

Ms A  
161





XII



512

Ms A 161





1



Ms A 101









# FUNDAMENTUM ARTILLERIE LEHRBUCH.

**W**asseyen alle Saßen, so zu der Artillerie gehörig und ge-  
bräuchlich in gewissen Maasse und Gewicht besessen, und ohne sonst  
and nichts perfecter kon gemacht werden, als soll alhier der anfang  
Norden Maassstab zu verfertigen gezeiget werden, und wofür für die-  
nen Uffsetzung nehme, dinst welschen alle Hüßsen Meßsen und Feüh-  
wen zu verfertigen können. Wann man einen ersey gleichem  
Stück, Mörser, Granat oder andern Feuerwerk ob dafsen, untergeben  
wirdt, so ist als bald d'fesen kon, wie viel Pfund selbiges  
steift, wirt, oder föllt.

**S**o man seinen Maassstab verfertigen  
soll.

**W**as dem zu verfertigung der Maassstäbe auff unterschiedliche arten gemacht  
worden, so sind außser dem ein und zween fuffßens andern orten, da man  
ist, ein Pfündiger Kugel, wofür, so so gleich von Eisen oder Stein  
und zween Pfund dreyßig gewicht. Welcher maass und gewicht außser dem  
gemacht wirdt, so ist d'zwo Pfund dreyßig, und sollt sie auff einen halben  
Fuffßens in einer Linie, legt absonder die Kugel, so gewicht ein Pfund  
halten, und sein rund seyn, dinst sie die dreyßig wirt d'zwo halten, und  
sich die dreyßig Pfund dreyßig, so ist die Kugel auff so dreyßig seyn  
get, und zwo auß die Linie 2 puncta als Ch. d. in der fuffßens  
Figur, so sollt sie gerade der Diameter einer Pfündigen Kugel.

**Z**wey Anders in Manglung der Pfund dreyßig, da man ob d'zwo auß  
eine andere art macht, man ist mit einer zwo Pfund dreyßig, und  
wirdt sie gerade und d'zwo mittel der Pfündigen Kugel, dinst  
sich im 3 theil, so wirdt sie der Diameter haben der Pfündigen Kugel  
wie selbts auß der andern Figur zu sehen.

**D**ritters kon man mit einer Pfund dreyßig Circul oder Erpfen am  
allergrößten der Diameter einer jeden Kugel und Granate  
sich verzeiget die dritte fig. zeigt.

**A**ber man keine gerade Kugel bekommen kan  
wie man sich sehen mag, so.

**S**o man ein einer orten keine Kugel, so gerade ein  
Pfund sollt, haben kan, so ist man 2 1/2. 4 theil mit d'zwo  
Pfund dreyßig.

425

MSA 161



Zollt, und gibt groener den Diameter eines einhündigen Ruyll  
vom Eisen.

Dem Andern nimbt man  $3\frac{1}{4}$  Nürnbergers Zoll, so gibt eben Diameter  
eines hündigen Stein-Ruyll.

Es gleiches Theil man 12 Zoll in 12 gleiche Theile, und wrafft  
man dartho, was, so geben die übrige 11 Theile des Diameter  
eines hündigen Blei Ruyll.

Item Monngens 4 Zole Nürnbergers und Theile in 7  
gleich Theile, wrafft ein Theil dartho, so wrafft man die  
übrige 6 Theile ein hünd Feuerweck geben.

Letztes Theil für 12 Zoll Nürnbergers in 8 gleiche Theile, und wrafft  
ein Theil dartho, so wrafft man die übrige 7 Theile ein  
hünd Granaten geben, so sind groß oder klein.

Wenn man ein gesetztes hünd Stein, Eisen,  
Blei, Feuerweck, oder Granate dartho,  
wrafft man zum wrafft darmit maß  
ein.

Wenn man den Diameter eines hündigen Ruyll wrafft, so gibt  
Blei, Eisen, Stein, Feuerweck oder Granaten, so nimbt man ein hündige  
in ein rechteckig Quadrat auftrags, wie bei den Figuren 3. 4. 5.  
Zusehen, und Theile dieselben ab in 100 Theile; Solgender  
gehalt die hündige groene Linie Theile für in 10 gleiche Theile, so  
gilt jedes Theil oder jedes 10 Theile, so zusammen 100 Theile macht, als  
den größt man auch der einen Winkel eine hünd Linie auf  
der untersten Linie in den andern Punkt, so sollt man just 100 Theile der  
Linie und den folgenden bis 100 Theile

Ein Quadrat, wenn es für von Stein, Eisen, Blei, Feuerweck  
oder Granat, wird gebraucht bei der auftrags, Cubic-Taffel,  
und ein rechteckig Maßstab auftrags.

Wird man also eine Cubic-Taffel auftrags wird,  
unfertig alle Maß 3-Dreie Köm, fertig wird.

Die hier folgt eine Cubic-Taffel  
auftrags 1000 hünd, p.



# Cubic-Tafel mit 1000 Pfund.

#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.	#	Cubic.
1	100.0	39	339.1	77	435.4	115	486.2	245	625.7	435	754.6	625	854.9	815	934.0
2	125.9	40	341.9	78	442.2	116	487.7	250	629.7	440	760.5	630	857.2	820	935.9
3	144.2	41	344.8	79	429.0	117	489.0	255	634.1	445	763.4	635	859.5	825	937.3
4	158.7	42	347.6	80	430.8	118	490.4	260	638.2	450	766.3	640	861.7	830	939.7
5	170.9	43	350.3	81	432.6	119	491.8	265	642.3	455	769.1	645	864.0	835	941.6
6	181.7	44	353.0	82	434.4	120	493.1	270	646.3	460	771.9	650	866.2	840	943.5
7	191.5	45	355.6	83	436.2	121	494.6	275	652.0	465	774.7	655	868.4	845	945.4
8	200.0	46	358.7	84	437.9	122	495.9	280	654.2	470	777.4	660	870.8	850	947.2
9	208.0	47	361.0	85	439.6	123	497.3	285	658.0	475	780.0	665	872.8	855	949.1
10	215.4	48	363.6	86	441.0	124	498.6	290	661.9	480	782.9	670	875.0	860	950.9
11	222.6	49	365.9	87	443.0	125	500.0	295	665.6	485	785.6	675	877.2	865	952.8
12	228.8	50	368.0	88	444.7	126	500.0	300	669.4	490	788.3	680	879.3	870	954.6
13	235.4	51	370.6	89	446.7	127	500.0	305	673.1	495	791.0	685	881.5	875	956.4
14	241.2	52	373.2	90	448.1	128	500.0	310	676.7	500	793.7	690	883.6	880	958.2
15	246.6	53	375.6	91	449.7	129	500.0	315	680.4	505	796.3	695	885.6	885	960.0
16	251.9	54	377.9	92	451.4	130	506.0	320	683.9	510	798.9	700	887.9	890	961.9
17	257.1	55	380.2	93	453.0	135	512.9	325	687.5	515	801.5	705	890.0	895	963.0
18	262.0	56	382.5	94	454.6	140	519.2	330	691.0	520	804.1	710	892.1	900	965.6
19	266.8	57	384.8	95	456.2	145	525.7	335	694.5	525	806.7	715	894.2	905	967.2
20	271.4	58	387.0	96	457.6	150	531.3	340	697.9	530	809.2	720	896.1	910	969.0
21	275.8	59	389.2	97	459.4	155	537.1	345	701.5	535	812.0	725	898.3	915	970.6
22	280.2	60	391.4	98	461.0	160	542.5	350	704.7	540	814.4	730	900.3	920	972.5
23	284.3	61	393.6	99	462.6	165	548.4	355	708.0	545	816.9	735	902.4	925	974.3
24	288.4	62	395.7	100	464.2	170	553.9	360	711.5	550	819.4	740	904.5	930	976.1
25	292.4	63	397.9	101	465.7	175	559.5	365	714.7	555	821.7	745	906.5	935	977.8
26	296.6	64	400.0	102	467.2	180	564.6	370	718.0	560	824.2	750	908.5	940	979.5
27	300.0	65	402.0	103	468.7	185	569.7	375	721.1	565	826.2	755	910.4	945	981.3
28	303.6	66	404.2	104	470.2	190	574.8	380	724.3	570	829.1	760	912.7	950	983.0
29	307.2	67	406.1	105	471.7	195	579.8	385	727.4	575	831.5	765	914.6	955	984.7
30	310.7	68	408.1	106	473.2	200	584.8	390	730.6	580	833.9	770	916.6	960	986.2
31	314.1	69	410.1	107	474.7	205	589.8	395	733.7	585	836.3	775	918.6	965	987.9
32	317.4	70	412.1	108	476.2	210	593.2	400	736.8	590	838.7	780	920.5	970	989.4
33	320.4	71	414.1	109	477.6	215	599.0	405	739.8	595	841.0	785	922.4	975	991.5
34	323.9	72	416.1	110	479.1	220	603.6	410	742.9	600	843.4	790	924.4	980	993.3
35	327.1	73	417.9	111	480.5	225	608.2	415	745.9	605	845.7	795	926.3	985	994.8
36	330.1	74	419.8	112	482.0	230	612.6	420	748.8	610	848.1	800	928.3	990	996.6
37	333.2	75	421.7	113	483.4	235	617.1	425	751.8	615	850.4	805	930.2	995	998.3
38	336.1	76	423.5	114	484.7	240	621.6	430	754.7	620	852.7	810	932.1	1000	1000.0

## Cubic-Tafel der Lohle.

Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.	Loth.	Cubic.		
1	31.4	5	53.8	9	67.5	13	74.0	17	80.0	21	86.8	25	92.0	29	96.7
2	39.6	6	57.1	10	67.8	14	75.9	18	82.5	22	88.2	26	93.3	30	97.8
3	45.4	7	60.3	11	70.0	15	77.6	19	82.0	23	89.6	27	94.4	31	98.9
4	50.0	8	62.9	12	72.1	16	79.3	20	85.4	24	90.9	28	95.6	32	100.0



Es muss aber mit demselben zum Gebrauch  
als gemacht werden.

Erstlich richtet man 3 Linien auf ein Messer, und wirt auf dem 100  
Theil des Quadrats die 100 Theil, und setz sie auf 3 Linien, so hat man  
1 Pfund.

Das Gewicht wirt man mit seinem Circul, wie aus der Cubic = Taffel bei dem 2. Pfund  
zu sehen, zu dem 100 Theil, und 25 Theil in der selben Linie gesetzt, also 5  
zu 20, und setze die 25 Theil 1 Pfund über sich, so hat man 2 1/2 Pfund, so weiter wirt  
zu sehen die Zwölflinien auf so hat man 2 1/2 Pfund.

Wenn man aber man aus der Cubic = Taffel bei dem 3. Pfund als 44 über dem  
4. Bis 40 und setze man es über sich, so hat man 1 Pfund über sich, so hat man 3 Pfund  
und so weiter, und wenn es 5 Pfund aufgetragen wirt, muss man den  
Dritt über die 3 Linien aufsetzen, und so selbst von 5 zu 5 Pfund, wie auf der  
6. Figur des aufgetragenen Maßstabes zu sehen.

Wie man seinen aufgetragenen Maßstab  
probiren muss, ob er gerüst ist oder nicht.

Wenn man den Maßstab gelinnet, muss man  
selben etwa die 10 Umfänge probiren, als wenn man mit dem Circul von  
1 Pfund mit der andern Seite umfängt, so wirt die Dichte auf dem 8. Pfund  
etwa man etwa die 8 Pfund umfängt, wirt man auf 2 1/2 Pfund, und  
so fort an, wie auf folgenden Taffel der 10 Umfänge des  
Maßstabs zu sehen.

## Taffel der Umfänge.

#.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.	Umf.
1	-- 8	- 24	- 64	125	216	343	512	729	1000
2	- 16	- 54	128	250	432	686	1024	1458	2000
3	- 24	- 81	192	375	648	1029	1536	2187	3000
4	- 32	108	256	500	864	1372	2048	2916	4000
5	- 40	135	320	625	1080	1715	2560	3645	5000
6	- 48	162	384	750	1296	2058	3072	4374	6000
7	- 56	189	448	875	1512	2401	3584	5103	7000
8	- 64	216	512	1000	1728	2744	4096	5832	8000
9	- 72	243	576	1125	1944	3087	4608	6561	9000
10	- 80	270	640	1250	2160	3430	5120	7290	10000







Enchus muss man zuweisen die Kunde aus der  
 Lotter Zufalls und die ungetragene Felle auf  
 die Maßstab Straß gefunden, wie man die Maßstab  
 zu Verfügung

Die Kunde aus der Lotter und Zufalls, gefitt auf  
 die (wie) Tafel mit 4 reibstagen, als

1	Loes a massingstagen gibt	2	17	dit gibt	34	th
2	dito	4	18	dito	36	a
3	dito	6	19	dito	38	a
4	dito	8	20	a	40	a
5	dito	10	21	a	42	a
6	dito	12	22	a	44	a
7	dito	14	23	a	46	a
8	dito	16	24	a	48	a
9	dito	18	25	a	50	a
10	dito	20	26	a	52	a
11	dito	22	27	a	54	a
12	dito	24	28	a	56	a
13	dito	26	29	a	58	a
14	dito	28	30	a	60	a
15	dito	30	31	a	62	a
16	dito	32	32	a	64	a

Die ungetragene Felle findet man folgenden  
 gehalten als

4	th folgemoner gibt	1	th
12	dito	1	$\frac{1}{2}$ a
20	a	2	$\frac{1}{2}$ a
28	a	3	$\frac{1}{2}$ a
36	a	4	$\frac{1}{2}$ a
44	a	5	$\frac{1}{2}$ a
52	a	6	$\frac{1}{2}$ a
60	a	7	$\frac{1}{2}$ a
68	a	8	$\frac{1}{2}$ a
76	a	9	$\frac{1}{2}$ a
84	a	10	$\frac{1}{2}$ a
92	a	11	$\frac{1}{2}$ a
99	a	12	$\frac{1}{2}$ a
108	a	13	$\frac{1}{2}$ a
115	a	14	$\frac{1}{2}$ a
124	a	15	$\frac{1}{2}$ a

Abzug







# Moes im Exempell.

Man nehme 124 # von Mergel, und ein Maß Stab wasser 7 1/2 Rinte,  
 muß man in Mündung des Mortiers auf in 2 Theile Theilte Theil  
 abgeben, also, wieviel von ein Theil von Maß Stab giebt,  
 wasser 15 1/2 # man wasser, solches mit 8 multiplicirt, Kommt  
 heraus 124 #.

Wasser

12 1/2 # giebt	-	-	-	100 #
25 "	-	-	-	200 "
37 1/2 "	-	-	-	300 "
50 "	-	-	-	400 "
62 1/2 "	-	-	-	500 "
75 "	-	-	-	600 "
125 "	-	-	-	1000 "

# Moseinander Exempell.

Ein Maß Stab über eines Mortier zu Lust ist, und nicht  
 auf ein Maß Stab, sondern man solches Mündung in 3 Theile  
 Theil, das eine Theil, das man auf der Maß Stab in 18  
 was man giebt, das muß man mit 18 multiplicirt, so giebt es  
 die Mündung in 18, als 81 Rinte ist in 3 Theile  
 getheilt, ein Theil davon

Giebt 4 1/2 # Stab, Multiplic. 4 1/2 # mit  
 18

81 # ist

Man nehme ein Maß Stab, und ein Maß Stab, und ein Maß Stab,  
 muß fertig, auf getrocknet, und mit demselben  
 muß umgegangen werden.





Q

Alles in dem die Quadranten, nach dem Theil so die  
zu geschickte Reine der Artillerie zugehörig, deren  
aus der auf dem ersten Cubic-Faßell ein Maßstab  
angetragen worden, aber nicht wissen wie in der  
Cubic-Faßell die schöne Arithmetica an 3 Quers  
von 1000, als 1000 so als für die auf 3 Theile  
aber wie damit einzugreifen gezeigete werden.

Die Durchmesser der 10 gleich Theile getheilt  
wird und jeder Theil wieder in 10 Theile, welche 100 Theile in der  
des Diameters gibt, da es das, wie so man die Radix Cubic heraus  
auf 1000 Theile bringt, welche will sein, gar die richtige  
decuraten Maßstab geben, setze, welche aber von wegen der  
der Feldrechnung Subtractionen werden, als 1000 ist  
10 mal 10 ist 100 — 10 mal 100 ist 1000. so  
Zertheilung der 1000 in 1000 Theile, als man alle mal die  
4 te Zahl nach der rechten Hand, wenn man auf trägt, hervor  
und abstrahirt.

Wortet man 1000 wieder in 1000 Cubic, als 1000 ist  
1000 = mal 1000 gibt mir 1000000. und 1000 = mal 1000000  
gibt mir 1000000000. als

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 1000 \text{ multipl.} \\ \hline 1000000 \text{ Radix.} \\ 1 \quad 000 \end{array}$$

1000000000. Cubic, welche der Satz oder position  
gibt, jeder 1000er, denn 1000 ist, als man heraus  
so viel, wie man heraus, für 1000, die 9 Stellen zur  
Rechten 3 mal 1000 und 1000000000, welche die  
für die Cubic stellen und auftragung der Maßstab  
gebrannt wird, als 1000 ist

$$\begin{array}{r} 1000000000 \\ \hline 1 \quad 000 \quad 000 \quad 000 \\ \hline \end{array}$$

Und in dem jeder 1000 mal 1000 ist 1000000000, so Radix 1000 ist 1000  
Cubic für die 1000 in aufzuführen, dass man alle Zeit die  
man nicht für 1000er, denn 1000 ist, für 1000, die 9 Stellen  
von 1000 in 1000 Cubic, die 1000 für 1000, die 9 Stellen  
man durch 1000 ist 1000, die 9 Stellen ab, weil aber in dem  
1000, die 1000 auf 1000, so 1000 ist an jeder Stelle  
0, welche mir 1000 bringt zum rechten Hand.



Wille ist aus andern Gründen berechnen, so ist es 2 Vor  
 als  $\frac{2000000000}{1}$

$1^3 - 1^3 - 1^3 -$  Nun sezt man  $1^3$  in 2. Teil ein  
 mal und setze die  $1^3$  in das Feld unter die 2, nachdem es vorher die  
 Zehner oder Zehner einhundertmal und sezt ein mal  $1^3$  ist  $1^3$   
 welche Radix und 1 mal  $1^3$  ist  $1^3$  so Cubic ist als  
 $1^3 - 1^3 - 1^3$  Ferner sezt man in der dritten, so zu weiter sezt man, auch  
 und sezt vor dem 3. oder 4. ab als  $1^3$  von 2 bleibt  $1^3$   
 Nun müssen die Mittelst und Vorderst Zahlen triplirt, und ist  
 in Radix Cubic der Triplic 3 und wird 2 mal gebraucht als zu  
 Vorderst und Mittelst, welche muss Multipl werden.

	4			
	2	0	0	0
1	2	2	0	0
2	0	0	0	0
1	2	5	9	

als  
 $1^3 - 1^3 - 1^3$   
 $\frac{3}{3} \quad \frac{3}{3}$

Nun sezt man 3 in 10. Teil ist 2 mal und sezt weiter  
 zwei mal 2 ist 4, zwei mal 4 ist 8.

$1^3 - 1^3 - 1^3$   
 $\frac{3}{3} \quad \frac{3}{3}$   
 Zwei mal 2 ist 4, zwei mal 4 ist 8  
 $\frac{6}{12} \quad \frac{12}{12}$   
 $\frac{8}{428}$

Nun müssen alle 3 Zahlen zusammen addirt werden und von der  
 Oberst abgezogen als 8 von 10 bleibt 2 und 3 von 10 bleibt 7  
 und 8 von 10 bleibt 2 nun müssen die zwei Würfel als  
 12 in 12 wieder Cubirt werden als 12 mal 12 ist 144  
 und setze wieder 12 auf, als

	12			
	12			
	24			
	12			
	144		12	
	3 Tripl.		3 Tripl.	
	432		36	
	5		25	125
	2160		180	
	900		72	
	125			
	225	125	900	



Nun tripl. die 144 wie auf die 12 mit 3 gibt mir  
 in der einen Zahl 432 in der andern 36, nun bleibe ich bei  
 der Zahl 432 und 4 in 27 hat ich 5 maß. Nun setze ich 5  
 unter 432 und sage 5 maß 5 ist 25, die 3er ist unter die  
 20 und 5 maß 25 ist 25. Nun werde 432 mit 5 und  
 36 mit 25 multipl. kömt als 2100 und 900. Welches  
 kömt der 125 zusammen addirt wird kömt 2250 125. welche  
 von den obstfinden abgezogen wird bleibt noch übrig  
 46875000.

Die dritte Abtheilung zusammen, wenn ich die 3 Abtheilung als 125<sup>2</sup>  
 multipl. so wieder mit 125 kömt 15625. Von dem 125<sup>2</sup> setze ich  
 gesetzt und beide Zahlen tripl. kömt 46875 und 375 multipl. wird  
 kömt 421875 und 30375 welche zusammen addirt kömt 4249197  
 die letzten Abtheilung abgezogen wird, kömt 4383021. als

	125 <sup>2</sup>		
	125 <sup>2</sup>		
	625	-	-
	1250		
	15625	-	-
	3		125
	46875		375
	9		81
	421875		375
	30375		9000
	729		
	42491979		30375

Ob man nun die überbleibene mit einbringen kann, weil die drei Abtheilung  
 ein fließt und es gar ein wenig, denn es ist nicht ein scrupel ist. als  
 ist es fast für niemand nützlich, als wenn man es auf der Cubic-Faßes  
 beweist, in der Probe aber kann man es mit ein bringen, nun werde  
 die Abtheilung mit einander Cubicet. als.

Probe 1259  
 1259  
 11331  
 62951  
 2518  
 1259  
 1585081  
 1259  
 14265729  
 7925405  
 3740182  
 1585081  
 1995610979  
 4383021 - überbleibene Zahlen.  
 2000000000







# Von der Artillerie

Gründlicher Unterricht, sowohl für die Offizier-  
Meister als für die Bedienten auf Art. Br. und  
Antwort gegeben.

## Die erste Frage und Aufgabe

Fr. Was gehört zu der Composition des Pulvers?

Rep. Salpeter, Schwefel und Kohlen.

## Die 2<sup>e</sup> Aufgabe

Fr. Was unter die Materien die Vorurtheile Abirung?

Rep. Der Salpeter. Die 3<sup>e</sup> Aufgabe

Fr. Was wird unter die Materien jedweder in  
Verderb?

Rep. Der Salpeter triebet, der Schwefel verzehret und die Kohlen  
brennen Materien verzehret fortwählig und  
geben den Dampf

## Die 4<sup>te</sup> Aufgabe

Fr. Was art und Eigenschaften hat denn eine jede Materie  
für sich in ihrer Veränderung?

Rep. Der Salpeter ist kalter, schwerer, löset sich nicht in  
wässriger Natur, dergleichen ist der Schwefel feitzig, leicht,  
trübe über sich brennender Natur, der Schwefel  
wird im Grunde über sich als ist der feitzig und kalte  
leicht und trübe Grundt einander gegenwärtig als  
feitzig und wasser, denn wenn die Kohlen mit ihrem Wasser  
feitzig wird und der Dampf drozweiset, welcher Dampf  
den feitzig nicht einhalten läst, sondern dringt durch, schiedet  
nach dem feitzigen Ort hinunter, oder zerweiset und zer-  
sprühet alles mit großer Gewalt und Kräfte.

## Die 5<sup>te</sup> Aufgabe

Fr. Woher entspringet der große Quell?

Rep. Wenn der Dampf feitzig in Luft von ein  
andertheilet, und in eine Luft durch seine verdreyung  
macht zerweiset, dann entspringet der große  
wie man sich an einer glatte, feitzigen, so die  
Luft durch schiedet, eist solches und verweiset  
den Dampf.



Die 6<sup>te</sup> Aufgabe  
Q. Was für ein itziges Gut nach Holländischer Manier / welche  
für die Größe des Dammes oder demt wird / für gestellte  
und Gesetze?

Resp. Dreyerley als zwei Gesetze der Cartainen und ein  
gestellt der Felsflangen.

Die 7<sup>te</sup> Aufgabe  
Q. Welche sind die Stücke von dem gestellten der Car-

taunen?  
Resp. Die ganze Cartainen, die Galben und Viertel Cartai-  
nen und die Afttheile der Cartainen, sind gemein mit  
Falconett gemein wird.

Die 8<sup>te</sup> Aufgabe

Q. Welche sind die Stücke von gestellten der Felsflangen?

Resp. Die ganze Flangen, die Galben und Quarter-Flangen  
und ein Falconett.

Die 9<sup>te</sup> Aufgabe

Q. Welche sind die Stücke von jedem itzigem Stück von  
Eisen?

Resp. Die ganze Cartain ist 48 th die Galbe Cart. 24 th, die  
Viertel Cart. 12 th und die Afttheile sind Cartain: oder  
Falconett 6 th, sind Regel von Eisen. Die ganze  
Felsflange ist 16 th, die Galbe 8 th die Quarter  
Flange 4 th und ein Falconett 12 th sind Regel  
von Eisen.

Die 10<sup>te</sup> Aufgabe

Q. Worin wird alle Stücke eines unserer Langer und  
unserer Stäcke oder die Dicke des Metall gezeichnet?

Resp. Man sieht jeden Stück seiner Mündung.

Die 11<sup>te</sup> Aufgabe

Q. Worin sieht man die Stücke itziges Gut nach  
der Mündung und nicht nach der Abstand-Dehnen  
wie Vorwärts die alten Meister und Gesetze geformt?

Resp. Die Stücke sind an allen Orten ungleich, geben es soways  
an ungleiche unformliche Stücke, wozu sie selbst eine  
Regel, so außerhalb Landt gezogen ist, würde nicht können,  
so Lette man an Zwischenmaß als die Duff zu der  
Länge und der Maß der Mündung zu der Stärke des Metalls  
so man das viel bequemer und geformt mit der Mündung



allin Herrschon Rom auf allin Confusion Herzog Rom  
 Pate Kaiser Carolus V in gantzem Römischen Reich  
 so wolt auch in Italien als Spaniens, Franckreichs und  
 gelaubt als Kaiser's Feinde, so in sonderer gelaubt haben  
 sich aber nachmalts auf Noth, darmit sie die Feinde Herzog's  
 Ruyter in gleiches sich gebrauchten Römisch, Pörschindens  
 und Begabes müßten, die Verordnung gemacht das man sich al  
 der Orth, die Münzenbrogiffen, gewisse bey dem christlichen und  
 Ruyter's Christen gebrauchten gelte, derwegen das Marck, so nach  
 dem Römischen Reich gefallen, gar abgethan und die Mündung  
 herausgemacht von Christen Ruyter's allin vorsetzt und  
 besetht worden.

Die 12<sup>te</sup> Aufgabe,

Qu. Nach welchen Maße werden alle andere Druß gemessen  
 Diametrum ihrer eigenen Mündung abgetheilt?

Resp. Nach dem gantzem Cartain allin

Die 13<sup>te</sup> Aufgabe,

Qu. Worin dem nach der gantzem Cartain allin, und nicht auf  
 nach andern Maße in gleiches?

Resp. Die gantzem Cartain hat in alle, ihre Feuchthglichen Cartain gantzem  
 gantzem ohne Feuchth in dem Maßmaß der Mündung, gibt also eine  
 Feuchth Feuchthglichen und Feuchth in dem Maße, andern  
 in proportioniren, solch in der Feuchthglichen Feuchthglichen, die an  
 der Mündung nicht in ihre Feuchthglichen, darwegen Rom solch  
 Feuchthglichen Feuchthglichen nicht andern als Feuchthglichen die gantzem  
 Cartainen proportioniren und eingetheilt worden.

Die 14<sup>te</sup> Aufgabe

Qu. Wie lang ist die in jedes Druß, auf Röder's Feuchthglichen  
 nach seiner eignen Mündung?

Resp. Die gantzem Cartainen ist 18 ihre eignen Mündung,  
 die Falck Cartainen 20 die Feuchth 24 m.  
 die Falck Cartain oder Falcknet 27 ihre eignen Mündung  
 lang. Die gantzem Falcknet ist 32 die Falck Oflange  
 33 die Falck Oflange 34 oder die Falcknet 35  
 seiner eignen Mündung lang.







Gründlicher Bericht und Unterricht über die  
Proportion, Stärke und Länge allerley irth gebrauch  
Liften geschitz und wie dieselbe mit ihrer Gewalt  
aufzuwerfen sind.

Die 16<sup>te</sup> Aufgabe.  
An Wie viele Glieder setzt ein jedes wohl proportionirtes  
Metallen Stück.

Resp. Ein und zwanzig Glieder als 1. in die Mündung, 2. die Drol  
3. der Damm. 4. der Koff 5. der Rheinort, 6. der Saepst  
7. der Drolbunde. 8. der flieg 9. die fonder finge, 10. der Mittel  
Dübel 11. die Mittel finge. 12. der Drol. 13. die Drol finge  
14. die Delphin, 15. die finge Luten. 16. die Cammer. 17.  
die Cammer finge 18. die finge fange mit der fange drolle,  
19. die finge finge fange rasimiren gemacht. 20. der Drol  
oder fange mit drolle 21. der Cuzcabell oder der Koff.  
An: Wie obgenomne finge in der fange fange drolle fange an fange  
der finge, wie man die finge fange fange.

Die 17<sup>te</sup> Aufgabe.  
An Wie viele oder wie viele sind die finge glieder?

Resp. Die finge glieder sind fange als 1. 2. 3. 4. der Koff, 4. 9. der  
flieg fange der fange, 9. 15. der Drol fange der Mittel Dübel, 15. 18.  
die fange. 18. 19. die fange oder der Drol.

Die 18<sup>te</sup> Aufgabe.  
An Warum werden die finge glieder gemacht?

Resp. Die finge werden wegen weil alle andere finge nach fange in fange  
fange fange glieder proportionirt und gefange worden,  
fange in der fange und in der fange.

Die 19<sup>te</sup> Aufgabe.

An Warum werden auch andere finge nach fange  
finge glieder proportionirt und gefange?

Resp. Die finge sind jedes fange fange fange in 15  
finge finge, finge fange fange glieder nach fange fange  
der fange, welche die fange fange in fange fange  
glieder fange fange fange, als dem proportionirt, und fange  
fange fange fange.



# Die 20<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Wie viel von dem reinen Gold, Silber, Kupfer, Zinn und Blei  
in einem guten Cartagen, damit es alle andere  
Prüfung auf demselben proportionalisieren oder einfaches  
Pun.

Resp. Der Versuch ist eine Mischung lang, der Schmelz schmelzt das Gold  
3, der Topf schmelzt das mittel Stück 3, die Cammer 5, und die  
Cilack mit dem Gold 1 Mischung lang.

# Die 21<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Wie stark ist der reine Gold, Silber, Kupfer, Zinn und  
Metall?

Resp. Die Cammer ist hinter bei der Zündflamme, eine Mischung  
dieser an Metall, der Topf ist  $\frac{3}{4}$  einer Mischung die gleich hinter  
das Schmelzen der Schmelz weißt auch sonst frisch ist  $\frac{1}{2}$  einer  
einen eile, der Topf und der Schmelz hinterhält die Goldschmelz ist  
 $\frac{3}{5}$  Mischung die allzeit gleich dem Metall hinter der Schmelz  
die Schmelz hinter der Zündflamme sind allzeit  $\frac{1}{10}$  der  
Mischung Silber als das Silber. Die andere für  
ein Silber ein  $\frac{1}{32}$  Teil Silber als das Silber Metall neben nicht darüber  
und die Silber Silber in jeder gleiche besonders belanget. Die Silber Silber Silber  
sind Silber nicht gemeldet, die Silber einprobe auf der Silber, als für 16 gebrennt  
Lut.

# Die 22<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Wie proportioniert man die Stücke in ihrer Länge, nach  
der guten Cartagen die auf der Mischung der Mischung?

Resp. Der guten Cartagen Länge ist in die regel der Silber der der Vorfabrik  
Ganzgleiches Silber zu Silber und der Länge zu Silber, Silber ist Silber  
der Cartagen in die Mitten und der Vorfabrik Silber Länge Silber, als Silber  
exemplar, ist will die Cammer Länge einer Silber Cartagen Silber, welches also  
in der Silber.

Quetz Cartagen: Länge.	Cammerlänge.	Halbe Cartagen Länge
18 Mündt	5 Mündt	20 Mündt
$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{20}$
Mischung der Länge in einer Halbe Cartagen		
$\frac{1}{180}$ nach der decimal		

H. Quetz Cartagen	der Topf	Halbe Cartagen Länge
18 Mündt	3 Mündt	20 Mündt
$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{20}$
Mischung in der Topf		
$\frac{1}{360}$ nach der decimal		

366		0	1	1	1	1	1	1	1
600		3	3	3	3	3	3	3	3
188									
1									



ganze Cartaine 4 1/2 Minut in flieg. — Halbe Cartaine 20 Minut  
 18 Minut — 8 Minut —  

$$\begin{array}{r} 86 \\ 168 \\ 18 \end{array} \Bigg| 8 \frac{2}{7} \text{ Minut in flieg.}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 866 \\ 1600 \\ 1888 \end{array} \Bigg| \begin{array}{l} 01 \\ 88 \end{array}$$

ganze Cartaine 1 1/2 Minut in Puff — Halbe Cartaine 20 Minut  
 1 Minut  

$$\begin{array}{r} 12 \\ 210 \\ 18 \end{array} \Bigg| 1 \frac{1}{2} \text{ Minut in Puff}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 20 \end{array}$$

Wenn gelbes procedire is auch mit alle andern Stücken so schon war  
 an sich selbst wenn in einer dieser Länge allewege hinter sich  
 so flucht es sehr süß.

Die 23<sup>te</sup> Aufgabe.

Ob Nitrogensäure in der Regel für gelbes Nitrat zu metallenen  
 Stücken?  
 Resp. Auf 10<sup>te</sup> sind vier auf 100<sup>te</sup> Zifer.

Die 24<sup>te</sup> Aufgabe.

Ob Nitrat gelb in der Regel für gelbes Nitrat  
 zu rifs?  
 Resp. Auf 10<sup>te</sup> zwei auf 100<sup>te</sup> 20<sup>te</sup>.

Die 25<sup>te</sup> Aufgabe.

Ob Nitrat gelb in der Regel zum metallenen Nitrat  
 weniger Nitrat als zu rifs?  
 Resp. Die rifs Stücke sind unordentlich wie oben der Rest  
 große Partikel, sehr feindlich, gründigt und unordentlich, das  
 was gelb in der Regel zum rifs Nitrat gegeben  
 so viel Nitrat, als in der Regel, so viel metallenen Nitrat  
 gegeben wird, wofür man nicht auf rifs unter was  
 für sich.

Die 26<sup>te</sup> Aufgabe.

Ob Nitrat Nitrat gelb in der Regel zum rifs ganzen Cartaine  
 als zu 48<sup>te</sup> rifs?  
 Resp. 2 1/2<sup>te</sup> rifs um 1/2<sup>te</sup> rifs 10<sup>te</sup> rifs auf die Mischung Nitrat  
 gegeben für die Regel selbst, rifs es ein wenig weniger als;  
 10 — 1 — 48<sup>te</sup> rifs  

$$\begin{array}{r} 48 \\ 10 \end{array} \Bigg| 2 \frac{1}{2} \text{ rifs.}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 110 \end{array} \Bigg| \begin{array}{l} 01 \\ 48 \end{array}$$



## Die 27<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Welches Dreieck muß man den die Dreieck. Dreiecken  
setzen?

Resp: In einem Dreieck. Länge in 4 gleiche Teile, gebe 4 Teile dem  
auf der Mündung und 3 Teile auf dem Grundplan, die, gewisse  
die Teile können die Dreieck. Dreiecken zu setzen.

## Die 28<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Wo müssen die Dreiecke gesetzt sein?

Resp: Die Dreiecke werden notwendig unter die Dreieck. Dreiecken gesetzt  
daß, wenn ein Dreieck in die Dreiecke auf dem Grundplan, wird  
selbst was weiß und alle was, in gleichen gewissen Länge,  
damit man es desto besser und besser in seine Lasten  
legen und auf dem Grund.

## Die 29<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Von mit und auf wabewis Vergleich man ein  
Dreieck?

- Resp: Am besten Vergleich man mit ein Dreieck, in einem Dreieck,  
das mit einer Raum Nadel, auf dem Grund mit einer Dreieck.
1. Das Dreieck, das in dem Dreieck, und zeigt selbst Dreieck  
an die Dreieck, dieses Dreieck procedure ist eine Dreieck in der Dreieck  
Dreieck auf dem Dreieck und wird die Dreieck Dreieck  
oder Länge als Dreieck Dreieck ist, das Dreieck Dreieck  
Dreieck, dieses Dreieck ist dem Dreieck Dreieck Dreieck
  2. Mit der Raum Nadel Vergleich ist es folgendes Dreieck: als, es ist  
die Raum Nadel unter dem Dreieck Dreieck Dreieck in  
gelobene Dreieck das Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
vom Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
gleich der Dreieck Dreieck, dann Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
die Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck
  3. Mit der Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
als Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
und mit einer Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
jedem Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck  
in 11 gleiche Teile, 11 Teile Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck Dreieck







Oben das Maß an dem Horizont nach Maßstab, hier ein  
 Maß hin, gegeben in diesem Diagramm, wo die Regel an  
 sechs auf sechs Teil, den Punkt markiert, muss es mit zwei  
 Drittel, oder vier gefordert mit einer Regel, wo die an zu den  
 sechs macht hin.

In jeder zum Beispiel: der Punkt ist vom Punkt 600 Schritt hin  
 120 x. auf 5 Schritt i. x. Vor dem nun der Punkt am Punkt  
 die sechs auf sechs Teil, unter der Regel an auf  $\frac{1}{2}$  mündig ist  
 wie oben gemeldet, so trägt es die Stelle, wenn es oben in der ober  
 horizontalen gemeldet wird, nichtig soll, jedoch in der  
 auf in gleicher Linie, Maß der oben Schritt, auf dem die  
 die sechs Teil, auf 300 Schritt, die an dem Punkt  
 die sechs in 2 gleiche Teil, je sechs jedes Teil in dem auf  
 100 Schritt, wenn es nun 100. 200. oder 300. Schritt zwischen  
 sechs, je sechs ist die ganze Vergleichung auf dem nicht dem  
 über die in die Teil, denn die sechs auf 300 Schritt die  
 Regel nach in gleicher Linie, und wenn es in der sechs  
 auf sechs. Die sechs aber 400 Schritt zwischen, je sechs ist  
 $\frac{1}{3}$  der Vergleichung ab, und nicht nur über  $\frac{2}{3}$  hin, die  
 die sechs aber 600 Schritt, je sechs ist gleich alle  
 auf, und nicht über die sechs Teil, nach dem  
 vier, das mit sechs ein klein gefordert oder oben Punkt  
 ein der Maß auf sechs, Metall, sechs.

Darunter sind in dem anderen Diagramm sechs ist 400 Schritt  
 zwischen, je sechs ist  $\frac{1}{3}$  der Vergleichung hinter auf dem  
 auf 800 Schritt je sechs ist hinter  $\frac{2}{3}$  auf. Item auf 900  
 Schritt die ganze Vergleichung auf 1000 Schritt 4 gleiche Teil  
 und unter sechs auf, so sechs ist der Punkt wegen der sechs  
 Regel, nicht nicht, sechs. Gleiches soll und nicht  
 andere Vorfall ist aus wenn die Regel 800 Schritt in  
 horizontaler Vergleichung hin, je sechs wäre, je sechs den  
 die sechs Schritt 400 und der sechs Schritt 400 Schritt, in  
 sechs Teil ist dem die Vergleichung in 4 gleiche Teil, je sechs  
 auf 400 Schritt die ganze Vergleichung auf. In 400 Schritt  
 sechs  $\frac{3}{4}$ , in 600  $\frac{1}{2}$  in 700  $\frac{1}{4}$  und in 800 Schritt, nicht dem  
 der Vergleichung auf, und nicht dem nach dem vier  
 über die sechs. In 900 Schritt je sechs ist  $\frac{1}{2}$  hinter auf, In  
 1000 Schritt, die sechs Vergleichung in 1100  $\frac{3}{4}$  in 1200 die ganze











Ichtharum als das fess, sondern sollte zu nicht geschick, welche sey bey  
 als wisse, sollte auch ohne aufgesetzt Endat bey der, bey der und nicht  
 auf das Stück in all, dings widerwärtig zu sein, wenn man die Aufsatzung  
 ferner so viel ab, bey in den darüber hingeführt, nicht der Fess, bey  
 trübter, denn nicht in das Stück mit dem abgetriebten, nicht oder Aufsatz  
 in das Vorfabende Ziel, gebe, keine, so werde in, wenn es in der fess, wider  
 nimmer so gewißlich nicht unheilbar trüben, was zu der gefestigt worden.

Sollte in aber zu so geschick, sey bey in der fess, nicht! denn über  
 was hinaus werde es die fess als fess: nicht! denn und sollte aber,  
 was aufgesetzt, so Ende nicht nicht in das Stück abwärts in all  
 griffen und fess als zu der gebe die die Aufsatzung, wenn nicht so viel  
 zu, bey in darüber in der fess, denn nicht in, bey in das Stück  
 über fess, Vorfabende Aufsatz in das Vorfabende Ziel, so wird, soll  
 nicht nicht ab die maß trüben, wenn die fess, nicht mit der Ziel  
 fessigen, nicht nicht nicht und der Compas, wenn nicht fess.

Sollte in aber fess, aufgesetzt und zu nicht geschick! welche man fess  
 magst fess, nicht aber fess als zu fess ist, so nicht nicht nicht in  
 Stück allerdings als zu sein, gebe denn die Aufsatzung nicht fess zu fess  
 in darüber in nicht der fess, nicht als denn das Stück  
 in Ziel, fess fess gebe, trüben in nicht, so ist der Manne  
 an der Batterie, fess, der an den fess, wie auf andere fess  
 oder aber wenn der Manne an nicht, so sollte in über das Mandat fess  
 und übergeschriebene Leges gefess.

Sollte in aber fess, aufgesetzt, welche sey die maß nicht gefess ist, gefess  
 denn aber der nicht fess, so trüben nicht der fess eine fess  
 fess. So Ende in nicht fess das Stück abwärts als zu sein, wenn  
 denn die Aufsatzung nicht fess ab, bey in darüber hingeführt, denn  
 nicht der fess, denn nicht in das Stück, über die  
 fess Aufsatzung als in Ziel, so werde in die fess trüben,  
 oder was nicht interim in fess fess, fess.

Sollte in aber fess, aufgesetzt, so fess nicht nicht nicht fess,  
 fess Aufsatzung oder nicht der fess fess. nicht  
 nicht fess auf die fess, so fess nicht nicht nicht fess fess  
 gefess, so Ende nicht nicht in das Stück als zu sein, nicht in fess  
 die Aufsatzung oder fess. nicht fess nicht nicht nicht fess  
 von der fess fess fess, oder der fess fess fess, bey











Zweites ist das Metall, wovon das Zündloch auch nicht gleich unter  
 gestellt, welches geschickter nicht bester als ein Stück am besten Vorstand  
 hat, so gebühret man sich es so zu regeln, wie ein Perpendicul mit  
 dem perpendicular.

## Die 40<sup>te</sup> Luftgabe.

Q. Wie sieht ein junger Stück ab wann seine größte  
 Mündung in Metall hat?

A. In der Regel der Dreyer (wie in alle Zündloch gleiches weisses Pulver  
 drückt, in dem Zündloch durch gleich am besten, befindet sich hinter weiß  
 der Zündöffnung, der Mündung in Metall unter der Delphin 2 1/2 Mündung.  
 Im Flug der Dreyer Pulver weiß 2 Mündung in Flug  
 weiß in der Regel 1 1/2 Mündung. Im Flug weiß auch wie in Dreyer  
 unter der Delphin 2 1/2 Mündung, so ist es ein gewisses geschicktes Stück  
 so es gibt eine Probe mit 1/2 Dreyer ohne füllbar täglich Ladung, und es ist  
 kein, befindet sich aber selbst drüber nicht, so es ist ein Mann mit gewöhnlicher  
 Ladung, als täglich mit füllbarer ohne füllbar trainen.

## Die 41<sup>te</sup> Luftgabe.

Q. Wie geht es dem jungen Stück, wenn es ein geschicktes  
 und geschicktes ist geschickte Ladung?

A. In der Regel die Dreyer = Nadel zum Zündloch Pulver, die selbst über sich  
 drückt mit der Dreyer inwendig am Zündloch angefüllt, so es ist ein Mann  
 gleich in der Metall mit einer Probe oder Pulver, wie die Dreyer an dem  
 Dreyer Nadel, so ist es ein Stück des Metalls mit einem visier, oder Caliber  
 Dreyer, wie die Dreyer inwendig befindet, so wie füllbar dem das Stück  
 in der Regel proba + trainen. Zum exempel

Es gibt eine Salbe Cartaine, so trocken, abgestoßen, gibt die  
 Dreyer 24 th Dreyer, befindet aber ein Metall in der Kammer  
 weiß der Zündöffnung mit 18 th Dreyer angefüllt visier.  
 Dreyer, so ist 18 th füllbar in der Regel Ladung.

In der Probirung des Stückes 12 th füllbar ist 1/2 Ladung  
 in dem Metall, und 9 th füllbar ist die halbe Ladung  
 in dem Metall, dem die Ladung in der Regel nicht weiß  
 in der Regel, sondern die Ladung in der Regel des Metalls ge  
 unnt, weiß in alle Fälle, wovon Zündloch.







$\frac{2}{3}$  Kugelschuss fället gegen eine Breite und nach die Größe  
 eines Kugelschusses gemessene Ladung  $\frac{1}{2}$  Kugelschuss fället

### Die 44<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Wie weit man ein Stück mit roth meißiger Ladung  
 roth gegen eine Breite, gegen Holz und Eisen  
 wenn mit Kugeln und Stütt bis 24 in Länge und  
 höchst 24 Stück?

Resp. Gegen eine Breite als ein Wall, mauer oder dergl. Formen  
 selbst oder auch besser zu ruinieren, erfordert es eine größere Maß  
 und zwar der Länge, als ein Stück Holz, dessen weite die Breite  
 allerwärts mit  $\frac{2}{3}$  Kugelschuss fället geladen, gegen Holz und Eisen aber  
 mit  $\frac{1}{3}$  Kugelschuss Ladung, und in Länge, zwischen der Kugel  
 in einem Cartäsen und mit Stütt hat man. In höchst 24 Stück  
 aber höchst Cartäsen, auf welche in die geflossenen Punkte, oder allein  
 der Kugel in 100 Schritt, und mit Eisenart als ein Stück über 100  
 einladet und also auf eine höchst distance, zum wenigsten 100  
 und zum meisten 500 Schritt, geschossen werden.

### Die 45<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Wie weit es zu ein jedes Stück eine rothe  
 Ladung, bis zu 24 Stück?

Resp. In halbkugeln schuss Ladung, jeder gemessene Schuss, geht in  
 der flamm Länge, worin es fället geschossen wird,  $4\frac{1}{2}$  Kugeln  
 Länge in dem Umflog, als ein Stück Kugeln auf die Höhe  
 geschossen und beschleunigt wird, in der Kugel Länge in Diameter  
 von der Kugel Höhe  $\frac{2}{3}$  Kugelschuss Ladung ist flamm  
 Länge,  $\frac{2}{3}$  Diameter der Kugel, der Umflog beträgt nach Vorzug,  
 sondern gleich und zu  $\frac{1}{3}$  Kugelschuss Ladung  $\frac{2}{3}$  Diameter der  
 Kugel und der Umflog  $\frac{2}{3}$  Diameter beträgt, jeder Schuss wird  
 in der flamm, ein ein Circul. Riß ründet, wie auf nach  
 maß des Rißes. Das sein in eine selbe Runde geladen  
 wird, wird dem als mit Kugeln und ein ein Nagel  
 angeflugen, das Riß ist fast eine Maßstab, die  
 wird zu gehen und selbes Cartäsen geschossen, zu einem  
 Stück, aber kann es abend dummer sein.











Zu Galben Cartainen<sup>2</sup> ruffet man die Batterien  
Fuchz und  $1\frac{1}{4}$  X und zur Viertel Cartainen  
und und  $\frac{1}{2}$  X.

Die Batterien aber, seibst die ganze Spiel, muß  
wonnigst viel Stücke aber einander gestellt werden, wie,  
den meisten Wags wist anglegt und zum wenigsten  
und Fuchz und  $\frac{1}{2}$  X ruffet.

In jeder Batterien werden ind gemein, wovon fünfzig? Stück  
nach gelegener Regeln hat finden sich in ein, oben jedes von 4  
bis 8 X ruffet, und wovon gute Erde bis der Grund sehr den  
muß man die Erde paffen, so die Stücke dert, auf guter Erde  
haben, wovon die Stücke gelegt und alle woff verbunden wird,  
zu Vorwissen, wozu der Spitze Gang, die Spitze Gang muß  
Lunig woff abbringen gemacht werden, damit der Dampf vom  
Fuchz; Zuwendig sind sie zu groaten Cartainen 13 X,  
Zu Galben Cartainen  $\frac{1}{2}$  X und zu Viertel Cartainen 13 X wirt.

Auß Besondere aber giebt man auf 6 X in dardillo der  
Brennwerk, allewege 12 X mehr als inwendig, damit der  
Dampf auf vier seit vom Fuchz. Die Diter, der Gangen  
auf vier seit, in Absoner, sticht man mit Kollon  
damit die Gangen, der Dampf wiff zuwisse. Die  
Külter, Cammer ordnet man hinter der Batterie zu seite  
ab wirts in die Erde, so woff mit Paltz, Kollon und Offen Lau  
im Bedeck sticht.

Wollt man aber keine gute Erde von Brennstoffe, so gebraucht man  
sie der Bisont Rinde; auch ein gutes Cartainen ein Rohr in Diametr  
7 X. Zu Galben Cartainen von 6 X und zu Viertel Cartainen  
ein Rohr in Diametr 5 X; dann setzt man rufflich 3 Stück  
Rinde wozu einander, wovon widderrind außwendig dert  
ihre Dyalting, zwei dert zu dert und dem widderrind  
diese zweier Dyalting ein, Aber zu dert, so sticht es also.

Zu fallet man dem mit Erde, und die beste aus der Zorn  
und, die flucht aber mitten, oder Lyst sie in sandigten,  
Ristlich, Fortweg rufft man an der Zorn Land, und  
spittete dem die Materie dergewiss, und stanzet sie woff,  
so viel sie gesucht der, Batterien



## Die 53<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Ob die Approbire in einem Maas. Daab, ob für eine  
 weiß oder falsch aufgetragen sind?

Resp. In dieser mit einem Circul in Diame. die 11<sup>te</sup>  $\frac{1}{2}$  flage  
 umb, so muss der andere Kreis des Circuls richtig auf  $8 \frac{1}{2}$  sein  
 traten, flage es unter nicht ein Circul aber umb, so muss der  
 andere Kreis auf  $27 \frac{1}{2}$  traten, flage abwechselnd umb, so br.  
 weißte es mit  $62 \frac{1}{2}$  und in 5 Umlagen,  $126 \frac{1}{2}$ .  
 Es ist für in allen, falls Befugter nicht ein so dass es an der  
 Länge & Diame. auf  $1: 8: 27: 64: 125$  nicht weißte, denn  
 $2$  muss  $2$  ist  $2$  und  $2$  muss  $2$  ist  $8$ , ist der andere Diame.  
 then  $3$  muss  $3$  ist  $9$  und  $3$  muss  $9$  ist  $27$ , ist der dritte  
 Diame. und Umlage gleich gehalten, das soll nicht anders als  
 mit den übrigen Diame.

## Die 54<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Ob die Approbire in aber ob die andere  $\frac{1}{2}$  flage, so  
 weißte die Länge & Diame. falls, ob sie richtig  
 aufgetragen worden?

Resp. In dieser auf dem Maas. Daab, dass es auf den Kreis,  
 so weißte der Länge & Diame. fällt, probieren will.  
 Einmal mit dem Circul  $2 \frac{1}{2}$  flage umb, so muss der andere  
 Kreis des Circuls wenn alle richtig aufgetragen worden,  
 ist auf  $16 \frac{1}{2}$  flage, denn  $8$  ist die andere Cubic Zahl.  
 In anderer Umlage mit  $2$  muss  $8$  ist  $16$ , so muss in dieser  
 mit dem Circul  $3 \frac{1}{2}$  flage umb, so muss nicht der andere Kreis  
 auf  $24 \frac{1}{2}$  traten, denn  $3$  muss  $8$  ist  $24$ , wenn man  
 muss  $2 \frac{1}{2}$ , so tritt es in Umlage  $3 \frac{1}{2}$ , so fort an und so mit  
 man kann auch andere Längen sein, wenn die Länge ist.

## Die 55<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Wenn man eine allmähliche Regel von einem  
 so in mit einem Maas. Daab, nicht weißte  
 Punkte, wie verfahren ist in dieser Regel geordnet?

Resp. Diese Punkt offenbar mit einem Regel, sind vor die Punkte,



Somit procedire is also;  $\frac{1}{3}$  ist eine des Diametrum von  
 der Höhe der Vorfabrik, Kugel, theil dem Rest in 2 gleiche theil,  
 sollte sich eine theil auf einen Moras = Noab, wie tief ist eine  
 solche theil zu gewicht, diese Zahl multipl. ist eine 8, könt eine  
 und rechte richtig gewicht der Kugel; <sup>Beispiel:</sup> Als zum  
 Ist befinde, dass jede voll theil von der ganzen Kugel  $17\frac{1}{2}$  theil auf ein  
 von Moras = Noab begriffen, diese mit 8 multipl. könt eine rechte  
 gewicht der ganzen Kugel nemlich 140 theil; sollte es aber mit dem  
 halben Diametro von der ganzen Höhe der Kugel <sup>ist</sup> nicht auf Kommen,  
 sondern der Moras = Noab vier Noab wäre auch zu könt, so theil  
 ist der Diametrum in 3 gleiche theil, sollte jede ein theil auf einen  
 Moras = Noab, der jeder solch  $\frac{1}{3}$  des Diametri von der ganzen Kugel be-  
 griffen 59 theil eine des dritten einflussiges Zahl 177, ein 3 mal  
 3 ist 9 und 3 mal 9 ist 27, so könt eine und rechte gewicht  
 der Kugel nemlich 1593 theil, so wird selts eine Kugel gewor-  
 den, die viel weniger gewicht.

## Die 50<sup>te</sup> Aufgabe.

Qu. Warum eine unvorsichtige allzu große Kugel  
 im Thiele nicht über, wie leicht es selbst dem Thiel  
 oder Thiel?

Resp. Nicht ist eine Kugel, so eine weit für die Thiele sitzen Thiel Kopf  
 theil, so es nicht ist gewicht und an der Kugel das Thiel just  
 an der Ort, wo die Kugel sitzen, denn die Luft, so über und unter  
 der Kugel liegt, will gleichsam und nicht mit Gewalt zusammen-  
 gedrückt sein, oder gedrückt eine Neben drückung wiederum drückung  
 walt, wie eine die fast über gedrückt, deswegen nicht man sie über sol-  
 ch Kopf bringen, das über die Kugel mit der Kopf bringen, so man sie  
 nicht, sondern aber mit Mannier und einer sonderlichen Gewalt,  
 so ist eine aber es, unterfangen, so es nicht ist Können andere  
 folgende mittel, wie es nicht eine sonderliche, so man man  
 der Kugel Vorbringen, aber die über Können weg, damit sie nicht  
 zu große theil zusammen, fast die Können ist also, so es nicht  
 das Thiel mit der Kopf selbst, gleiche in einem ist einem, es ist  
 als eine  $\frac{1}{3}$  oder gar  $\frac{1}{4}$  theil des Kopf, nach mass, so es ist der Kopf  
 wiederum wasser, so, so es nicht eine, so es nicht eine







Füllhorn, denn man ist mit der Ladung. Die Füllhorn des Platzes an  
 Lippen die Mündung im Caraffon, den aber wegen mehren ge-  
 wisser feuchtigkeit, ist es die Ladung ordnung, die die Mündung  
 der Luft selbst und storn füllbar mit der Ladung. Die Füllhorn an  
 Platzes Lippen, womit selbst diese die gewöhnliche Röhre zum Füllhorn  
 der Ladung fällt. Lange also eine gewisse Platz, form, in der Mündung  
 der Lippen ein füllhorn oder damit gewöhnliche Mündung, Röhre an  
 auf, womit es liegt, bleibt, füllt die Lippen an, an dem  
 ist auf die Lippen, so füllt die Ladung an sich, diese der Platz  
 zum Füllhorn, die gewöhnliche Ladung. Die gewöhnliche  
 Mündung, falliren und treibt die Nagel fort, fallirt es dem ein  
 mahl, so versucht es zu einem andern auf voriger geladene weise, wie  
 es noch nicht fort, so muß es alles gut, Dinge zu sein, gefit fort  
 nicht und weicht auf nicht in geringste, so füllt es noch weise  
 auf solche manier bis auf die Mündung, solange Lippen der Kopf  
 vorzuehen, denn wenn es weicht und bleibt, womit die füllt füllt  
 es also, daß die Nagel unbeweglich bleibt, das füllt eine füllt  
 unter die füllt immerwählig ins Weite oder füllt die füllt, Mündung  
 füllt oder füllt auf eine Mündung, große dem füllt, Mündung  
 auf die füllt füllt und füllt die Nagel in 2 füllt, Kopf  
 es ist selbst gut in der Mündung füllt, Mündung, es füllt füllt  
 dem füllt die füllt, Mündung, der gewöhnliche füllt, Mündung  
 und füllt man in der füllt, Mündung an als metall wenn  
 die Nagel diese gewöhnlich ist, füllt man die füllt, Mündung mit einer  
 dem füllt gewöhnliche Ladung an, so füllt sie die füllt, Mündung  
 füllt die füllt, Mündung, und füllt nicht weiter; also muß man auf  
 die füllt, Mündung füllt, Mündung, wenn es ist füllt, Mündung füllt, Mündung,  
 also geht in die füllt.

## Die 58<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Warum düstet man zu welcher Zeit ein Stück?  
 Resp. Im Winter düstet man zu welcher Zeit ein Stück, aber  
 in Sommer, wenn ein Stück aufgelöst wird, so gibt es die  
 füllt, Mündung, in der Metall ist, und füllt, Mündung, denn füllt die Metall eine  
 füllt, Mündung, und nicht sie eine füllt, Mündung in Sommer Ladung  
 es  $\frac{2}{3}$  zum füllt, Mündung, wie dem füllt, Mündung gefüllt. So wenig,  
 wenn sie der füllt, Mündung füllt, Mündung füllt, Mündung, füllt, Mündung, füllt, Mündung,



# Die 59<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Worin besteht man ein Stück?

Resp. Die beste Auflösung geschieht zwar mit einem Stück, aber der Nutzen von dem Wein nicht die Menge weißt, frisch man solches Leder in Salzwasser und selb auf zwei Stücke auseinander springen. Die andere Auflösung ist die Länge die Mittel die Motten von seiner Milch und die allerflüchtigste mit Wasser von einem Preis der darunter gebracht wird und damit die Stücke abgetrocknet, so trocknen sie die Vapo- res = Luft in Glas, und nicht für eine Reinigung ab.

# Die 60<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Was sind die Gräfte gebrannt man sie dem für Reinigung sind Stücke?

Resp. Aus dem reinen Thon so lange als er die Stücke davon form gleich einer Modell als in allezeit bei der Dinge Größe ist eine eine Lungen, findet es in obigen vorstellte Auflösungen, zusehentlich die Stücke rein, was man und reinigt sie alle massenweise findet sie wiederum in reinen Auflösungen, solange bis die Stücke inwendig ganz sauber und rein ausgegossen sind, dann ist es außerordentlich auf die Stücke abgesetzt, eingekümmelt, das wieder in etwas ausgegühten Leinwand zu, welches die Motten für die Luft durch und nicht ab als 2 oder 3 Stück darunter vorzulegen, stehen dann ungeschädigt wieder so frisch dar, als wenn es noch so frisch wäre.

# Die 61<sup>te</sup> Aufgabe.

Q. Die richte man ein Stück sowohl bei Nacht als bei hellen Tage.

Resp. Die alte Kunst Meister und wie auch weltliche Zeit die Meistern Glanz. Es ist, weil sie die Kunst besser wissen, so wenig für die Compas, wie sie selbst anfangen, so ist man dies erfunden, gethan; Was aber Nachtzeit, was mit getrockneten wird ist nicht viel und geschieht, das ein Stück Leinwand in einem weiten feld eine fülle findet, die die Magnetische Modelle ist so unabhängig von allen, Leinwand und Betreibung, so, doch auch der Holz. Dasselbe ist der fülle, sowohl als der Compas



















auff getriebener oder auff getwellt, Dilem, Bis das Regeln  
 Regeln gleicher Luffen werde, und Ende, so als ein Stück,  
 das end nicht gegen dem Kehlloch ein Vorflüg ist, forner  
 als vorher Geistliche Jungen, <sup>aber</sup> künfft, so habe ich in allen weit Vorflüg,  
 von, und was so viel von der Artillerie, so wird das ge  
 stütz aulangeht, Vorflüg, was diese muss Vorflüg sein, woods,  
 das Vorflüg von allen Potentaten, und Pringz. Fern  
 mit sich allen dieser Lufft aufzusuchen, Meistens selbst  
 sich ein Meistern.

# Die Oye Aufgabe

Qu. Sollt man wissen, wie eine glückliche  
 Regel, so selbst und ein Stück  
 auftrifft?

Resp. Ich lade mich rechtlich ein, diese Aufgabe aufzu  
 in Form eines Wunders, nach einer Lade, die  
 alle, so dann wird die Regel nicht, das nicht gering  
 falls, die wunderliche Lade, gegen dem, die Lade  
 der Semidiameter der Regel die Länge, damit sich  
 jedes Stück in Stück nicht anders, aber übertrifft, über dem  
 Diameter der Regel, die Lade, dann ist das Stück  
 gegen der Mündung und übertrifft, damit wenn  
 das Stück unter sich gerichtet wird, die Regel, so  
 glückliche nicht eintrifft, nicht, sondern gegen dem Kehl  
 der zu Lade diese Aufgabe, die Lade, eine Lade  
 Umflügel, gleich einer Pringz, so in der Lade der Semi-  
 Diameter der Regel und  $\frac{1}{2}$  Zoll übertrifft, dann ist  
 ich ein singulärer, die Lade, oder die Lade, ob das  
 Lade, das Stück, nach gehörig mit Kehlloch, und  
 Regel, und forner mit feinsten Vorflügen, von Lungen,  
 die Vorflügel, Kehlloch, was ich nicht mit Patronen, welche  
 singulär, gelad, habe, nicht ich mit dem Schiffe, so steht  
 angeflügel, wie Lungen, so ist Vorflügel, das  
 Vorflügel, die Lade, in der Mündung, und nicht das Stück





Wassers, wovon ich zu diesem Zweck, mach dem die  
Kugel recht gleichmäßig sein soll mit einem  
Gange, und die Kugel in vorgedachtten Hämmer, die  
sich mit dem Hammer an jedem Tag ansetzt, vorsetzt,  
und gebe dem also fort vorwärts, wo sich die Kugel an  
ein Gebäu und durch die Luft aufschlägt, die selbst gründet  
denn.

Die 8te Aufgabe.

Es schaffte sich zu einem guten Satz  
zu dem Stückchen?

resp. Grundes 10<sup>te</sup> gut des. Kupfers, 10<sup>te</sup> Eisen  
und 8<sup>te</sup> Messing





# Specificatio

211  
Pnecke Herde

2. In einer Feld- Artillerie nunmehr folgende gefertigt,  
 Cont von Pnecke und Herde davon referirt und  
 wie die Ammunition Chargen mit Patronen in 2  
 Lehrs und in 3 Zug gefertigt  
 wurde.

1	Lehrs Patronen	-	-	-	-	-	1	2
30	3 <sup>te</sup> size Drück à 3 Pfunde	-	-	-	-	-	30	90
6	4 <sup>te</sup> size dito à 4 Pfunde	-	-	-	-	-	6	24
4	6 <sup>te</sup> size dito à 6 Pfunde	-	-	-	-	-	6	24
4	8 <sup>te</sup> size dito à 8 Pfunde	-	-	-	-	-	17	32
4	12 <sup>te</sup> size dito à 10 Pfunde	-	-	-	-	-	18	40
2	Feld Canonen à 18 Pfunde	-	-	-	-	-	12	36
4	16 <sup>te</sup> size Särbitzen à 6 Pfunde	-	-	-	-	-	8	24
1	100 <sup>te</sup> size für "Mörser"	-	-	-	-	-	9	10
6	Metallene Pedasten, der Plätze, worauf sie gefertigt, wird nachfolgend gemeldet auf nachfolgenden Vorratte Lafuiten wurde auch in 2 Drück Vorratte in Kaden gelegt, als:	-	-	-	-	-	-	-
3	3 <sup>te</sup> size Vorratte Lafuiten à 2 Pfunde	-	-	-	-	-	3	6
1	4 <sup>te</sup> size dito	-	-	-	-	-	1	2
1	6 <sup>te</sup> size dito	-	-	-	-	-	1	3
1	12 <sup>te</sup> size dito	-	-	-	-	-	1	4
2	Lafuiten zu den Feld Canonen	-	-	-	-	-	4	12
1	16 <sup>te</sup> size Vorratte Särbitz Lafuiten	-	-	-	-	-	1	4

2. Zwei Drück wurde mit je einem 100 Ruyollen  
 12 Cartuffs, 400 Schuß Ruyollen und Cartuffs.  
 auch auf jedes Drück 5 Ruyollen 1/2 Car,  
 gelegt wurde.

3. Zwei Särbitzer Patronen mit je einem wurde,  
 als:

- 60 gefertigte Granaden
- 40 Lehrs
- 50 fertige Brande Ruyollen
- 50 Brande Ruyollen Contre
- 30 Cartuffs

P.







Herde

25  
Pnecke Herde

On Hauptz & Feig schindt mit ge  
wunden.

- 600 Breite Spiegel
- 600 Runde Spiegel
- 310 Breite Säulen
- 400 Fäden
- 200 Augen
- 192 Zünd. Dräger
- 224 Fäden

Wunsch Hauptzweig ist ein jedes Stück eine Spiegelwand i Fall  
oder Fäden an allen Wägen aber 2 Spiegelwand i Fall  
oder Fäden das übrige aber kann nicht vorbestimmt  
zu Hauptz & Feig Wägen geladen werden. *forten*

2	Düffelwägen mit allehand Material	4	12
2	Düffelwägen mit Blinden	4	12
1	Feldwagen	2	6
2	Bedien. Wägen	4	12
1	Sattelwagen	2	6
1	Leinwandwagen	2	6
2	Stellwagen	4	12
1	Feldwagen	2	6
2	Koffenwagen	4	12
1	Spinnwagen	2	6
1	Leinwandwagen	2	6
1	Leinwandwagen	2	6
2	Leinwandwagen	4	12
1	Leinwandwagen	2	6
9	Rügelwagen mit Wind Rügel	18	54
3	Rügelwagen mit Schieß Eisen	6	18
4	Rügelwagen mit Granaten	8	24

*Suma* bei dieser Feld Artillerie  
besteht sie.

- 1 Feuerwagen
- 4 Kanibitzern
- 6 Bedarten
- 32 Munition Karren
- 47 Bedienten Rüstwagen
- 2 Schaffwagen
- 50 Mäuler
- 1 Feuer mörser
- 9 Mörser Kaffiten
- 12 Feuer mörser
- 16 Rügelwagen
- 178 Pferde
- 825 Pferde

*S*

16  
8  
6  
0  
6  
6  
20  
12  
24





folgt also die Parren Contingent der Rüstung und  
 Rüstungsbeylagen, welche bey der Rüstung  
 in Parren, Rüstung und Rüstungsbeylagen nütze  
 rüstungsbeylagen, als; 3

N<sup>o</sup> 1 Bis 10 à 150 - 3<sup>te</sup> Rüstung, 1 Contingent  
 Musquet, Rüstung, 2 Contingent, Füllhorn, 1 Contingent, Lint,  
 9 Cartetsen.

N<sup>o</sup> 11 Bis 13 à 100 - 4<sup>te</sup> Rüstung, 2 Contingent,  
 Musquet, Füllhorn, 1 Contingent, Musquet, Rüstung, 1 Contingent,  
 Lint, 9 Cartetsen.

N<sup>o</sup> 14 Bis 16 à 75 - 6<sup>te</sup> Rüstung, 1 Contingent,  
 Musquet, Rüstung, 2 Contingent, Musquet, Füllhorn,  
 1 Contingent, Lint, 9 Cartetsen.

N<sup>o</sup> 17 Bis 20 à 50 - 8<sup>te</sup> Rüstung, 2 Contingent, Musquet,  
 Füllhorn, 1 Contingent, 1 Contingent, Musquet, Rüstung, 1 Contingent,  
 Lint, 9 Cartetsen.

N<sup>o</sup> 21 Bis 24 à 40 - 12<sup>te</sup> Rüstung, 2 Contingent,  
 Musquet, Füllhorn, 1 Contingent, Musquet, Rüstung,  
 1 Contingent, Lint, 9 Cartetsen.

N<sup>o</sup> 25 Bis 32 à 13 Contingent, Musquet, Füllhorn, 13  
 Contingent, Lint, 2 Contingent, Musquet, Rüstung.

Summa der Ammunition  
 sind zusammen in die 32  
 Parren gelandt.

1500 - 3 <sup>te</sup> Rüstung	90 - 3 <sup>te</sup> Rüstung Cartetsen
300 - 4 <sup>te</sup> Rüstung	27 - 4 <sup>te</sup> Rüstung
216 - 6 <sup>te</sup> Rüstung	27 - 6 <sup>te</sup> Rüstung
200 - 8 <sup>te</sup> Rüstung	36 - 8 <sup>te</sup> Rüstung
160 - 12 <sup>te</sup> Rüstung	12 - 12 <sup>te</sup> Rüstung

32 Contingent, Musquet, Rüstung und wach, 2050 Stücke auf  
 100<sup>te</sup> groß

72 Contingent, Musquet, Füllhorn

48 Contingent, Lint



# **Die 15 Munition.** *Bayern woods folgenden*  
Zusatz enthält.

*von N<sup>o</sup> 1 bis 12 - auf N<sup>o</sup> 11 Contne. Mäqueten Fülltes*  
*und 7 Contne. Lunter*

*von N<sup>o</sup> 13 bis 15 - auf N<sup>o</sup> 10 Contne. Mäqueten Fülltes*  
*9 Contne. Lunter*

*Suma auf N<sup>o</sup> 15 Mäqueten Fülltes*

132 Contne. Mäquet. Fülltes  
30 Contne. Mäquet. Fülltes  
108 Contne. Lunter

# **Die 4 Feuer** *Werkzeuge* *Bayern zu*  
*Landgründt.*

**N<sup>o</sup> 1** — 13 gefüllte Granaden } zu Laubitzen  
15 fertige Grund Pulver }  
13 Leige Pulver }  
12 Cartuschen }  
23 Salpêtre Corpora }

1 fertige Grund Pulver } zum Bollen  
5 Leige Pulver }  
2 Salpêtre Corpora }

50 — " — 24 }  
60 — " — 12 }  
10 — " — 8 }  
1000 — " — 6 } Brand Pulver zu Laubitzen  
210 — " — 3 } Stück Granaten

- 1. Leige
- 1. Grund Pulver
- 1. Leige Pulver
- 1. Pulver zum Satz

**N<sup>o</sup> 2** — 13 gefüllte Granaden } zu Laubitzen  
13 fertige Grund Pulver }  
12 Cartuschen }  
15 Leige Pulver }  
22 Salpêtre Corpora }

- 1. Saß mit 180 Saß von Strygollen
- 1. Saß mit Brand Pulver
- 4. Pulver zum Bollen
- 1. Metallener Strygollen
- 31. Saß Einwand
- 1. Contne. Salpêtre
- 3 Salpêtre Koll zum Cartusen
- 11 lb. Leige
- 1. Contne. Strygollen
- 1. Artillerie Saß





N<sup>o</sup> 3

- 12 gefüllte Granaden
- 10 Pulver Riegel
- 10 Cartuffs
- 13 Pulver Riegel
- 13 Pulver Corpora
- 3 Pulver
- 4 Pulver Corpora zum Schießen

In 2 Corpor. befindet sich 20 über Linien Schießpulver  
Granaden nicht in Pulver Riegeln

- 1 Pulver mit 10 gefüllten Granaden
- 25 Pulver gefüllte Granaden
- 1 Pulver mit grobem Pulver Riegel
- 1 Pulver mit Salpeter
- 62 Pulver Riegel
- 1 Pulver mit Pulver
- 1 großer Pulver Riegel
- 1 Cartuff Pulver
- 1 Pulver Riegel
- 1 Pulver Riegel

N<sup>o</sup> A

- 11 gefüllte Granaden
- 4 Pulver Riegel
- 8 Cartuffs
- 2 Pulver Corpora
- 3 Pulver
- 2 Pulver Corpora zum Schießen
- 21 Pulver zum Schießen
- 1 Pulver mit Pulver Riegel
- 1 Pulver mit Pulver Riegel
- 1 Pulver mit Pulver Riegel
- 1 Pulver mit Pulver Riegel

Die vier Riegel und Cartuffs  
sind die Pulver Riegel 9 Pulver Riegeln  
zu Pulver Riegeln

			Riegel	Cartuffs
N <sup>o</sup> 1	1	-	3 Riegel	85
N <sup>o</sup> 2	2	-	3 Riegel	86
N <sup>o</sup> 3	3	-	4 Riegel	—
N <sup>o</sup> 4	4	-	4 Riegel	51
			6 Riegel	20
N <sup>o</sup> 5	5	-	8 Riegel	36
N <sup>o</sup> 6	6	-	12 Riegel	16
N <sup>o</sup> 7	7	-	12 Riegel	—
			24 Riegel	—
N <sup>o</sup> 8	8	-	24 Riegel	12
			8 Riegel	10
N <sup>o</sup> 9	9	-	24 Riegel	—
			8 Riegel	10
Summa			2901	338



# Boyflag

Prone in jener Leistung 1500 Mann zu Fuß und  
 200 zu Pferd davon auf nachfolgende Stücke und  
 Feuer-Mörser in der Quadrifon sie begehrt, was auf  
 Grund an Füllten, die mit einem oder zwei  
 Schieß, wie ein Feuer werden in diesen Meißel  
 und samt Langer bis zu gebracht werden und Feuer  
 Mörser zu müssen und in einer Falljahrs Beläge,  
 sind damit aufhören können.

	Constabel	Sandlan- ger.
zu 4 Solben Canonen als bejden 12 Constabel u. 4 Sandl.	8	16
zu 10 - 12 ttdigs Dücken bejden 2 Constabel u. 3 Sandl.	20	30
zu 2 - 8 ttdigs - à 1 Constab. u. 2 Sandl.	2	4
zu einer 12 ttdigs Sflangen à 1 Const. u. 1 Sandl.	1	1
zu 12 10 ttdigs Sflangen à 1 Const. u. 2 Sandl.	7	14
zu einer 4 ttdigs Sflangen à 1 Const. u. 1 Sandl.	1	1
zu 8 - 3 ttdigs Sflangen à 1 Constabel u. 1 Sandl.	8	8
zu 8 - 3 ttdigs Regmt Dücken à 1 Const. u. 1 Sandl.	8	8
zu 3 - 24 ttdigs Feuer-Räte à 1 Constab. u. 2 Sandl.	3	6
zu 12 - 12 ttdigs D. frotte Dücken à 1 Constab. u. 1 Sandl. Canyer	3	3

Summa 61 = 92

10  
6  
2  
0  
2  
0  
38.



Das neue Feuer-Mörsern müssen  
 Feuer über den Mund haben  
 länger sein als

	Feuerwerke	Ländlungen
Das neue 200 Pfundige Mörser müssen sein 2 feuerwerke 8. 8 Ländl.	2	8
Das neue 100 Pfundige Mörser 2 feuerwerke und 6 Ländl.	2	6
Das neue 50 Pfundige Mörser 2 feuerwerke und 3 Ländl.	2	3
Das neue 20 Pfundige Mörser à 1 feuerwerke und 2 Ländl.	1	2
<b>Summa</b>	<b>7</b>	<b>22</b>

Das an Stückes und Kugeln in den Stücken auf  
 6 Monat, auf jedes Stück der Länge 6 8 Fuß  
 groß, repariert wird.

	Stück Centr.	Stück tt	Stück Kugeln
Stück + halbe Canonen in Troy à 6 8 Fuß groß auf die halbe Ladung à 12 tt, hat die Länge	2	88	24
aus 10 - 12 ttige à 6 8 Fuß dito à 6 tt	3	60	60
aus 2 - 8 tt - à 6 8 Fuß dito à 4 tt	1	48	12
aus 1 - 7 ttige à 6 8 Fuß dito à 3 1/2 tt	1	34	6
aus 4 - 6 tt - à 6 8 Fuß dito à 3 tt	1	72	24
aus 3 - 5 tt - à 6 8 Fuß dito à 2 1/2 tt	1	45	18
aus 1 - 2 tt - à 6 8 Fuß dito à 2 tt	1	12	6
aus 8 - 3 tt - à 6 8 Fuß dito à 1 1/2 tt	1	72	48
aus 8 - 3 tt - Regale Stück à 6 8 Fuß dito à 1 1/2 tt	1	72	48
<b>Summa in 1 Troy</b>	<b>9</b>	<b>93</b>	<b>246</b>

Das neue, Stückes wird zu 100 tt groß  
 ein Stück in Feuer-Patronen wie ich weiß  
 allezeit davor zu haben, muss zum  
 wenigsten auf 6 Monat an Feuer groß sein

50



Suma In 6<sup>ten</sup> Monaten an Pulver  
zu dem Stück, zu Karbonen.

Pulver Centner	Pulver ft	28 Stück. Kugeln
1787	90	44280

Zu dem Mienen ofigoffen

200		
-----	--	--

Zu dem Feuer Mörsern und Infanterie ofigoffen

100		
-----	--	--

Cartetsen Pulver, Dörden müssen eine große Quantität,  
hat, dieses Stück in alle gemacht worden,  
ofigoffen 20000 Stück.

		20000
--	--	-------

Auff 1500 Mann täglich eines jedes 6<sup>ten</sup> Stück  
Pulver, 24 Stück auf 1 ft gemacht, 4<sup>ten</sup>  
in 6 Monaten.

613	70	
-----	----	--

Suma des Pulvers zu dem Stück, Mienen Feuer Mör-  
sern Cavallerie und Infanterie in  
6 Monaten

2701	60	
------	----	--

Suma An Stück Kugeln und Cartetsen

		64280
--	--	-------

Suma des 1500 Mann täglich eines jedes 6<sup>ten</sup> Stück  
in 6 Monaten

Müßel Kugeln
162000

Suma des 200 Mann täglich eines jedes  
6<sup>ten</sup> Stück, 4<sup>ten</sup> in 6 Monaten

Müßel Kugeln
216000

Zu dem Pulver auf 1500 Mann täglich eines jedes  
nach jedem 20 Pfund, 20 Pfund  
auf dem Sandstuck gemacht, 4<sup>ten</sup> in 6  
Monaten

Zu Sandstuck
27000

Zu dem Feuer Mörsern und Constabels  
zu dem Mörsern

3000
------

Suma 30000

J.

4  
60  
2  
6  
4  
18  
6  
48  
78  
46



Untertänigster Vorschlag, was befielst Minus. Gnädigsten  
 andern Kriegs Materien zum andern mal mit der Schwere

- 4 Salb Canonen auf 200 Wagen und 100 Lafuiten
- 1- 200 th eige Mörser auf 100 Wagen
- Die Lafuite zu 100 Mörser auf 100 Wagen
- 1- 100 th eige und 1- 30 th eige Mörser auf 100 Wagen
- Dieses alles Lafuiten auf 100 Wagen
- Die 2 - 12 th eige Stück, Kugeln und Cartetsen
- Die 2 - 8 th eige Stück, Kugeln und Cartetsen
- Die 2 - 6 th eige Stück, Kugeln und Cartetsen
- Die 2 - 4 th eige Stück, Kugeln und Cartetsen
- Die 18 Regimts Stück, Kugeln und Cartetsen
- Die 18 Regimts Stück, Kugeln und Cartetsen

Die Artillerie von 2500 Mann  
 jedes mit 60 Stück Geschütz, wobei 1000 Mann  
 Mörser dem andern die Artillerie und die Ammunition sind in Artillerie

- Die 1000 Stück Pulver und die 1000 Wagen
- Die 1000 Stück Pulver: Kupfer und Eisen Kugeln, Kugeln
- Die 1000 Stück Pulver: Granaten und kleine Granaten, Feuer und Luft Kugeln
- Die 1000 Stück Pulver: Eisen, Eisen, Eisen etc.
- Die 1000 Stück Pulver
- Die 1000 Stück Pulver: Eisen und Eisen
- Die 1000 Stück Pulver: Eisen, Eisen und Eisen
- Die 1000 Stück Pulver: Eisen, Eisen und Eisen
- Die 1000 Stück Pulver: Eisen, Eisen und Eisen

Die 1000 Stück Pulver

Summa

- 1 Contre. großer Salpeter.
- 1/2 Contre. Eisenpulver
- 2 Contre. Eisenpulver
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.
- 1 Contre. Eisenpulver: Eisen, Eisen.

- 200 th th Eisenpulver
- 200 th th Eisenpulver
- 100 th th Eisenpulver
- 100 th th Eisenpulver
- 30 th th Eisenpulver











Hand 5000 Mann zu Fuß  
 dort wird.

Hand	Baum Menge	Maß Kugel	Gr. Net.	Leus. Kugel	Land gran.	Leute Sten.	Menge St.	Pl. St.	Menge Kugel	Leute Sten.	Pl. Sten.	Am. manit. Weg	Am. mit. Kug.	Leute Sten.	Leute Sten.	Wert
12																
4																44
2																56
2																20
2																16
18																8
J.		20	10	100												30
J.		30	10													8
		200														6
		400														
		1200				40										
		200				50										
		200				300										
							100	45			3	13				45
											7					28
											6					24
							150	175	200000							
												28				112
													9			18
														2		8
												5				20
												J				4
										6		J				4
															4	16
															J	4
												J				4
												5			2	28
																20
30	2	3000	50	26	1000	390	280	220	200000	6	16	54	9	2	7	548





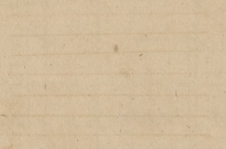
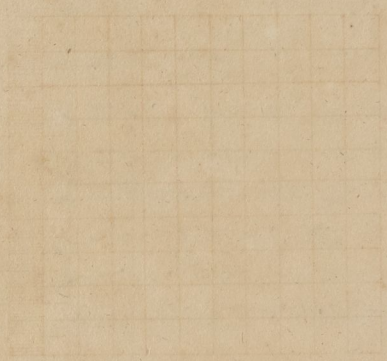


Gnädigst Fürsten und Herren Georg Wilhelm  
 Ammunition und andrer Kriegs-Materialien  
 Großm. D. J. G. L. G. S. S.

Hude	Stück Kugeln	Carten Sten.	Mill. Gr.	Rund. Gr.	Mägen Kugeln	Lauff. Kug.	W. Ball. Kug.	Stück Rug.	Land. Gran.	Bay. Gran.	Am. munition Bay.	Amun. munition Ramm	Pügel Stück	Flor.
4	200	80							800					48
2	100	50												20
2	100	50												18
2	100	50												6
18	900	360												36
			47	50										
			63	100	15000	10							6	24
							30000	8						
												6		12
											2			8
											22			88
											6			24
											5			20
											1			4
											1			4
											2			8
											J.			4
											J.			4
										6	J.			5
											J.			6
											J.			6
											J.			6
28	1400	560	110	150	15000	10	30000	8	800	6	44	6	6	348

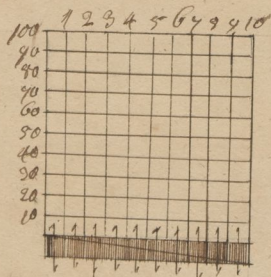
*Georg Wilhelm*



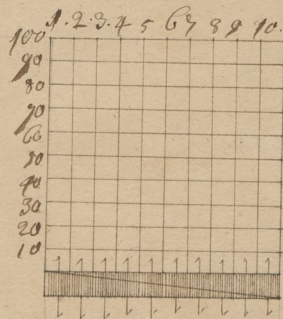




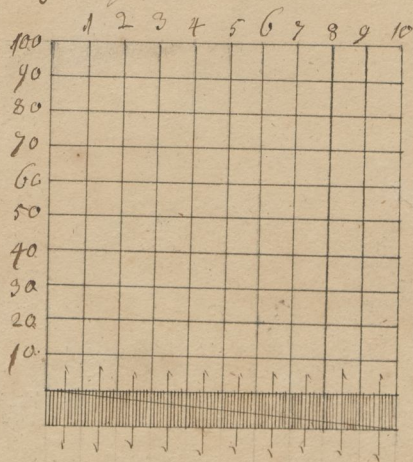
für 2 fündt Holz



für 2 fündt Holz



für 2 fündt Stein



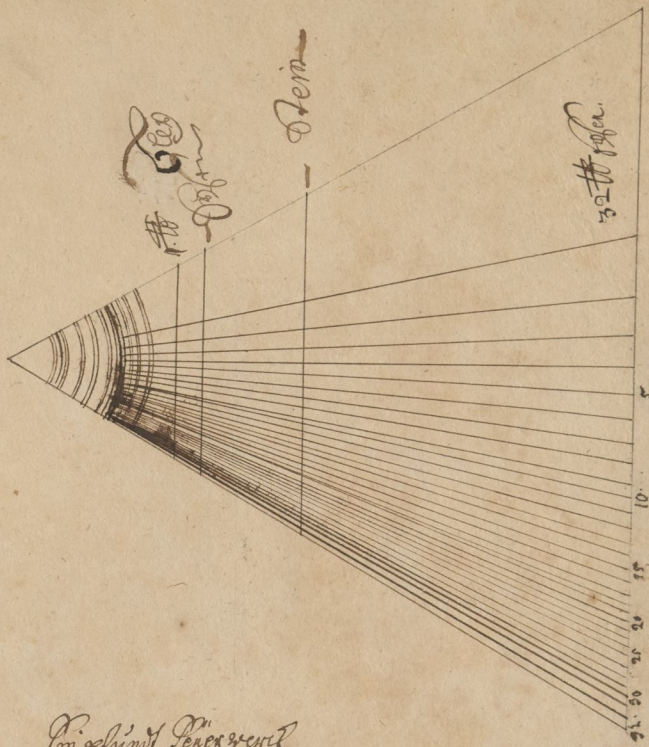
39



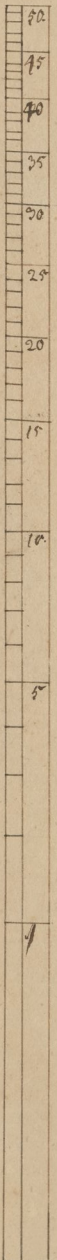




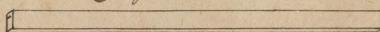




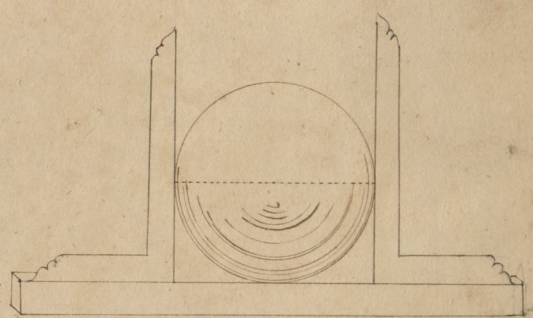
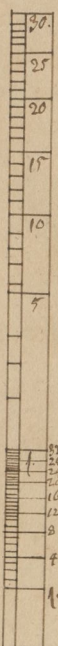
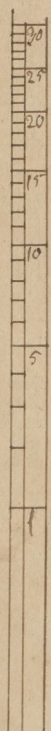
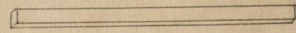
die Lohr auf 32 # Plunder in 4m.



im Grund Plan



1 # Granat.



1 # Stein

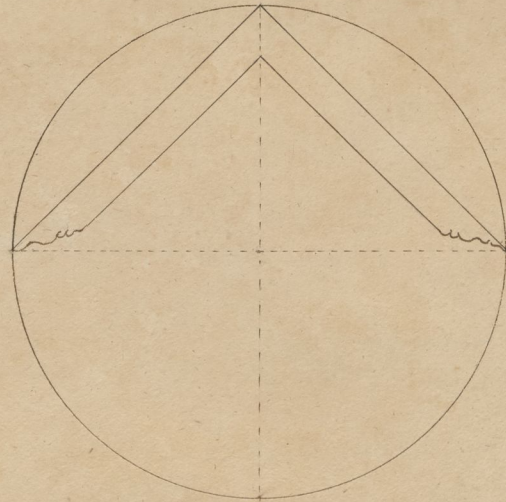
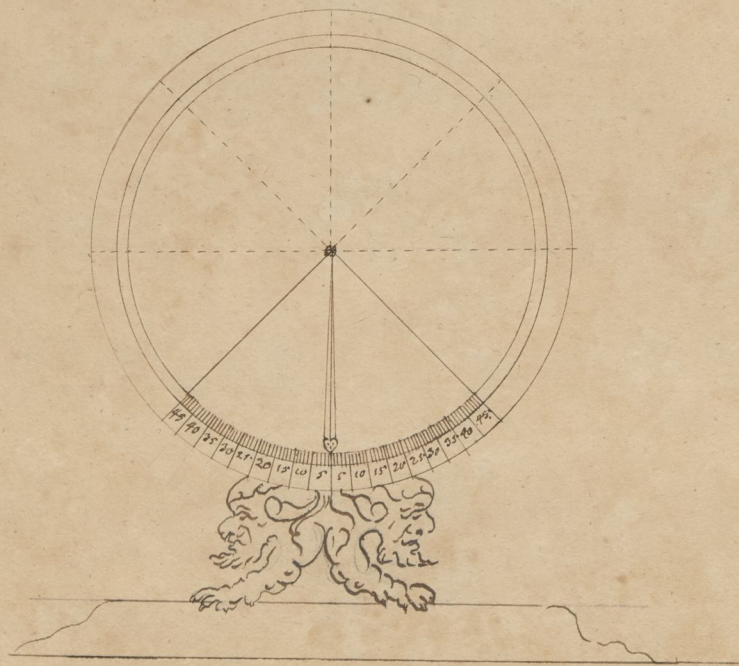
1 # Eisen

1 # Blei





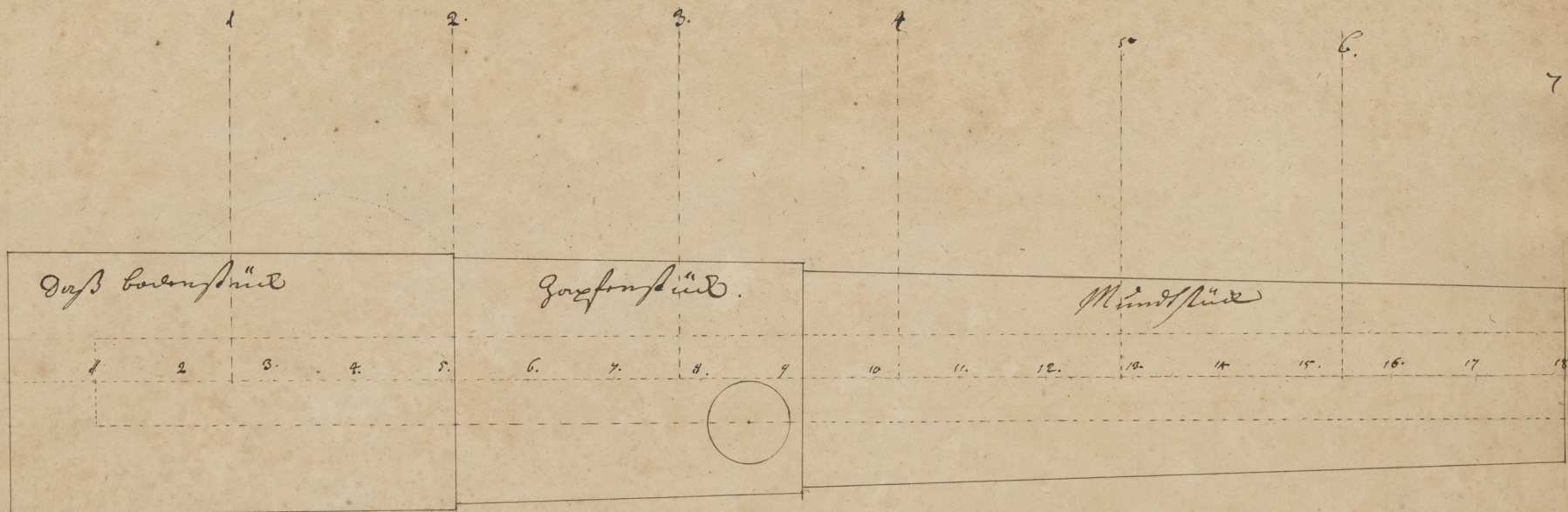
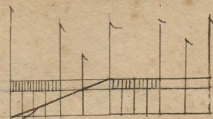




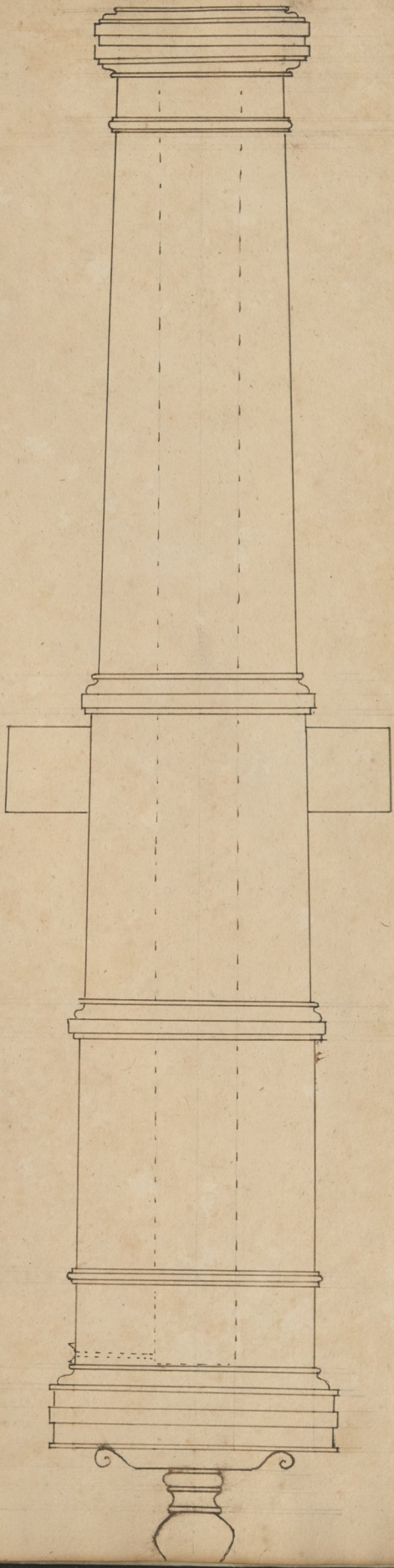
46







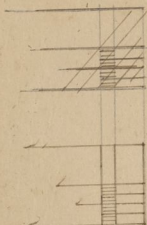














[Faint, mostly illegible text at the top of the page, possibly a header or title area.]

[Faint, mostly illegible text in the middle of the page.]

[Faint, mostly illegible text in the lower middle of the page.]

[Small, faint text or markings on the left side of the page.]

MsA 161





MSA 161

JD





MSA  
167





# FUNDAMENTUM ARTILLERIE LEHRBUCH.

Wassern alle Eisen, so zu der Artillerie gehörig und ge-  
bräuchlich in gewissen Maasse und Gewicht besessen, und ohne die  
auf nichts perfecter Kan gemacht werden, als soll alhier der Anfang  
von dem Maassstab zu verfertigen gezeiget werden, und wofür für sei-  
nen Ursprung nehmen, durch welchen alle Längen, Weiten und Feuer  
werden zu recht können können. Man nehme, er sey gleich ein  
Stück Mörser, Granat, oder andre Feuerwerk Däusen, untergeben  
wird, daß es als bald sein Kan, wie viel Pfund selbiges  
stiehet, wirft, oder fölet.

Wie man seinen Maassstab verfertigen  
soll.



1. Verfertigung des Maassstabes  
auf unterschiedliche Arten gemacht  
und anfänglich und zum Teil aus andern  
andere Regeln, wofür sie sich gleich von  
Eisen oder Stein  
auszubereiten gewohnt. Man  
nimmt ein Stück Eisen, welches  
man alsdann die Regel, so gerade  
sein muß, zwischen die beiden  
Winkel-Galen setzen, und die  
Winkel-Galen so zu, daß die  
auf die Linie 2 puncta als  
ist für gerade den Diameter  
eines Pfündigen Regels.

2. Mangelung der Winkel-Galen  
Acht manches man es mit  
einer Mittel der Pfündigen  
Regel, theils des  
Diameter haben der Pfündigen  
Regel zu verfahren.

3. Man nehme einen  
Circular oder Erpfen am  
Diameter eines jeden  
Regels und Granates  
selbst die dritte Fig. zeigt.

4. Man nehme eine  
gerade Regel bekommen Kan  
wie man es machen soll.

5. Man nehme einen  
Circular, so gerade ein  
aber Kan, sonst man  
2 1/2 4 theil und  
Theil zeigen

L. 25

MSA 161

