



Sächsische Defensions- und Belagerungsartillerie

1810-1814

Tagung der Festungsforscher und Zeithistoriker:
200 Jahre Sächsische Elb- und Landesfestung Torgau
Torgau/Elbe, 29.-30. Oktober 2010
Förderverein Europa Begegnungen e. V.

Dr. Martin Klöffler
Düsseldorf

Artilleriecorps

Genoß die vorzüglichste Achtung aller Kenner...

- Nach 1763 neu formiert
- 1766: Hoyer
 - 4 + 8 + 12 Pfünder
- Artillerieschule + Arsenal Dresden
- 1809: 3000 Mann
- 1810: neue Spezifikationen (Raabe)



Das Zweigestirn



- Friedrich Gustav **Rouvroy** (1771-1839),

- 1806 Artilleriemeister der Artillerieschule,
- 1821 Direktor der Militärakademie
- 2 weitere Brüder

- Gustav Ludwig Ferdinand **Raabe** (1774-ca. 1830)

- 1788 Kanonier
- 1810 neues Artilleriesystem
- 1813 Leipzig: Übergang mit der gesamten sächs. Artillerie zu den Alliierten

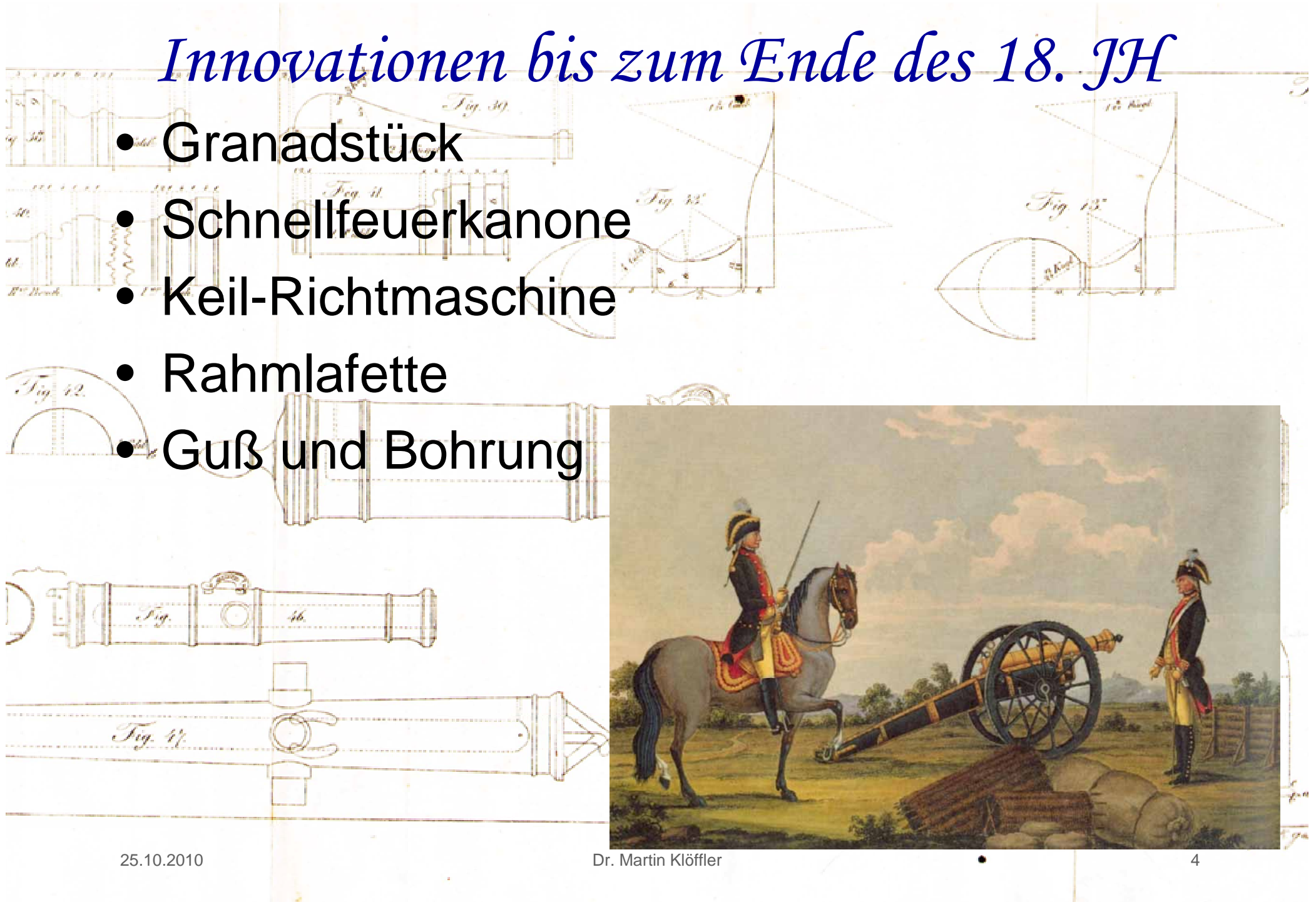
- 1818 Commandeur der Artilleriebrigade
- 1823 Generalmajor

- Karl-Heinrich **Aster** (1782-1855)

- 1808 Lehrer an der Artillerieschule,
- 1831 Commandeur der Artilleriebrigade
- Bruder von Ernst Ludwig v. Aster

Innovationen bis zum Ende des 18. JH

- Granadstück
- Schnellfeuerkanone
- Keil-Richtmaschine
- Rahmlafette
- Guß und Bohrung



Reglement 1811

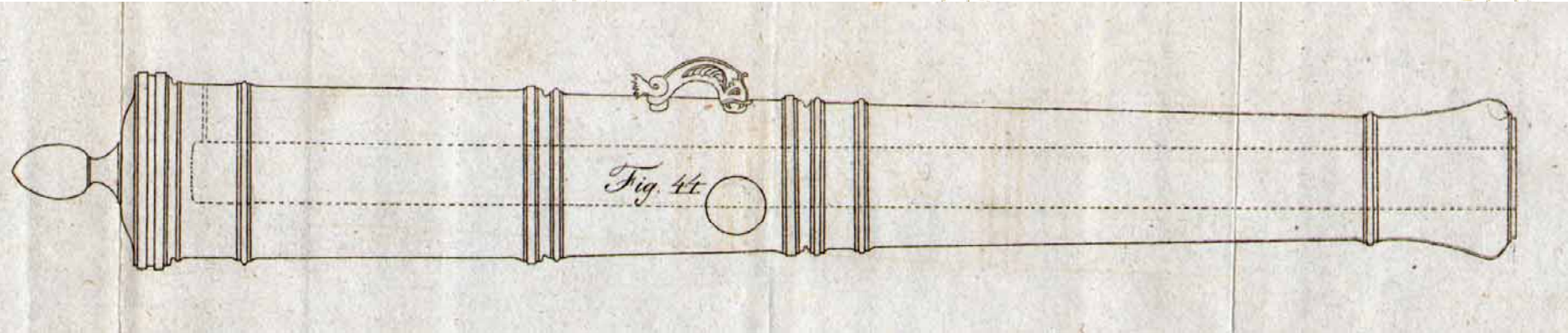
- Exercisse bei den Kanonen wie bei der Feldartillerie
- Mortieren



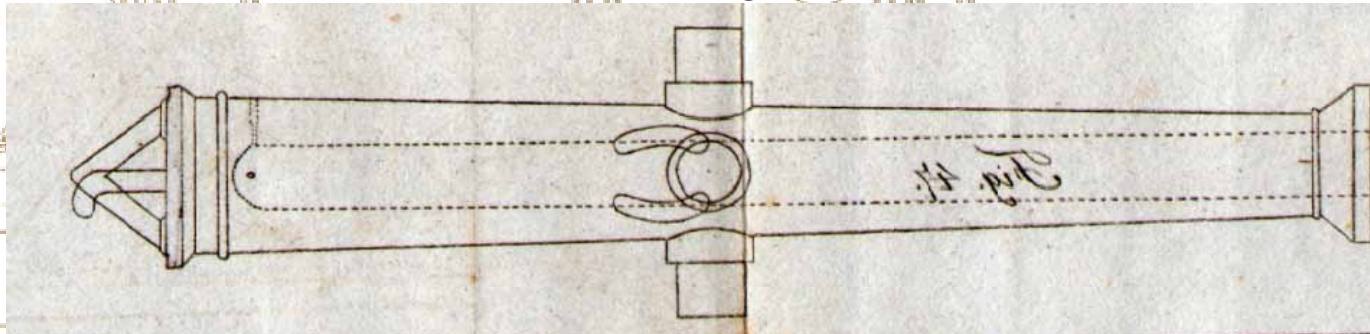
*Königlich Sächsische Artillerie.
in der Herzberg'schen Manufaktur in Augsburg.*

Geschützröhren

24 LB (halbe Kartaune, 18 JH)



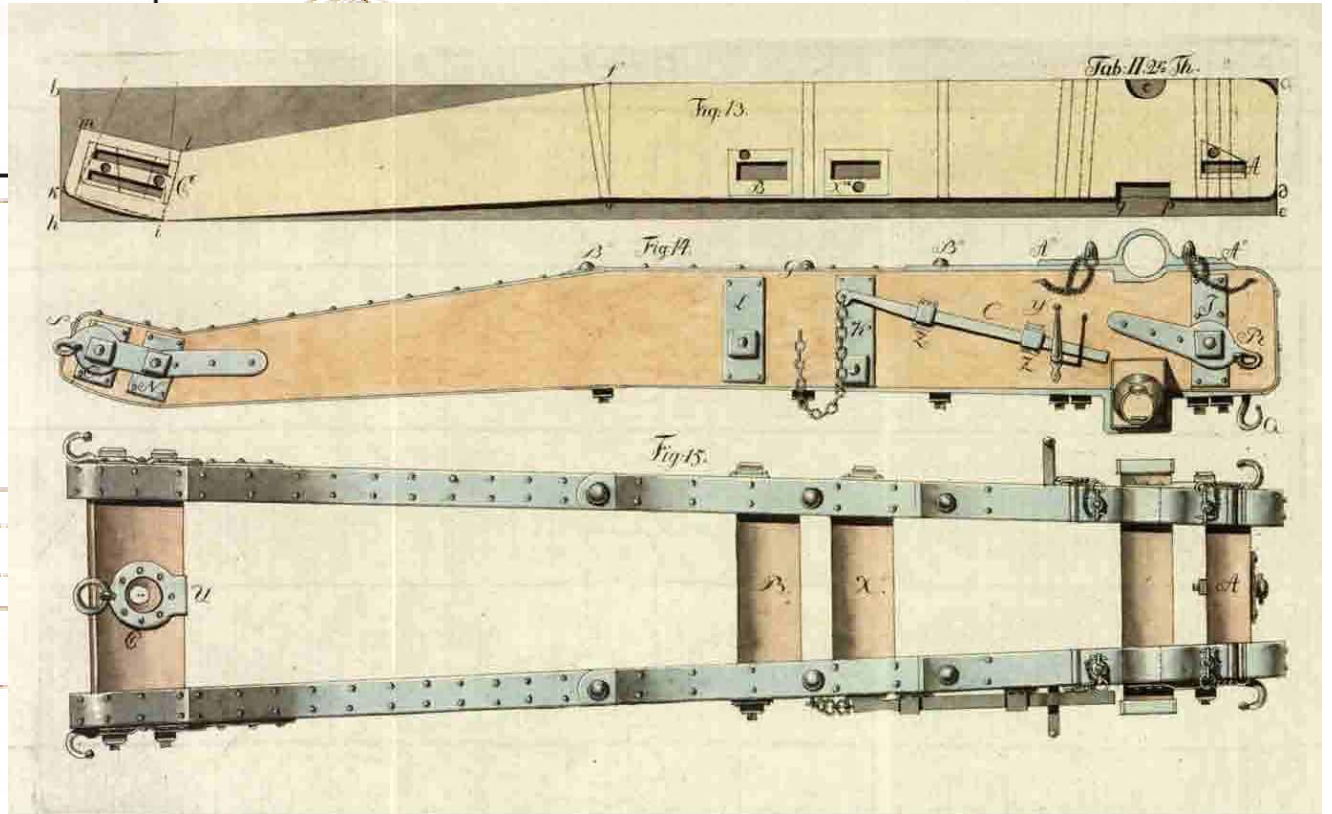
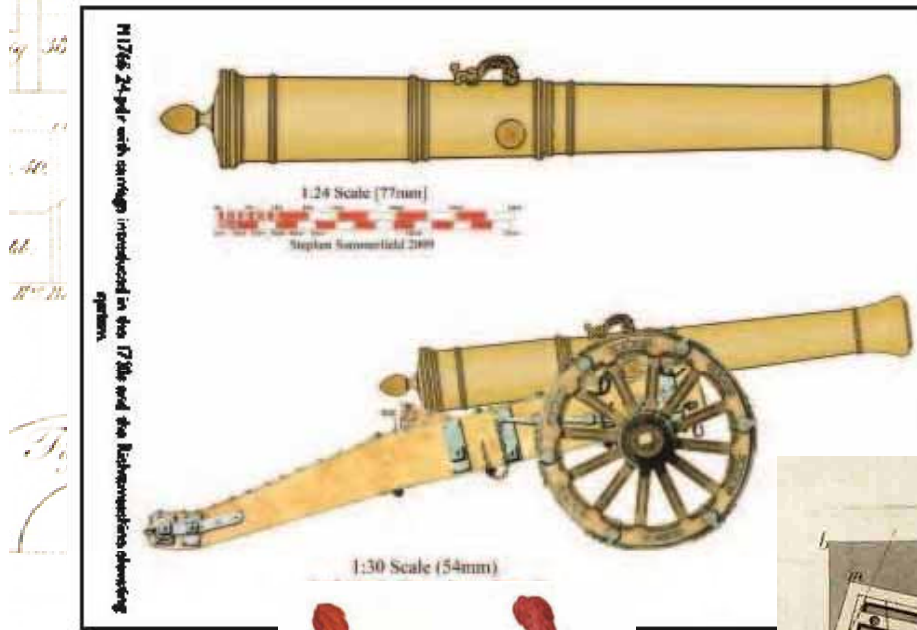
12 Pfündig (ab 1810 Raabe)



- Metallene 24 + 18 Pfündig
- Metallene 6 + 12 + 18 Pfündig

Belagerungslafetten

- Alte Lafetten
- Neue Lafetten



Walllafetten 24 Pfündig (1733++)



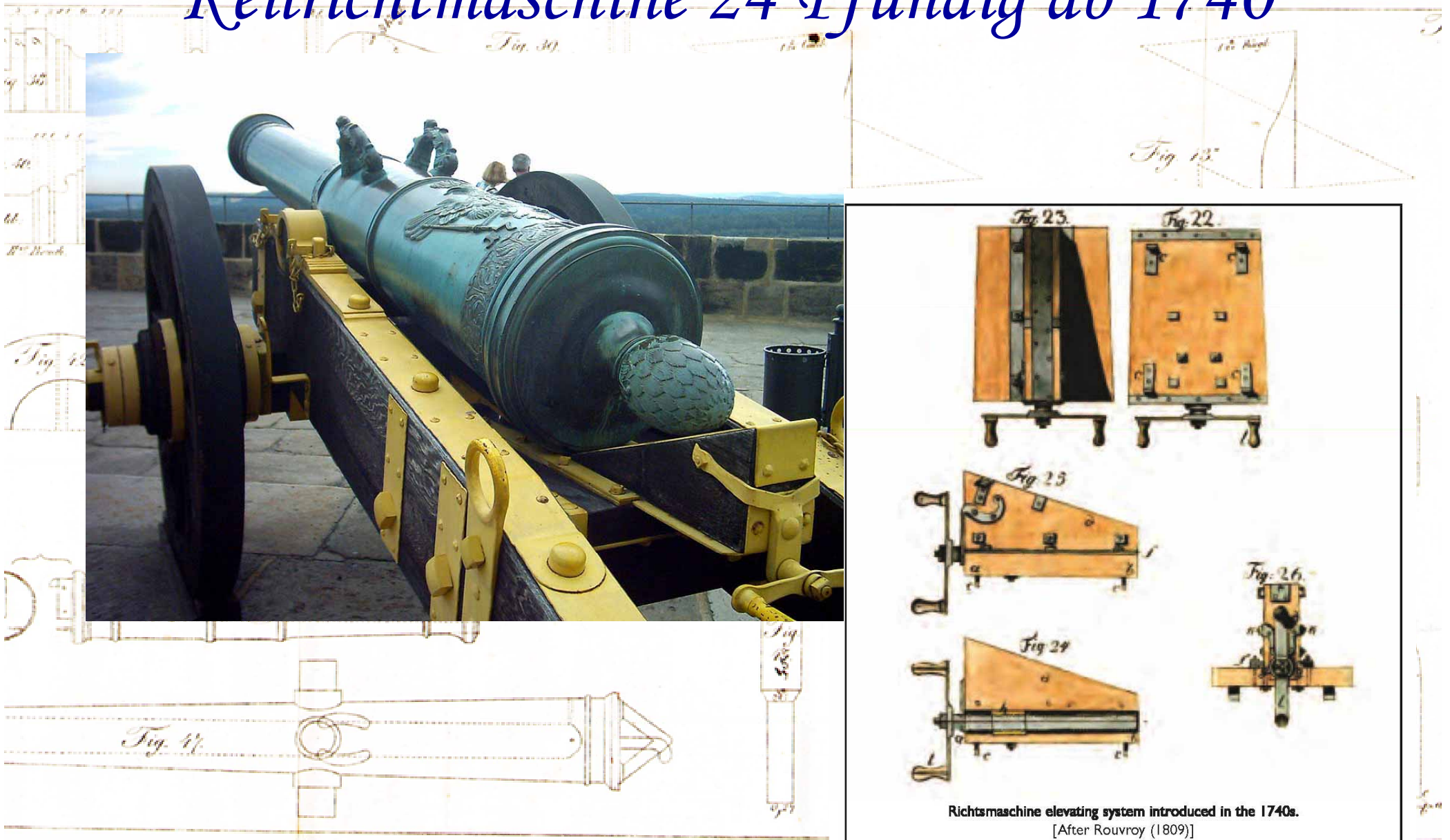
25.10.2010

Dr. Martin Klöffler



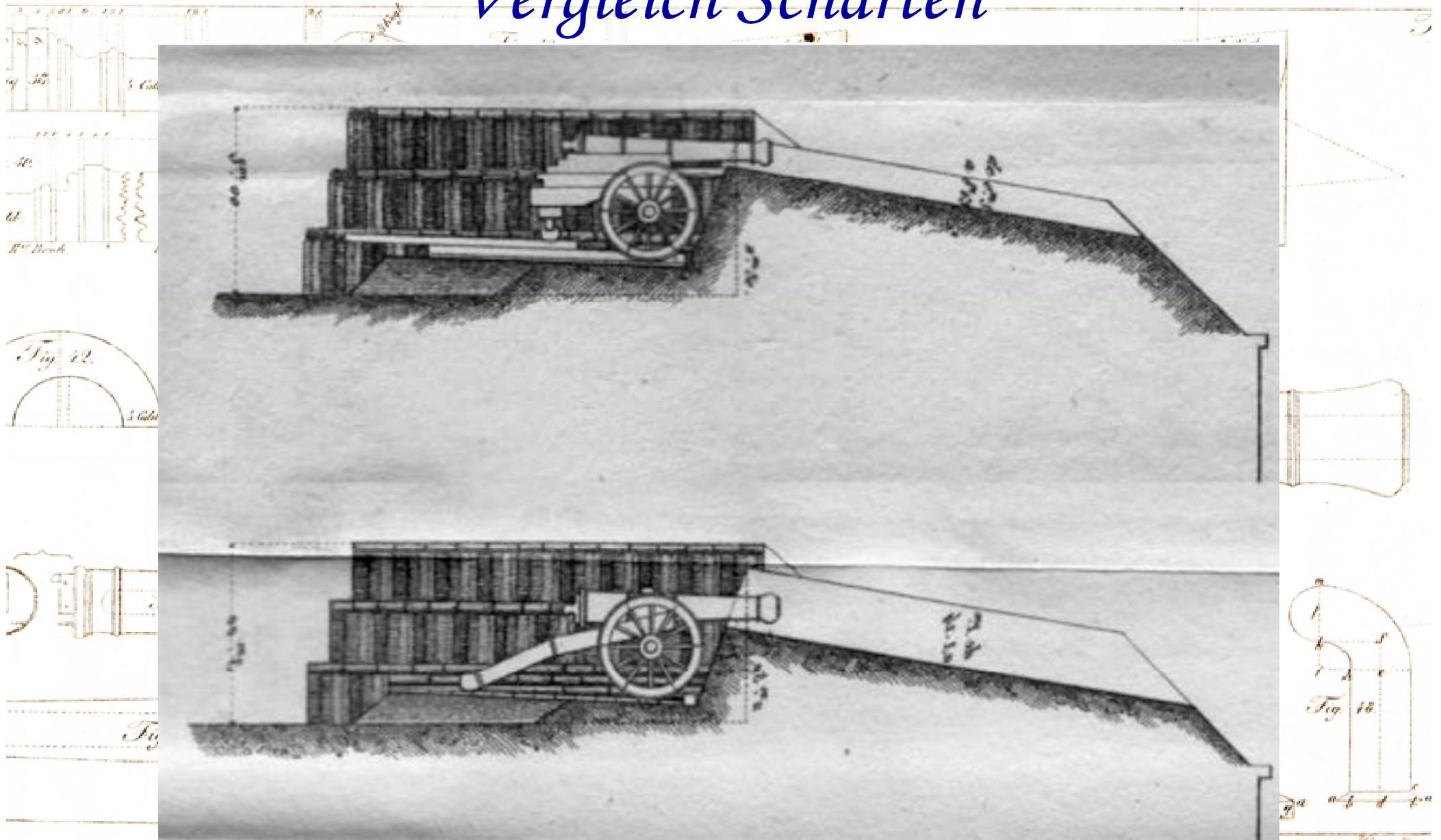
8

Keilrichtmaschine 24 Pfündig ab 1740

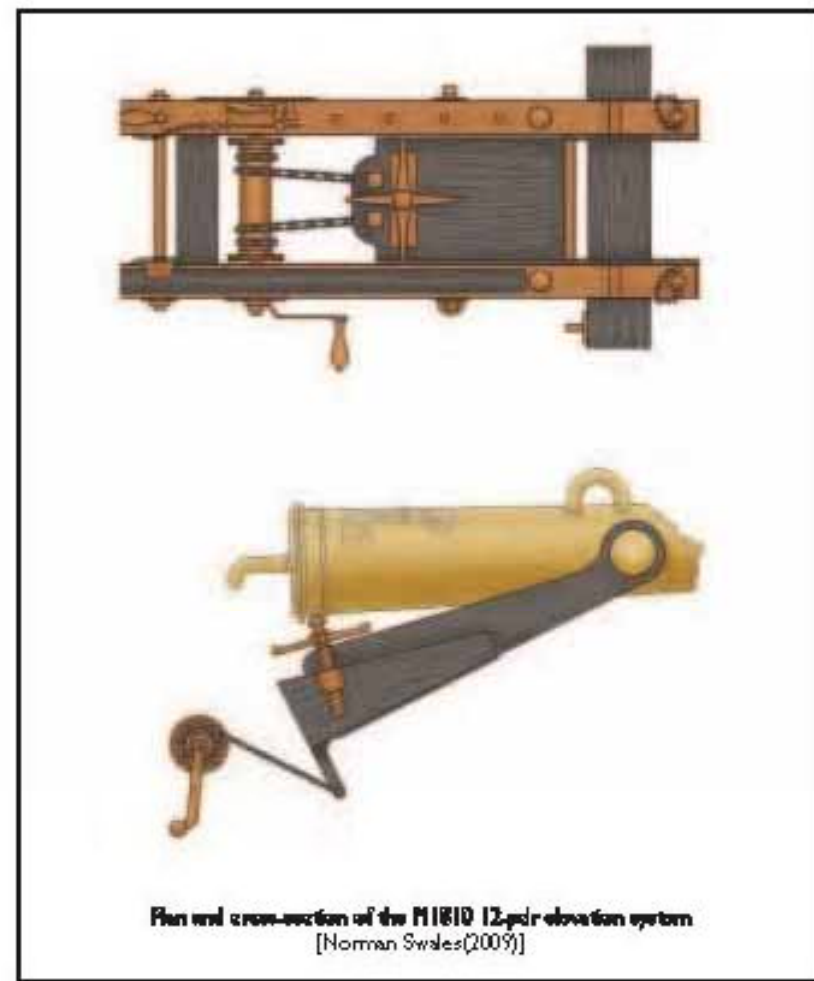
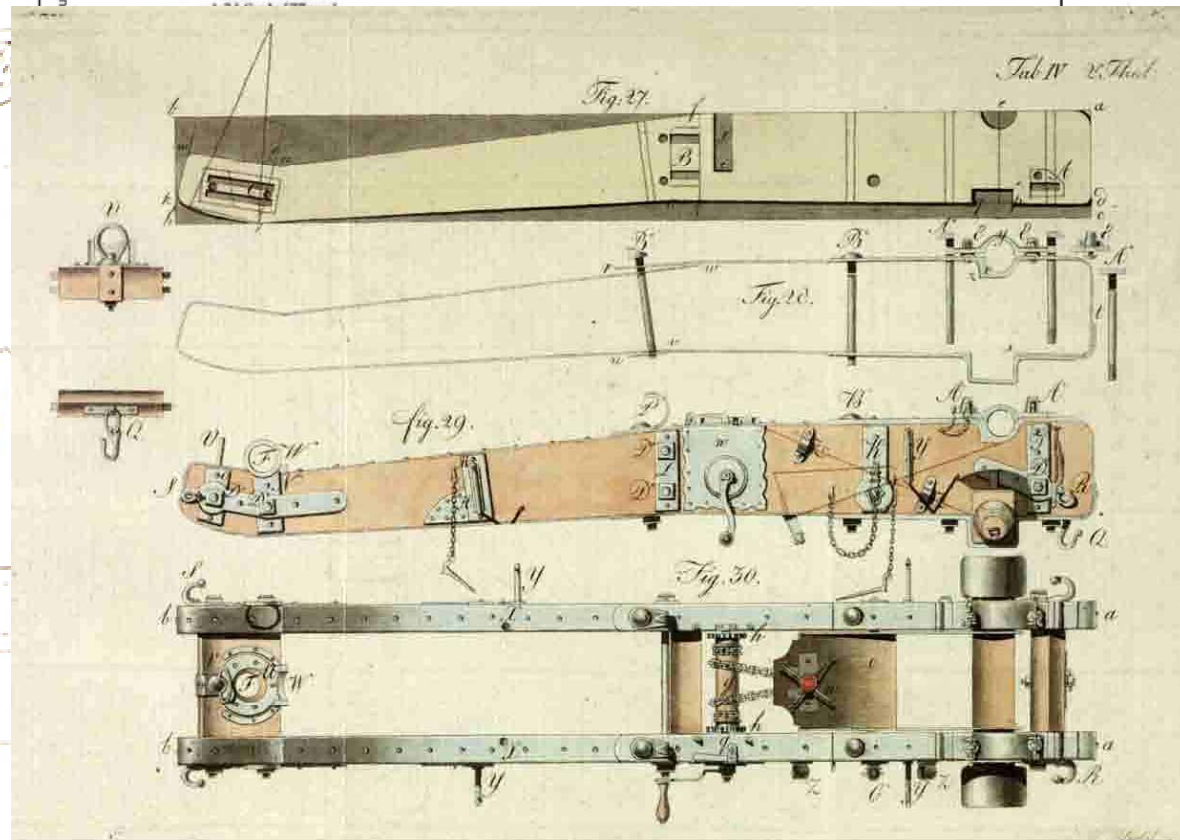
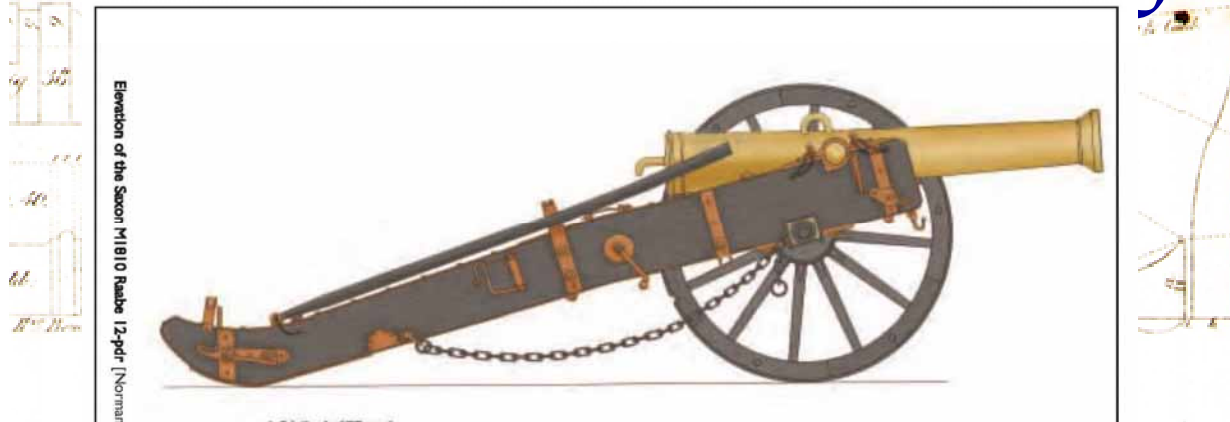


Richtmaschine elevating system introduced in the 1740s.
[After Rouvroy (1809)]

Vergleich Scharten

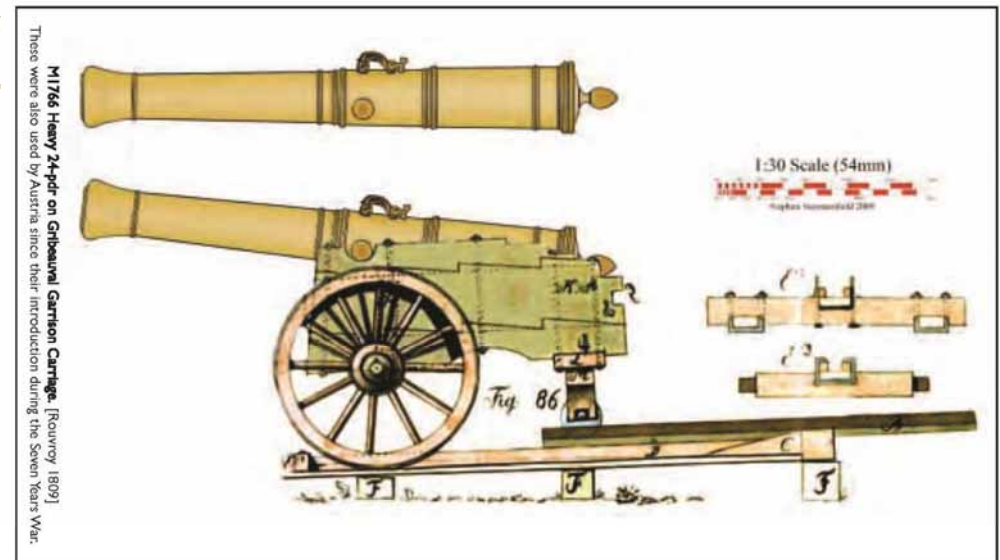
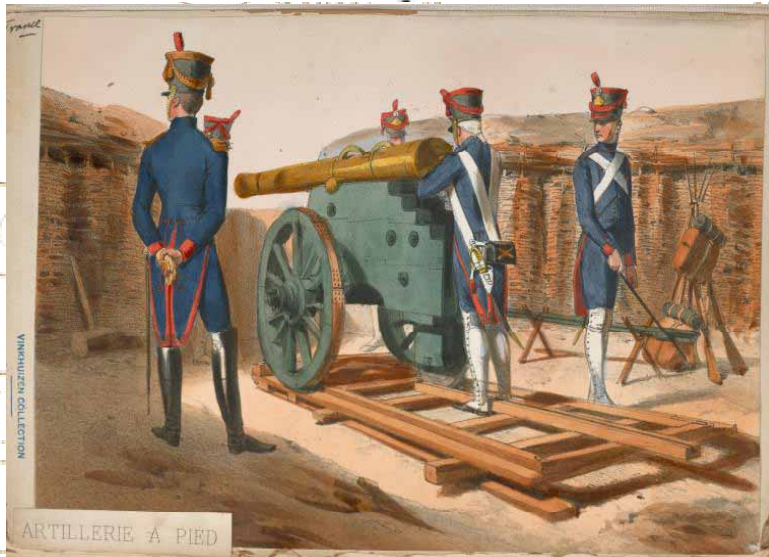
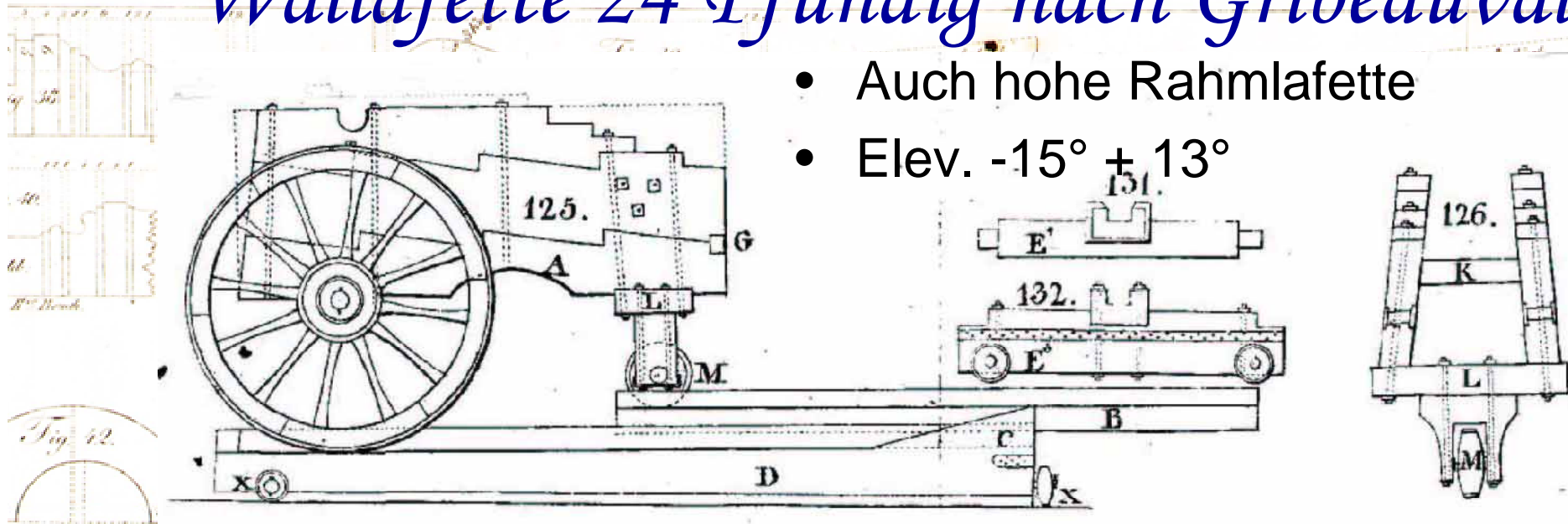


Richtmaschine 12 Pfündig M 1810



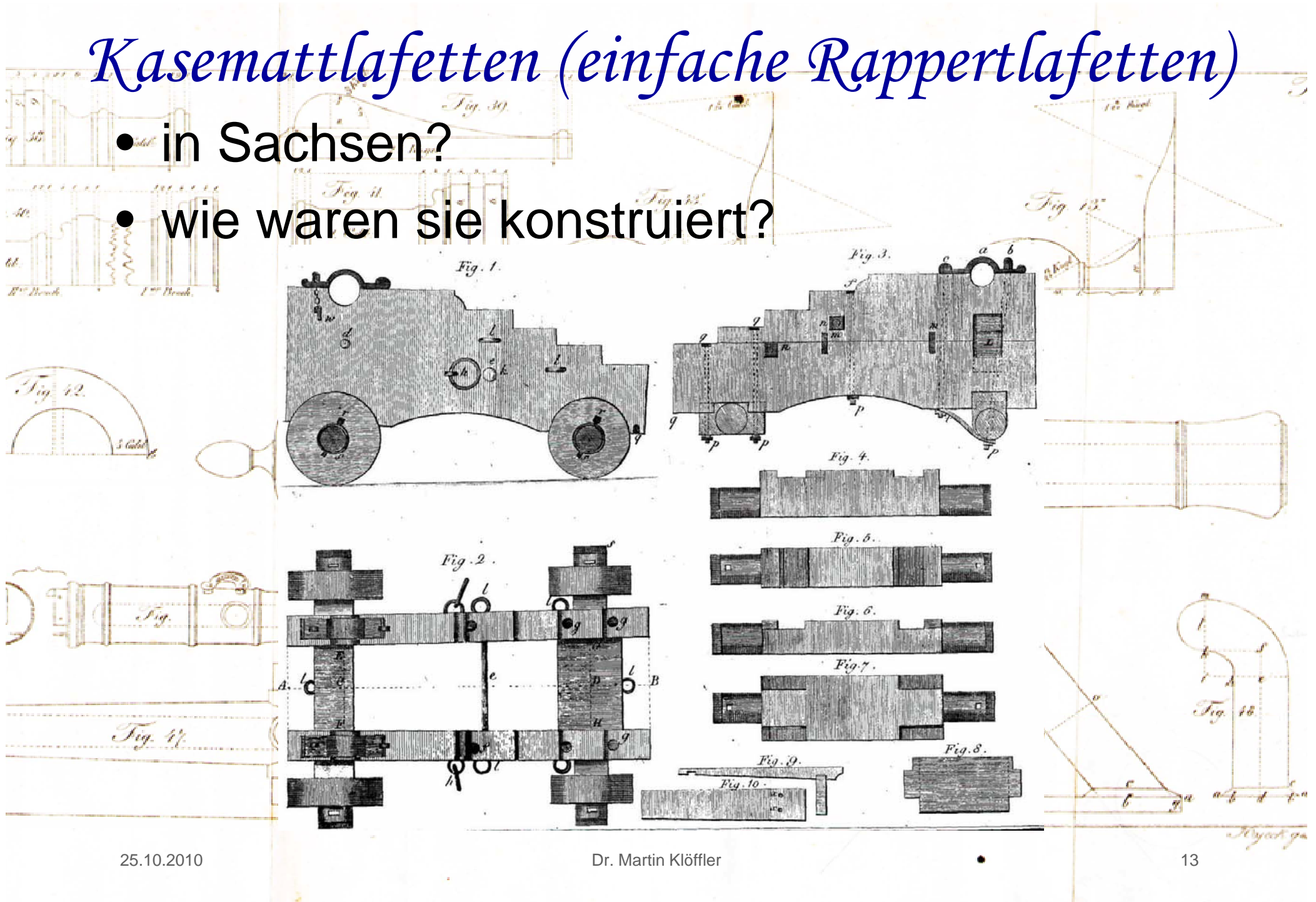
Wallafette 24 Pfündig nach Gribeauval

- Auch hohe Rahmlafette
- Elev. $-15^{\circ} + 13^{\circ}$



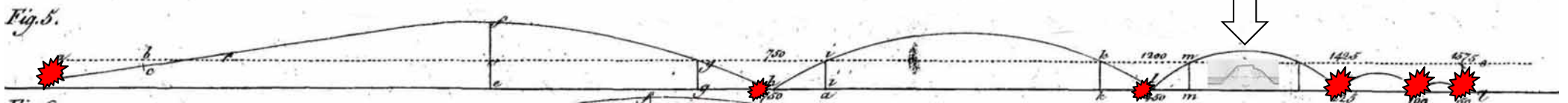
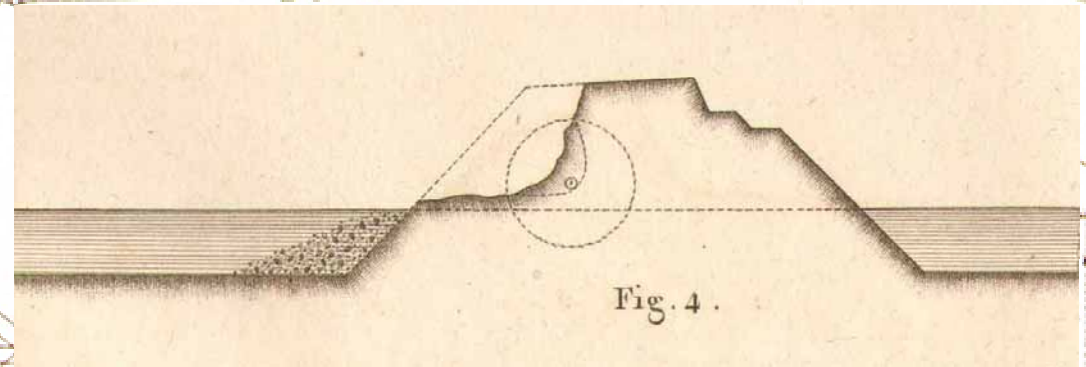
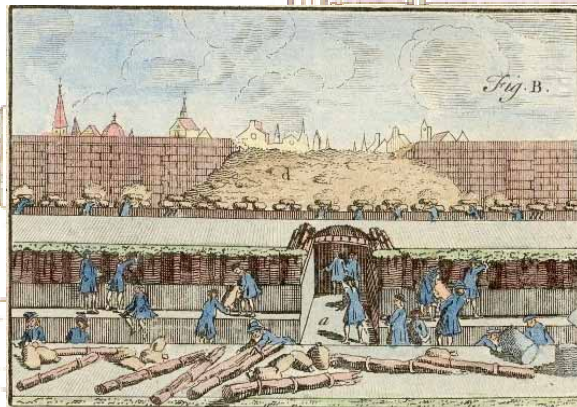
Kasemattlafetten (einfache Rappertlafetten)

- in Sachsen?
- wie waren sie konstruiert?

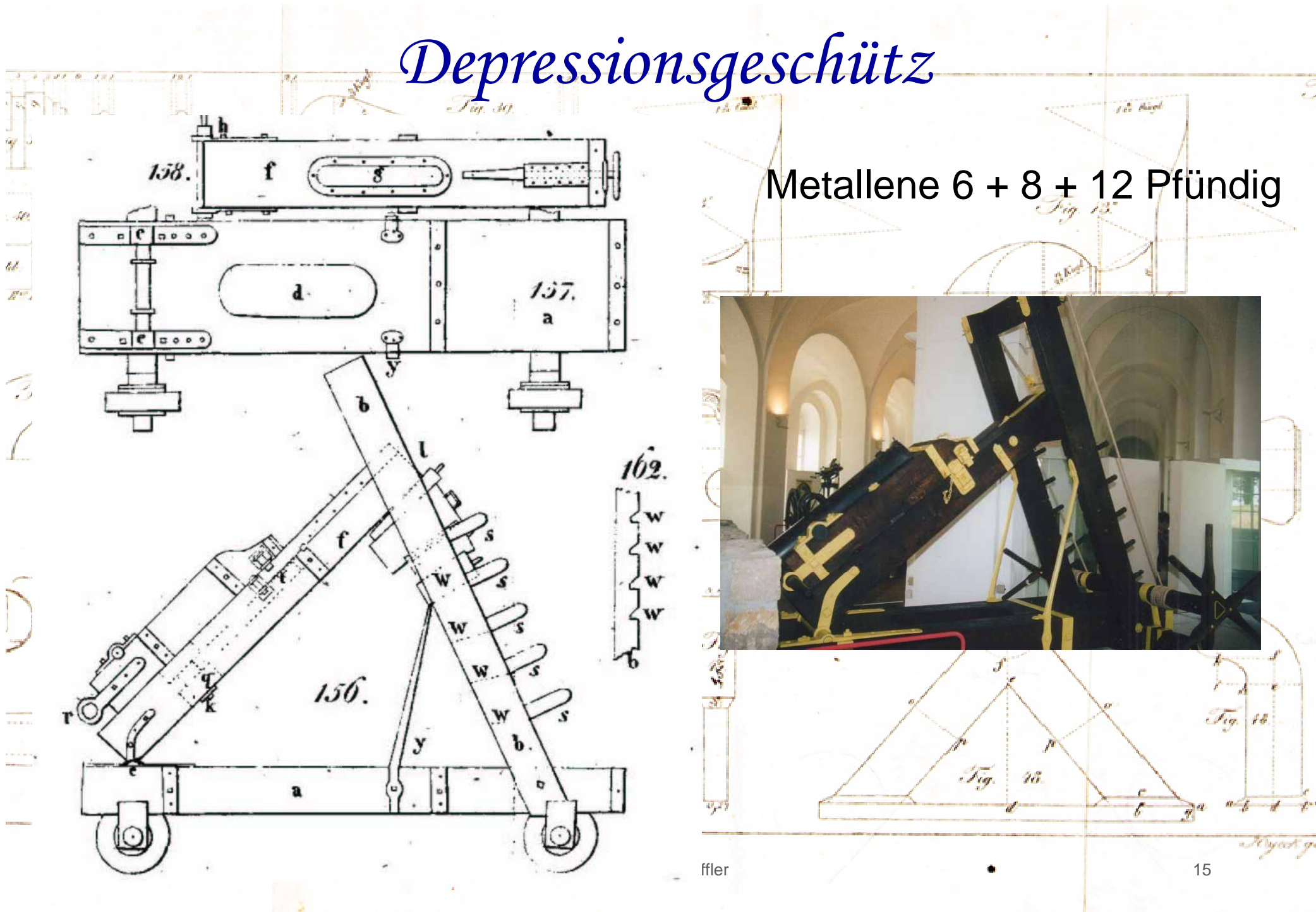


Ballistik und Wirkung der Kanonen

- Max. effektive Reichweite **2000 Schritt** = 1500 m
- Max. Elvation $-5^\circ + 10^\circ$ (Wall, Belagerungskanonen)
- **Kernschuß** zum Breschieren
- **Abkämmen** der Brustwehr
- Eigentliche **Ricochet-Schuß**
- **Demontieren** von Geschützen durch die Scharte
- **Bestreichung** von Gräben und des Vorfelds mittels Kartätschen



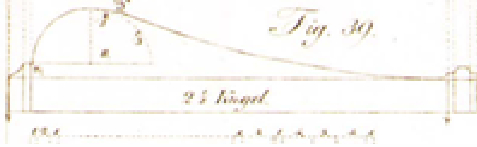
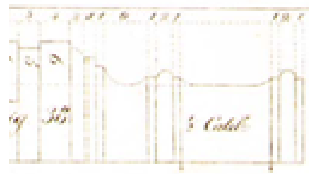
Depressionsgeschütz



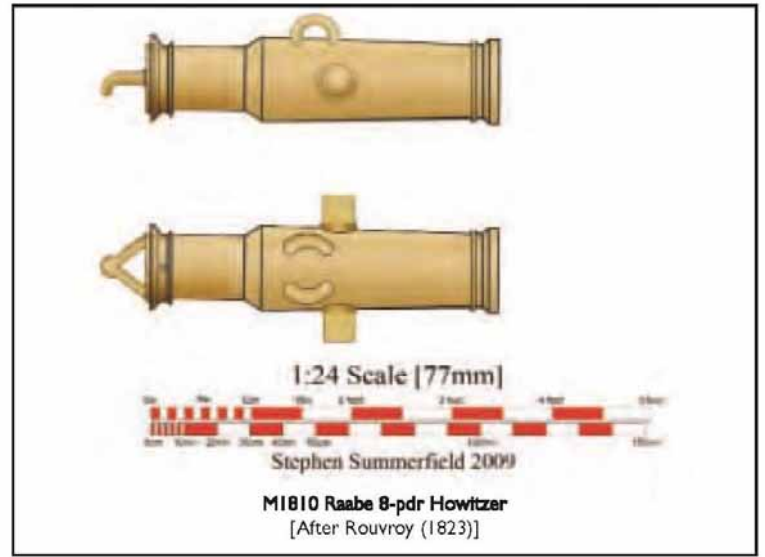
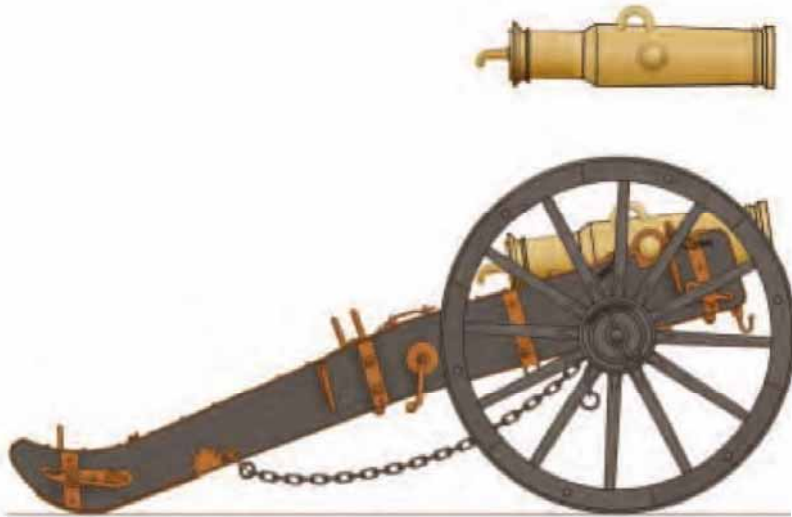
Metallene 6 + 8 + 12 Pfündig



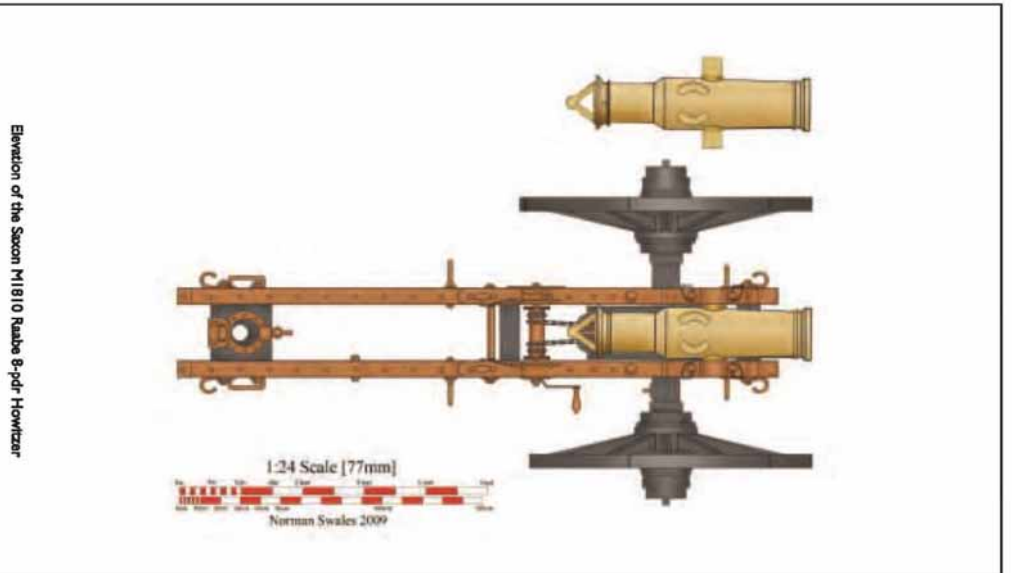
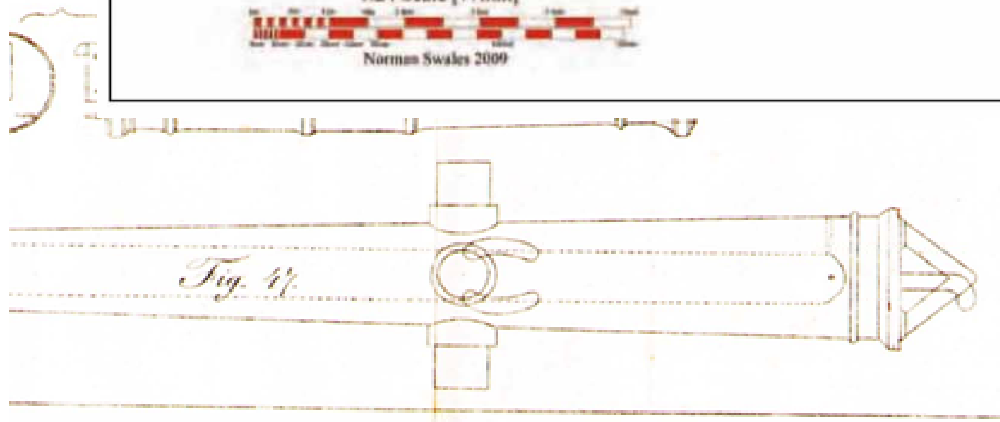
Haubitzen M1810 8 Pfündig



Elevation of the Saxon M1810 Raabe 8-pdr Howitzer



M1810 Raabe 8-pdr Howitzer
[After Rouvroy (1823)]



Elevation of the Saxon M1810 Raabe 8-pdr Howitzer

Ballistik und Wirkung der Haubitzen

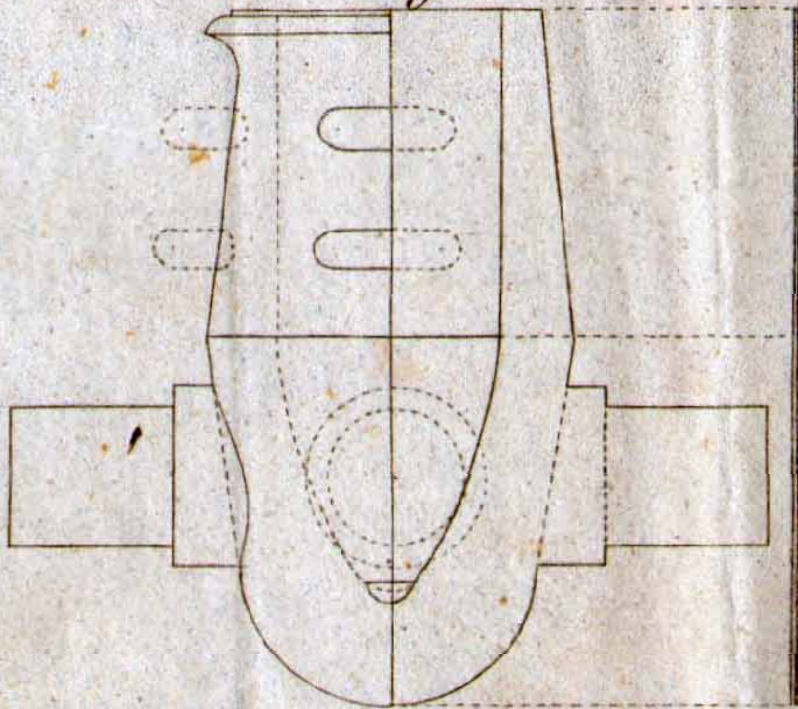
- Max. effektive Reichweite 1500m
- Max. Elevation 21°
- Ziele hinter Deckung treffen
 - **Delogieren** / Decontenencieren der Besatzung
- **Abkämmen** der Wallkrone im direkten Schuß
- **Demontieren** durch Ricochet-Schuß
- **Bombardierung** => Mörser
- **Überfall** mit reitender Batt.



Mörser oder Mortier

Stehender Mörser 1766-1810

Fig. 56.

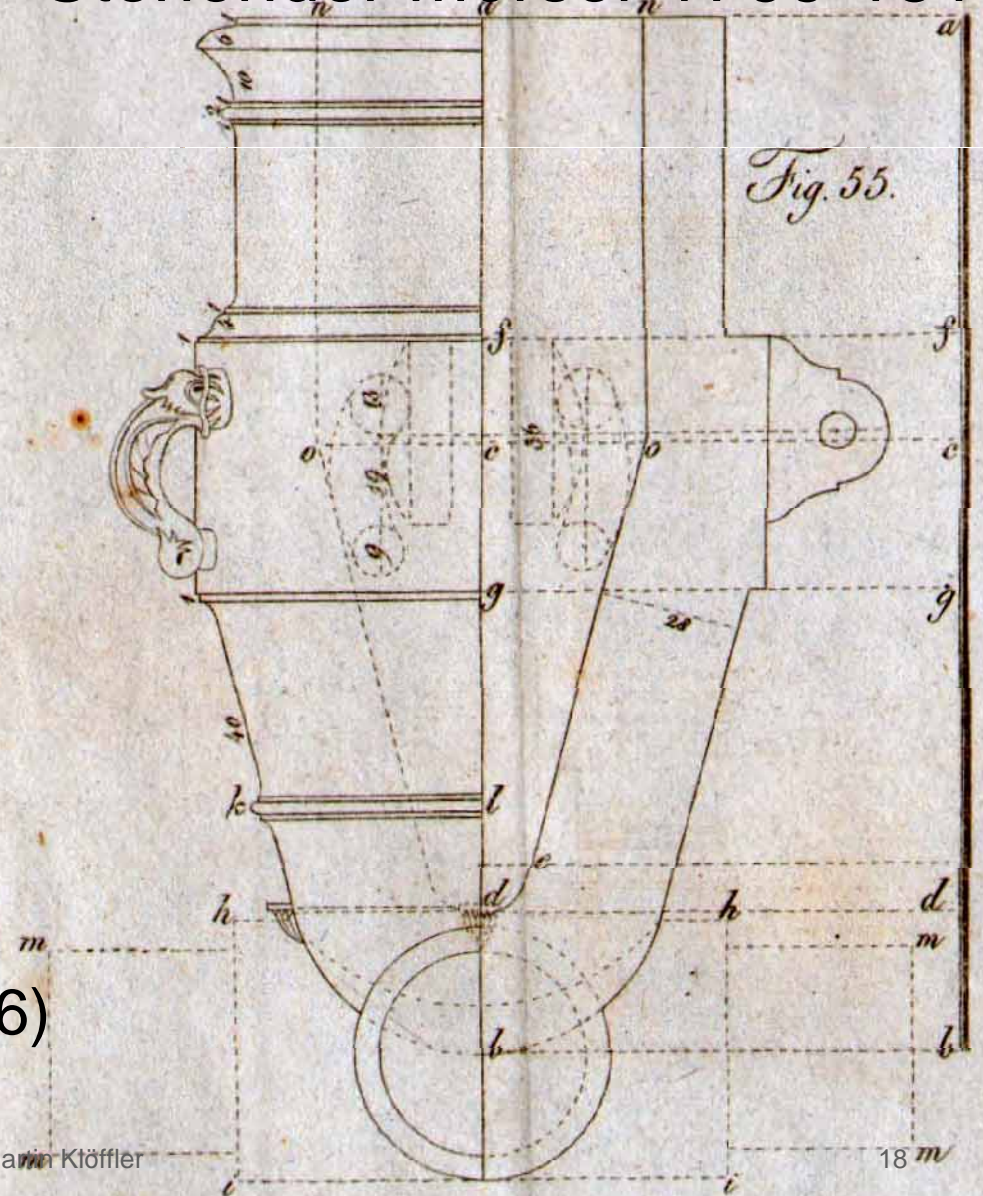


Hängender Mörser ab 1810 (1816)

24 + 32 + 48 Pfündig

25.10.2010

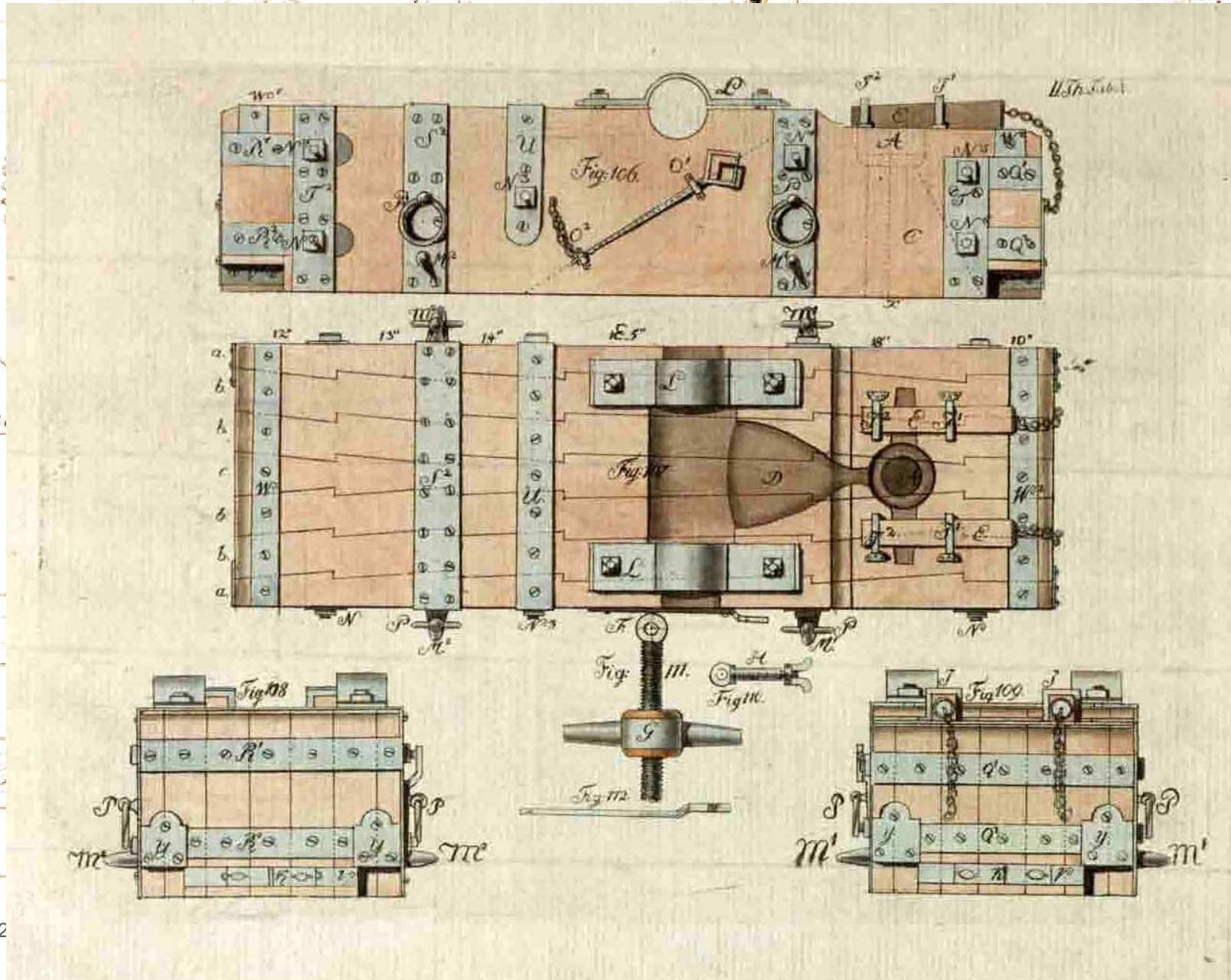
Fig. 55.



Dr. Martin Ktöffler

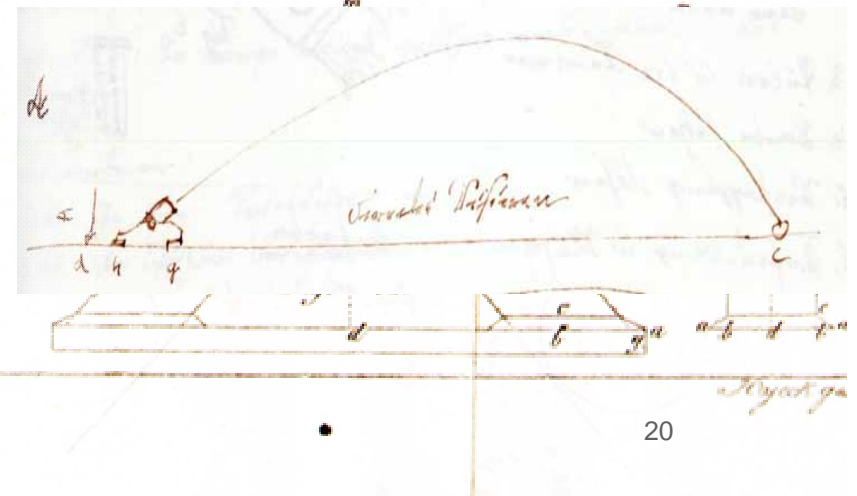
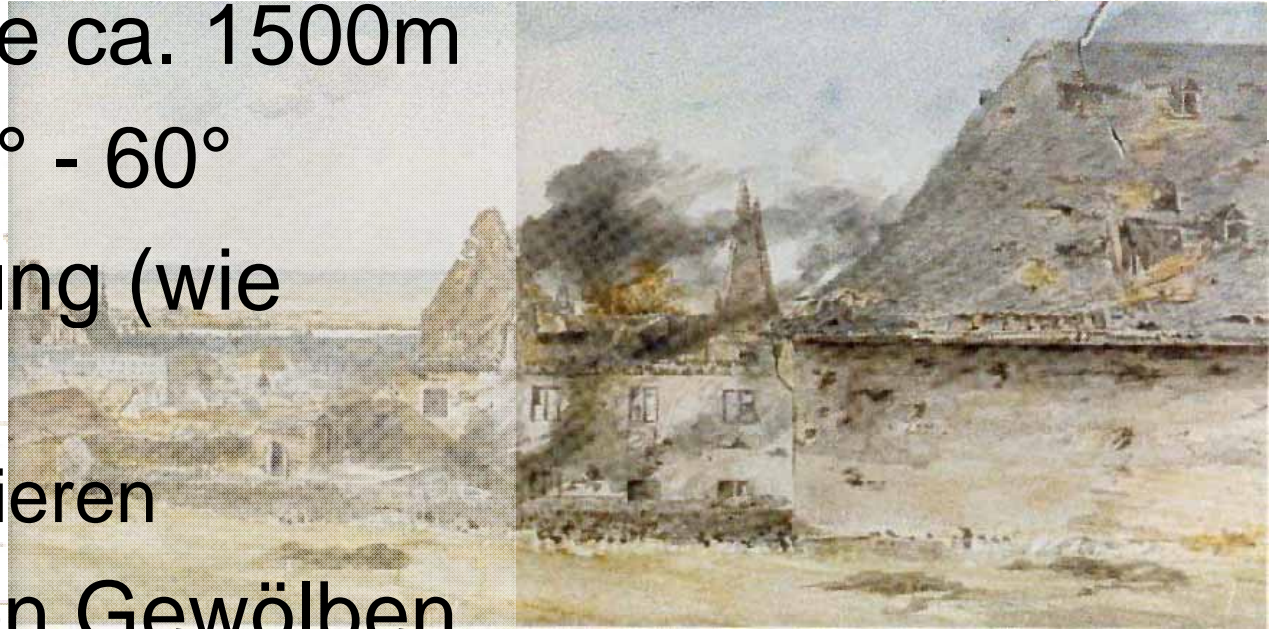
18 m

Mörserblock vor 1810



Ballistik und Wirkung der Mortiers

- Max. ff. Reichweite ca. 1500m
- Elevation 25° - 45° - 60°
- Ziele hinter Deckung (wie Haubitzen)
 - Schleusen, Delogieren
- Durchschlagen von Gewölben
 - Reduit, Koffer, Magazine
- Bombardierung
- Grabenverteidigung



Angriffsbatterien

Nach Gebrauch

- **Demontierbatterien**

- Ricochet-Batterien 6-800 Schritt
- Direkter Schartenschuß 2-400 Schritt

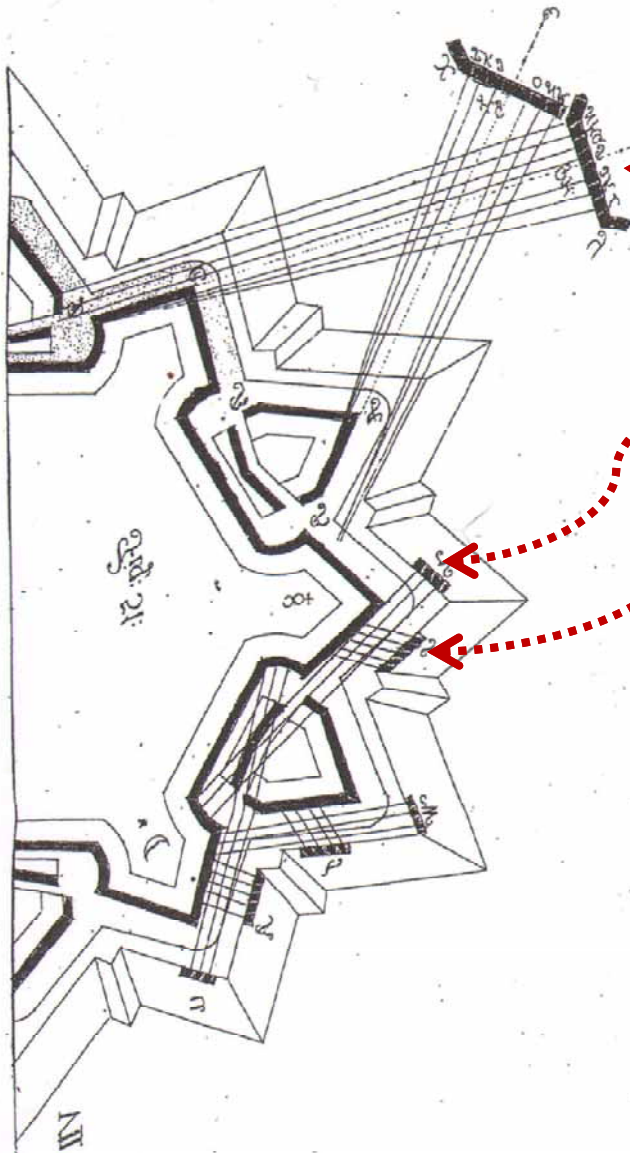
- **Breche-Batterien 50-100 Schritt**

- **Flankierbatterien**

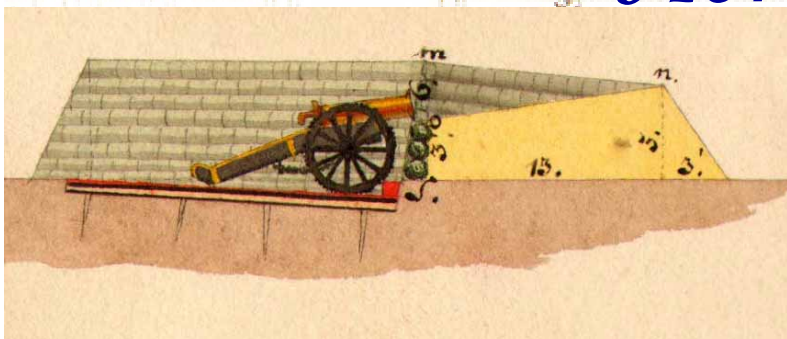
Nach Geschütz

- Kanonen-
- Haubitzen-
- Mörser-
- Gemischte Batterien

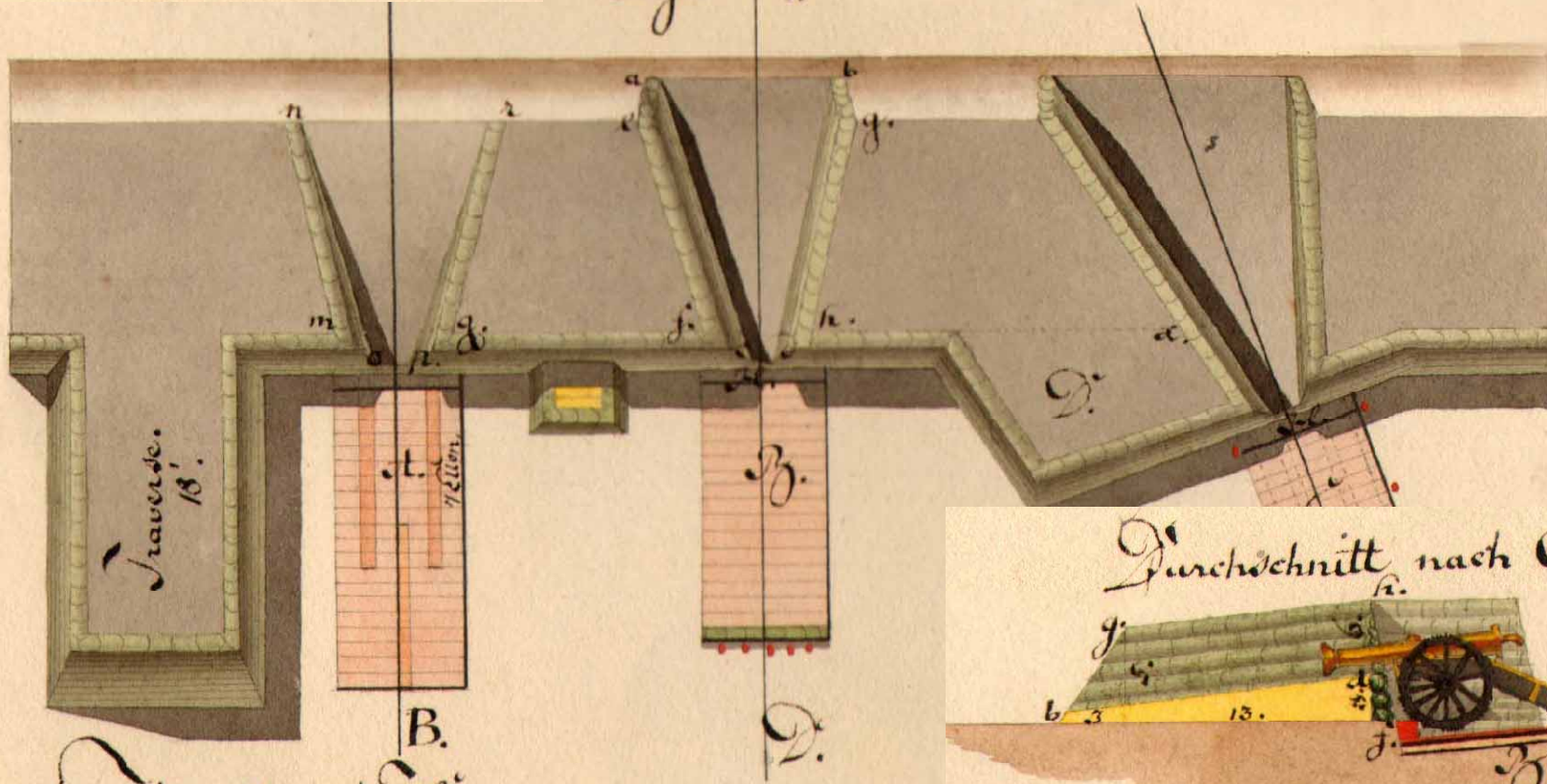
Nach Bauweise (horizontal etc.)



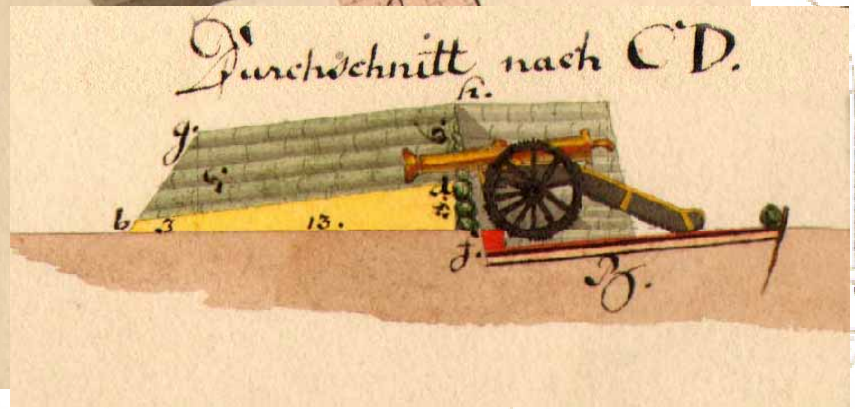
Horizontale Batterie



Figur: 1.



Maasstab von 10⁰ 20⁰ 30⁰ 40⁰ 50⁰



Durchschnitt nach C'D.

Armierungsplan 1812

- Abschätzung n. **Vauban**:

- 10 Kanonen/Bastion
- 5 Kanonen/Vorwerk
- 16 Bastionen + 5 Vorwerke

- **Ca. 185 Kanonen**

- Commissions Acte

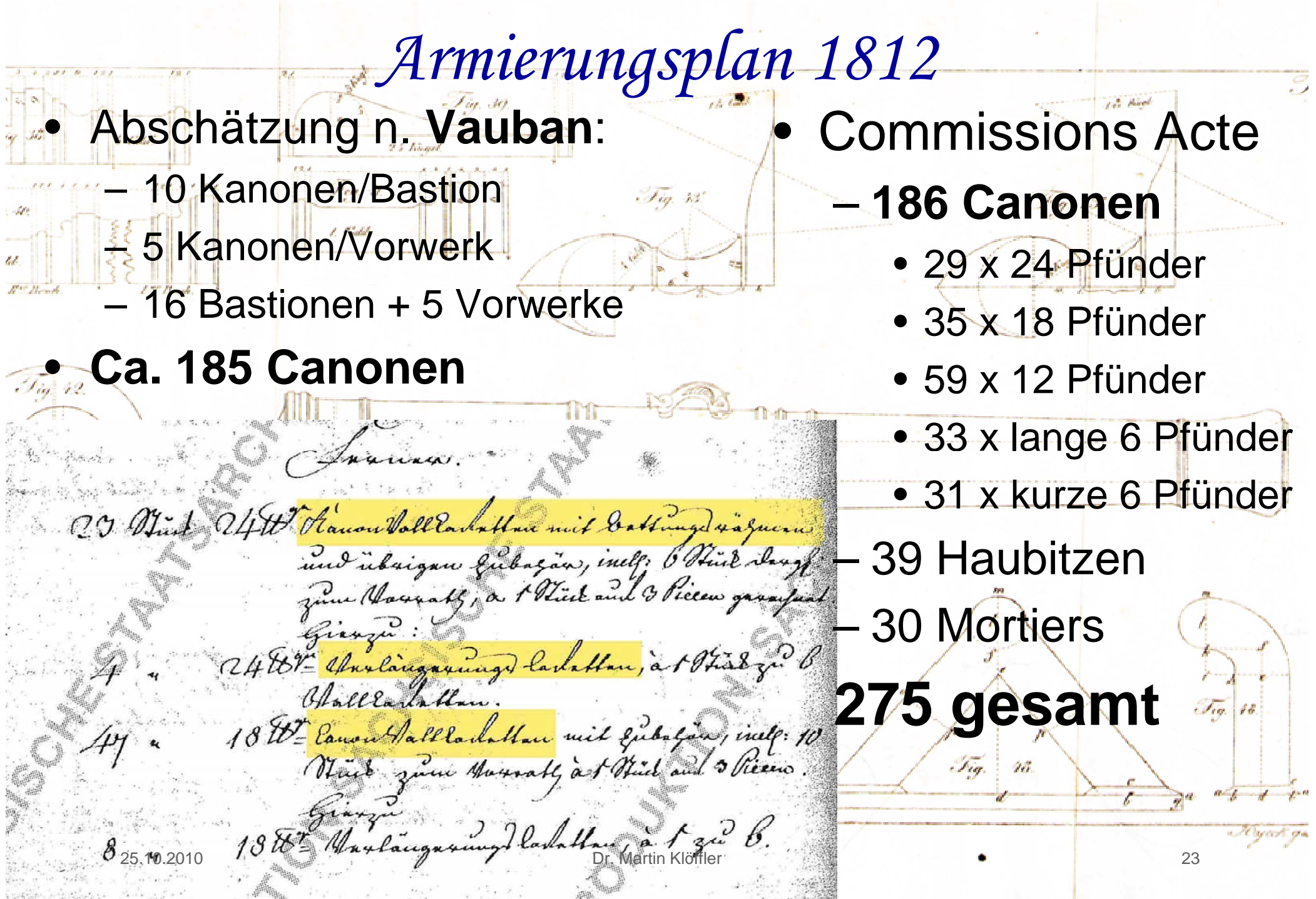
- **186 Kanonen**

- 29 x 24 Pfünder
- 35 x 18 Pfünder
- 59 x 12 Pfünder
- 33 x lange 6 Pfünder
- 31 x kurze 6 Pfünder

- 39 Haubitzen

- 30 Mortiers

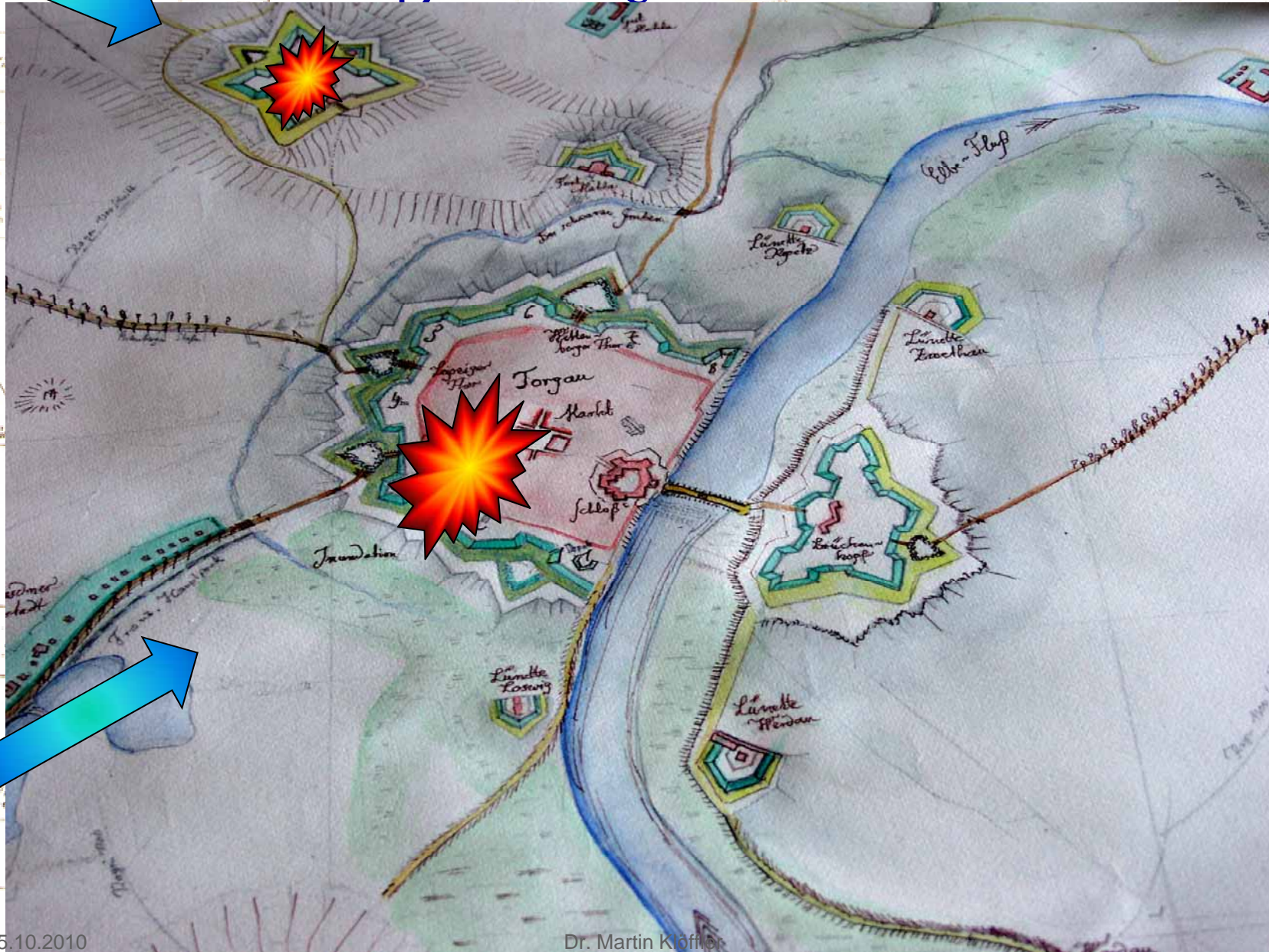
275 gesamt



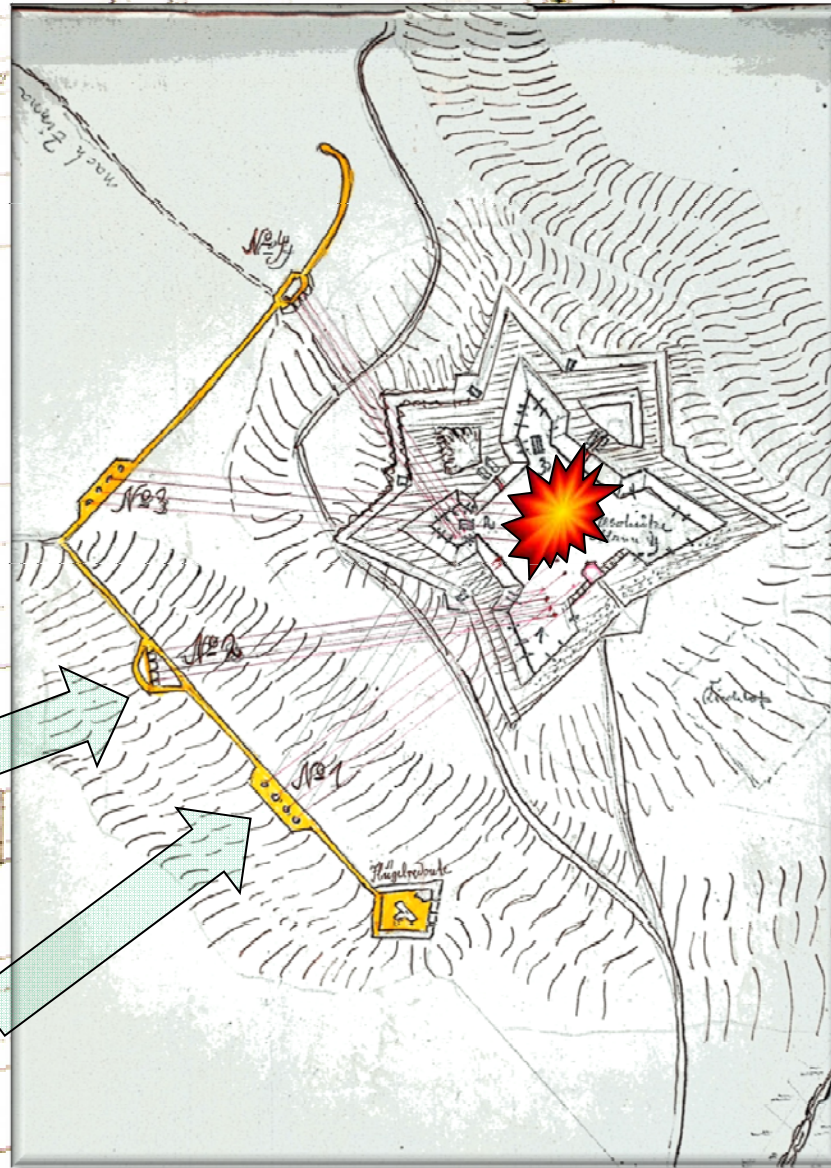
Artilleristische Dotierung Torgau 1813

- Welche sächs. Geschütze waren in der Festung?
- Torgau (Oktober 1813): **199 sächsische Geschütz** (Vogel, S. 19, Auguyat)
 - 8 x **24 Pfünder** => Gribeauval Lafetten?
 - 30 x 8pfündige **Haubitzen**
 - 6 **Mortiere** (!!!)
 - 155 x **8 Pfünder** (veraltet!)
 - Regel 1/3 Feld, 2/3 Defensions-Lafetten
- Übergabe (Jan 1814):
 - **250 Stück Artillerie**

Torgau Okt-Dez 1813



Angriff auf Fort Zinna



„Außerordentlich scharf schossen die sächsischen Zwölfpfünder“



Sächs. Artillerie

• Batterie No. 7 (Stadt)

- 3 x 48 Pfündig sächs. Mortiers

• Batterie No 2:

- 8x 12 Pfündig

• Batterie No 1:

- 3-4 x 50 Pfündig pr. Mortier

Résumé

- Dotierung von Torgau
 - zahlenmäßig ausreichend
 - Zu wenig 24 und 18 Pfünder
 - Fast gar keine Mortieren
- Nachweis von Wallafetten auf Rahmen
- Geschütze nach Spez. 1810 kaum vorhanden?
- Weitere Recherchen im sächs. Hauptstaatsarchiv notwendig...



25.10.2010
Officier vom Genie-Corps.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Danksagung an Jörg Titze & Stephen Summerfield



Quellen

- **Aster, Carl-Heinrich:** Die Lehre vom Festungskriege, Niederer Theil – Die Leistungen der Ober-Officiere und Untergeordneten, 2. Auflage, Dresden, 1816
- **Augoyat:** Relation de la défense de Torgau par les troupes françaises en 1815: sous les généraux de division comte de Narbonne et comte du Taillis, Paris 1840, deutsche Übersetzung in: Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-offiziere, 6. Jahrgang, 12. Band, Berlin 1841, S. 186 ff
- **Rouvroy, Friedrich Gustav:** Handbuch des Batteriebaus oder die Anlegung und Erbauung der Batterien beim Angriff auf feste Plätze, Leipzig, 1809
- **Rouvroy Friedrich Gustav:** Vorlesungen über die Artillerie zum Gebrauch der Königl.-Sächs. Artillerie-Akademie Dresden 1809 und 1823
- **Scharnhorst, G. v.:** Handbuch für Officiere in den angewandten Theilen der Kriegeswissenschaften, Hannover (1815), Erster Theil von der Artillerie
- **Scharnhorst, G. v.:** Handbuch der Artillerie. 3 Bde. Mit 37 gefalt. Kupfertafeln. Hannover, Helwing, 1804-1814. Band II, S. 515
- **Vogel, J.L.:** Die Belagerung von Torgau und Wittenberg 1813/1814, Berlin 1844
- **Titze, J. (2005-2010)** Das Königlich Sächsische Artilleriekorps 1810-1813, Leipzig 2009: Beiträge zur sächsischen Militärgeschichte, No. 14: Das Feldartilleriecorps – Die Belagerungs- und Defensions-Artillerie 1806-1813
- **Summerfield, Stephen:** Saxon Artillery 1733-1827, Partizan Press, Nottingham, 2009