

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Neue und gründliche mathematische Friedens- und Kriegs-Schule**

**Gruber, Johann Sebastian**

**Nürnberg, 1697**

Caput XXII. Wie eine Wasser-Kugel, so in wählenden Brennen [...]

[urn:nbn:de:bsz:31-97907](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-97907)

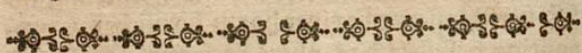




gebohrten Hülsen-Löcher werden von unten bis an eines jeden Zündloch mit Holze wieder verleimet/ und zugemachet/ desgleichen die ganz von aussen eingebohrte kleine Zündlöcher bis zu der Ausbohrung der Schwermer-Löcher oder Röhren: Hernach wird die Kugel unten mit einem Spandte/ woran zugleich das Gewichte zur Senckung ist/ feste verschlossen/ mit einer darzu dienlichen Composition gefüllet/ das obere Loch zum Anzündn mit dreyfachen Pappier verleimet/ die Zündlöcher mit Mehlpulver gefüllet/ jede Hülsen Röhre mit einem halben oder ganzen Quentlein Hacken-Pulver geladen/ die nach der Röhren Länge geschlagen und wohl eingeräumte Schwermer darauf gesetzt/ oben mit einfachen Pappier überleimet/ und wenn es trocken/ die ganze Kugel endlichen in dinnen Bech getauffet. Zu dergleichen Kugel kömt oft 12. Loth Bley zur Senckung: Man kan auch die Hülsen-Löcher eines so lang als das andere machen/ ohngeacht die Zündlöcher darein nach einer gewundenen Schnecken-Linie/ wie bey der vorigen/ auch eingebohret werden/ nur müssen die Schwermer ganz geraumlich in ihre Röhren gehen/ so dann unten ihre Ladung zum Ausstossen auch bekommen/ und wird das Spatium umb die Schwermer bis über das eingebohrte Zündlöchlein mit raschen Raggeten-Sak ausgefüllet/ wodurch dann das Feuer hernach unter die Schwermer gebracht wird/ und bleiben solche alle/ weil auch ihre Röhren gleich in einer Länge. Wer nun Wasser-Schwer-



mer / so etwas länger als die andern / in den so genannten Todten-Kopff versehen will / muß solche / so weit sie über die Kugel herfür gehen / mit einer kalten Rütte bestreichen / damit die daneben aus der Kugel gehende feurige Strahlen den Schwermern keinen Schaden zufügen können. Vid. Buchner part. 2. pag. 31. Vid. fig. 81.



## CAPUT XXIII.

Wie der einfache und doppelte so genannte Wasser-Bien-Schwarm / oder Korb zu versehen und zu verfertigen.

**D**er einfache Bien-Schwarm wird also verfertiget: Man läset eine etwas ablangliche Kugel / so unten oval-rund / und so lang ist / daß man Schwärmer wohl darein setzen kan / und die Helffte von der Länge breit ist / verfertigen / solche wird nun mit Schwärmern wie eine Patrone versehen / nur daß in der Mitten eine hölzerne Brandröhre / so mit 3. Theil Mehl-Pulver / 2. Theil Salpeter / und 1. Theil Schwefel gefüllet wird / an statt des pappiernen Brandes / welcher zwar eben auch hierzu auf gleiche Manier wie bey den Patronen kan gebrauchet werden / kömt / das Corpus