Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Anweisung kleine Lustfeuerwerke selbst und mit wenigen Kosten zu verfertigen

Ulm, 1811

§. 22. Von den Raketen

<u>urn:nbn:de:bsz:31-103372</u>

d wenn die merden die indet, und einem soh aden was holz, oder lver gefüllt noröhre basia. Man des Mors Knallpulver er treibe die

årmer zu

frandrobre,

per, wenn

dieses die

ymarmerbals fein enges 300, oder 3, der nach in muß:

tten 6 Loch,

Diese Materien werben fein gestoffen, gefiebet, gemischt und in die Hulfen gefüllt, wobei man sie aber nicht zu ftark schlagen darf. Unten kann in jeder Hulfe etwas Kornpulver sein, um einen Schlag hervorzubringen.

Wenn man eine Jahl von 16 bis 20 ges füllt hat, so macht man einen Saz von Meelpuls ver und Brandwein darauf, und thut sie in eine Buchse. Oben werden sie ganz mit Meelpulversteig überschmiert, daß sich alle zugleich entzünden. Sie werfen ungemein groffe Funken aus, welche hoch gehen, und bilden durch ihren anfangs engen, endlich sehr weiten Umkreis, eine groffe Feuergarbe. Wenn man den Anall nicht liebt, so kann man das Kornpulver weglassen, so daus ert das Schauspiel desto länger.

S. 22. Bon den Rafeten.

Die Raketen find groffe papierne Hulfen, die mit einem brennenden Saze gefüllt werden, und an einem langen Stabe angezündet, febr hoch in die Luft fleigen. Man hat verschiedene Saze, womit sie gesfüllt werden, und diese richtige Beobachtung gemacht, ie gröffer die Rakete ist, desto schwacher muß der Saz sein, u. je kleiner die Rakete ist, desto starker ift er, oder dessomehr enthält er Pulver u. Salpeter, u. desto wes niger Schwefelu. Kohlen, welche den Trieb hemmen.

Unter allen Arten von Feuerwert sind die Maketen bas prächtigste Schauspiel, und in weister Entfernung sichtbar. Daher macht man in der Feuerwerkskunft die Raketen von allerhand

Groffe, imb hat fie jest fogar im Rriege gu Belagerungen anwendbar gemacht, und bas ichbne mit bem gräßlichen verbunden.

Die Artilleriften haben einen fogenannten Raliberftab, auf welchem bie verschiedenen Grofs fen der Rafeten bemertt find. Gie heiffen folche I lothige, 4 lothige, 16 lothige, Pfundige u. f. w. Wenn ber Kaliber einer Rakete eine fo groffe Deffnung hat, daß eine bleierne Rugel bon 4 Loth binein geht, fo beift biefe Urt eine 4 lothige. Die Groffen Diefer bleiernen Rugeln find auf dem Raliberftabe bemerft, und nach Diefem werden die Berhaltniffe ber Rateten be= ftimmt.

Gewöhnlich aber nimmt man bei Bergleis dungen und Meffungen den auffern Durchs fchnitt ber Rafeten an, ober ben Durchschnitt, welchen bie Deffnung bes Ratetenftote hat, in welchem bie Rateten gefchlagen werben. biefem lettern Berhaltniffe muß eine Ratete 9 auffere Raliber lang fein. 5 Raliber enthalt der Dorn, mit dem Ropfe der Rafete, I Ralis ber wird maffin gefchlagen, 2 Raliber werden mit Kornpulver gefüllt, um den Rnall gu bilben, und I Raliber wird jum Bund und Borfteben bes Papiere erforbert. Diefes Berbalt= niß ift bei allen Raketen, groffen und fleinen gleich, und muß genau beobachtet werben, wenn man gute Rafeten erhalten will; benn ift ber Dorn nicht lange genug, ober bie Rafete nicht vief genug gebohrt, fo fteigt fie nicht boch, fon:

dem fåll Af ber tief get format 1

allein d Die b zidt nat eleich en brechen aufamm fion. fid nun fraft, n

mirb.

hohen

3 ftofen r terfchie ausgebi fagen, 1 Cichel m

Fenermeri fetenfthfer berfegen. Nr

Refeten ? bringen, m Kriege zu ind das schos

fogenannten
denen Größ
heissen fol"Pfündige
Rafete eine
erne Rugel
fe Urt eine
en Augeln
und nach
feten bes

Bergleis n Durchs urchichnitt, is hat, in 11. Nach Rakete 9 der enthält er werden 1 zu bils und Bors Nechältsteinen en, wenn

t ift der

ete nicht

od, four

bern fällt in maffiger Sohe wieder auf die Erbe. Ift ber Dorn zu lange, oder die Rakete wird zu tief gebohrt, so zerplazt sie bald, denn das Feuer kommt zu schnell an das Pulver.

Die Ursache, warum die Rakete steigt, ist allein das 5 Kaliber tiefe Loch, welches sie enthält. Dieses verursacht, daß sich das Pulver in der Rakete nicht nach und nach, sondern 5 Kaliber tief, zugleich entzündet. Es würde auf der Seite aus, brechen, allein die starke Hülse halt das Feuer zusammen, und verhindert eine plözliche Explosion. Daher wirkt das Feuer, welches unter sich nuß, auch nach oben, und äussert eine Stoßtraft, wodurch die Rakete in die Höhe gehoben wird. Dieses ist die Ursache des schnellen und hohen Steigens der Raketen.

S. 23. Bon den Ratetenftoten.

Die Naketenstoke find von den Schmarmers fibten nur durch die Groffe und dem Dorn unterschieden, welchen sie haben. Es sind genau ansgebohrte, ftarke holzerne Robren mit Untersfazen, wie bei den Schmarmerstoken, nur an der Sichel mit einem Dorne versehen.

Es ift genug, wenn man bei der kleinen Feuerwerkerei 3 Arten von Raketen, und Rasketenstoken hat. Ich will die verschiedenen Arten berfegen.

Nro. I. Der kleinste Raketenstok, beffen Raketen boch schon eine artige Wirkung hervorbringen, hat einen auffern Kaliber, (bas loch