

Zeitschrift: Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =
Gazetta militare svizzera

Band: 5=25 (1859)

Heft: 51

Artikel: Die Krupp'schen Etablissements zu Essen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-92875>

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: 25.12.2025

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

Di un nuovo strumento per misurare le distanze inaccessibili.

Da Biagio de Benedictis.

Der Verfasser gibt ein Mittel zum Distanzenmessen aus Einem Standpunkt an, wozu ein Instrument mit zwei Fernröhren von verschiedener Vergrößerung gebraucht wird. Bei den gewöhnlichen Instrumenten zum Distanzenmessen muß das Objekt eine bekannte Größe haben; das vorgeschlagene Instrument braucht dazu eine gewisse, jedoch beliebige unbekannte Größe des Objekts, welche, genau dieselbe, mit den Fäden jedes der beiden Rohre gefaßt werden muß, was in manchen Fällen schwierig sein wird. Eine praktische Lösung des wichtigen Problems des Distanzenmessers muß sich mit einem Punkte des Objekts begnügen können.

Die Krupp'schen Etablissements zu Essen.

Einem unlängst von dem Maschinendirektor Kirchweger zu Hannover gehaltenen Vortrage entnehmen wir folgende Einzelheiten über die Krupp'schen Etablissements und die Gußstahlfabrikation.

Die ganze, mit Dach versehene Fabrikgrundfläche beträgt 19 Morgen. Die Gußstahlschmelzerei faßt 500 Tiegelstände, und werden dort Stahlblöcke von 200 Etr. und noch schwerer gegossen. Drei gewaltige Dampfhammer, von denen jeder 120 Etr. egerl. Stiel, und mit Stiel etwa das Doppelte wiegt, verarbeiten jene Gußstahlmassen, während kleinere Dampfhammer in größerer Zahl zu dem Aufschmieden kleinerer Stahlblöcke benutzt werden. Walzwerke, um Stahlstäbe auszuwalzen, werden durch kräftige Dampfmaschinen getrieben. Ein anderes Walzwerk zum Auswalzen der Radreifenringe für Eisenbahnfuhrwerke wird hinter Schloß und Riegel gehalten. Großartige Drehereien zur Bearbeitung der fertig ausgeschmiedeten Gußstahlstücke, wie Radreifen, Kanonen, Kurbelachsen für Lokomotiven, Dampfmaschinen und Schiffsachsen und dergleichen mit allen nöthigen Hülfsmaschinen, unter anderen zwei Drehbänke mit 70 Fuß langen Wangen, sind in voller Thätigkeit. Die Anlage wird gegenwärtig noch erweitert durch die Erbauung eines kolossalen Dampfhammers, dessen Gewicht 600 Etr. ohne Kolbenstange beträgt. Die letztere von Gußstahl hat einen Durchmesser von 10" und wiegt circa 100 Etr. Der Cylinder soll 53 Zoll im Durchmesser halten und 10 Fuß Hub haben, und eben so hoch ist der Hub des Hammers. Der Chabottenstock, die Unterlage für den Ambos, soll 10,000 Etr. oder 1 Million Pfund wiegen. Er wird auf Eichenhölzer von 2 Fuß Quadrat und 30 Fuß Länge

dicht neben neben einander und auf einander bis zu einer Tiefe von gleichfalls 30 Fuß gelagert. Das Gerüst zu diesem Dampfhammer erhält gewaltige Fundamente, die vereinzelt, unter jedem Fuße 40 Fuß von einander entfernt sind, und dieß wird auch mindestens die lichte Weite zwischen den Hammergerüsten sein. Der Chabottenstock ist kreisförmig und besteht aus acht Theilen, von denen ein jeder circa 1200 Etr. wiegen mag.

Um diese großen Eisenstücke zu erhalten, hat man Kupelöfen erbaut mit 8—9 Fuß lichtem Durchmesser, von denen jeder mindestens 1000 Etr. Eisen fassen kann. Zwei davon stehen neben einander, und kann durch einen Flammofen gleichzeitig in beiden geschmolzen werden. Der Schornstein zu der Maschine für den großen Dampfhammer ist 235 Fuß hoch, hat unten 30 Fuß Weite im Lichten und oben 12 Fuß im Durchmesser; er ist von außen ersteiglos und an der Spitze mit einem Geländer umfriedet.

Im nächsten Sommer wird die erweiterte Einrichtung vollendet sein. Um sich einen Begriff von dem Geschäftsbetriebe machen zu können, theilte der Redner noch mit, daß gegenwärtig, wo die Arbeit weniger drängt, täglich 3000 Scheffel Kohlen verbraucht und 1400 Arbeiter beschäftigt werden.

Schweiz.

Der Bundesrath hat eine Kommission zur Ueberwachung der Umänderungswerkstätte in Zofingen bestellt; sie besteht aus den Herren Oberstlieutenant Noblet in Genf, Oberstlieutenant Müller in Aarau und Major Bonmatt in Luzern.

Auch im Jahr 1860 wird eine Refognoszirungsreise des Generalstabs stattfinden; dieselbe wird zweifelsohne im Anschluß an die Reise von 1859 die nordwestliche Grenze beschlagen.

In unserem Verlage ist soeben erschienen:

Geschichte der Feldzüge des Herzogs

FERDINAND VON BRAUNSCHWEIG-LÜNEBURG.

Nachgelassenes Manuscript von

Christ. Heinr. Phil. Edler v. Westphalen,

Weiland Geh. Secret. d. Herzogs Ferdinand von Braunschweig-Lüneburg etc.

Herausgegeben von

F. O. W. H. von Westphalen,

Königlich Preussischer Staatsminister a. D.

2 Bände. 86 Bogen. gr. 8. geh. Preis 5 Thlr. Berlin, 18. Oct. 1859.

Königl. Geheime Ober-Hof-Buchdruckerei (R. Decker).

1859