

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

Gruber, Johann Sebastian

Nürnberg, 1697

Caput III. Von dem Gebrauch des Maaß-Stabes

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

CAPUT III.

Von dem Gebrauch des
Maasß-Stabes.

S kan dieser Maasß-Stab auf unterschied-
liche Art gebraucht werden / als (1)
wenn man den Diametrum eines Stü-
ckes / oder andern Geschüßes Mund-
Lochs mit einem geraden Circul nimmet / und stel-
let solchen hernach auf dem Maasß-Stab / kan man
dadurch erfahren auf wie viel Eisen / Bley oder
Stein dasjenige Geschüß gebohret sey. (2) Eine
Kugel zu calibriren und zu messen / wird deren Dia-
meter mit einem Greiff-Circul genommen / und
gleichfalls auf dem Maasß-Stab / wo dessen Ma-
terie verzeichnet / gesehet / so wird das Gewicht der
Kugel netto gefunden. (3) Die Schwehre einer
Granaten zu erfahren / nimmt man mit einem
krummen Circul den auswendigen Diametrum
derselben / setzet ihn auf dem Maasß-Stab wo Ei-
sen ist / und siehet wie viel lb . derselbe begreiffet /
e. g. 125. lb . hernach nimmt man auf den inwen-
digen Diametrum / so weit die Granate hohl ist / se-
set den selben gleichfalls auf dem Maasß-Stab / und
siehet wie viel lb . Eisen er begreiffet / e. g. 35. lb . ;
Wenn man nun solche von 125. lb . subtrahiret / so
bleiben 90. lb . übrig für das Gewicht der Granat-
ten

ten. (4) Einen Mörser zu calibriren/ dessen Mündungs-Diameter 2. oder 3. mal grösser ist / als erwan ein ganger Maasß-Stab seyn mag/muß man den Diameter des Mörfers in 2. 3. 4. oder 5. Theile theilen/ und zusehen/ daß ein solches Theil ein gewiß Pfund erreiche / solches Gewicht muß man hernach mit den Theilen/in wie viel derselben der Diameter des Mörfers getheilet worden/ 3. mal multipliciren/ so kömmt endlich das Product heraus/e.g. der Diameter des Mörfers hält 6. lb. Steine 4mal; so multipliciret man 6. mit 4. welches 24. giebet / dieses Product 24. wieder mit 4. multipliciret/ gibt 96. dieses Product 96. abermal mit 4. multipliciret / gibt das Product 384. und auf so viel lb. wäre also der Mörser gebohret; auf diese Manier kan mit einer Stein-Kugel/ oder grossen Granaten auch procediret werden. (5) Kan man den Maasß-Stab auf Pulver/ Salpeter/Schwefel und Kohlen auch zurichten/und dadurch erfahren/ wie viel Pulver man in eine Granate haben müsse/wie solches zu machen/ kan man bey Simien. part. I. pag. 75. und der I. Figur ersehen. (6) Dienet dieser Maasß-Stab zu Proportionirung der Raqueten-Stöcke / auch zu vielen andern Sachen. Sonst allerhand Maasß-Stäbe besiehe in Kupffer-Stücken.

