

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 19 (1903)

**Heft:** 42

**Artikel:** Neue Rohrabschneide-Apparate "Centaur"

**Autor:** Karcher, C.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-579587>

### **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>**

Veräumte nachzuholen und auf dem Wege der Selbsthilfe eine Besserung der Lage herbeizuführen. Das Hauptmittel sei eine umfassende Organisation aller Zimmerleute Deutschlands. Als spezielle Besserungsmittel werden namentlich vorgeschlagen: Förderung des Befähigungsausweises, Gründung von Einkaufsgenossenschaften, Gründung einer gemeinsamen Bank, Erhöhung der Fach- und Allgemeinbildung, lebhaftere Einwirkung auf die Handwerkskammer und auf das Publikum, Vertretung des Handwerks in den Parlamenten, Hebung der Handwerkerpresse u. s. w. In der Diskussion wurde auf die Notwendigkeit hingewiesen, zur Vermeidung der Streitgefahr einen erheblichen Vermögensstock anzulegen und mit den Gesellen gesunde Arbeitsverträge abzuschließen. Zum Schlusse wurde der Antrag, einen Allgemeinen Deutschen Zimmermeisterbund zu gründen, einstimmig angenommen und hierauf noch eine aus sieben Herren bestehende Kommission zur provisorischen Ausarbeitung der Bundesstatuten gewählt. — Mit der Zimmerei spuckt es in allen Staaten, aber wenn das maßgebende Element dem Gang der Dinge mehr und zur rechten Zeit die notwendige Aufmerksamkeit geschenkt hätte, müßte es um ein gut Teil besser mit dem Gewerbe bestellt sein. Wer offene Augen hatte, konnte das voraussehen und daß es noch schlimmer kommt, das liegt auf der Hand, weil sich der absolute Massivbau allmählig zu mächtiger Ausdehnung anschickt. Wie man heute massive Treppen verlangt, so dürfte über Kurzem anstatt hölzernen Gebälken, Dachstühlen zc. die armierte Betonkonstruktion vorrücken.

## Neue Rohrabschneide-Apparate „Centaur.“

(Fort.)

Es ist jedem praktisch arbeitenden Monteur oder Installateur zur Genüge bekannt, welche beschwerliche und langweilige Arbeit das Abschneiden von Gasrohren ist. Dieses liegt an der unvollkommenen und unhandlichen Konstruktion der allgemein gebräuchlichen Rohrabschneider, mögen dieselben mit Rädchen oder mit Abstechmesser arbeiten.

Erstens braucht man viel Platz, um mit den langen Stielen um das Rohr herumzukommen und muß deshalb lange Rohre schräg und weit hervorragend in den Schraubstock spannen, falls nicht gerade ein freistehender Installationsstisch zur Verfügung steht.

Sind Rohre unrund, was sehr häufig der Fall ist, so gehört beim Abschneiden große Aufmerksamkeit dazu, um statt abzuzeichnen, kein Gewinde auf das Rohr zu schneiden.

Bei Rohrabschneidern mit Abstechmessern setzt sich letzteres leicht in den höheren Stellen fest und bricht dann bei der nötigen größeren Kräfteanwendung gern aus. Dieses Festsetzen kommt daher, daß die vorhandenen Rollen keine genügend sichere Führung für das Abstechmesser abgeben.

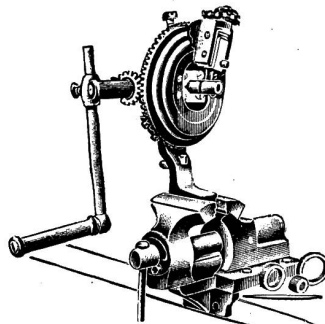
Bei Rohrabschneidern mit Rädchen hat man dann noch die große Unannehmlichkeit, daß sich durch das Abdrücken des Rohres sowohl innen wie außen ein sehr starker Grat bildet, der jedesmal erst wieder weggefeilt werden muß.

Alle diese Uebelstände sind bei Benützung des neuen Rohrabschneide-Apparates „Centaur“ vermieden. (Siehe Abbildung.)

Bei der Konstruktion desselben wurde von dem Prinzip ausgegangen, die Führung für das Abstechmesser von dem Rohre vollständig unabhängig zu machen, und ist dieses auf möglichst einfache Weise dadurch erreicht worden, daß der Messerhalter durch Handkurbel und Winkelräderübertragung um eine auf das

abzuschneidende Rohr festzuspannende Büchse bewegt wird.

Der Apparat kann hierbei in einen beliebigen Schraubstock eingespannt werden oder aber, es wird bei langen und schweren Rohren letzteres in einen Rohrschraubstock eingespannt und der Apparat auf das Rohr festgeschraubt.



Es ist dann noch die Einrichtung getroffen, daß die Zustellung des Abstechmessers selbsttätig erfolgt, so daß der betreffende Arbeiter nur an der Handkurbel zu drehen hat, bis das Rohr durchgeschnitten ist. Das Abstechmesser muß dabei natürlich geschmiert werden, am besten mit rohem Leinöl.

Beim Gebrauch in der Werkstätte läßt sich leicht ein Tropfgefäß anbringen, so daß auch die Schmierung selbsttätig ist.

Als Vorteile sind zu nennen: Leichtes und bequemes Arbeiten, da man nur an der Kurbel auf der vorderen Seite des Schraubstockes in der Längsrichtung des Rohres zu drehen braucht, und ist jeder Lehrling imstande, mit dem Apparate Rohre glatt und sauber abzuschneiden; absolut gerades und völlig gratloses Abschneiden, da der Apparat genau wie eine Absteckbank arbeitet; schnelles Arbeiten, da man ein zweifölliges Rohr mit dem Einspannen in 2½—3 Minuten ohne besondere Anstrengung abschneiden kann, wobei dann noch jedes weitere Nacharbeiten durch Gratabsägen wegfällt; mit einem einzigen Messer können Hunderte von Rohren abgeschnitten werden.

Die bekannte Werkzeug-Firma C. Karcher & Cie. in Zürich liefert diesen praktischen und soliden Apparat.

## Wasserkraft-Akkumulierung.

Während viele Schweizerische Elektrizitätswerke noch lange Zeit einer sich steigenden Stromnachfrage entsprechen können, teils weil sie von vorneherein für die Gesamtleistung, die erwartet wurde, gebaut worden sind, teils weil ihre Disposition einen späteren Ausbau in Aussicht genommen hatte, sind manche kleinere und mittlere Elektrizitätswerke bereits an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit angelangt und nicht mehr in der Lage, weiteren Stromansforderungen gerecht zu werden.

Um letzteren nachzukommen, haben solche Elektrizitätswerke versucht, neue Wasserkräfte zu erschließen, oder sie haben Batterien oder Reserve-Dampfgruppen aufgestellt. Die Erschließung neuer Wasserkräfte in der Nähe mittlerer und kleiner Elektrizitätswerke scheitert oft an dem Fehlen derselben, während die Erstellungskosten von Batterien und die Erstellungs- und Betriebskosten von Dampfereserven selten in einem gesunden Verhältnisse zu ihrem Ertrage stehen, abgesehen davon, daß unser natürliches Bestreben doch dahin gehen muß, sich von dem Auslande, das die Kohlen liefert, unabhängig zu machen.

So erfreulich nun auch die Tatsache ist, daß viele Elektrizitätswerke ihre gesamte Leistung verkaufen können,