## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

# Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

## **Der Lustfeuerwerker**

Loden, A.
Quedlinburg, 1862

§. 4. Schwärmer

<u>urn:nbn:de:bsz:31-103386</u>

dern Ende läuft, dann find fie vorzüglich gut aus= gefallen.

Diese Stopinen werden dann in papierne Röhrchen eingeschlossen, die folgenderweise gesertigt werden. Auf einen Winder von nur 2 Linien Stärke rollt man einen Bogen Papier drei bis viermal um, und bestreicht die letzte Windung nur mit Kleister und drückt sie sest wirden von der Papier wird absgeschnitten. Da diese Röhren der Verlängerung wesgen in einander gesteckt werden, so muß der Winder an einem Ende etwas dünner auslausen, wo dann die dünne Röhre in die Weitere gesetzt, und so die benöthigte Länge der Stopinen erreicht wird.

Bur bloßen Anfenerung ift eine mehr oder minder dicke Masse von Mehlpulver mit Branntwein gemengt nöthig. Mit dieser Masse wird Alles, was schnell Feuer fassen soll, bestrichen.

#### S. 4.

#### Schwärmer.

Die Schwärmer sind starke, mit einem rasch brennenden Sate geladene Hülsen, welche mit der Zerplatzung derselben endigen. Ihre Anwendung ist sehr mannichsach; man gebraucht sie bei zusammensgesetzten Feuerwerkstücken, schießt sie aus Gewehren oder wirft sie mit der Hand in die Luft. Ihre Bersfertigung ist folgende:

Aus zwei Kartenblattern, das eine über das andere gerollt und dann mit einem Stud Papier,

n

n

e

8

[=

r

n

tî

I

e

Das dreimal darum gewunden und mit Kleifter verftrichen wird, überzogen, werden die Schwarmer am leichteften gefertigt, obgleich man die Gulfen auch von Papier rollen fann. Gie muffen nicht mehr als 2 bis 3 Linien innern Durchmeffers haben, und die Kartenblatter muffen fo aufgerollt werden, daß ihre Lange auch die Lange der Bulfe angiebt.

Sie werden auf die leichte Art gewürgt.

Um fie zu schlagen, ftellt man fie dicht an ein= ander in ein rundes oder vierediges Raftchen, das nicht fo boch ift, als die Gulfen find, und fullt fie mittelft eines Trichters, aus einer Rarte gefertigt, mit dem Sage, den man dafur beftimmt. - 3um Schlagen bedient man fich eines maffiven Segers und eines verhältnißmäßig fleinen Schlägels. Man schlägt mit dem Sammer fo lange und ftart darauf, bis man glaubt, daß die Ladung ihre geborige Fe= ftigfeit habe, welches geschehen ift, wenn der Gas feft wie ein Stein in der Gulfe liegt und nicht ger= bröckelt oder mit lofen Zwischenräumen untermischt ift. Go fabrt man fort, Die Bulfen gu fullen, bis etwa noch vier Kaliber Raum darin find. Run nimmt man eine aus ftarter Bappe oder noch beffer aus dunnem Solze geschnittene und in der Mitte mit einem Loche verfebene Scheibe, welche man die Schlagscheibe nennt, beftreicht fie am Ende mit et= was Leim und fest Diefe Scheibe, welche genau in die Gulse paffen muß, auf den Sat. Nachdem Diefes gescheben, füllt man den noch fehlenden Raum mit Kornpulver und wurgt die Bulfe über

demselben ganz zusammmen. Den Hals des Schwärmers füllt man mit einem aus Mehlpulver und Wasser bestehenden Brei, welchen man Anfeuerung nennt; dann ist er fertig.

Der beste Schwärmersat ist:

- 1. Grobes Mehlpulver 5 Loth, grobe Roble 2 Quentchen. Dann aber auch :
- 2. Mehlpulver 5 Theile, feine Rohle 1 Theil.
- 3. Salpeter 16 Theile, grobe Kohle 6 Theile, Schwefel 2 Theile, Mehlpulver 6 Theile.

#### Bu Schwärmern mit dinefifdem Kener.

- 1. Mehlpulver 16 Theile, Schwefel 3 Theile, Rohle von weichem Holze 2 Theile, fein gestoßenes Gußeisen 7 Theile.
- 2. Mehlpulver 9 Theile, Schwefel 1 Theil, Sals peter 6 Theile, Kohle 1½ Theil, fein gestoßenes Eisen 5 Theile.
- 3. Mehlpulver 6 Theile. Schwefel 2 Theile, Sals peter 8 Theile, Kohle 1½ Theil, angeseuchteter Sand 5 Theile.

### Schwärmerfäge mit Brillantfeuer.

- 1. Mehlpulver 8 Theile, Schwefel 1½ Theil, Eisfenfeilspäne 2½ Theil.
- 2. Mehlpulver 8 Theile, Schwefel 1 Theil, Eisens feilspäne 2½ Theil.
- 3. Mehlpulver 36 Theile, Schwefel 1 Theil, feine Stahlfeilspäne 8 Theile.

er

n

bt

11,

n,

t.

8

e

n

8

1

- 4. Mehlpulver 18 Theile, grobe Bleiglätte 2 Theile, feine Stahlfeilspäne 3 Theile, Schwefel 1 Theil.
- 5. Mehlpulver 32 Theile, Stahlfeilspäne 12 Theile, Schwefel 3 Theile.

Alle diese Arten Schwärmer fann man, wie gesagt, aus Gewehren schießen, aus der Hand wersen oder in Rafeten anbringen. Wirft man sie aus der Hand, so muß dies gleich nach dem Anzünden geschehen, und bei Familiensesten namentlich, wo dergleichen Schwärmer in bedeutender Anzahl in der Gesellschaft vertheilt und in die Luft geschendert werden, trägt es viel zur Ausheiterung und Bergnüsgung bei.

Ein fo fertiger Schwärmer hat diefe Figur von

außen



und so im Innern



Daß man bei größern Schwärmern den Satz etwas schwächen muß, weil derselbe dann im Innern mehr Feuerentwickelung hat, versteht sich von selbst und dieses Verhältniß geht durch alle Theile der Feuerwerkstücke. Man würde dann etwa auf 16 Loth Mehlpulver 2 bis 21 Loth Rohle nehmen muffen. —

Beim Gullen der Schwarmer fowohl, als auch bei andern Sulfen, bute man fich, mehr als ein Raliber boch Sat auf einmal zu ichlagen, weil man im Gegentheil immer nur die obere Schicht Des Sates feft fchlägt, welche dann beim weitern Schlagen die erfte Papierlage queticht und mit fich bin= unterzieht. Dadurch entfteben Rungeln, welche beim Losbrennen ein ungleiches Teuer verurfachen. Auch gewöhne man fich, jeden Sat immer fo fest wie möglich zu ichlagen, denn nur dadurch erlangt man eine immer gleiche Festigfeit und eine fich immer gleichbleibende Wirfung des Sages. Obgleich durch ein festeres Schlagen der Sat an Rraft etwas verliert, fo fann man diefes jedoch durch die Bermeh= rung des Bulverfages in der Mifchung felbft leicht wieder nachholen. Das Schlagen der Gulfen muß auf einem feststebenden ftarten Tifche, am besten auf einem Rlote geschehen.

#### S. 5.

### Lichter oder Lanzenfeuer.

Die Lichter bestehen aus schwachen, mit einem hell und ruhig brennenden Flammenfeuer geladenen Hulfen und werden vorzüglich gebraucht, um Figueren und Namenszüge in Feuer darzustellen.

Man fertige eine Gulfe von beliebiger Länge und Kaliber, fo schwach als möglich. Bei Lichtern