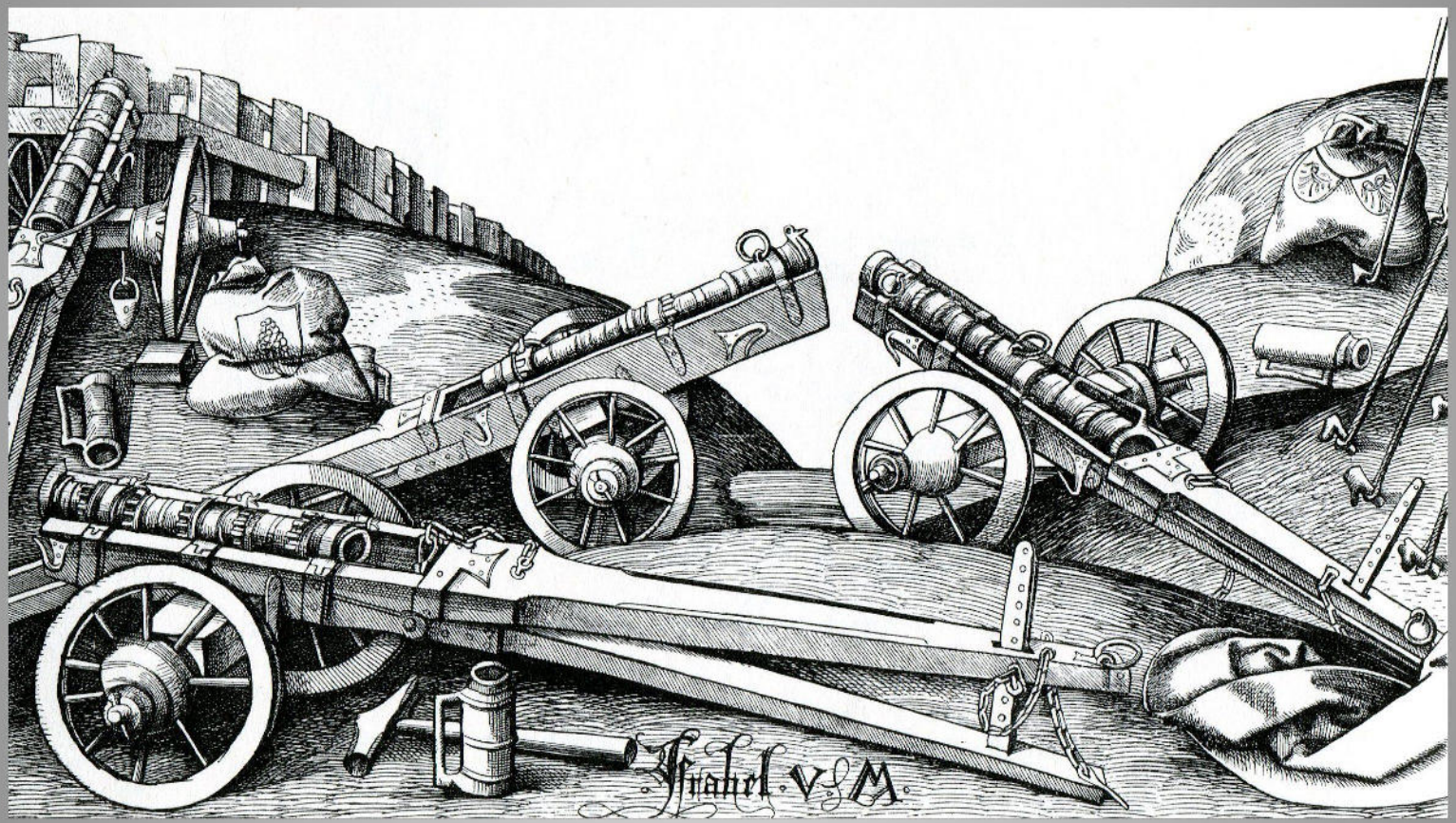
Nachbau

Hinterladergeschütz

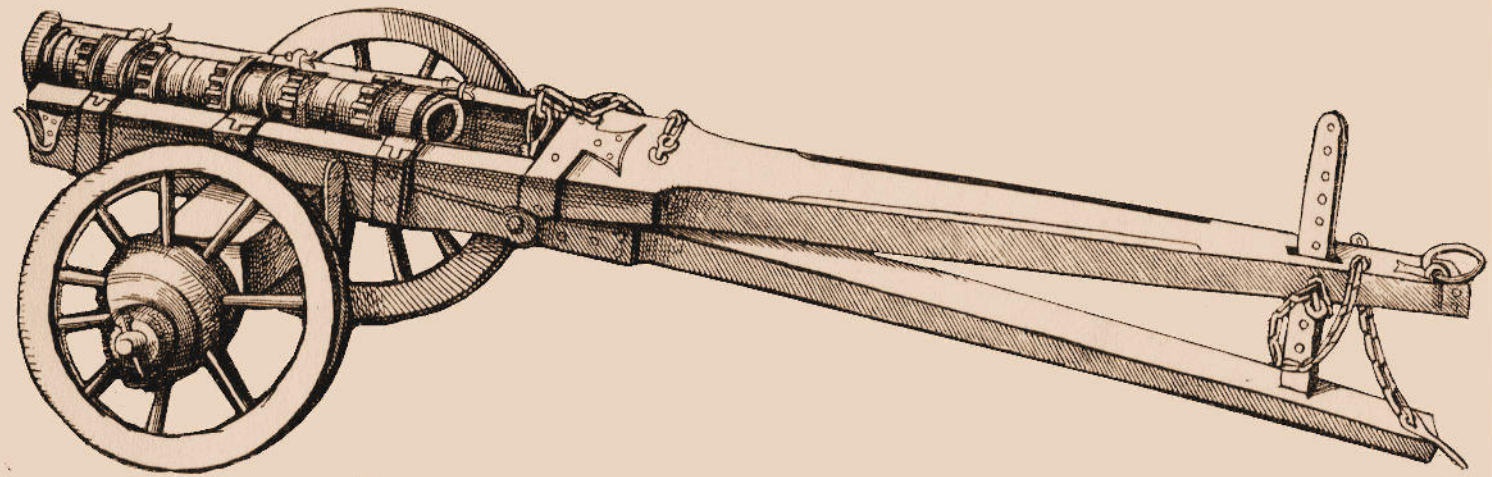
aus der Zeit um 1470



Hinterlader- oder Kammengeschütze

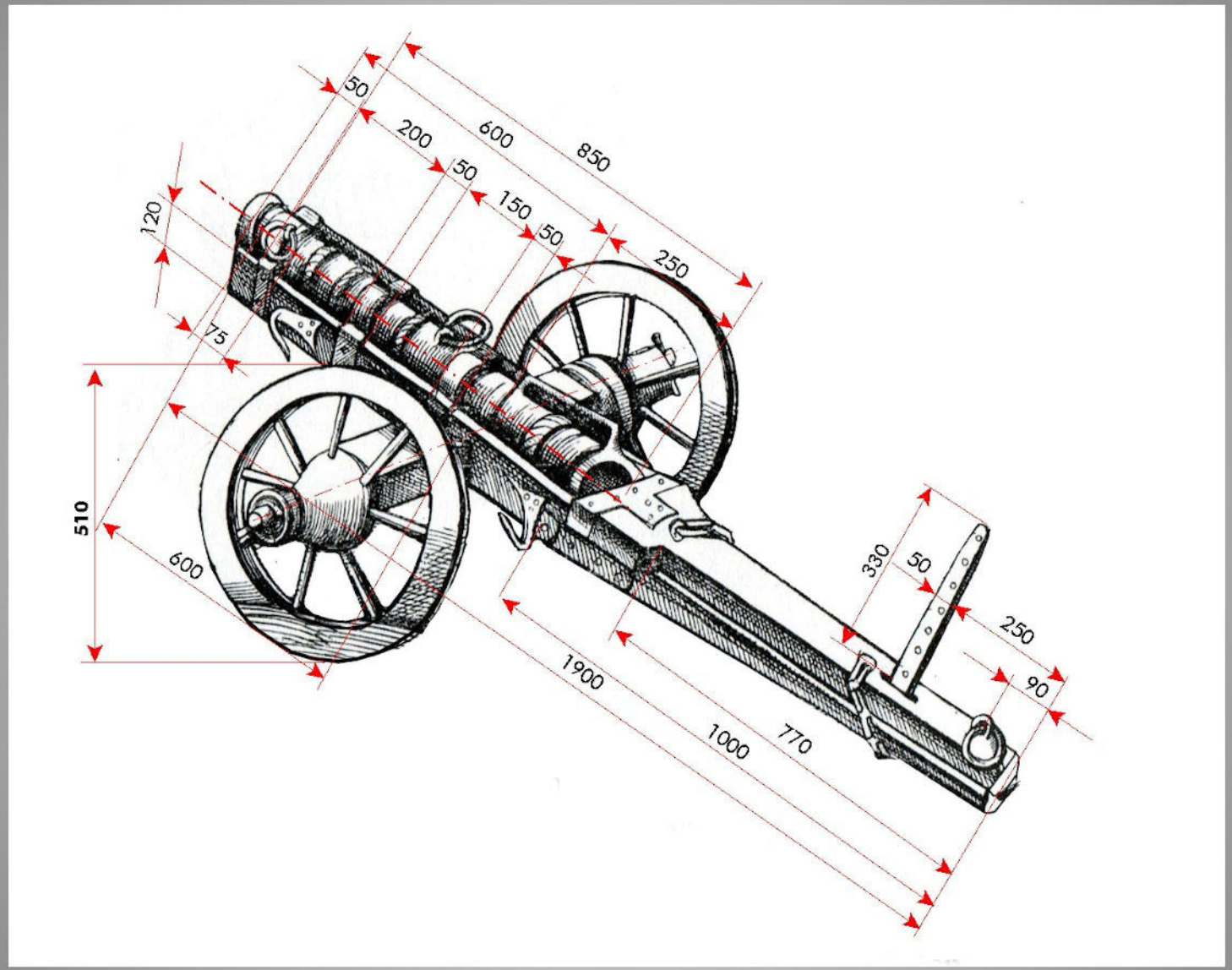
Holzschnitt von Jsrahel Meckenen um 1470

Vorlage für den Nachbau des Hinterlader-Geschützes

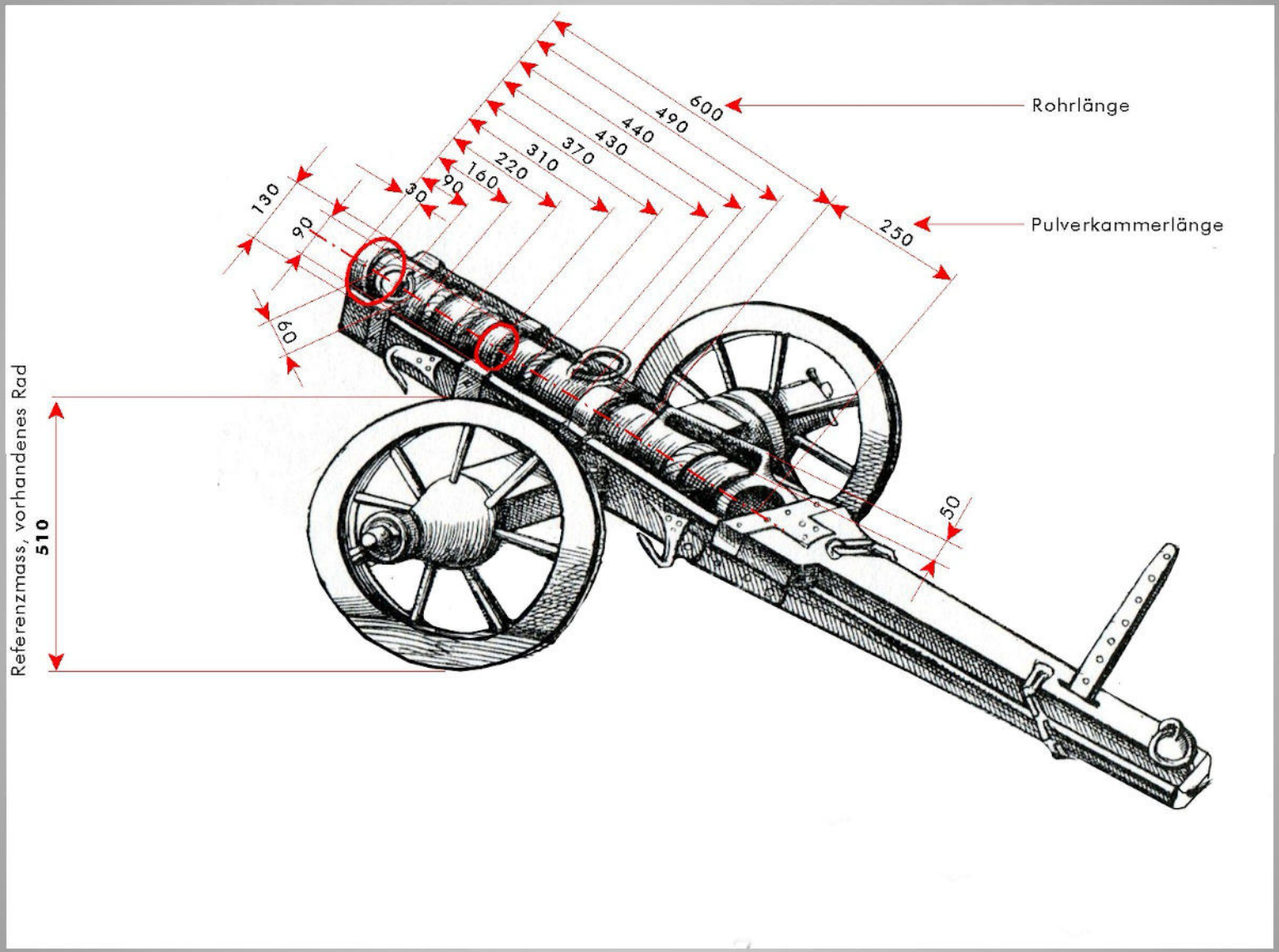


Das nachzubauende Original

Für den Nachbau vorgesehenes Speichenrad

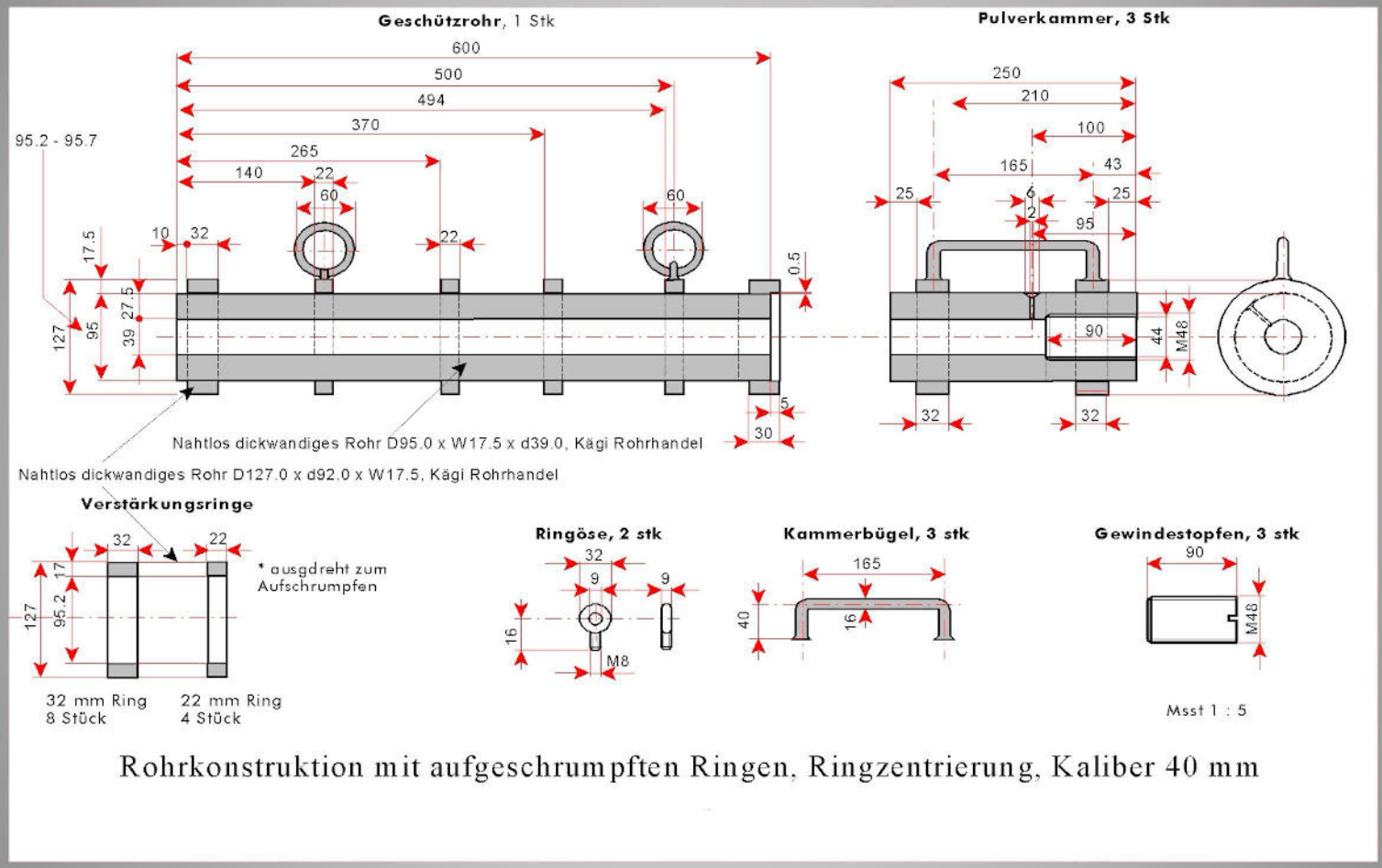


Aus Speichenrad-Durchmesser abgeleitete Lafettenmasse



Aus Speichenrad-Durchmesser abgeleitete Rohrmasse

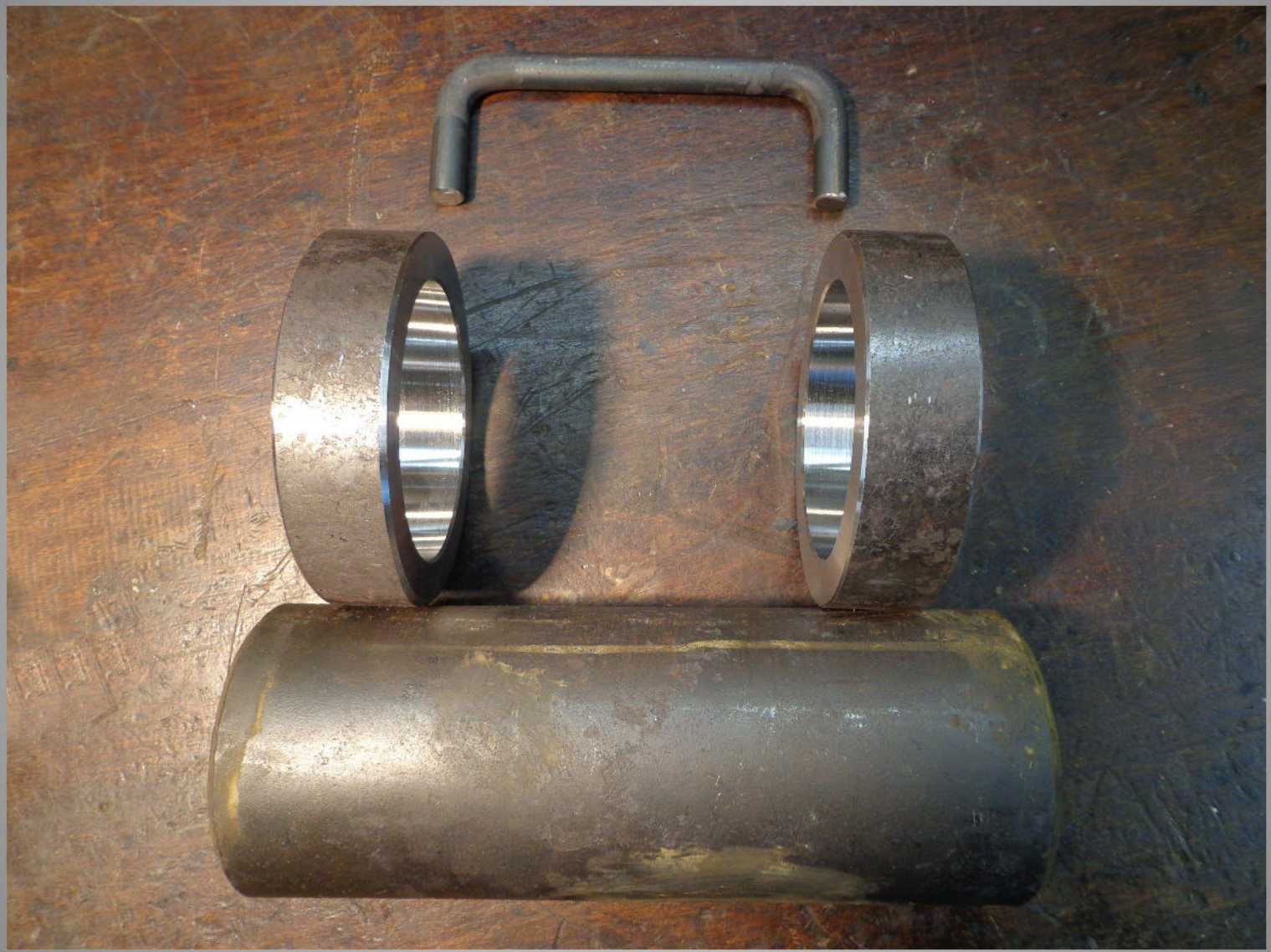
Zur Verfügung stehendes Räderpaar



Rohrkonstruktion mit aufgeschrumpften Ringen, Ringzentrierung, Kaliber 40 mm

Rohrkonstruktion basierend auf den abgeleiteten Massen

Warmgezogene, dickwandige Rohre für die Rohr- und Pulverkammer-Herstellung



Rohr, Verstärkungsringe und Griff der Pulverkammer

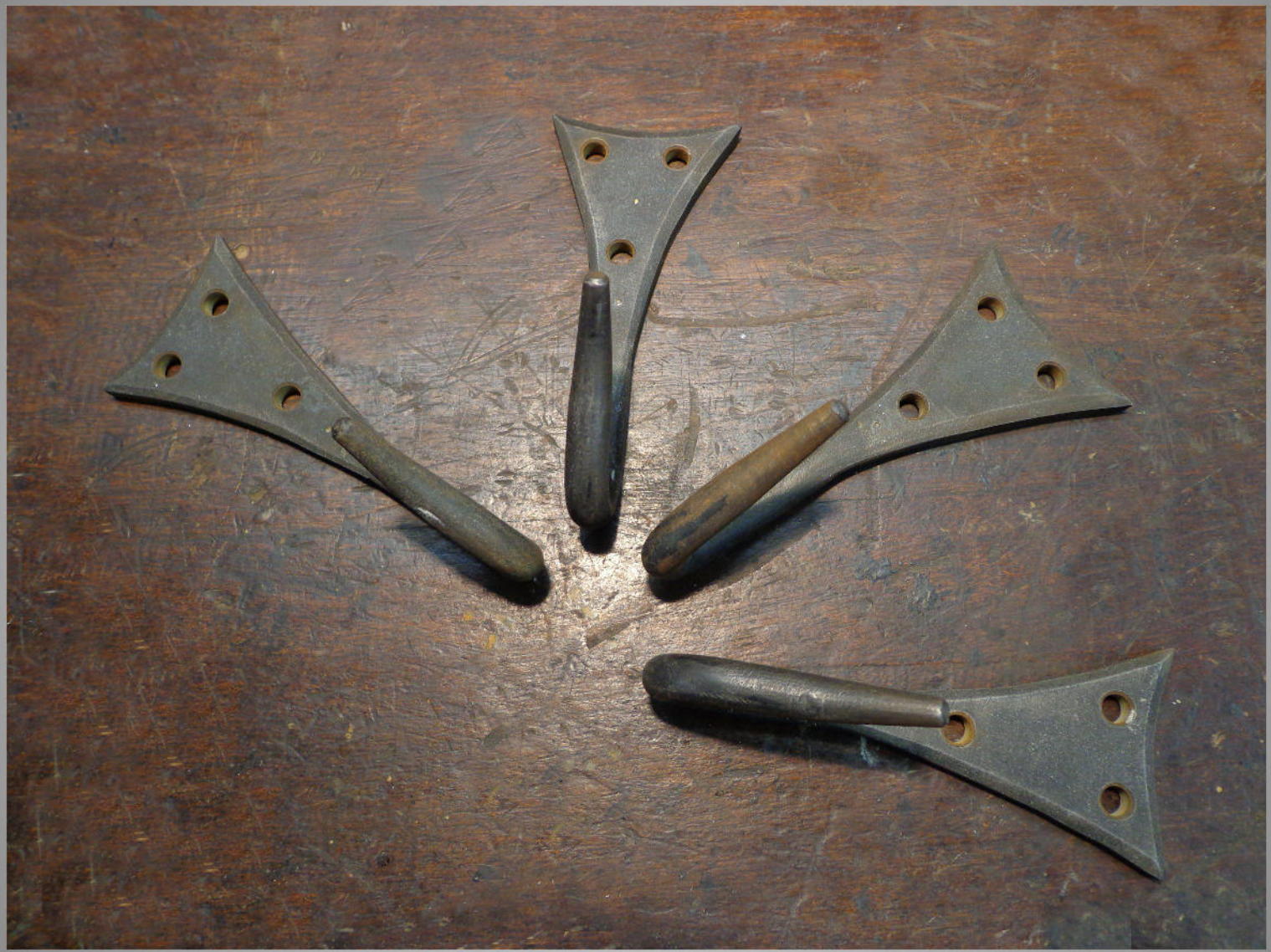
Erhitzen der Vestärkungsringe in der Esse für das warme Aufziehen

Glühendes Aufziehen des Verstärkungsringes bis zum unten angebrachten Anschlag

Abkühlen eines Verstärkungsringes am Rohr

Rohr mit afgezogenen Verstärkungsringe

Vorbereitete Befetigungsringe für das Rohr

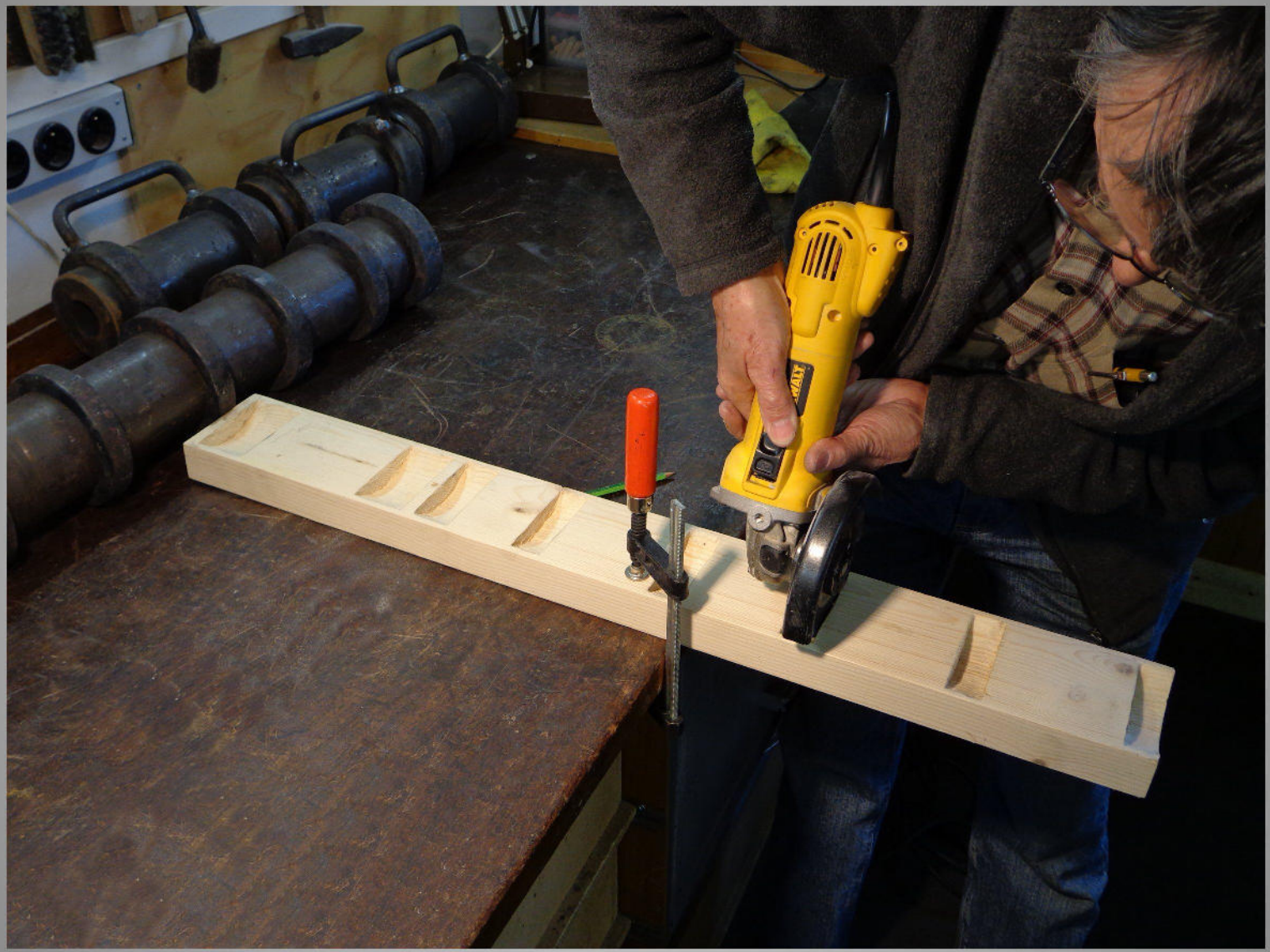


Geschmiedete Haken für die Lafette

Fertiggestelltes Rohr

Fertiggestellte Pulverkammern

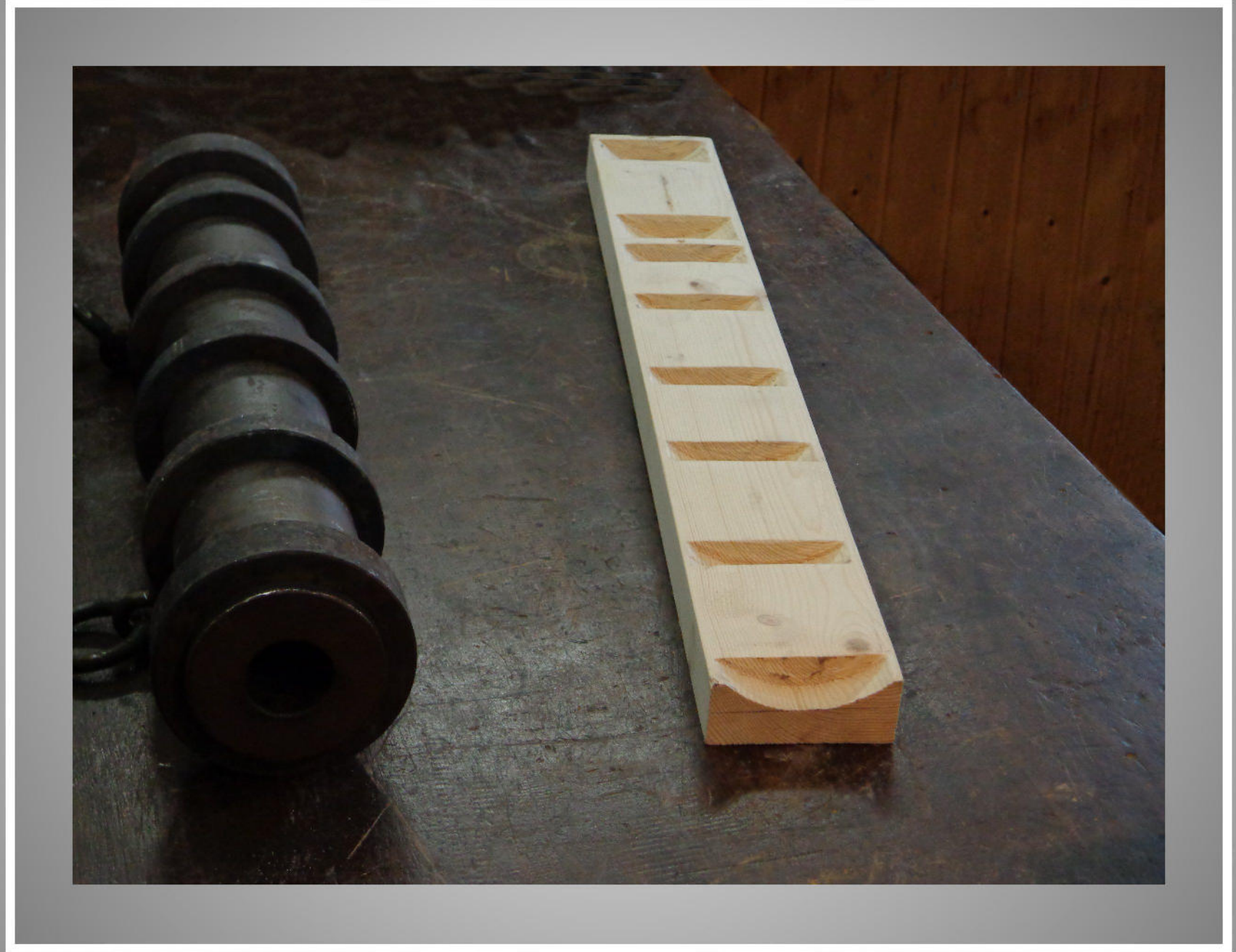
Aufzeichnen der Ringeinschnitte in die Bodenplatte der Lafette



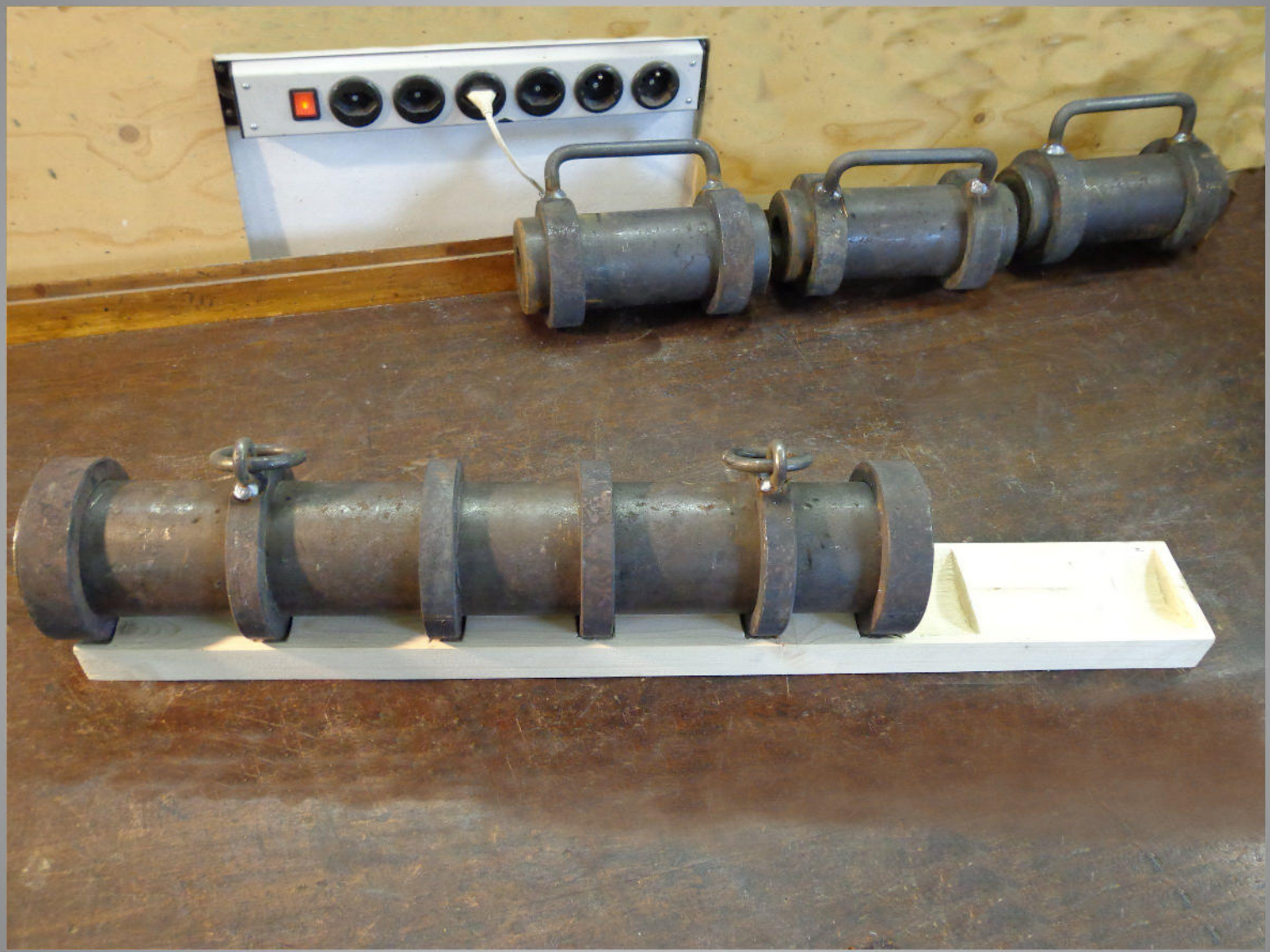
Herausfräsen der Ringeinschnitte in die Bdenplatte

Manuelle Anpassung der Ringeinschnitte mit Stechbeittel

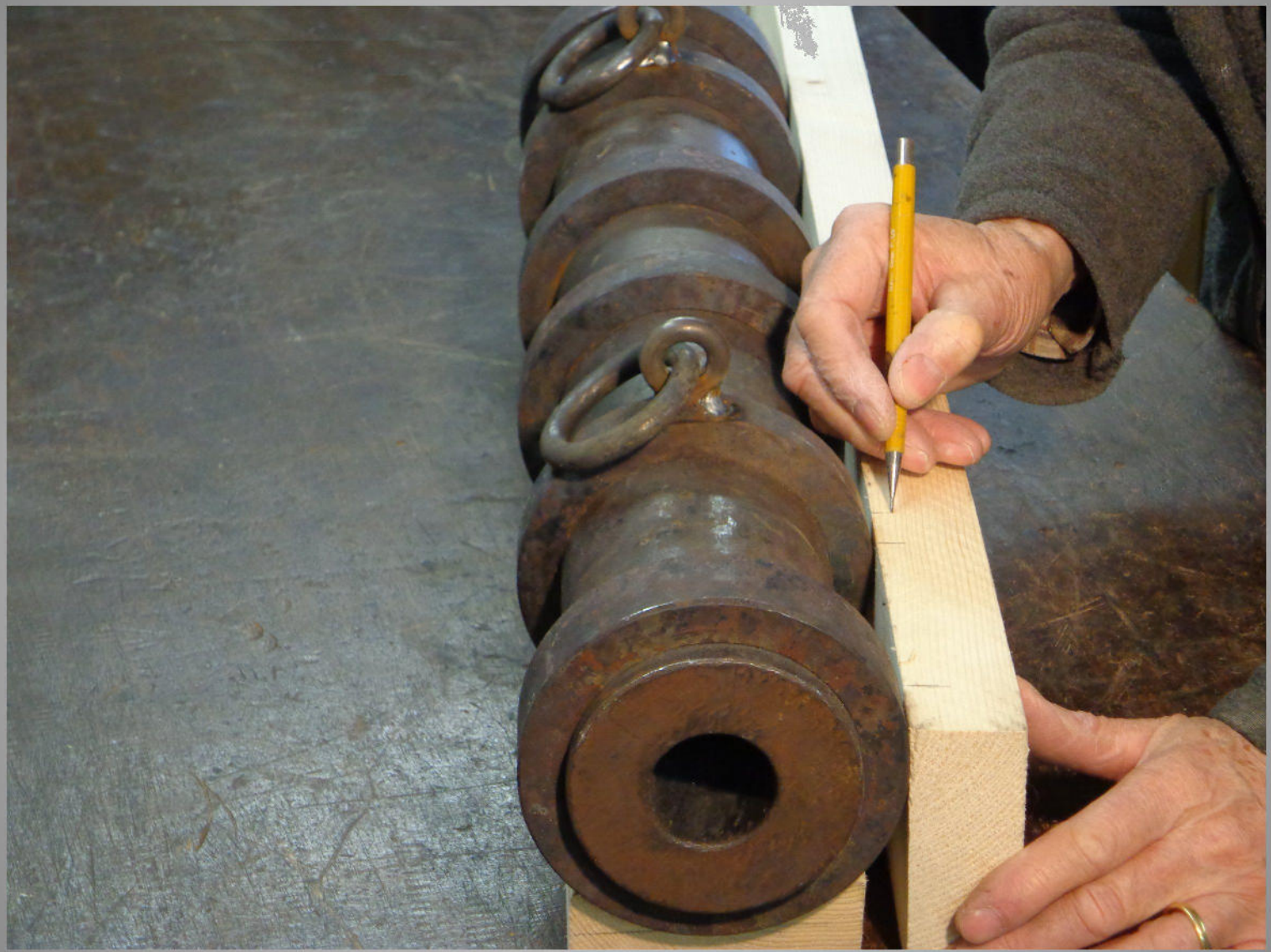
Sauberfeilen der Ringeinschnitte



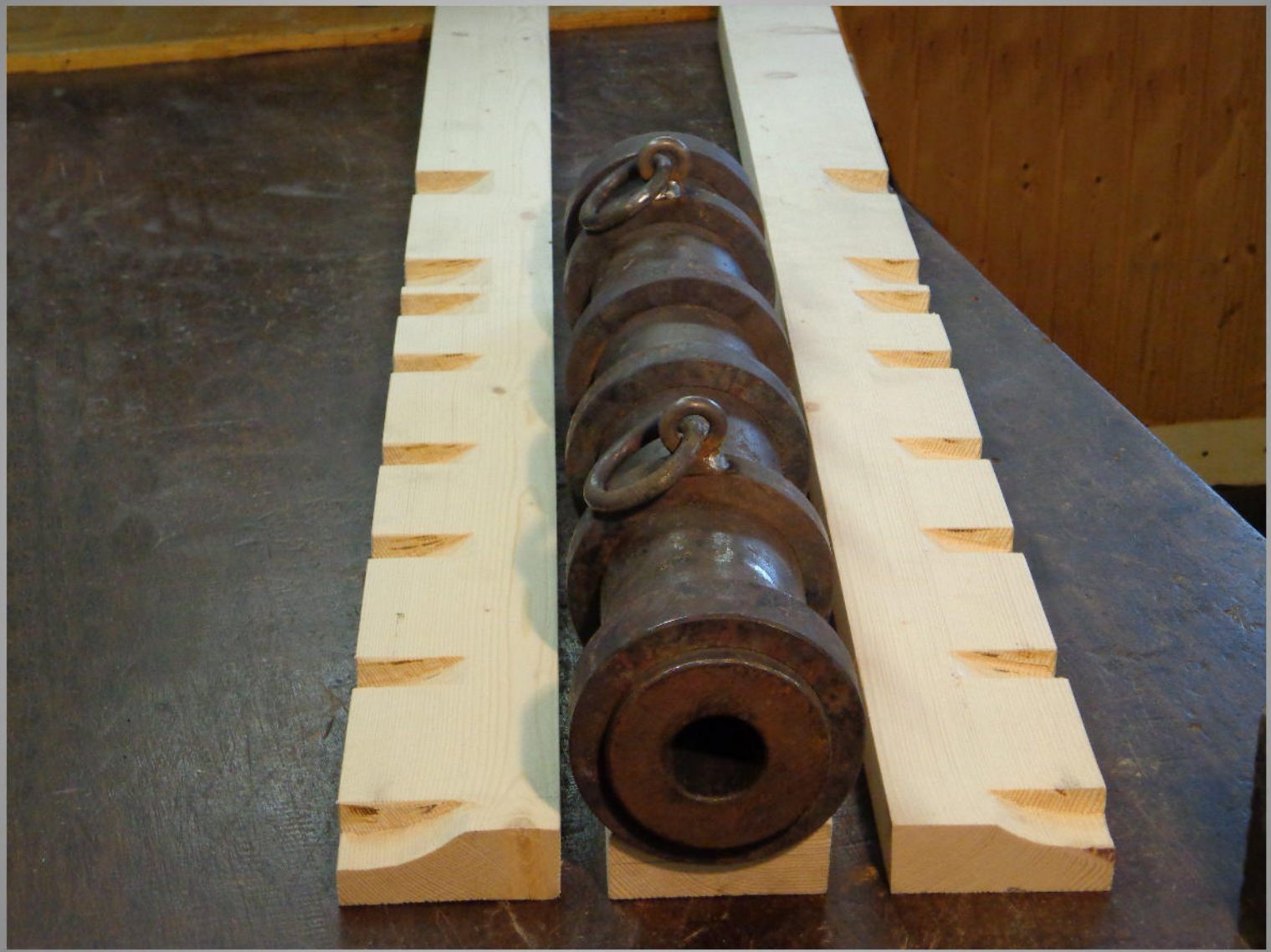
Rohr mit fertiggestellter Bodenplatte



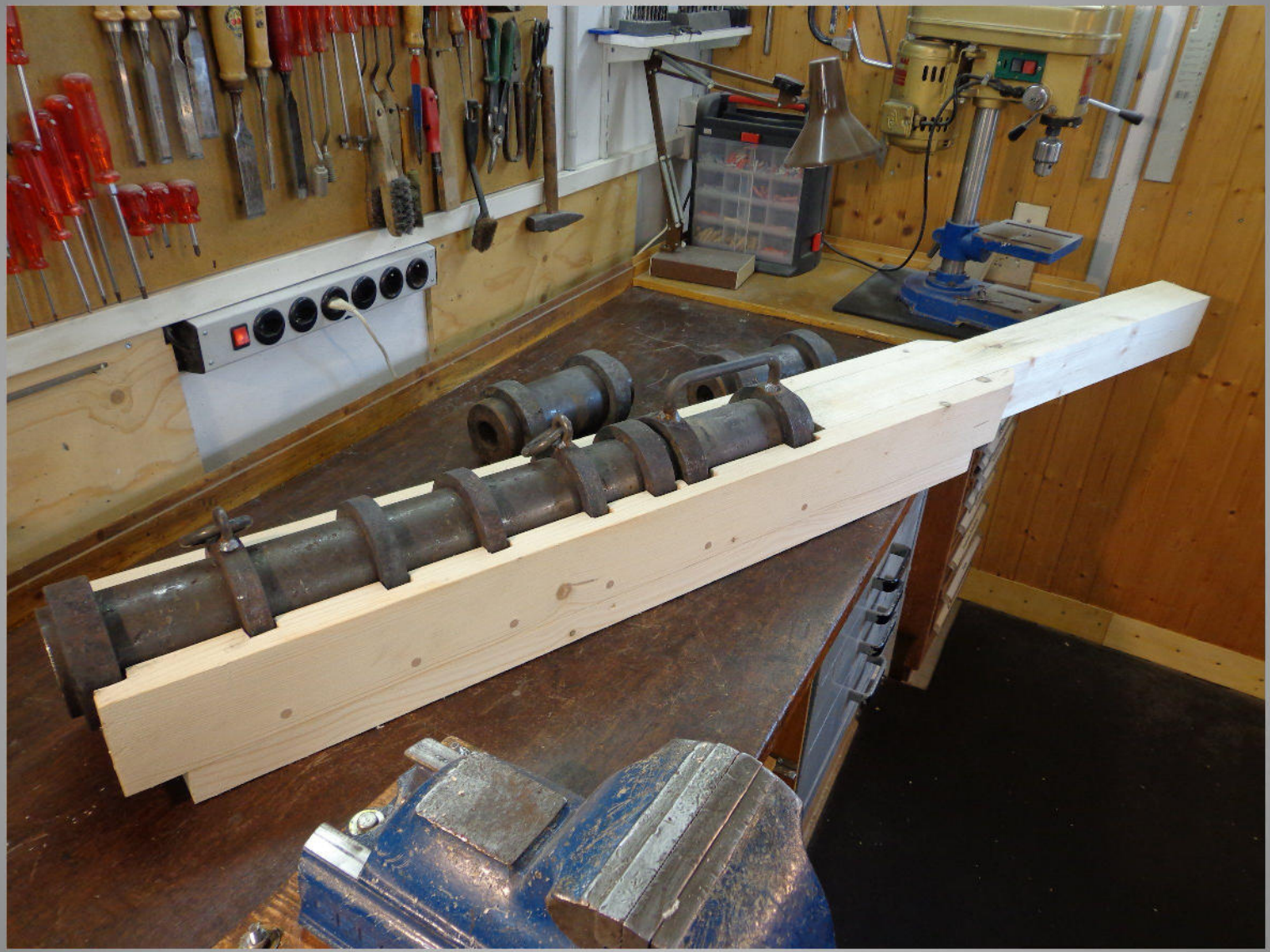
Auf Bodenplatte aufgelegtes Rohr



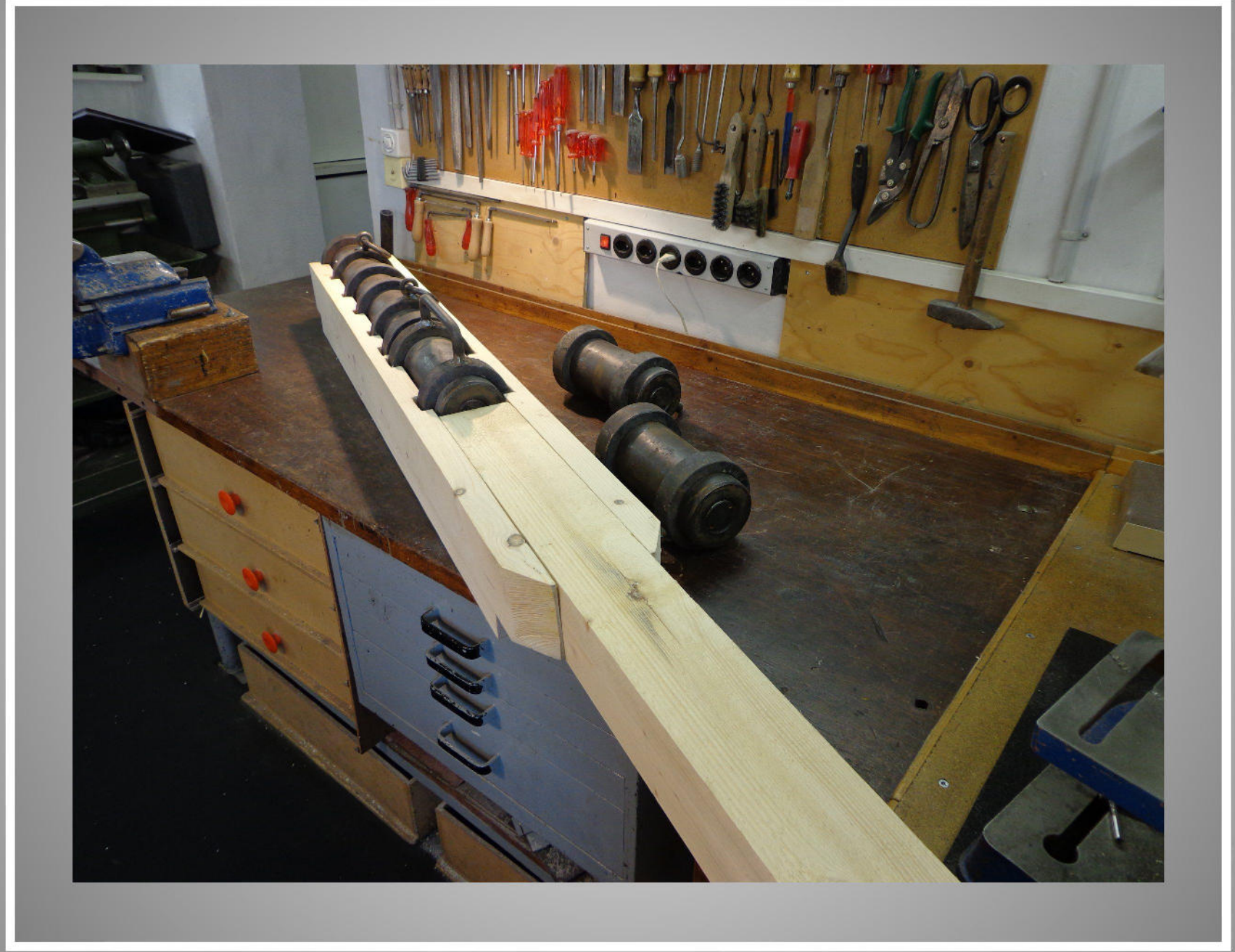
Aufzeichnen der Einschnitte in die Seitenplatte



Fertiggestellte Seitenplatten

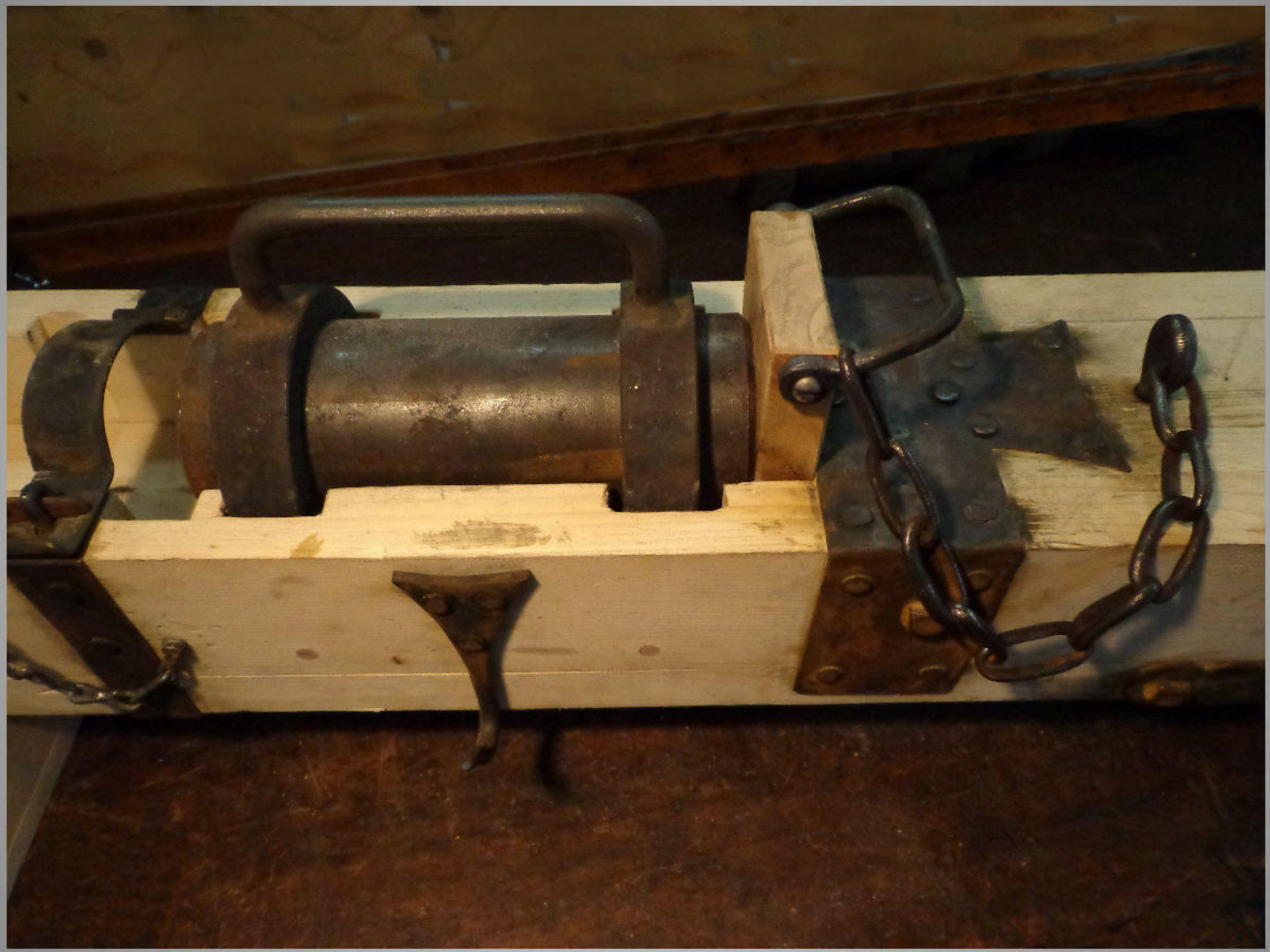


Rohrträger mit Schwanzbalken zusammengebaut

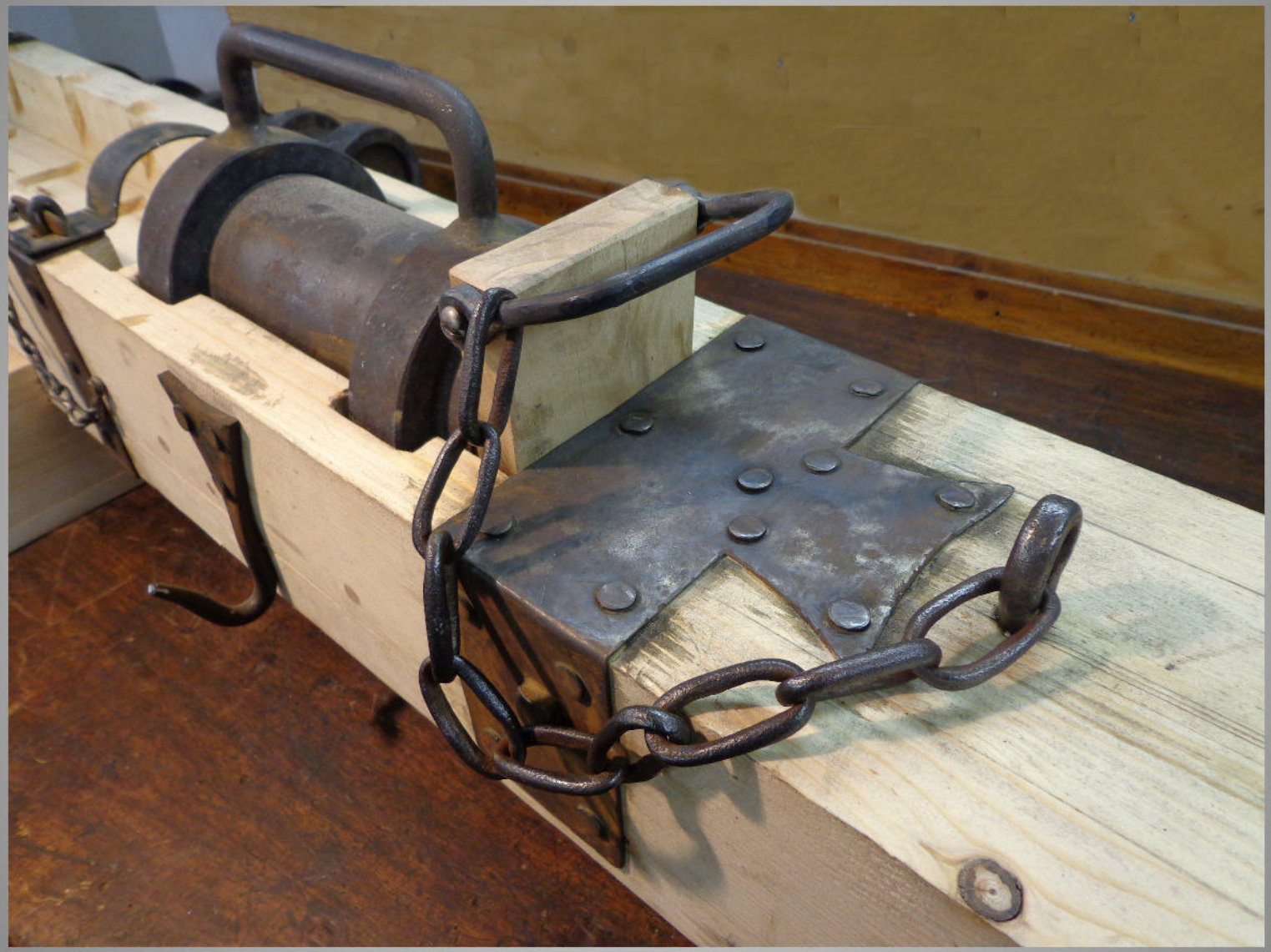


Rohrträger mit Schwanzbalken von hinten gesehen

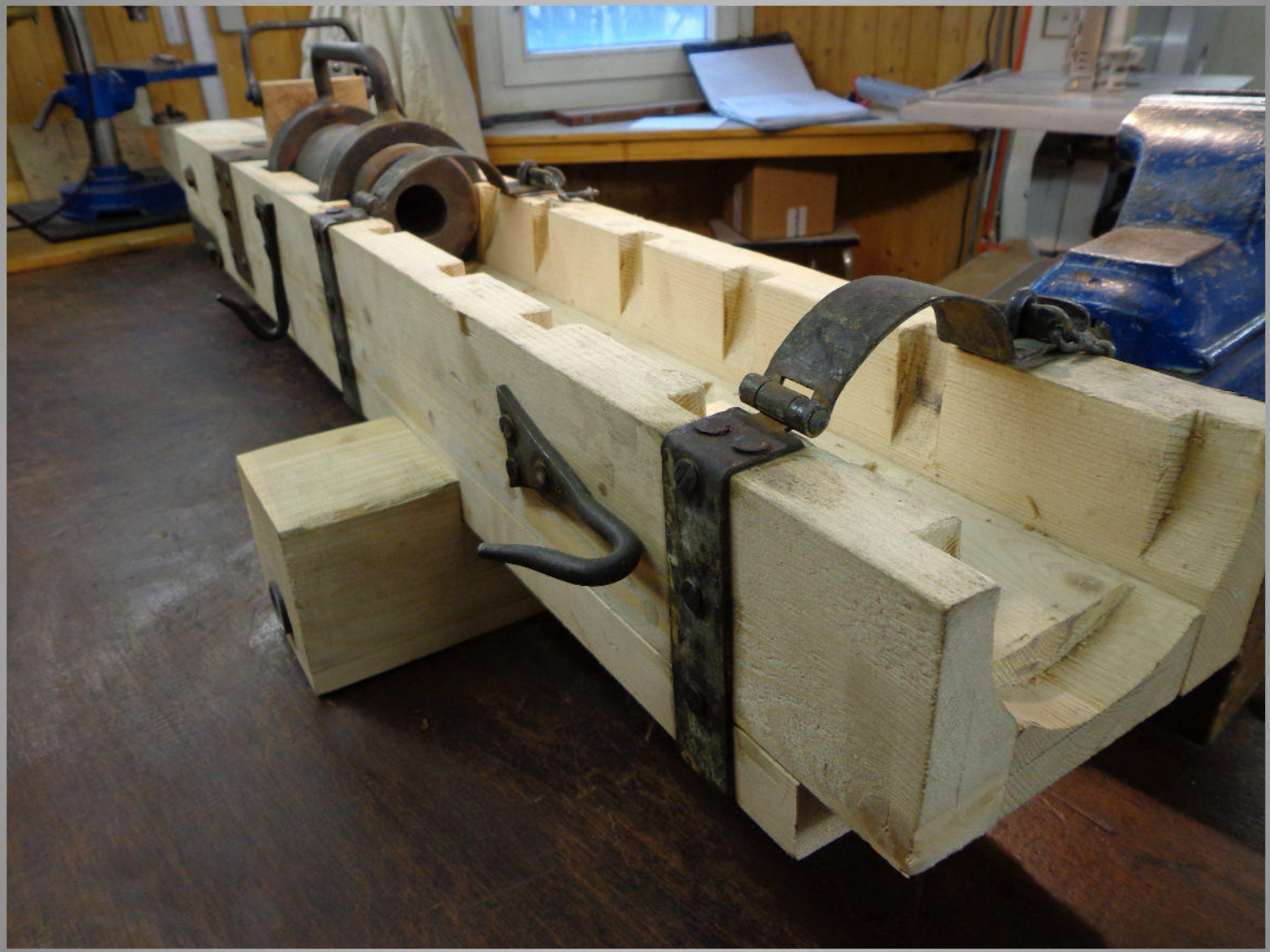
Zughaken für die Lafette



Pulverkammer-Bereich mit angebauten Beschlägen

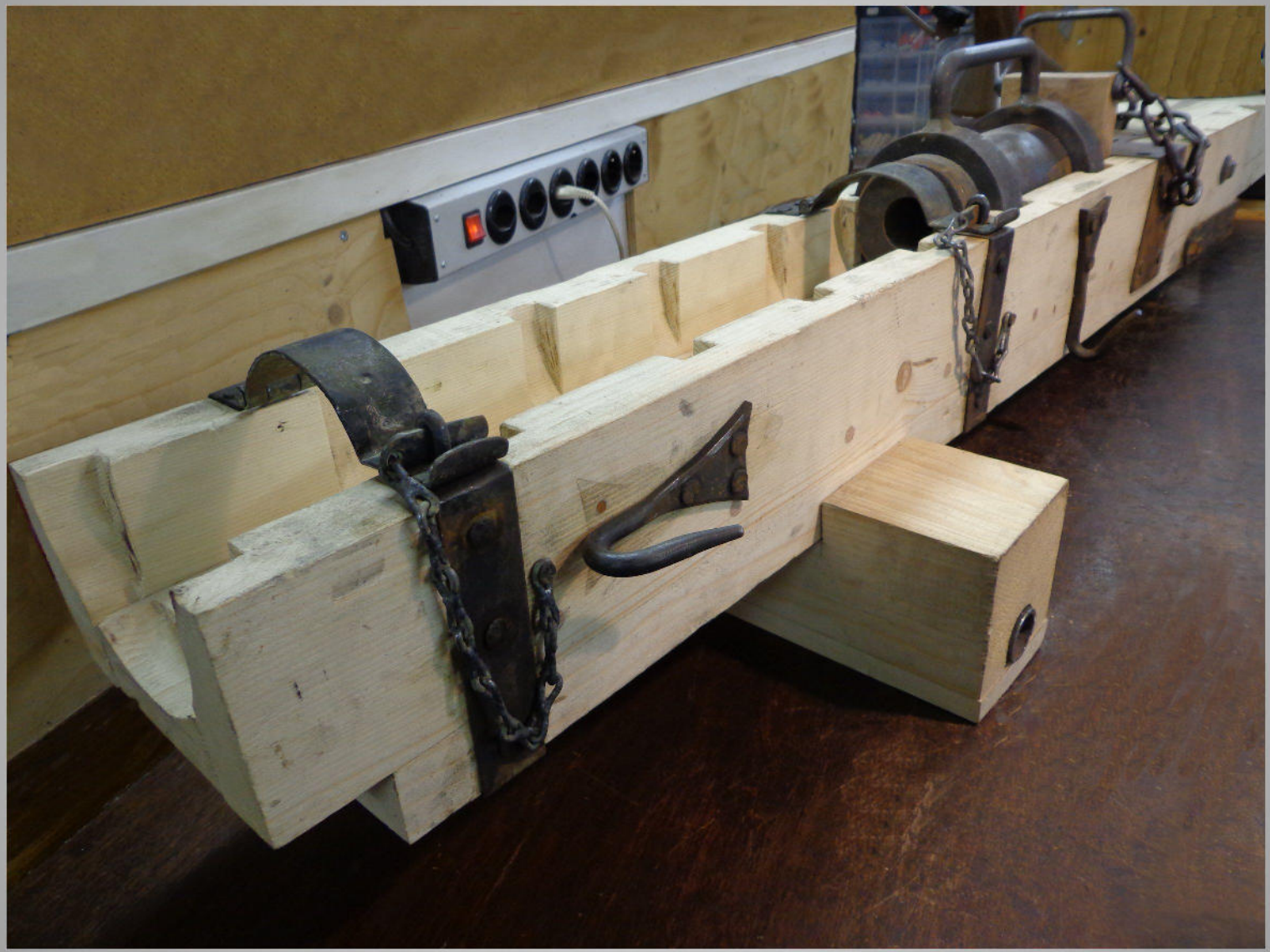


Eingebaute Pulverkammer mit Keil



Unten angebauter Achsbalken

Rohrträger von vorne



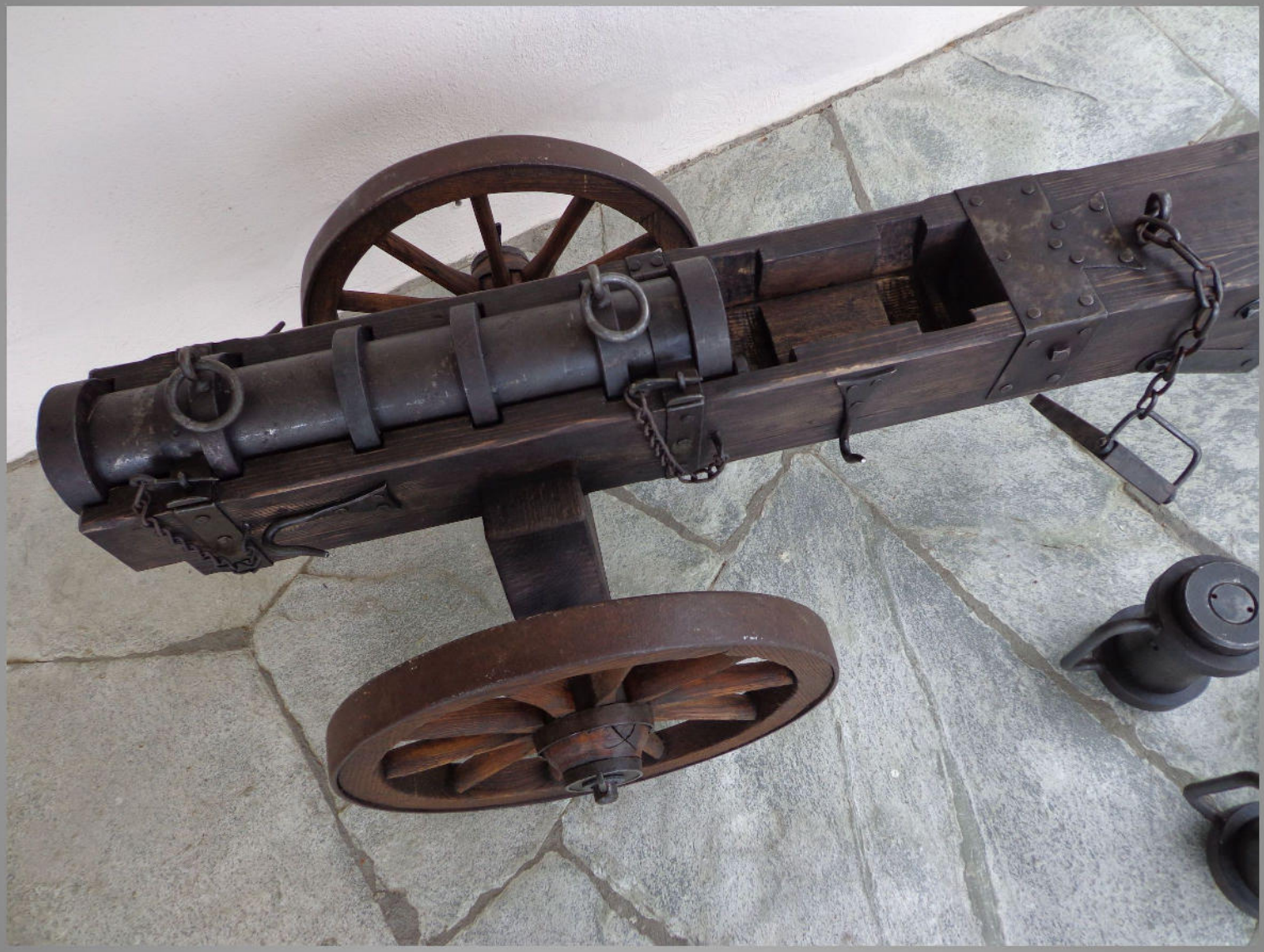
Im Rohbau fertiggestellte Lafette

Gealterte Lafette mit Rohr, Pulverkammer, Räder und weiterem Zubehör

Rechtes Rad montiert

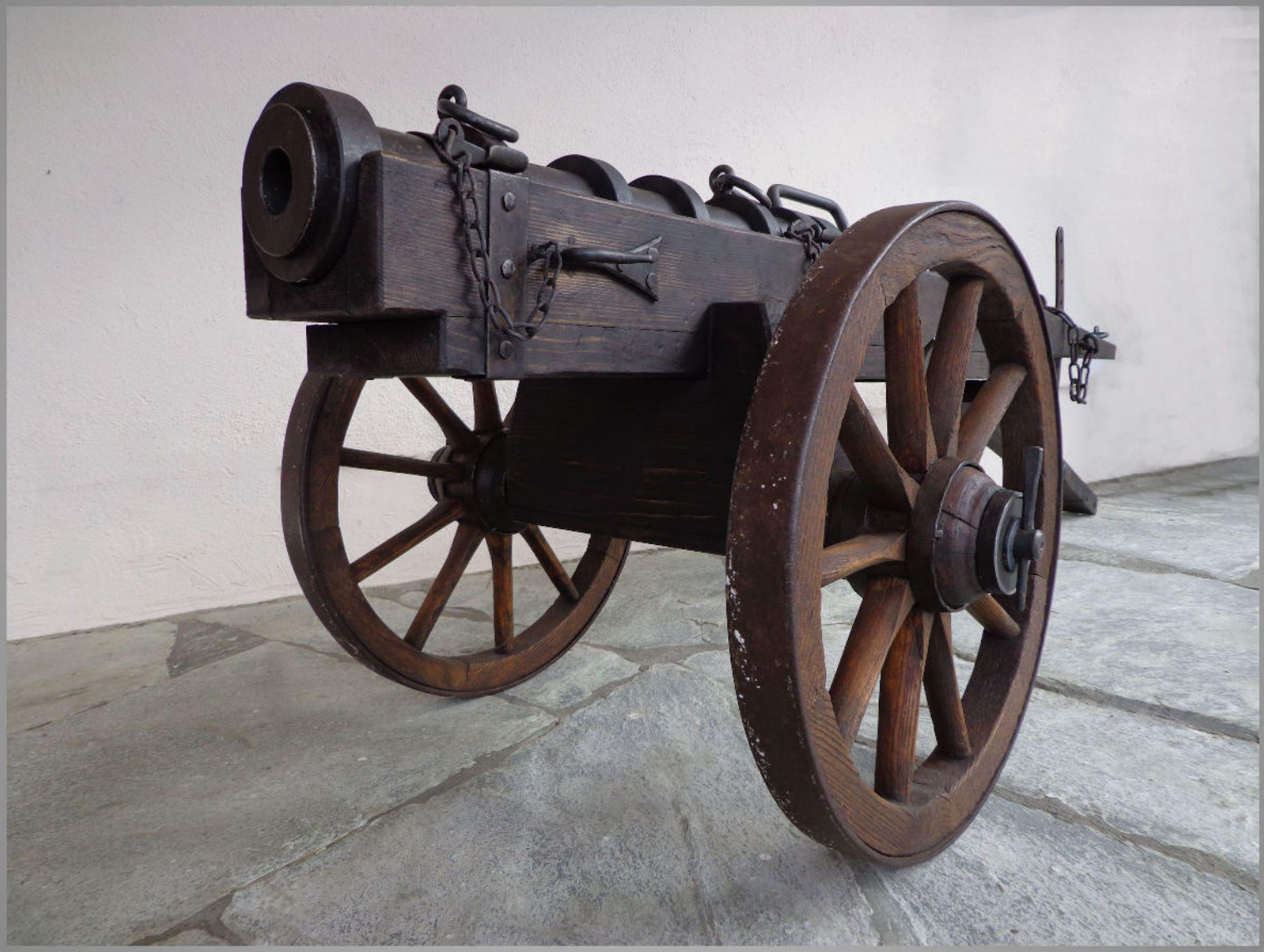
Beide Räder und Elevationseinstellung angebaut

Zusammengebautes Hinterlader-Geschütz, linke Seite

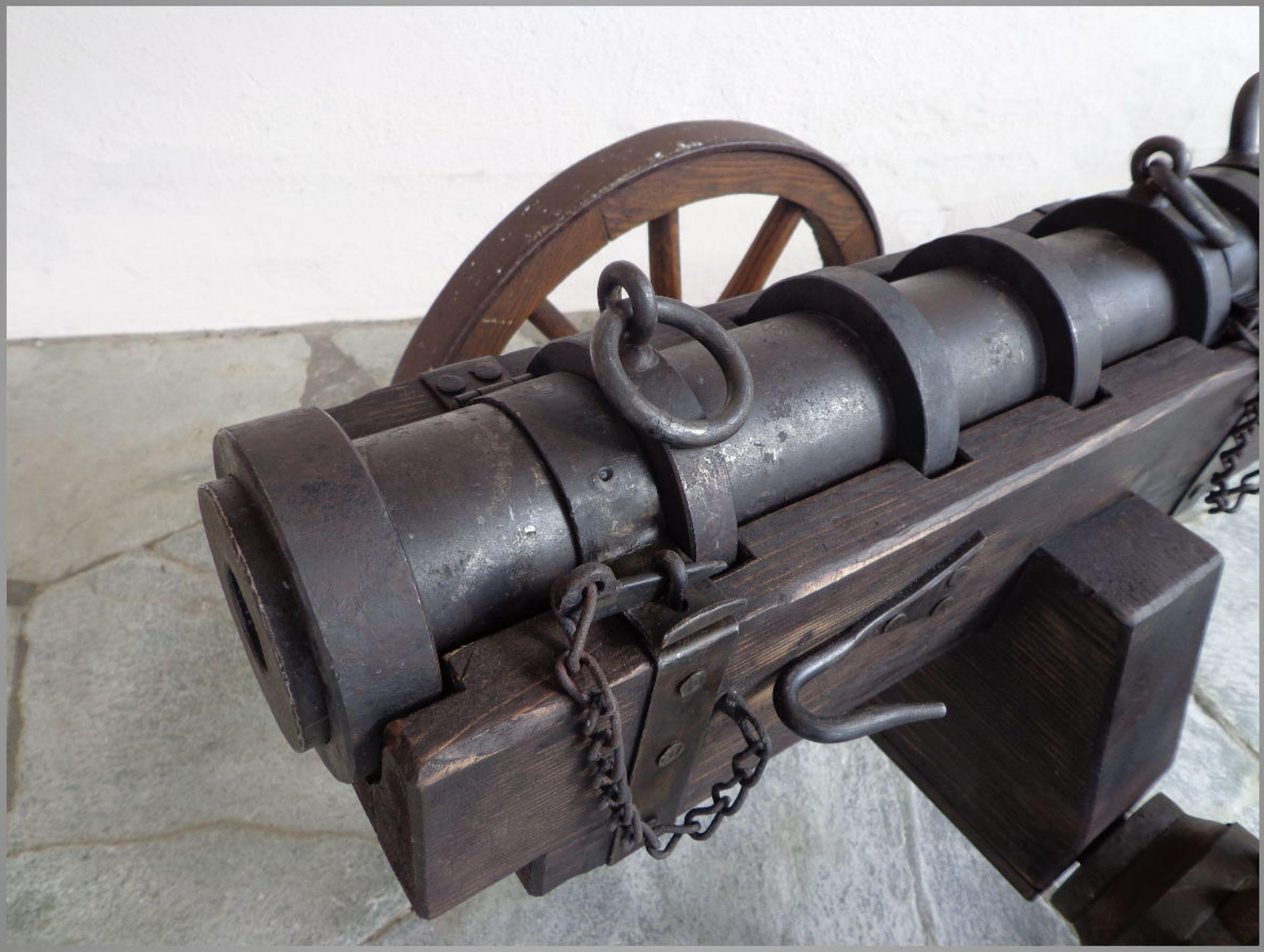


Rohrbereich mit Einschnitt für Pulverkammer

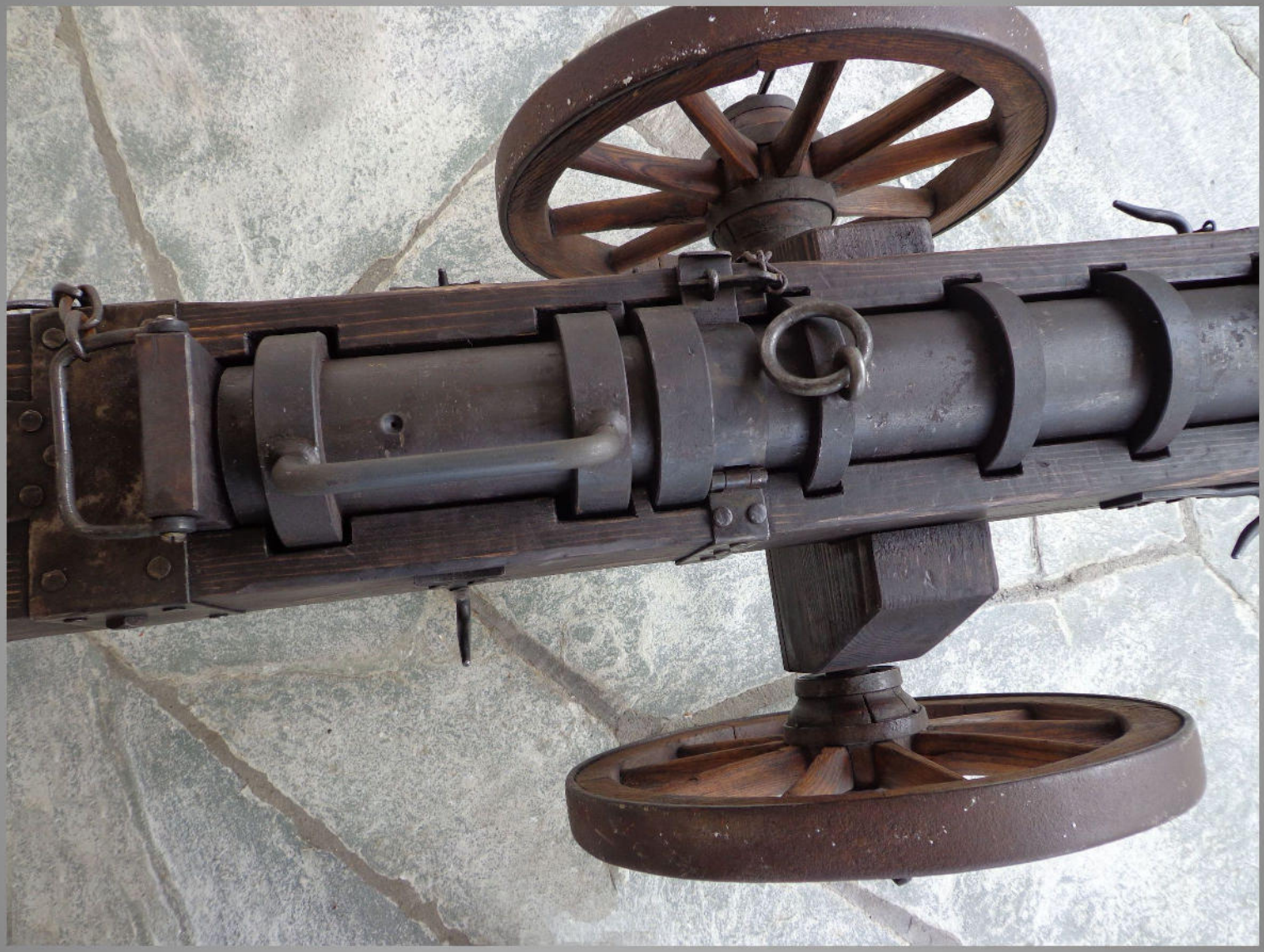
Linke Geschützseite



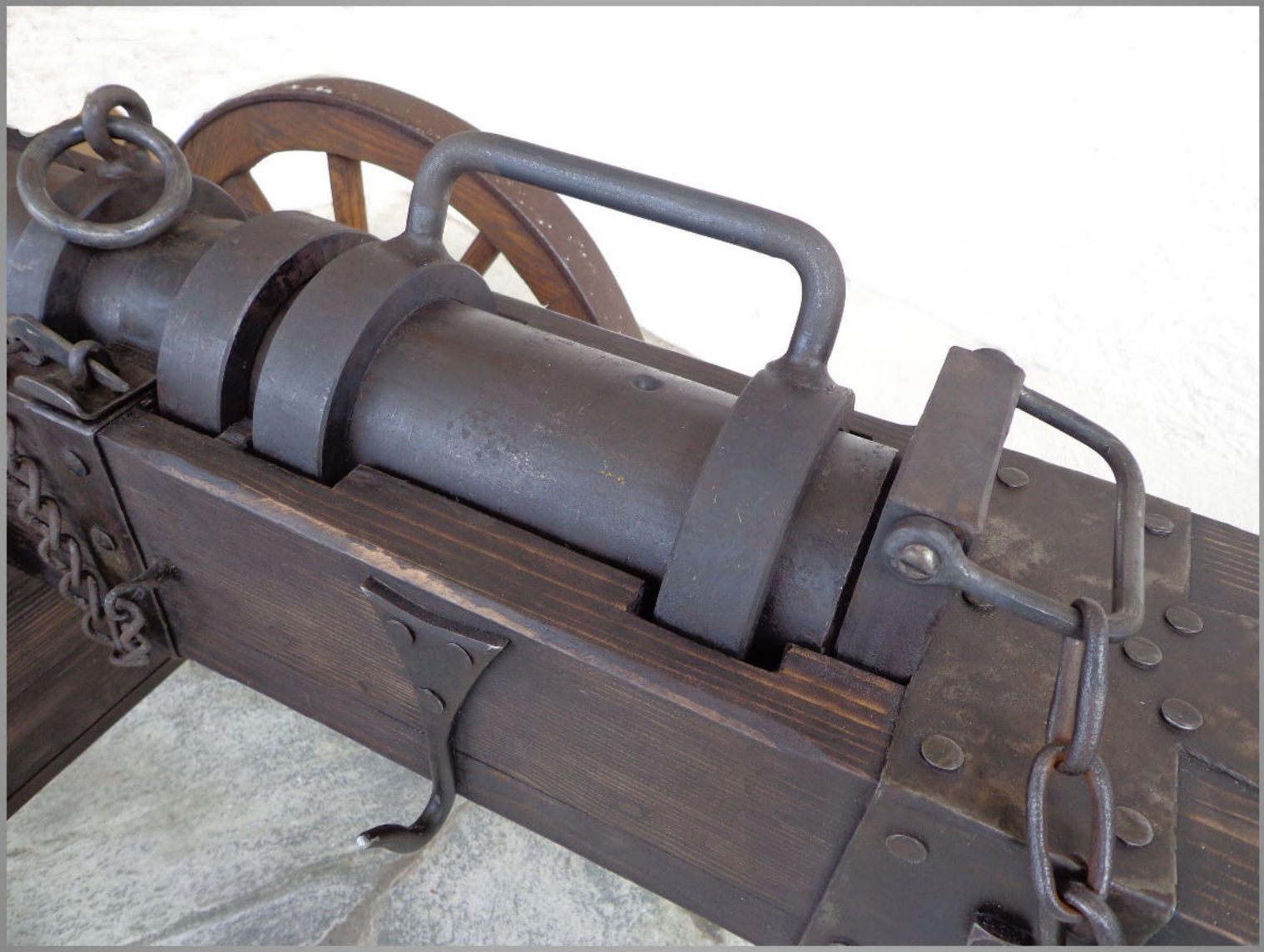
Hinterladergeschütz von vorne



Mündungsbereich von oben



Pulverkammerbereich von oben



Eingebaute und verkeilte Pulverkammer

Elevationsbogen mit angekettetem Bolzen

Hinterlader-Geschütz, Rückseite

Rechte Rückseite des Hinterladergeschützes

Fertiggestellter Nachbau

Herstellaufwand

Std	Arbeitsaufwand
9.0	Vorstudien inkl. Zeichnungen
20.0	Herstellung 1 Rohr und 3 Pulverkammern
46.0	Herstellung Lafette mit Beschlägen
75.0	**Total Arbeitsaufwand**

Fr.	Material- und Fremdkosten
473.00	Nahtlose Eisenrohre
105.00	Nahtlose Rohrringe
48.00	3 M48-Schrauben für das Verschliessen der Pulverkammern
200.00	Esterne Dreharbeiten an den Rohren und Ringen
50.00	Ausstummel drehen (NC-Drehen Lehrwerkstatt)
60.00	Fichtenholzbretter und -balken
30.00	Anschweissen der Griffe an Pulverkammer und Achsstummel an Rohrachse
966.00	**Total Fremdkosten**