

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 4 (1888)

Heft: 38

Artikel: Ueber Werkzeug-Stahl und Qualitätswaare

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-578127>

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: 07.01.2026

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

Illustrirte schweizerische Handwerker-Zeitung

Organ
für
die schweizer.
Meisterschaft
aller
Handwerke
und
Gewerbe,
deren
Zunungen und
Vereine.

Praktische Blätter für die Werkstatt
mit besonderer Berücksichtigung der
Kunst im Handwerk.

Herausgegeben unter Mitwirkung schweizerischer
Kunsthandwerker und Techniker.

IV.
Band

Organ für die offiziellen Publikationen des schweizer. Gewerbevereins.

St. Gallen, den 22. Dezember 1888.

Erscheint je Samstags und kostet per Quartal Fr. 1. 80.
Inserate 20 Cts. per 1spaltige Petitzeile.

Redaktion, Expedition, Druck & Verlag von W. Henn-Barbier, St. Gallen.

Wochenspruch:

Denk', wenn Dir warm ist,
An den, der arm ist.

Ueber Werkzeug-Stahl und Qualitätswaare.

Der „Verein zur Beförderung des Gewerbefleißes“ in Berlin hat in seiner Sitzung vom Montag den 5. November einen Preis von 3000 Mark für die beste Arbeit über Werkzeug (Schneidstahl) ausgeschrieben. — Es handelt sich hierbei um die Untersuchung der Frage, ob und inwieweit die chemische Zusammensetzung ein Kriterium für die Güte des Werkzeugstahles ist. Nach den Untersuchungen des Herrn Direktor Böker-Remscheid muß guter Werkzeugstahl mindestens 0,8—1,1 pCt. Kohlenstoff enthalten und namentlich frei von Phosphor sein. Wie schon früher berichtet, enthält aber Bessmerstahl, dessen Anwendung für Werkzeuge (namentlich auch für Mühl- und Gatterfägen und Feilen) der Billigkeit halber erschreckenden Umfang angenommen hat, nur 0,5 bis 0,6 pCt. Kohlenstoff. Es soll nun wissenschaftlich und praktisch untersucht werden, ob der Kohlenstoffgehalt von 1 pCt. Bedingung für ein gutes Werkzeug sein kann.

Es ist hierbei nicht gesagt, daß nicht ein guter Stahl durch unrationelle Behandlung nachträglich noch verdorben werden, daß z. B. aus dem besten Stahl das allererschlechteste Werkzeug gemacht werden könne; jedenfalls aber wäre sehr

viel gewonnen, wenn die angedeutete Frage eine endgültige Lösung fände.

Es ist zugleich vorgeschlagen, den Kohlenstoffgehalt dem Stahl bezw. den Werkzeugen aufzustempeln und zwar so, daß die Nummern Zehntelprozent Kohlenstoff entsprechen, also Stahl mit 1,1 pCt. Kohlenstoff = No. 11, mit 0,8 pCt. Kohlenstoff = No. 8 u. s. w.

Ist eine solche Bezeichnung einmal allgemein anerkannt, so würde freilich der Mißbrauch derselben dadurch nicht verhindert werden können, daß z. B. Jemand gewöhnlichen Bessmerstahl mit 0,5 pCt. Kohlenstoff anstatt mit No. 5, mit No. 10 bezeichnet. Allein dies wäre offenbar Betrug. Die Konkurrenz würde auch darüber wachen, daß solche Fälle in die Deffentlichkeit gelangten.

In Ansehung der Wichtigkeit der Angelegenheit wird das preussische Handelsministerium den ausgeschriebenen Mk. 3000 voraussichtlich noch Mk. 3000 hinzufügen; die Gesamtsumme von Mk. 6000 ist für die zahlreichen anzustellenden chemischen Analysen und Versuche keineswegs zu hoch gegriffen.

Gleichzeitig scheint auch die von der „Deutschen Metall-Industrie-Zeitung“ (Remscheid) seit Jahren eifrigst befürwortete Abänderung des deutschen Markenschutz-Gesetzes in Fluß gekommen zu sein, daß jeder Fabrikant bei Vermeidung von Strafe gezwungen sein soll, jeder Waare sein Fabrikzeichen aufzudrücken, während jetzt vielfach die Groß-

sisten oder Wiederverkäufer ihre Marke auf den Waaren anbringen lassen, und daß die Benennung der Waare durchaus der Qualität angemessen sein soll, so daß es z. B. unmöglich gemacht wird, „Bessemerstahls“ oder „Gußstahls zweiter Qualität“ (Sägen und Werkzeuge) als „feinste Gußstahls“ zu verkaufen, wie es leider vielfach geschieht, worunter das reelle Geschäft sehr zu leiden hat.

Die Firma J. D. Dominicus u. Söhne in Remscheid hat z. B. die Vorbereitungen zur Maßnahme getroffen, sämtlichen von ihr verfertigten und vertriebenen Stahlwerkzeugen, insonderheit Sägen, denjenigen Kohlenstoffgehalt aufzustempeln, für den sie garantiert; es dürfte im besonderen Interesse der Werkzeugverbraucher liegen, von jedem Werkzeuglieferanten dasselbe zu verlangen, da dadurch die Gewähr dafür geboten ist, daß die erste Grundbedingung für ein gutes Werkzeug, nämlich die Verfertigung aus gutem, dauernd schmittfähigem und brauchbarem Material, erfüllt ist.

Jedem Käufer von Werkzeugen ist es durch Anwendung dieser Maßnahme, welche die belgischen Staatsbahnen bei Vergebung ihrer Feilenordres bereits seit längerer Zeit innehalten, in die Hand gegeben, sich von seinem Werkzeuglieferanten mit wirklich guter Waare bedienen zu lassen, und es wäre wünschenswerth, wenn sie einen recht ausgiebigen Gebrauch davon machten.

Verschiedenes.

Schweizerisches Patentwesen. Da die bis jetzt eingelangten Patentgesuche die vorgesehene Anzahl ganz bedeutend übersteigen, so sieht sich das eidg. Amt für geistiges Eigenthum hienüt zu der Mittheilung veranlaßt, daß in der Prüfung der einzelnen Gesuche eine gewisse Verzögerung hat eintreten müssen.

Da indessen das Verzeichniß der eingeschriebenen Patente (Patentliste) alle 14 Tage im „Schweizerischen Handelsamtsblatt“ erscheint, so erhalten diejenigen Personen, welche in Sachen interessiert sind, auf diese Weise von den Arbeiten des Amtes Kenntniß bis zu dem Zeitpunkt, von welchem an ein regelmäßiger Geschäftsgang möglich ist.

Gleichzeitig wird in Erinnerung gebracht, daß das Aktenstück (Patent), welches amtlich feststellt, daß alle vorgeschriebenen Formalitäten erfüllt sind, gemäß Art. 15, Absatz 3, der Vollziehungsverordnung erst dann ausgeliefert werden kann, nachdem die Veröffentlichung der schriftlichen Darlegung der Erfindung (Patentschrift) stattgefunden und daß letzteres aus Gründen technischer Natur jeweilen geraume Zeit in Anspruch nehmen wird.

— Ausführung der Originalzeichnungen. Das eidg. Amt für geistiges Eigenthum macht darüber Folgendes bekannt:

Art. 8 der Vollziehungsverordnung schreibt bezüglich der Ausführung der Originalzeichnungen u. A. vor:

„Alle Linien müssen mit ganz schwarzer Tusche ausgezogen werden.“

Diese Bestimmung gilt auch für die Ueberweisungsbuchstaben und die schriftlichen Angaben in den drei Ecken.

Ferner wird im gleichen Abschnitt des Art. 8 verlangt: „Linien gleicher Bedeutung erhalten durchweg gleiche Stärke.“

Demnach müssen alle Linien scharf und voll — nicht faserig — ausgezogen werden. Allzufeine Linien sind zu vermeiden.

Ueber- und Umdrucke sind nicht zulässig.

Die Vorschriften des Art. 8 sind überhaupt genau einzuhalten, weil nur denselben entsprechend ausgeführte Zeichnungen ohne Schwierigkeiten photographirt, auf Zink über-

tragen werden können. Nichtbeachtung der Vorschriften wird Rückweisung der Zeichnungen zur Folge haben.

Bei Angabe der Anzahl der Zeichnungsblätter in der Ecke rechts oben ist auf die Regel zu achten, daß die Pausen nicht besonders zählen; es ist nur die Anzahl der Originalzeichnungen maßgebend.

Bürgenstockbahn. In Ergänzung des bezüglichlichen Artikels in Nr. 34 d. Bl. wollen wir noch diejenigen Firmen nennen, welche die mechanischen Installationen zu dieser Bahn geliefert und damit ihren redlichen Antheil zur gelungenen Lösung dieser mit bedeutenden technischen Schwierigkeiten verbundenen Aufgabe beigetragen haben. Die Anlage der Bahn wurde nach dem System des im Bau von Bergbahnen hervorragenden Ingenieurs Roman Abt in Luzern ausgeführt, während die Turbinenanlage von 150 Pferdekraften in Buochs, die interessante Betriebsanlage bei der Station Bürgenstock, sowie der ganze eiserne Mechanismus zu den Personenwagen in wohlgeleitener Ausführung aus der Maschinenfabrik von Theodor Bell u. Cie. in Kriens bei Luzern stammen. Die Dynamomaschinen zur Uebertragung der Kraft auf elektrischem Wege lieferte das Haus Cuenod Sauter u. Cie. in Genf.

Durch die gelungene Ausführung der Bürgenstockbahn veranlaßt, haben die Herren Bucher u. Durrer in Rägiswyl als Bauunternehmer der Drahtseilbahn auf den San Salvatore bei Lugano mit der Firma Theodor Bell u. Cie. in Kriens bereits wieder einen Lieferungs-Vertrag für die sämtlichen maschinellen Einrichtungen für die letztbenannte Bergbahn abgeschlossen.

Technikum Winterthur. Als seiner Zeit in Winterthur das Technikum gegründet wurde, da nahm man an, daß im günstigsten Falle die Schülerzahl die Höhe von 200 erreichen werde. Diese Erwartungen sind inzwischen weit übertroffen worden, indem heute die Zahl der Schüler nahezu 300 beträgt. Wenn diese Erscheinung an sich auch in hohem Grade erfreulich ist, so hat dieselbe auf der andern Seite manche Schwierigkeiten und Uebelstände im Gefolge, wie Ueberbürdung der Lehrer, Platzmangel zc. Das Technikums-Gebäude ist Eigenthum der Stadt Winterthur, welcher auch dessen Unterhalt zur Last fällt. Da aber die Anstalt immer höhere Anforderungen stellt, welchen die Stadt auf die Dauer nur mit großen Opfern gerecht werden könnte, so spricht man heute davon, daß das Verhältniß zwischen Staat und Stadt neu geregelt werden soll, d. h. daß der Staat als Bestzer der Anstalt auch das Gebäude übernimmt.

† **J. J. Reinhardt.** In Chur starb der Malermeister J. J. Reinhardt, einer der rührigsten und strebsamsten Gewerbetreibenden Churs, der anläßlich der Zürcher Landesausstellung durch ausgestellte Holz-Imitationen verdiente Anerkennung gefunden hat.

Bereinswesen.

Der Schreinermeisterverein der Stadt St. Gallen hat einen Tarif für Bauarbeiten und Möbel aufgestellt und einstimmig angenommen, in dem Sinne, daß derselbe eine Richtschnur für Alle bilde, insbesondere für junge Meister, die sich etabliren und noch wenig Erfahrung im Berechnen haben, daher die Ansätze oft zu nieder stellen, sich selbst dadurch ruiniren und andern das Geschäft verstimpern. Kleine Abweichungen von diesem Tarife dürfen zwar stattfinden, wenn besondere Verhältnisse vorliegen, die dieselben zur absoluten Nothwendigkeit machen. Da dieser Tarif gewiß auch für die Schreinermeister, Architekten und Baumeister der übrigen Schweiz von Interesse ist, wollen wir ihn in dieser und den nächsten Nummern stückweise publiziren.