

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Die Lustfeuerwerkerei zur Verschönerung öffentlicher
und häuslicher Feste**

Büttner, Friedrich Christian August

Weimar, 1864

Erklärung der Figuren

[urn:nbn:de:bsz:31-100488](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-100488)

Erklärung der Figuren.

I. Tabelle.

- Fig. 1. Längenmaßstab von 4 Wiener Zoll, bey welchem der obere Zoll in 12 Linien, und jede Linie in 12 Punkte eingetheilt ist.
- 2. Bleykaliberstab, bey welchem auf der linken Seite die Durchmesser der Quinteln, in der Mitte die Durchmesser der Lothe, und auf der rechten langen Seite die Durchmesser der Pfunde nach dem Wiener Gewichte aufgetragen sind.

II. Tabelle.

- Fig. 1. Durchschnitt des obern Theils oder Aufsatzes eines Schwärmer- oder Raketenstockes, bey welchem in a die Seele des Stockes, und in b ein genau auf die Achse der Seele durchgebohrtes Loch (zur Verbindung beyder Theile des Stockes) für einen durchzusteckenden Drahtstift ersichtlich ist.

Figur 2. Durchschnitt eines Fußes mit eingesehtem eisernen Dorn zu den Raketenstöcken.

- 3. Seitenansicht eines Fußes zu den Schwärmerstöcken, bey welchem a den kleinen Zylinder, b das Loch durch den Zylinder zur Befestigung beyder Stocktheile, und c die kleine Warze vorstellt.
- 4. Eiserner Drahtstift, durch welchen beyde Theile eines Schwärmer- oder Raketenstocks mit einander verbunden werden.
- 5. Eiserner Dorn, über welchen die Raketen außer ihren Stöcken geschlagen werden.
- 6. Eiserner Schraubenschlüssel, um vorstehenden Dorn in einen Schlagbock einschrauben zu können.
- 7. Winder oder Zylinder, über welchen das Papier zu den Hülsen aufgewunden wird.
- 8. Langer massiver Seher oder Stößel.
- 9. Langer hohler Seher.
- 10. Kurzer hohler Seher.
- 11. Kurzer massiver Seher.
- 12. Klöpfel oder Schlägel.
- 13. Hülsenabschneidhölzel.
- 14. Papierdurchschlag.
- 15. Mund- und Zehrlochreiber.

- Figur 16. Zugeschnittenes dünnes Kupferblech zu einer Lade- und Saßschaufel.
- 17. Lade- und Saßschaufel mit einem Stiel.
- 18. Kopfzylinder.
- 19. Huthegel.
- 20. Leibriemen sammt Schnallen.
- 21. Sureitschnur sammt Ring und Knöbel.
- 22. Sureithaken.
- 23. Visitirnadel.
- 24. Papierzuschneidmesser.
- 25. Hülsenabschneidmesser.

III. T a b e l l e.

- Figur 1. Obere
 — 2. Seiten-
 — 3. Vordere } Ansicht einer Leyerbank, bey welcher a. die Bank, b. den Polster mit seinen Einschnitten, c. den aufgesetzten Sattel, d. die Löcher für die Anhaltsschnur, e. die Anhaltsschnur, f. den Fußtritt, und g. das Loch zum Ausdrücken der großen Raketen- und Brandhülsen aus ihren Stöcken vorstellt.
- 4. Sattel.
- 5. Kurbel.
- 6. Würgmaschine zu den großen Brandhülsen.
- 7. Druckstange sammt eisernem Geißfuß.

- Figur 8. Seiten- } Ansicht einer eisernen Anstäm-
 — 9. Obere } mungschine.
 — 10. Löffelbohrer zu den massiv geschlagenen Ra-
 feten.
 — 11. Seitenansicht einer Raketenbohrbank, bey
 welcher die Bewegung mittelst eines Fußtritt-
 tes a. und einer Wippe b. erhalten wird.

IV. Tabelle.

- Figur 1. Vorstellung der erstern Aufwindungen des
 Papiers über den Binder.
 — 2. Letztere Aufwindungen des Papiers und des
 Fahnenblattes über den Binder.
 — 3. Vorstellung dreyer Schlingen zu einem
 Feuerwerksknoten, mittelst welchen der ge-
 würigte Hals der Brandhülsen gebunden wird.
 — 4. Durchschnitt } einer fertigen Hülse.
 — 5. Außere Ansicht }
 — 6. Durchschnitt einer massiv geschlagenen
 Schwärmer- oder anderen Brandhülse mit
 einem papiernen Vorschlage und darüber ge-
 schütteten Schlagpulver.
 — 7. Durchschnitt einer kleinen massiv geschlage-
 nen Schwärmerhülse, bey welcher zwischen

Satz und Schlagpulver eine Erbse als Vor-
schlag zu sehen ist.

Figur 8. Außere Ansicht eines fertigen Landschwär-
mers.

V. Tabelle.

Figur 1. Hölzerne durchlöcherete Schlagscheibe.

— 2. Durchschnitt einer über den Dorn geschla-
genen Rakete mit einem inwendigen Schläge.

— 3. Durchschnitt einer über den Dorn geschla-
genen Rakete mit mehrern inwendigen Schlä-
gen, die durch Schlagscheiben von einander
abgesondert sind.

— 4. Außere Ansicht einer Rakete mit mehreren
inwendigen, aber äußerlich untergebundenen
Schlägen.

— 5. Außere Ansicht einer Rakete mit mehreren
kleinen äußerlich angebrachten Schlägen.

— 6. Durchschnitt einer mit Schwärmern verseh-
ten Rakete.

— 7. Durchschnitt einer mit Regenfeuer verseh-
ten Rakete.

— 8. Durchschnitt einer mit Luftschlägen verseh-
ten Rakete.

Figur 9. Anbindung einer gewöhnlichen Schlagrakete an ihren Stab.

— 10. Anbindung einer versetzten Rakete an ihren Stab.

VI. Tabelle.

- Figur 1. } Prachtraketen mit brennenden Rahmen und
 — 2. }
 — 3. } Figuren.
- 4. Prachtrakete mit herabfallenden Sternen.
- 5. Prachtrakete mit auffahrenden Feuern.
- 6. Prachtrakete mit aufgesetzten kleinen Raketen, welche einen feurigen Baum vorstellen.
- 7. Prachtrakete mit drey in einander gesteckten steigenden Raketen.

VII. Tabelle.

- Figur 1. Prachtrakete mit einer steigenden Fixsonne.
- 2. Prachtrakete mit einer steigenden sich horizontal drehenden Sonne.
- 3. Prachtrakete mit zwey steigenden sich vertical drehenden Sonnen.
- 4. Prachtrakete mit einer steigenden sich in einem spiralförmigen Fluge horizontal drehenden Sonne.
- 5. Prachtrakete mit einem Sonnenschirm oder Parasoll.

Figur 6. Prachtrakete mit einem sechsfachen Strahlenschweife.

— 7. Prachtrakete, die einem Kometen ähnlich ist.

VIII. Tabelle.

Figur 1. Prachtrakete zu Luftkanonaden.

— 2. Schlagrakete mit drey angefügten hölzernen Flügeln.

— 3. Versetzte Rakete mit vier hölzernen Flügeln.

— 4. Außere Ansicht } eines Bündlichtels.

— 5. Durchschnitt

— 6. Landenstock.

— 7. Durchschnitt } eines Schlagröhrchens.

— 8. Außere Ansicht

— 9. Durchschnitt } einer kleinen hölzernen

— 10. Außere Ansicht } Brandröhre.

— 11. Durchschnitt } eines kleinen äußerlichen

— 12. Außere Ansicht } Schlages.

— 13. Durchschnitt } eines zylindrischen Kanonenschlages.

— 14. Außere Ansicht

— 15. Kubischer Kanonenschlag.

— 16. Durchschnitt } eines Luftschlages.

— 17. Außere Ansicht

— 18. Zusammenlegung des Papiers zu einem Frosche.

— 19. Fertiger Frosch.

IX. Tabelle.

- Figur 1. Einfacher Raketenbock oder Caballet.
 — 2. Deutscher Raketenbock.
 — 3. Französischer Raketenbock.
 — 4. Durchschnitt
 — 5. Außere Ansicht } eines Girandolkastens.
 — 6. }
 — 7. } Pfauenjchweife.

X. Tabelle.

- Figur 1. Gueridon, mittelst welchem die Raketen als ein Bouquet steigend gemacht werden.
 — 2. Raketenbock für die Flügelraketen.
 — 3. Tafelraketen oder Tourbillon mit ihren sechs Brandlöchern.
 — 4. Vorstellung einer an ihren Span gebundenen Tafelrakete.
 — 5. Durchschnitt eines mit Schwärmern versehenen hölzernen Ballons (Luftkugel) von oben anzuzünden.
 — 6. Hölzerner Zylinder zur Verfertigung der papiernen Ballone.
 — 7. Durchschnitt eines mit Regenfeuer und kleinen Schlägen versehenen papiernen Ballons.
 — 8. Durchschnitt eines mit Luftschlägen, Sternen,

Goldregen u. s. w. versehenen hölzernen Ballons, von unten anzuzünden.

Figur 9. Durchschnitt eines zusammengesetzten hölzernen Ballons, welcher dreymahl seine Versehung ausladet, und von unten anzuzünden ist.

XI. Tabelle.

Figur 1. Nach $\frac{2}{3}$ verjüngter Maßstab von 32 Pfund Bley, zur Proportionirung der Böller, in 32 gleiche Theile eingetheilt.

— 2. Durchschnitt eines eisernen Fußböllers, welcher die Luftkugeln unter einen Winkel von 6 Graden wirft.

— 3. Durchschnitt eines hölzernen Fußböllers, aus welchem die Luftkugeln senkrecht in die Höhe geworfen werden.

— 4. Wischer und Seher an einer Stange.

— 5. Eiserne Raumnadel.

— 6. Blecherne Kapelle.

— 7. Durchschnitt eines Böllerdeckels.

XII. Tabelle.

Figur 1. Durchschnitt einer Feuerlanze, welche ohne blecherne Büchsen gebraucht werden kann.

Figur 2. Durchschnitt einer in der Büchse eingesetzten Feuerlanze.

— 3. Durchschnitt einer Fontäne oder eines Brilliantbrandes.

— 4. Durchschnitt

— 5. Außere Ansicht } eines großen Fixsternes.

XIII. Tabelle.

Figur 1. Vorstellung eines Gänsefußes.

— 2. ————— eines Wedels oder Fächers.

— 3. ————— eines Palmbaumes.

— 4. ————— einer aus Brilliantbrändern und Fixsternen bestehenden Mosaik.

XIV. Tabelle.

Figur 1. Stehender Stern aus 5 Brandhülsen und einem in der Mitte aufgestellten kleinen Fixstern zusammen gesetzt.

— 2. Durchschnitt eines kleinen Fixsterns zur Kommunikation des Feuers.

— 3. Außere Ansicht eines kleinen Fixsterns zur Kommunikation des Feuers.

— 4. } Große stehende Sterne aus 10 Brandhül-

— 5. } sen zusammen gesetzt.

XV. T a b e l l e.

- Figur 1. Große stehende Sonne oder Glorie mit 36 Brilliantbrändern, die auf 3 eisernen Reifen mit Draht angebunden sind.
- 2. Kleine stehende Sonne mit 12 Brilliantbrändern, die auf 2 hölzernen Reifen mit Bindfäden befestigt sind.

XVI. T a b e l l e.

- Figur 1. } Zwey kleine französische Glorien mit 16 Brilliantbrändern.
- 2. }

XVII. T a b e l l e.

- Figur 1. Stehende Pyramide, bey welcher die Hellfeuerhülsen vertikal an den parallel schlangenweis gezogenen Draht angebunden sind. Oben ist eine stehende Sonne angebracht.
- 2. Stehende Pyramide, bey welcher die Hellfeuerhülsen vertikal an einen umgewundenen Siebmacherreif befestigt sind. Oben stehet ein Fächer.
- 3. Stehende Kaschade mit 19 Brilliantbrändern in 3 Lagen über einander.

XVIII. T a b e l l e.

- Figur 1. }
 — 2. } Durchschnitt von runden und ovalen höl-
 — 3. } zernen Beleuchtungskugeln.
 — 4. Durchschnitt einer kleinen romanischen Kerze.
 — 5. Durchschnitt einer großen romanischen Kerze.
 — 6. Maßstab zur Proportionirung der Ausladung
 bey großen romanischen Kerzen.
 — 7. Durchschnitt einer Pumpenröhre mit Ster-
 nen, Schwärmern und Luftschlägen versehen.
 — 8. Durchschnitt eines runden Bienenstockes mit
 äußerlich angebrachten kleinen Schwärmer-
 büchsen.

XIX. T a b e l l e.

- Figur 1. Durchschnitt einer mit Schwärmern verseh-
 ten Landpatrone, von oben anzuzünden.
 — 2. Durchschnitt einer mit Schwärmern verseh-
 ten Landpatrone, von unten anzuzünden.
 — 3. Zusammensetzung mehrerer Landpatronen zu
 einer Trompe.
 — 4. Durchschnitt einer eisernen Kammer.
 — 5. Schlagbret oder Luftbalken.
 — 6. Rahmenszüge mit römischer Schrift, zum
 Gebrauch des Lichtesfeuers mit den gehörigen
 Löchern versehen.

Figur 7. Rahmenlichtel, wie es an einen Draht anzubinden ist.

— 8. Durchschnitt eines Rahmenzylinders zur Abwechselung des Farbenfeuers.

XX. Tabelle.

Figur 1. Schild, mit kleinen Schlägen und 4 großen Fixsternen garnirt.

— 2. Schwert, welches mit Schwärmern versehen ist.

— 3. Streitkosben, mit kleinen Schlägen besetzt.

— 4. Feuerrad gewöhnlicher Art, mit 6 Brandhülsen.

— 5. Feuerrad mit 3 Brandhülsen.

— 6. Rechts und links umlaufendes Feuerrad.

XXI. Tabelle.

Figur 1. Ueber und unter sich werfendes horizontales Feuerrad, oder Kaprize.

— 2. Durchschnitt des Zylinders zu einer Kaprize.

— 3. Hölzerner Pfahl mit einem vertikal stehenden eisernen Spieß, auf welchem die Kaprize gestellt wird.

Figur 4. Obere } Ansicht eines mit Schwärmer- und
 5. Seiten- } Leuchtkugelbüchsen versehenen Feuerrades.

— 6. Feurige umlaufende Säule.

— 7. Umlaufende Kaskade.

XXII. Tabelle.

Figur 1. Obere } Ansicht einer stehenden Kaskade nach
 2. Seiten- } einem ausgelaufenen Feuerrade.

— 3. Laufende Sonne mit 4 Brillantbrändern.

— 4. Laufende Sonne mit 2 Brillantbrändern.

— 5. Einfacher umlaufender Stab mit einem aufgesetzten Schläge.

— 6. Doppelter umlaufender Stab mit zwey aufgesetzten Schlägen.

— 7. Seitenansicht eines doppelten umlaufenden Stabes mit aufgesetzten Hellfeuerbüchsen.

— 8. Durchschnitt } eines kleinen umlaufenden
 9. Außere Ansicht } Stabes mit einem inwendigen Schläge.

— 10. Außere Ansicht eines kleinen umlaufenden Stabes ohne Schlag.

XXIII. Tabelle.

Figur 1. Feurige Rose mit 7 doppelten umlaufenden Stäben.

Figur 2. Umlaufender Stern mit 6 einfachen umlaufenden Stäben.

— 3. Umlaufende Sonne mit einer aufgesetzten Kaschade.

— 4. Obere } Ansicht einer einfachen Windmühle,
 — 5. Seiten- } bey welcher 2 Reife mit Hell-
 feuerbüchsen angebracht sind.

XXIV. Tabelle.

Figur 1. Vordere } Ansicht einer Windmühle mit zwey
 — 2. Seiten- } laufenden Flügeln.

— 3. Vordere Ansicht einer Windmühle mit 4 laufenden Flügeln.

XXV. Tabelle.

Figur 1. Einfaches Schnurfeuer.

— 2. } Hin- und herlaufende Schnurfeuer.
 — 3. }

— 4. } Schnurfeuer mit Umlaufern.
 — 5. }

— 6. Spiralförmig laufendes Schnurfeuer.

— 7. Anwendung der Tafelraketen zum Schnurfeuer.

— 8. } Außere Ansicht zweyer Wasserschwärmer.
 — 9. }

— 10. Durchschnitt } eines Wasserlichtes.
 — 11. Außere Ansicht }

XXVI. T a b e l l e.

- Figur 1. Durchschnitt eines Wasserkegels.
 — 2. ————— eines Irrwisches.
 — 3. ————— einer unbeweglichen Wasserrakete mit einem innerlichen Schläge.
 — 4. Durchschnitt einer unbeweglichen Wasserrakete mit mehreren inwendigen Schlägen.
 — 5. Durchschnitt einer unbeweglichen Wasserrakete mit mehreren äußerlichen Schlägen.
 — 6. } Durchschnitt zweyer unbeweglichen mit Regenfeuer versehenen Wasserraketen.
 — 7. }
 — 8. }
 — 9. } Vorstellung dreyer schwimmenden Wasserraketen, die entweder in einem Zylinder oder Regel stecken oder auch nur an eine Thierblase angebunden sind.
 — 10. }

XXVII. T a b e l l e.

- Figur 1. Durchschnitt eines Wassertaucherß.
 — 2. ————— eines Wasserläuferß.
 — 3. Seitenansicht einer aus 7 großen romanischen Kerzen zusammengesetzten Wasserlustpumpe.
 — 4. Seitenansicht einer hölzernen Scheibe mit vorstehenden Zylindern, auf welche letztere die romanischen Kerzen befestigt werden.

Figur 5. Obere Ansicht der auf den Zylindern befestigten romanischen Kerzen.

— 6. Seitenansicht eines Wasserfeuerrades.

— 7. ————— einer laufenden Wassersoane mit einem aufgesetzten Brilliantbrande.

— 8. Durchschnitt eines Wasserbienenenschwarms.

— 9. ————— eines Wasserfasses.

— 10. ————— einer Wasserluftkugel mit einem inwendigen Schläge.

— 11. Durchschnitt einer Wasserluftkugel mit einem auswendigen Schläge.

— 12. Außere Ansicht einer Wasserluftkugel mit mehreren auswendigen Schlägen.

— 13. Außere Ansicht einer Wasserluftkugel mit einem aufgesetzten Brilliantbrande und umlaufenden Stabe.