Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die Lustfeuerwerkerei zur Verschönerung öffentlicher und häuslicher Feste

Büttner, Friedrich Christian August
Weimar, 1864

III. Abschnitt. Von den festen und um ihren Mittelpunkt beweglichen Landlustfeuern, mit welchen auch viele andere schöne und künstliche Veränderungen und Vorstellungen bey einem Feuerwerke ...

urn:nbn:de:bsz:31-100488

stellung davor. Wenn man auf diese Urt einen auf feines nicht allzu stark geleimtes Papier mit Farben gemahlten Gegenstand vorstellen will, fo wird, um das Papier recht licht und durch= sichtig zu machen, auf der nicht bemahlten Geite frisches Baum-, Mandel- oder Rußöhl mit Baumwolle aufgetragen, und nachdem das Dehl an der Sonne oder einem warmen Ofen wohl durchzogen, und das Papier gut durch= scheinend geworden ist, reibt man es noch mit Weizenklegen trocken ab. Eben so verfährt man ben den andern auf Papier mit Farben ausge= drückten Figuren. Der außere gegen die Zuschauer gewendete Theil des Kastens und vorgestellten Bretes oder Pappendeckels wird mit einer schwarzen Farbe überstrichen.

III. Abschnitt.

Von den festen und um ihren Mittelpunkt beweglichen Landlustfeuern, mit welchen auch viele andere schöne und künstliche Veränderungen und Vorstellungen bey einem Feuerwerke vorgenommen werden können.

1. Feuerräder.

9. 228. Die Feuerräder werden ben eis nem Feuerwerke auch mit zu den schönsten Stücken

gezählt. Gie find ein treibendes Feuer, und be= stehen aus einem von leichtem Holz gemachten Made mit 3, 4, 5, 6 oder mehr geraden Felchen, auf welchen Hohlkehlen ausgestoßen sind, um die Brandhülsen darauf befestigen zu kon= nen, welche durch die Gewalt ihres Feners das Rad so geschwind herum drehen, daß der von ihnen ausfahrende Feuerstrahl einen ordentlichen Zirkel in der Luft vorstellt. Damit die Rader einen leichten Trieb und mehr Festigkeit erhals ten, werden ihre aus Erlen- oder Lindenholz gemachten Naben inwendig mit schwachem Blech ausgefüttert, die Speichen und Felchen aber aus Tannenholz nur so stark gemacht, daß sie den Trieb anshalten können. Sind diese Räder nur von fehr fleinen Caliber, fo bedarf man keines besondern Rades. In diesem Falle ist ein gleichseitiges Drepeck aus einem schwachen Bretchen hinreichend, mit Hohlfehlen und in der Mitte mit einem Loche versehen, auf das die Brandhülfen gebunden werden. Die Größe der Brandhülsen wird übrigens durch die Ent= fernung und durch die Absicht der Feuerräder bestimmt. Doch werden am häufigsten 8= 12= oder iblöthige Brandhülsen angewendet. Man wählt

am gewöhnlichsten die sechseckige Figur der Räder, weil hier die Sehne des abgeschnittes nen Vogens dem Halbmesser, und folglich die Speiche des Rades der Felche gleich ist.

find folgende:

一年 一日 日本	Gattung des Feuers.			Ge= meines Feuer			Brilliantes Feuer.			
i	MA 13 TENTINE THE	nr.	1	12	3	1 1	12	3	4	
を変形がです	Mehlpulver		52	32	32	8	32	6	32	
The state of	Schwefel	e.	8	8	4 3 —	2		3 —		
	Gpanische Soda Goldsand	t b			平山	10	8	7		
	Steinkohlen	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	-4		THE STATE OF THE S			8		
4	Messingspäne	स		111		8	1 1	111	<u>-</u>	
The same	Rupferspäne	78.3		EL		11	17			

ser der and being being being being bie Chief

pergrap unit surificit die Confident der Bengraden

med - 25 - d november man necessary described

AND THE REPORT OF THE PARTY OF

THE PROPERTY	Tiest		(Vat	tun	g i	des	Fe	uer	8.	
time distance in	of the same	-	Gastia		13 23	18 1				40	
The Tables not	nare.	27.00	in a	3770	anning .	able	uer			ifferregen	len
tall many n	tall states assist		chinesis		for to		Strahlen- feuer ißes		runes	ferr	ofdregen
do us malla	Vtr.	150	1 2	11	2	L	1 2	375	Bri	115	(Spoi
Mehlpulver. Salpeter.	9 1	10.00	32	32	32	16	16	32	10	16	28
Schwefel.	(85)	8	32 16	32	12	95	111	32 16	dr	啦	1
Feine Kohlen. Grobe Kohlen.	西 科	3	15	8		STREET	1	18	in		10
Gran. Soda. Goldfand.	1) E.	1919	191		11.9	107	39	1119	11	20	1
Goldglätte.	19/1/			131		2			100		
Steinkohlen. Bestoßener	0	1			が高い		i		170	1	1
Reffingspäne.	3		FI	T	1	11	1	TEI I	一元	101	12
Stahlfpane. Eifenfpane.	15.	10	28	28	Los	100	11			5	1
Rupferfpane.	9793	1	1-1	TIT!	6		17	tri	3	330	TO T
Gestoss. Eisen.	10000				U	593		100	pic.	1 10	163

Ben der Wearbeitung und dem Gebrauch vorstehender Sätze ist alles dasjenige zu beobachten, was in §. 175 und 174 ben den Fontainen und Brilliantbrändern vorgeschrieben worden ist.

Hülsen sind alle bis auf die letzte oder Schlußhülse, ganz voll und massiv geschlagen, die

Schlußhülse aber wird mit einem Schlag ver= feben, fest zugeritten und verbunden, auch mit der Feuerwerksfütte gut bestrichen, damit die= ser Schlag nicht von dem Feuer der zuerst brennenden Hülse angezündet werden fann. Um gewöhnlichsten werden die Brandhülsen zu ei= nem Feuerrade so eingerichtet, daß die zuerst brennenden mit gewöhnlichem Sat, die anderen aber mit Brilliant= oder chinesischem Gas ge= schlagen, und erstere zur Vermehrung des Triebs in etwas angebohrt werden. Oder es werden auch wohl in der nähmlichen Absicht die erste und vierte Brandhülse zugleich angezündet; da es überhaupt ben allen Lustfeuerwerken zur Belustigung keinesweges auf eine längere Dauer, fondern vielmehr auf ein lebhafteres, und mehr in die Angen fallendes Fener ankömmt.

S. 231. Die fertig geschlagenen Hülsen werden aber so auf den Felchen angeleimt, und
jede zweymahl mit einem Feuerwerksknoten anz
gebunden, daß der Kopf der einen immer an
das Ende der anderen stößt; dann wird der
Zwischenraum zwischen zwen zusammenstoßen=
den Hülsen mit dem gewöhnlichen Unfeuerungs=
teig angefüllt, und mit einem darüber gepap=

ten Papier verwahrt. Ebenfalls werden die auf den Felchen befestigten Hülsen noch mit dar= über gepapten Papier verwahrt, damit man von dem, was auf dem Rade ist, nichts sehen möge. Auch können oben auf den Hülsen die kleinen Schläge nach schon bekannter Art besesssigt werden.

J. 232. Die Fenerräder werden immer paar= weise benm Gebrauch in einer Vertikalstellung so angeordnet, daß sie gegen einander laufen, und es wird durch das Nabenloch ein hölzerner oder eiserner Stab gesteckt, welcher die Achse vorstellt, um welche sich das Rad bewegt. Und damit das Rad wegen des Herumdrehens nicht von dieser Achse falle, wird am Ende derfelben eine Splinte durchgeschlagen; welche man aber doch so einrichten muß, daß die zir= kelförmige Vewegung des Rades dadurch nicht verhindert werde. Die fertigen Rader werden gemeiniglich mit einer folchen Farbe überstri= chen, die sich zu dem Orte, wo man sie haben will, schickt. Die schönsten Veränderungen und Vorstellungen aber, welche mit den Feuerrädern vorgenommen werden konnen sind folgende.

A. Rechts und links umlaufende Feuerräder.

Dauer eines Feuerrades zu verlängern; woben man 2 Reihen Brandhülsen neben einander auf die Felchen so befestigt, daß die zwente Reihe das Rad nach der entgegen gesetzen Seite treibt. Man kann jedoch dasselbe auch ben einer einssachen Reihe Brandhülsen bewirken, indem man sie gegen einander legt, und von dem Ende der dritten Brandhülse (ben einem sechseckigten Nade) die Feuerleitung nach dem Kopse der sechsten Brandhülse führt. Eine noch andere Urt ist aus der Labelle XX. Figur 6. zu ersehen.

B. Ueber und unter sich werfende horis zontale Teuerräder oder sogenannte Kaprizen.

Messigefüttert seyn muß, werden am obern Ende zu den benden etwas vorspringenden Enden mit Messingblech beschlagen, auch inwendig etwas ausgefüttert seyn muß, werden am obern Ende z, und am untern 4 kurze und etwas breite horizontale Speichen angebracht. Oben auf die

kalindrische Rave wird eine Brandhülse senkrecht, an die Speichen 7 andere Brandhülsen so gegen einander angeordnet, befestigt, und mit Fener= leitungen versehen, wie die hierher gehörige Ta= belle XXI. Figur i. sehr deutlich anzeigt. Die Brandhülsen a, b, c und d werden mit einem Sat von 16 Theilen Mehlpulver und 3 Thei= Ien groben Kohlen, die Brandhülsen e, f, g und h aber mit einem Sate von 16 Theilen Mehlpulver, 8 Theilen Galpeter, 3 Theilen feinen Kohlen, 3 Theilen Schwefel, und 10 Theis Ien groben und feinen Eisenfeilspänen vollge= schlagen. Benm Gebrauch werden die Kaprizen auf einen eisernen Spieß gesteckt, welcher in einem hölzernen Pfahl vertikal eingeschraubt werden muß.

C. Horizontale Feuerräder mit Verses Hungen.

S. 235. Diese bestehen aus einer hölzernen Scheibe, an deren Peripherie die Brandhülsen auf die gehörige Weise befestigt sind, und auf deren Oberstäche allerhand kleine Schwärmer-, Lustschläg- und Leuchtkugelfässer sich besinden, die durch das Feuer der Brandhülsen nach und

22 *

it

13

)e

te

ie

nach durch Le'tseuer angezündet werden; folglich während dem Umlausen des Rades, ihre Versehungen von Zeit zu Zeit auswersen. Auch können auf der Obersläche der Scheibe Raseten mit Flügeln angebracht werden, die man so einrichtet, daß immer eine gleiche Anzahl auf einmahl in die Höhe steigen; daher die Unseuerung abtheilungsweise gut verwahrt sehn muß, damit sie nicht vor der Zeit Feuer bekönunt.

D. Feurige umlaufende Gäulen.

gemachten Stab, der sich in Unsehung seiner Länge und Dicke nach der Veschaffenheit der vorzustellenden Säule richten muß; oben und unten werden zwen gleiche Feuerräder besesstigt, die ihren Lauf mit der Säule durch die an beyden Enden des Stabs eingeschraubten spisigen Dorne in eisernen Pfannen erhalten. In dem hölzernen Stabe werden in einer Entsteine Speichen eingeleimt, um die man leichte hölzerne, mit horizontal und vertifal brennens den Hellsenerhülsen versehene Reise besessigt, und alles gut mit dem gehörigen Leitseuer verbindet.

E. um laufende ppramiden.

1. 237. Man nimmt eine nach J. 182. ver= fertigte Pyramide, ben welcher aber zwischen den Scheiben, statt des Balkens, ein hohler hölzerner Inlinder angebracht senn muß; befe= stigt an den Sehnen oder Seiten der untern Scheibe leichte hölzerne doppelte Hohlkehlen, leimt und verbindet in selben die gehörigen Brand= hülsen, und richtet das Feuerrad so ein, daß allezeit zwen Hülfen mit einander brennen, und die Pyramide herum treiben, lettere aber nicht eher Feuer empfängt, bis die zwen ersten Brandhülsen ausgebrannt haben. Diese Phramiden werden auf einen eisernen Spieß gestellt, welcher mit seinem untern Theile in einen hölzernen Pfahl senfrecht eingeschraubt senn muß. Um einen rechten leichten Trieb ben diesen Pyramiden zu erhalten, ist es gut, den hölzernen Inlinder oben und unten mit einem Blech zu beschlagen, in welchem letzteren ein etwas kleineres Loch bes findlich ist, als der Zylinder in seiner Unsbohrung hat. Zu den Brandhülfen werden gemei= niglich Brilliantbrander genommen, und wenn man der Pyramide noch ein besonderes Unsehen

verschaffen will; so schneibet man an jeder Vierecksseite der untern Scheibe in der Mitte ein rundes Loch ein, besestigt in diese Löcher abwechslungsweise über und unter sich bren= nende Brilliantbränder mit den gehörigen Leitzsenern, und schraubt noch an jeder Ecke einen horizontalen Firstern dergestalt von den Brand-hülsen entsernt in die Scheibe ein, damit seine Hülse von den Brandhülsen nicht angezündet werden kann.

F. Umsaufende Kaskaden.

6.238. Hierzu wird eine 1" starke, und 6' lange eiserne Spindel, welche unten ein Schraubengewinde hat, in eine aufrecht eingegrabene 10' hohe starke Säule eingeschraubt. Die Spindel hat in dieser Absicht über dem Schraubengewinde ein Loch, um einen kleinen eisernen Zylinder hindurch stecken, und sie desto fester einschrauben zu können. Auf die Spindel wird nun eine durchlöcherte hölzerne Augel, und über diese ein sechseckigtes Feuerrad geschoben, das auf der obern Seite seiner Felchen hölzerne Keilstücke mit Hohlsehlen hat, um apfündige Brilliantbränder ausseimen und dreymahl mit

farken Bindfaden aufbinden zu können. Durch ein zwentes Loch in der halben Länge der Spindel wird ein eiserner Splint gesteckt, und auf diesen abermahls eine hölzerne Kugel geschoben, die ein viereckigtes Feuerrad mit ipfündigen Brandern auf seinen Felchen trägt. Die Maben bender Feuerräder haben oben und unten schwache Blechplatten, deren löcher nicht viel größer sind, als die Durchmesser der Spindel, um die Rei= bung auf den hölzernen Kugeln zu verringern, und das Schläudern der Räder an der Spindel zu verhindern. Die lettere ist oben mit einer aufgeschraubten hölzernen Büchse versehen, in welcher ein apfündiger Brand senkrecht aufgesteckt und gut befestigt wird. Die Feuerleitung ben diesen umlaufenden Kaskaden wird eben so angeordnet, wie in g. 184. gezeigt worden ist.

G. Stehende Raskaden mit Feuerrädern.

g. 239. Hierzu nimmt man ein leichtes Feuerrad, welches 2, 3 oder 4' im Durchmesser,
und 12 Speichen nebst 12 Felchen hat, woran
immer 2 Brandhülsen das Rad treiben. Auf
jede Speiche bindet man einen Brand so horizontal an, daß selber mit seinem Kopf über die

an den Felchen befestigten Brandhülsen etwas erhoben ist, an diesen Brand setzt man aber zweis andere Bränder, die über und unter sich brenzuen; verbindet die Feuerleitung so, daß, wenn das Feuerrad ausgelausen ist, die horizontal und perpendikular angebundenen Bränder alle zugleich Feuer fangen, so wird alsdann das Mad stille stehen, und einen Wasserfall sormizen. Dieses Feuerrad wird auf einen vertikalen Pfahl, auf welchem ein eiserner Dorn vertikal in die Höhe steht, horizontal gestellt.

II. Laufende Sonnen.

I. 240. Zu diesen werden 1= und 2pfündige Brilliantbränder genommen, welche mit nach= stehendem Sape geschlagen senn müssen.

Bu den Brändern	10 25	Muske: tenpul:	Gestoßenes Eifen von der					
	Mehl= pulver.		1.	1 2. 3. 4.				
von		ver.	Ordnung.					
作者 的	937	2 (t	b e.				
1) Pfund.	64	4	8	12 6 6				
21 + 1	48	2	8	12 4 -				

Zwen oder vier dieser Bränder werden auf ein viereckigtes, mit Hohlkehlen versehenes Bretchen so aufgeleimt und aufgebunden, daß der erste und dritte sein Brandloch oben im Resseldes Kopfes, der zweyte und vierte aber dasselbe an der Seite hat, um den Trieb zu befördern. Vor letteres Loch wird ein gebogenes
Stückchen Blech mit einem eben so großen Loche durchaus geglühtem Eisendraht befestigt, damit das Brandloch nicht zu sehr ausbrennt,
sondern einen mehr gleichförmigen Trieb behält.
Die beyden mit einem Kopf versehenen Bränder
werden jeder mit dem Brandloche des seitwärts
gebohrten durch einen Stoppinensaden verbunden, so daß immer zwen zugleich Feuer besommen. Diese Sonnen können einen vertikalen und
horizontalen Umlauf erhalten.

III. Um laufende Stäbe.

f. 241. Die umlaufenden Stäbe sind treibende Feuer in der Gestalt eines Stabes, welche so, wie die Feuerräder, in der Luft eiz nen feurigen Kreis vorstellen, und auf nachsten hende Urten verfertiget werden können.

A. Einfache umlaufende Stäbe.

d. 242. Man läßt eine kugelförmige Nabe oder Nuß mit einem zylindrischen Absat drech=

ts

1=

11

IF

le

i=

11

0

feln, welcher lettere so lang und dick senn muß, damit man eine Brandhülfe über denfelben 1 Ca= liber tief gut befestigen kann. Die Brandhülse, welche von beliebigem Caliber und beliebiger Länge senn kann, wird an einem Ende fest zu= geritten, gebunden, beschnitten, geklopft und geleimt. Sonach gibt man etwas Thon oder feuchtes Papier in die Hülfe, schlägt solches fest, damit das Feuer benm Bunde nicht durchdringen kann; und wenn hierauf die Hülfe in einem auf dem Schlagbocke angebrachten Loche mit etwas Werg befestigt worden ist, wird in Dieselbe einer von nachstehenden Gagen, bis auf 1 Caliber vom obern Rande, recht fest geschla= gen, die Hülfe aus dem Loche genommen, und an den Absatz der Ruß recht fest angeleimt. Sonach wird nach Tabelle XXII. Figur 5. ben a und b mit einem sehr scharfen Hohlbohrer ein Loch von ! Caliber weit bis in den Gat hinein ge= bohrt, das Loch ben a dient als Brand- und Triebloch, und wird mit Mehlpulver und Stop= pinen zur Unfeuerung geschickt gemacht, über das Loch h aber wird ein kleiner Schlag, nach bekannter Urt, befestigt, damit der umlaufende Stab den Weschluß des Herumdrehens mit einem

Knall macht. Beym Gebrauch dieser umlaufen= den Stäbe wird ein Nagel durch die Nabe oder Nuß in einem vertikal stehenden Pfahl so ein= geschlagen, daß die Nabe sich noch fren herum drehen kann. Die Säße zu den umlaufenden Stäben aber sind folgende:

College Halland	Nummer der Sähe.	Mehl= pulver.	Muskes tenpuls ver.	Salpes ter.	Schwe= fel.	Kohlen.			
Lothe.									
1	1	32		15-12	A. Elis	4			
1	2	32	-	2	4	8			
1	3	56	2	16		8			
1	4	40	-	_12	6	3			

B. Doppette umlaufende Stäbe.

Nabe mit zwen zylindrischen Absahen, an welche nach vorbesagter Art zwen gleiche Brandhülsen besteltigt, und bohrt nach Tabelle XXII. Figur 6. ben a, b, d, e und f kleine löcher bis in den Sah. Das loch a wird als Brands und Triebloch der zuerst brennenden Hülse angeseuert, von dem loch b wird eine verdeckte Stoppine bis zum Brands und Triebloch d der zuseht brennenden

Hüsse geführt, und über die Löcher e und f werden kleine Schläge befestigt. Um den um= laufenden Stäben mehr Unsehen zu verschaffen, pflegt man auch ben g und h kleine mit Hellseuersähen angefüllte blecherne Büchsen zu besestigen, damit sich im Vrennen ein kleiner rother Zirkel, und in dessen Mitte noch ein anderer weißer Zirkel dem Auge präsentirt.

C. Zwen Arten von kleinen umlaufenden Stäben.

s. 244. Zur ersten Art nimmt man 1= 2= oder zlöthige Schwärmerhülsen, theilt sie in fünf gleiche Theile, schlägt die Hülse z hoch mit Sat an, reitet sie zu, macht mit einer Pfrieme ein fleines Communifationsloch, füllt das folgende Fünftel mit seinem Musketenpulver an, reitet es ebenfalls zu, dann schlägt man die übrigen zwen Fünftel mit Sat voll, reitet und bindet das Ende gut zu, bohrt hernach die Hülse nach Tabelle XXII. Figur 8. ben a und h bis in den Sat an, und versieht die löcher mit Stoppinen.

g. 245. Zur zwenten Art nimmt man ebenfalls auch Schwärmerhülsen, welche man aber ganz mit Satz anschlägt, und nach Figur 10.

ben c und d mit ihren Brandlöchern und Un= fenerungen versieht. Bende Urten können gut zu Versehungen angewendet werden.

IV. Feurige Rosen.

J. 246. Die feurigen Rosen werden aus sieben doppelten umlaufenden Stäben zusammen gesetzt, welche, so wie die Figur zeigt, an einem 8= bis 10' langen Kreuzpfahl dergestalt bestestigt werden, daß alle mit ihrer Feuerleitung in der Mitte zusammen treffen, um sie auf einmahl anzünden zu können.

V. Umsaufende Sterne.

1. 247. Die um laufenden Sterne werden aus sechs einfachen umlaufenden Stäben so wie die Figur zeigt, verfertigt, und so ein= gerichtet, daß immer zwen Stäbe zugleich bren= nen, und den Stern herum treiben. Auf den Stäben werden entweder kleine Schläge, oder kleine mit Hellseuer versehene blecherne Büchsen angebracht, welche letztere so lange brennen mussen, als die Stäbe den Stern treiben.

17=

n,

E

e=

er

er

1,

e

11

11

VI. Bindmiblen.

9. 248. Die Windmühlen geben auch ben einem Feuerwerke dem Zuschauer eine angenehme Vorstellung und Belustigung ab. Hierzu läßt man sich von Tannenholz eine 12" dicke, und nach Belieben lange Latte, je länger desto bes= fer, machen, deren mittlere Breite 6" beträgt, und an benden Seiten etwas verjüngt zuläuft. In der Mitte der Latte ist ein Loch, in welchem eine benderseits vorstehende Nabe befestigt ist, welche des besseren Umlaufes wegen inwendig mit schwachem Blech ausgefüttert, und auswens dig mit solchem beschlagen senn muß. Un beziden Enden der Latte bindet man feche Brilliant= brander fest darauf, verbindet sie so, daß beständig zwen Bränder brennen, und die Latte herum treiben, in der Mitte aber bringt man etliche mit Hellfeuer garnirte Reife an, und ver= sieht alles mit den gehörigen Feuerleitungen.

H. 249. Aus den hierher gehörigen Figuren sind noch zwen andere Arten von Windmühlen zu ersehen, die keiner weiteren Beschreibung bes nöthigen, da ihre Einrichtung aus der Figur deutlich abgenommen werden kann. Verm Ges

brauch werden die Windmühlen mit einem starken Nagel an einem Valken befestigt, an welchem sie sich herum drehen können. Ben jenen Windmühlen aber, welche mit 4 laufenden Flüzgeln versehen sind, wird die in der Mitte bestindliche hölzerne Scheibe an einen Valken ganz unbeweglich und fest angenagelt.

vII. Schnurfeuer.

ETT HEURING

s. 250. Der Schnurfener bedient man sich hauptsächlich um ein Fenerwerk anzuzünden. Solches besteht aus einer sehr gut geschlasgenen und gebohrten Rakete, die an ein, mit einer Hohlkehle versehenes Holzstück, kest gebunden wird. Zwey kleine, auf der obern Seite des Holzes eingeschraubte messingene Rollen dienen zur Bewegung der Rakete an einer von dem Plate der Zuschauer nach der Hauptdekoration des Feuerwerks gespannten Schnur; weil sedoch das Zünden auf diese Weise unsicher, und manchen Zusällen unterworfen ist, so geschieht es am besten im bestimmten Angenblick durch dazu angestellte Leute.

5. 251. Man kann auch durch Hülfe des Schnurfeuers allerhand Figuren in der Luft sich

von einem Orte zu dem andern bewegen lassen, wozu man gewöhnlich die Figur eines Vogels, Engels, Drachens u. s. w. erwählt, und solche so einrichtet, daß, wenn sie bis zu dem Ende der Schnur gelaufen sind, dann allers hand Feuer an diesem Orte auszuspielen anfan= gen, und das Feuerwerk gemeiniglich anzünden. Die Schnuren, an welchen sich die Figuren be= wegen sollen, mussen ohne Knoten, ziemlich stark gespannt, und um die Reibung desto bes= fer zu vermeiden, gut mit Seife gestrichen senn. Die Schnuren sollen auch nicht zu lang senn, damit sie in der Mitte keinen Bug bekommen, und das Schnurfeuer im Laufe verhindern. Wen großen Schnurfeuern nimmt man gewöhnlich ei= nen 5= bis 6 Caliber langen hohlen Inlinder von festem Holz, welcher äußerlich mit einer Hohlkehle für die fest zu bindende Rakete ver= sehen ist, und läßt durch diesen hohlen Inlin= der die Schnur gehen. Einige Arten von Schnurfeuern sind folgende:

A. Einfache Schnurfeuer.

angespannten Schnur von einem Orte zu einem

andern, bestehen daher nur aus einer an einen hohlen Inlinder gebundenen Rakete, die zuletzt einen Schlag gibt.

B. hin= und herlaufende Schnurfener.

6. 253. Ben einem Fenerwerke nimmt es sich. sehr gut aus, wenn sich verschiedene Figuren mehrere Mahle von einem Orte zum andern hin= und her bewegen. Hierzu nimmt man 2, 3 oder mehrere Raketen, bindet diese so an ei= nem hohlen Inlinder, daß immer der Kopf der einen neben oder über dem Hintertheil der an= dern zu liegen komme, verbindet den Hinter= theil der zuerst treibenden Rafete mit dem Ro= pfe der zwenten, sodann den Hintertheil der zwenten Rakete mit dem Kopfe der dritten u. f. w. gut mit Stoppinen und Anfeuerungszeug, und verwahrt diese Feuerleitungen gut mit darüber gepapptem Doppelpapier und Kütte. Die zulett brennende Rafete ist eine Schlagrafete. Eine andere Urt von hin= und herlaufenden Schnur= feuern ist aus der hierher gehörigen Tabelle XXV. Figur 3. sehr deutlich zu erseben, und nachzumachen.

