spiez.** Erd-, Maurer- und Zimmerarbeiten an Frutiger, Barben & Tonazzi, Oberhofen und Spiez. Steinhauerarbeiten an Gebr. Spereisen, Solothurn. Granitarbeiten an Sassella & Cie., Zürich. Dachdeckerarbeiten an Finger im Hünbach bei Thun und Müller in Spiez. Spenglerarbeiten an Luginbühl & Kuhn in Spiez. Architekten: Bischoff & Weideli in St. Gallen. Bauführer: Friedr. Merg.

**Elektrizitätswerk Oberurnen.** Reservoirbau und Brunnenstuben mit nötigen Armaturen an Baumgartner, Briccola & Cie. in Engi (Glarus). Bauleitung: C. Schmid, Ingenieur in Weesen.

**Wasserversorgung Stegen bei Gähnang.** Erdarbeiten an J. Weilenmann. Reservoir an Maurermeister Wolfer in Gerlikon. Rohrlieferung an Reimann & Vogt, Winterthur.

**Wasserversorgung Ostringen.** Röhrenlieferung an Frickart & Cie., Zofingen. Grabarbeit und Legen der Röhren an A. Suter, Mechaniker in Ostringen.

**Die Spenglerarbeiten am Grossmünster in Zürich an J. G. Georgi in Zürich I.**

**Erstellung einer Warmwasserheizung im Schulhause in Hägendorf an Altorfer & Lehmann in Zofingen.**

**Wasserversorgung Dürrerroth.** Sämtliche Arbeiten an J. Keller, Unternehmer in Bern.

**Töchterschule-Neubau Basel.** Installation der Gas- und Wasser-einrichtungen an J. Barruschi, Basel.

### Eine moderne Maschinenbau-Anstalt.

Unter diesem Titel beschreibt der Nationalzeitungsredaktor Fritz Amstein die Etablissements der Firma Brown, Boveri & Co. in Baden:

Das freundliche Baden im Aargau wird jährlich von Hunderten und Tausenden aufgesucht, die dort Heilung suchen und finden; dank seiner herrlichen Quellen ist ja der Ruf Badens in alle Lande gedrungen und zeitweise trägt die Stadt ein eigentlich internationales Gepräge. Auf den Promenaden und im reizenden Kurgarten sieht man Typen aus aller Herren Ländern; mit den Schweizern vermengen sich Deutsche und Franzosen, Engländer und Amerikaner, Italiener und Russen, — und vielen sieht man es von weitem an, daß sie nicht aus „medizinischen Gründen“ da sind, sondern der Unterhaltung, des Vergnügens halber hier verweilen. Bieten doch Baden und seine Umgebung eine Fülle von Zerstreuung; der Spaziergänger entdeckt, wohin er seine Schritte lenkt, immer neue prächtige Punkte, so daß ihm schließlich die Wahl weh tut; kein Wunder, daß die Badener Kurgäste nur ungern scheiden und immer wiederkehren.

Aber nicht von der Bedeutung Badens als Kurort wollen wir heute schreiben, obwohl sich hierüber eine lange Abhandlung wohl verlohnte, sondern von der Industrie, die sich vor verhältnismäßig kurzer Zeit hier angesiedelt und einen mächtigen Aufschwung genommen hat. Der geneigte Leser wittert nun sofort etwas wie Reklame, aber er mag unbeforgt sein: was wir hier der Druckerschwärze anvertrauen, ist nicht bestellte Arbeit, sondern verdankt sein Entstehen einem zufälligen Besuch des umfangreichen Etablissements der Maschinenfabrik Brown, Boveri & Co. in Baden. Der Eindruck, den der Besucher von diesen Werkstätten erhält, ist ein im höchsten Grade überraschender, nicht nur ihres großen Umfangs wegen, sondern weil man schon bei einem kurzen Rundgang sieht, daß hier alle nur denkbaren Mittel der Technik angewendet werden, um auf dem Gebiete des modernen Maschinenbaus das Vollkommenste zu erreichen.

Die Fabrik anlage befindet sich im nordwestlichen Teil Badens, also jenseits des Hauptbahnhofs und in der Richtung gegen Brugg, von der Stadt vollständig durch den Eisenbahnstrang getrennt; daher mag es kommen, daß gar mancher Besucher der Bäder gar nicht weiß, welch eine bedeutende Maschinenindustrie in Baden ihren Sitz aufgeschlagen hat. Freilich, wer eine der umliegenden Höhen besteigt und ins Tal hinuntersteht, wird sofort den Blick auf die gewaltige Anlage lenken, die mit ihren zahlreichen Verwaltungs- und Bureaugebäuden, Maschinenhallen, Magazinen u. s. w. eine kleine Stadt für sich bildet, in der von früh bis spät rege Geschäftigkeit herrscht. Das ganze Etablissement ist neu; da wo jetzt die Gebäude stehen, waren bis 1892, ja bis zu Anfang dieses Jahrhunderts Acker und Wiesen; wo jetzt die komplizierten Werkzeugmaschinen das Metall bearbeiten, ging damals noch der Pflug. Neu sind aber nicht nur die Gebäude, sondern auch die Maschinentypen, die dort hergestellt werden, denn als Spezialität erstellt die Fabrik Elektromotoren, Generatoren und das, was uns hauptsächlich zum Besuch veranlaßt hat — Dampfturbinen.

Mächtige Hallen sind es, welche eine Fläche von rund 70,000 Quadratmeter überdecken und in denen circa 2200 Arbeiter und 400 Angestellte beschäftigt sind, ein jeder an seinem Orte. In diesen Hallen fesseln den Blick vor allem Hunderte von Werkzeugmaschinen aller Art, darunter solche von geradezu ingenieuser Konstruktion. So sehen wir eine Maschine, die automatisch große Schrauben mit sechsckantigen Köpfen herstellt; an einem massiven Eisenstab arbeiten da drei Schneidwerkzeuge, von denen das erste den zylindrischen Teil der Schraube dreht und nur den Kopf stehen läßt, das zweite das Gewinde schneidet und das dritte die fertige Schraube vom Stabe trennt. Ströme von Del fließen über die Schneidwerkzeuge, aber es geht nichts verloren, sondern eine Pumpe fördert das Del stets wieder in die Höhe, von wo es den Kreislauf von neuem beginnt. Drehbänke von allen Größen und Formen dienen zum Abdrehen von Wellen und Rädern und zum Ausdrehen von Hohlzylin dern; besonders interessieren uns die sogenannten Karussell-Drehbänke, welche vertikal angeordnet sind, so daß die große Planscheibe, auf welcher der abzudrehende Gegenstand aufgespannt wird, sich wie ein Karussell horizontal dreht. Diese Anordnung erleichtert das richtige Festigen des Werkstücks in hohem Grade; wer da weiß, wie schwer es hält, umfangreiche und gewichtige Gegenstände auf den Scheiben gewöhnlicher Drehbänke so zu befestigen, daß sie „rund laufen“, wird den Vorteil der Karussellbänke mit liegender Scheibe zu würdigen wissen. Auch die andern Werkzeugmaschinen haben gegenüber früheren Konstruktionen wesentliche Verbesserungen erfahren, so die mannigfaltigen Bohrmaschinen, die Fräsmaschinen, die Hobelmaschinen, welche letztere von den kleinsten bis zu den riesigsten Exemplaren hier in Tätigkeit sind. Ganz besonders interessant sind die Stanzmaschinen, unter denen sich solche befinden, welche die zu durchlochenden Blechscheiben, für Dynamos bestimmt, automatisch vorwärts drehen, so daß in der Distanz der einzelnen Leffnungen eine mathematische Genauigkeit erzielt wird. Dann aber kommen Maschinen, welche dem Publikum wenig oder gar nicht bekannt sind, Maschinen, welche Schaufeln aus Rotgut von eigenartigem Querschnitt schneiden, sodann Maschinen, die beim Wickeln der Drähte für Elektromotoren verwendet werden, Apparate zur Untersuchung von Isolationen. Ein zu diesem Zwecke unter Del funktionierender Transistor gestattet Spannungen bis zu hunderttausend Volt, eine Spannung, bei der es einem ganz unheimlich zu Mute wird; der Freundlichkeit eines Ingenieurs ver-