

Zeitschrift: Schweizer Soldat : Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-Zeitung
Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
Band: 21 (1945-1946)
Heft: 10

Artikel: Herstellung der Artilleriemunition
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-708539>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

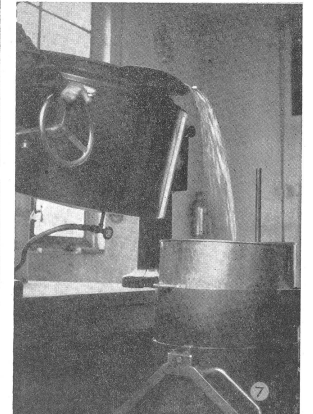
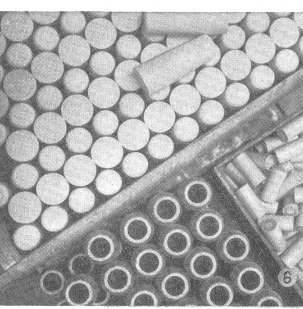
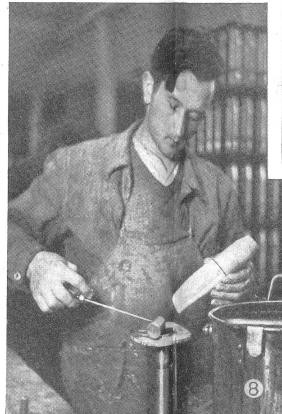
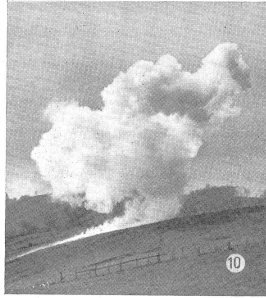
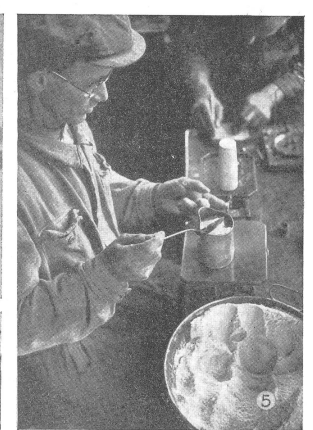
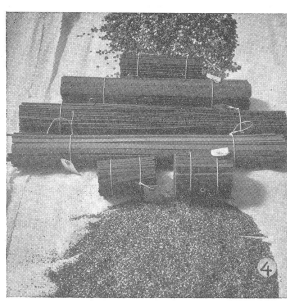
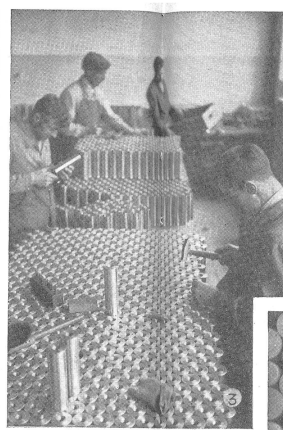
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.01.2025

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



Herstellung der Artilleriemunition

1 Auf großen Ziehpressen werden die Geschützhülsen aus Messingrondellen gezogen.
2 Die gezogenen Hülsen werden vor der Weiterverarbeitung gegläht und gebeizt.
3 Die fertigen Hülsen werden vor dem Einsetzen der Zündschrauben kontrolliert und gestempelt.

4 Das Schießpulver für die Artilleriegeschosse hat verschiedene Formen.
5 Der pulverige Sprengstoff wird vor dem Pressen abgewogen.
6 Gepresste Sprengkörper, wie sie zur Laborierung von Geschossen verwendet werden.
7 Der geschmolzene Sprengstoff wird aus dem Schmelzkessel abgefüllt.
8 Einsetzen eines gepressten Sprengkörpers in das Geschöß.
9 Fliegerabwehrbatterie im Feuer auf dem Schießplatz.

10 Im Ziel detoniert die Granate unter kräftiger Rauchenwicklung.
11 In Gebäuden der Pulverfabriken, deren Luft mit Äoliten- und Alkoholämpfen gesättigt ist, muß zur Vermeidung von Explosionen sogar die elektrische Beleuchtung außerhalb des Gebäudes angebracht werden.
«Ganze Batterie! Schnellfeuer! 5 Schuß!» kommandierte der Batteriechef und aus jedem der vier Rohre der Batterie sausen fünf Geschosse ins Ziel,

um den Feind rasch zu bekämpfen. — Viele Arbeitsgänge, Maschinen, Kontrollen und Prüfungen sind notwendig bis aus den Rohmaterialien die fertigen Geschosse, aus zahlreichen Einzelbestandteilen hergestellt, die Hülsen und das Pulver verwendungsbereit sind. Die Geschützhülse hat beim Schuß den Laderaum gegen den Verschuß hin abzudichten. Geeignetes Material zur Herstellung von Hülsen ist, dank seinen besonderen Eigenschaften, das Messing. In

großen Ziehpressen wird auf einer Messingrondelle in mehreren Ziehgängen die Hülse gezogen. Nach jeder Ziehoperation müssen die Hülsen behandelt, gegläht und gebeizt werden, damit die fertige Hülse die gewünschten Eigenschaften besitzt. Nach dem letzten Arbeitsgang wird noch die Zündschraube eingesetzt. Diese enthält ein kleines Quantum schlagempfindlichen Zündstoffes der durch den Schlag des Geschüttschlagfließes entzündet wird und

seinerseits nun das Pulver der Schußladung entzündet. Das Pulver der Schußladung wird in der Pulverfabrik hergestellt und hat je nach dem Verwendungszweck die verschiedensten Formen: Streifen, Röhren oder Blättchen. Die Granate wirkt durch die Wucht der Detonation des Sprengstoffes und durch die Splitter des Geschößkörpers, die bei der Detonation entstehen. Die Munitionsfabriken erhalten den Spreng-

stoff in pulveriger Form geliefert. In den Geschößkörper aus hochwertigem Stahl wird der Sprengstoff eingegossen oder auch als Preßkörper eingesetzt. Die Hülsen und Geschosse, die die Fabrik verlassen, werden genau kontrolliert und geprüft. Eine sorgfältige Kontrolle ist notwendig, damit die Geschosse am Ziel die gewünschte Wirkung haben. Zu diesem Zweck wird von jeder Fabrikationspartie ein Teil durch ein Versuchsschießen geprüft.