

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Neue und gründliche mathematische Friedens- und Kriegs-Schule

Gruber, Johann Sebastian

Nürnberg, 1697

Caput XXVIII. Wie die Wasser-Kugeln oder Wasser-Bien-Schwärme [...]

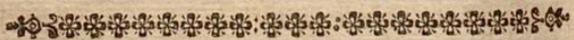
[urn:nbn:de:bsz:31-97907](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-97907)

CAPUT XXVIII.

Wie die Wasser- Kugeln oder
Wasser- Bien- Schwärme aus den
Feuer- Mörsern ins Wasser zu
werffen.

Ergleichen Kugeln / so aus dem Mörser
mit 2. Feuern müssen geworffen werden/
werden meistens wie die Grund-
Kugeln verfertigt / und nach Proportion jeder
Kugel Stärke und Schwebre die Ladung ordi-
nirt. Wenn aber die Wasser Kugeln hölzerne
Corpora haben/ wird in jede der Schlag/ welcher
von Eisen einem halb-runden Mond. Schlag gleich
seyn soll/ inwendig gemacht/ auch bey dem Stosse
der Kugel etwas stärker Holz als sonst gelassen/
und um besser Haltens willen mit einem Filze ver-
sehen und angeleimet. Wenn man einfache oder
doppelte Bien-Schwärme auch aus den Mörsern
werffen wolte / so auch durch 2. Feuer geschehen
müste / muß man den Brand von oben durch den
Deckel hinein machen/ und unten in dem Stos die
Bley-Senkung eingiessen: Die einfachen Was-
ser-Kugeln/ wenn sie oben im Anbrande mit einer
raschen Composition eingeräümet/ und mit guten
Stupinen versehen / können auch nur mit einem
Feuer geworffen werden/ welches aber bey den dop-
peltten

pelten wegen ihrer allzu grossen Länge nicht wohl
 dörrfte angehen/ dahero man um Verhütung des
 Blindwerffens noch einen Brand unten in dem
 Boden der Kugel/nicht zwar gang hindurch/ son-
 dern etwan halb oder zwey Drittel tieff/ wiewol
 andere solchen gar in die Kugel gehen lassen/ ma-
 chet/ die Senckung rund um denselben her in Lö-
 cher eingießet/ und beede Brände mit guten Stur-
 pinen versiehet. Die Ladung zu den Luft- und an-
 dern Kugeln betreffend/ wird jede Kugel zuvor ge-
 wogen/ und etwan 3. Quintlein Hacken = Pulver
 auf 1. lb. gerechnet; beyden gar kleinen von 8. und
 12. lb. Feuer-Mörsern/ kan man etwas mehr brau-
 chen und nehmen. Vid. Buchner part. 2. pag. 32. &
 44. & cap. 4 1. hujus libri. Vid. Fig. 90.



CAPUT XXIX.

Wie ein Wasser-Faß mit vie-
 len unterschiedlichen Versetzungen
 zu verfertigen.

Wird bey dem Böttiger ein Faß mit eis-
 nem starcken Boden/ inwendig etwas
 rundlich formiret gemacht/ und muß sol-
 ches unten wegen des Stosses mit
 Kreuz-Kiegeln/ und bis an die andere Versetzung
 mit