

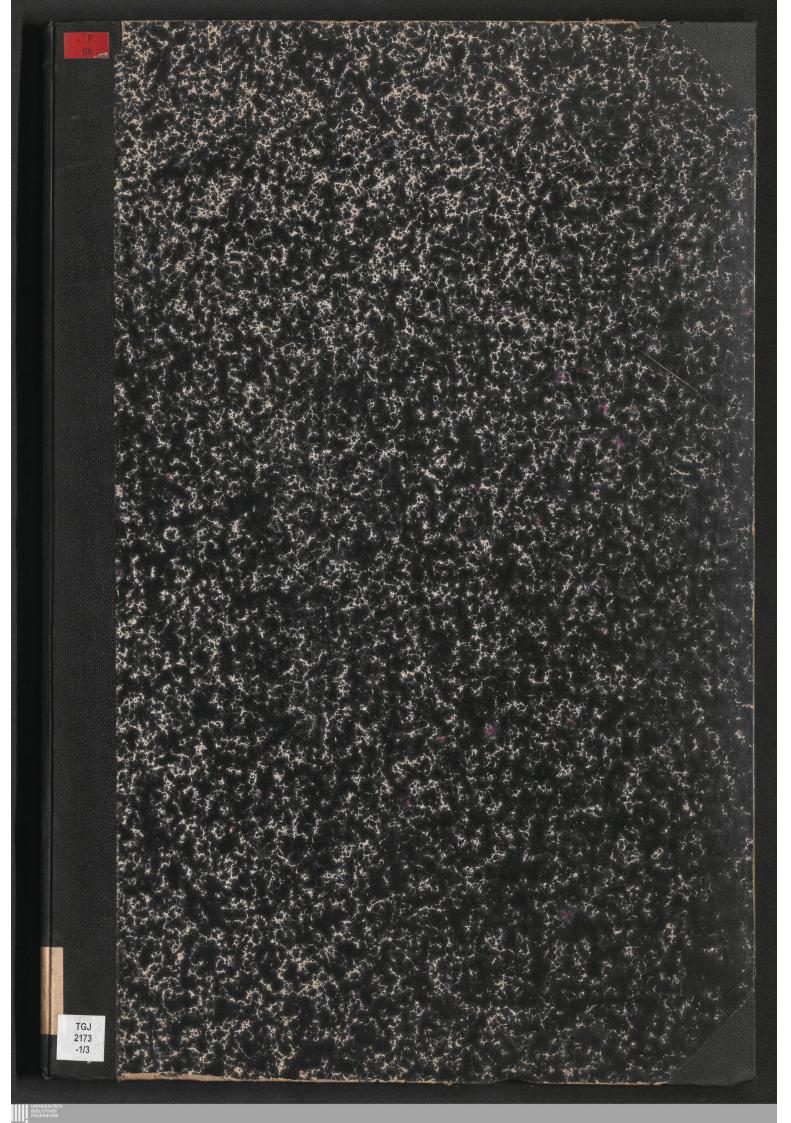
Vorlegeblätter aus dem Gebiete der Stereotomie

zum Gebrauche an technischen und humanistischen Lehranstalten

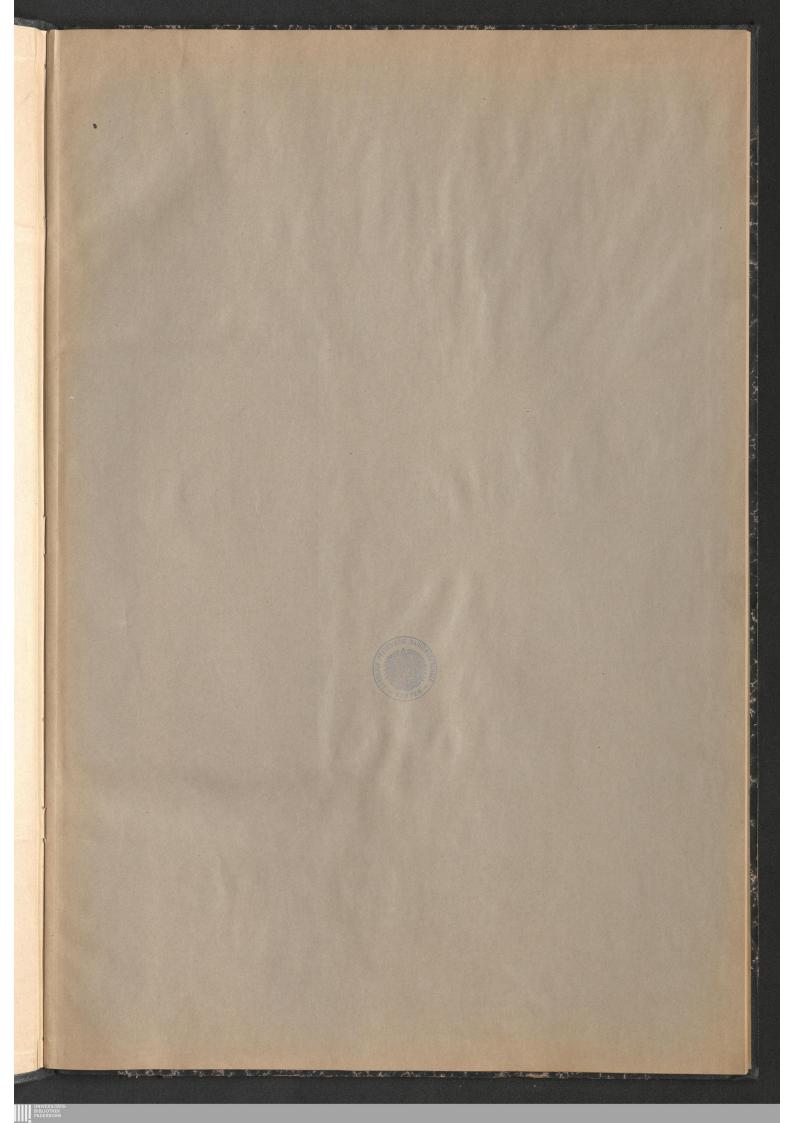
Sechs Blätter Originalzeichnungen von Eisentheilen und Eisenverbindungen

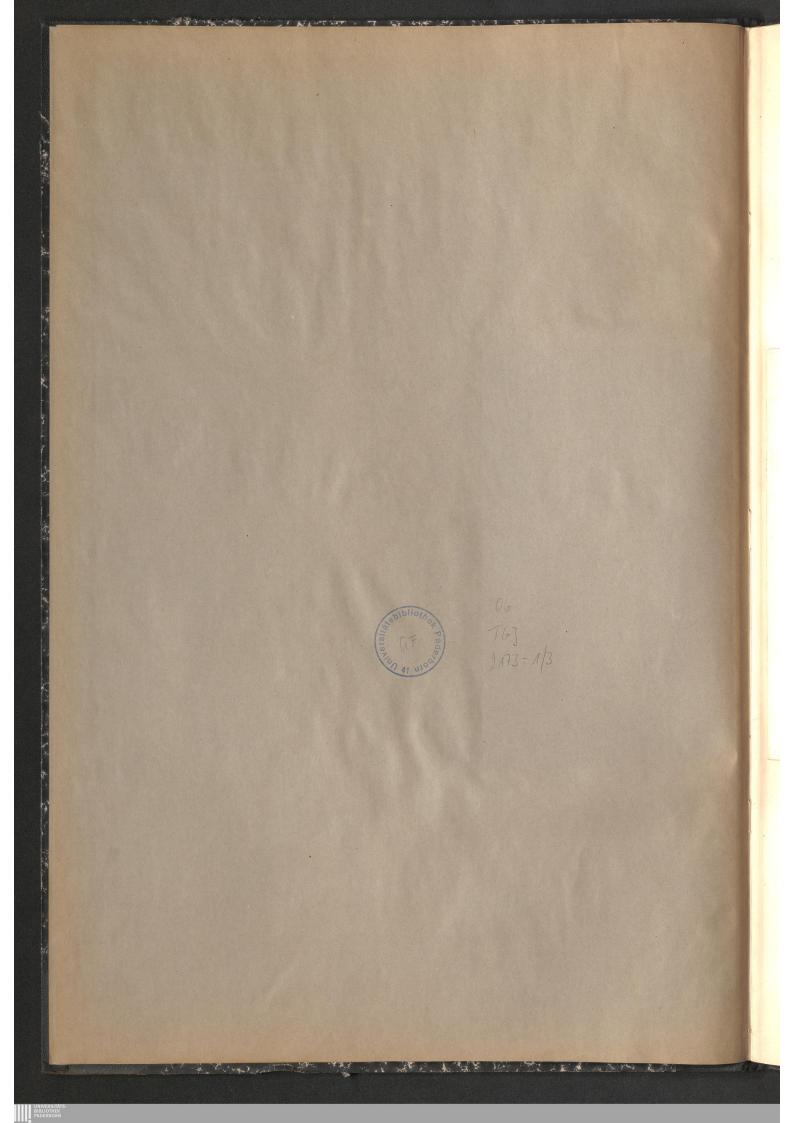
Fischer, Ernst Nürnberg, 1893

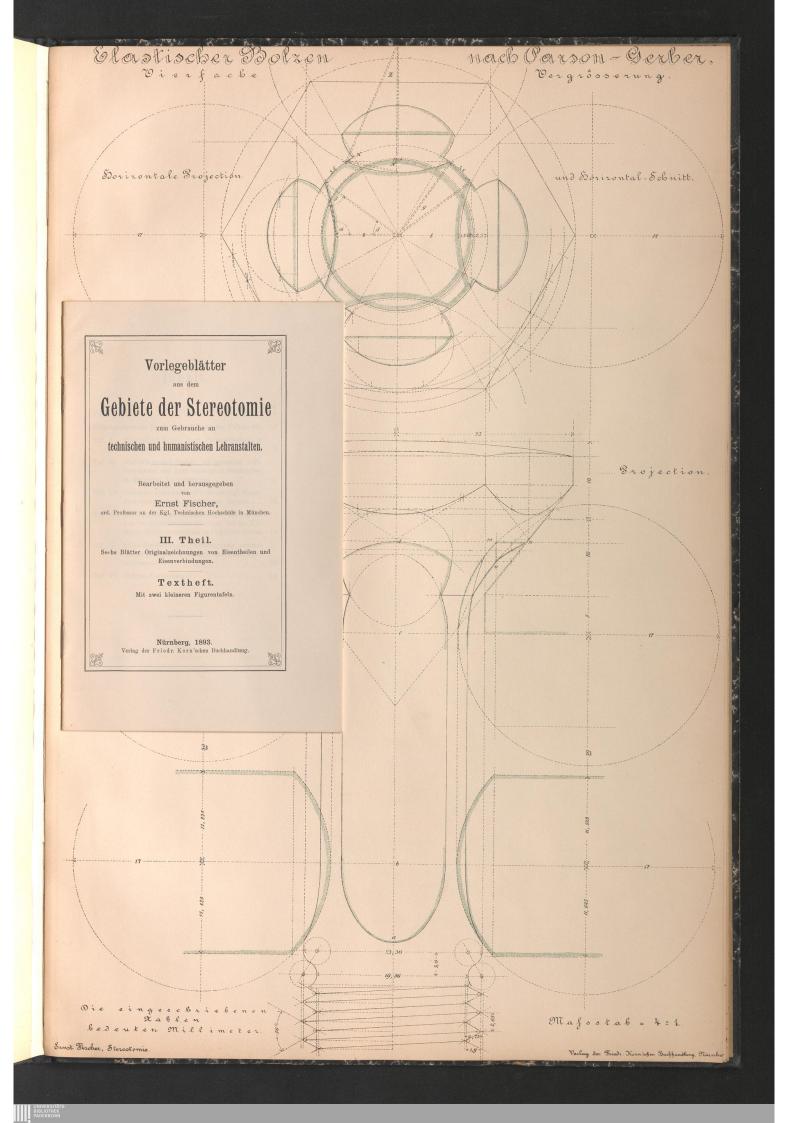
urn:nbn:de:hbz:466:1-78144

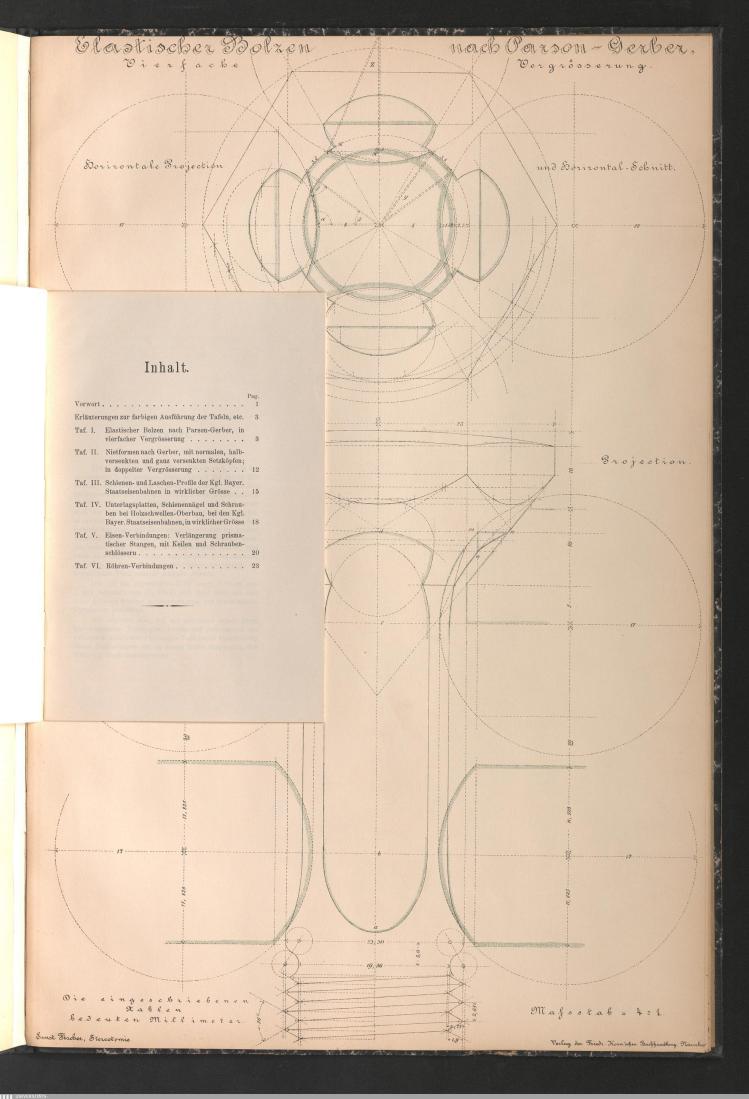


2 14 3158 1225 a THE REPORT OF THE PARTY OF THE UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK PADERBORN

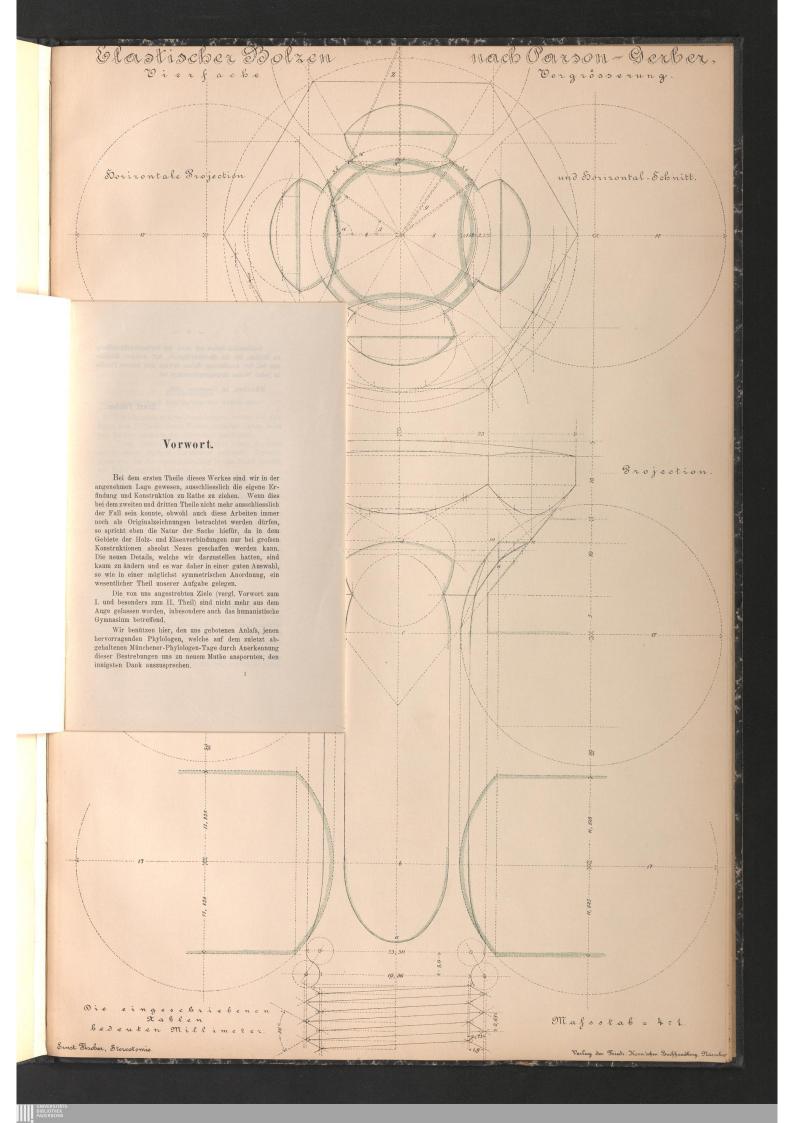




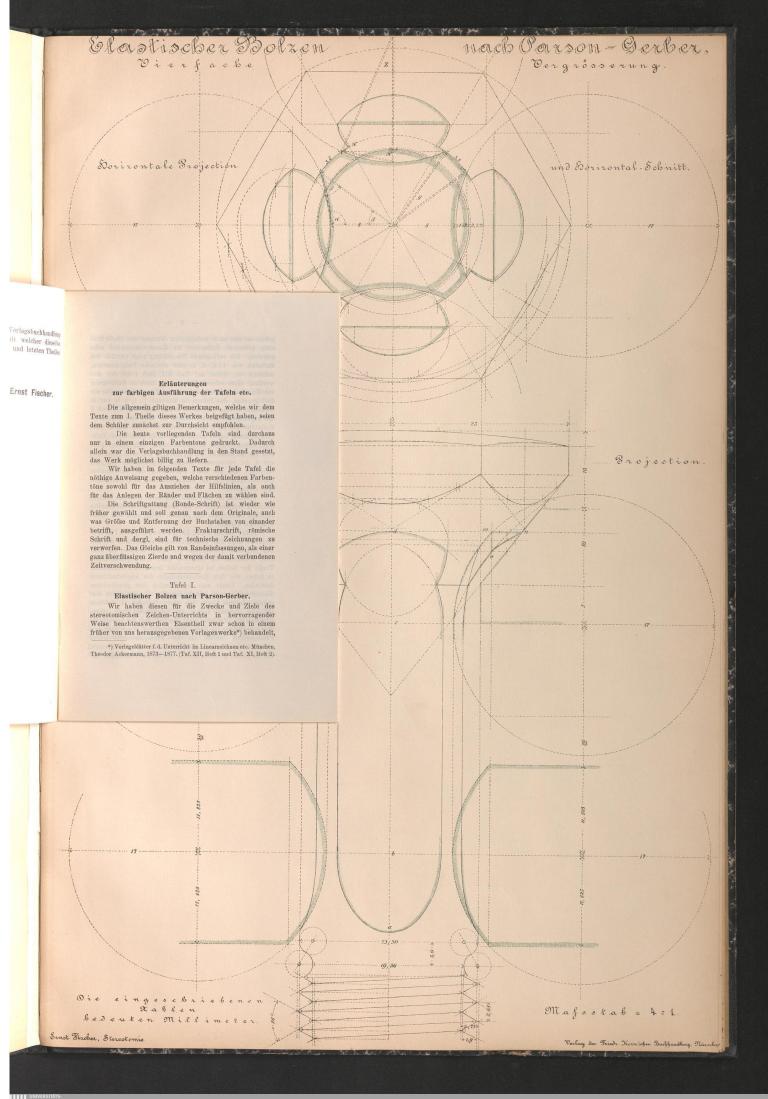


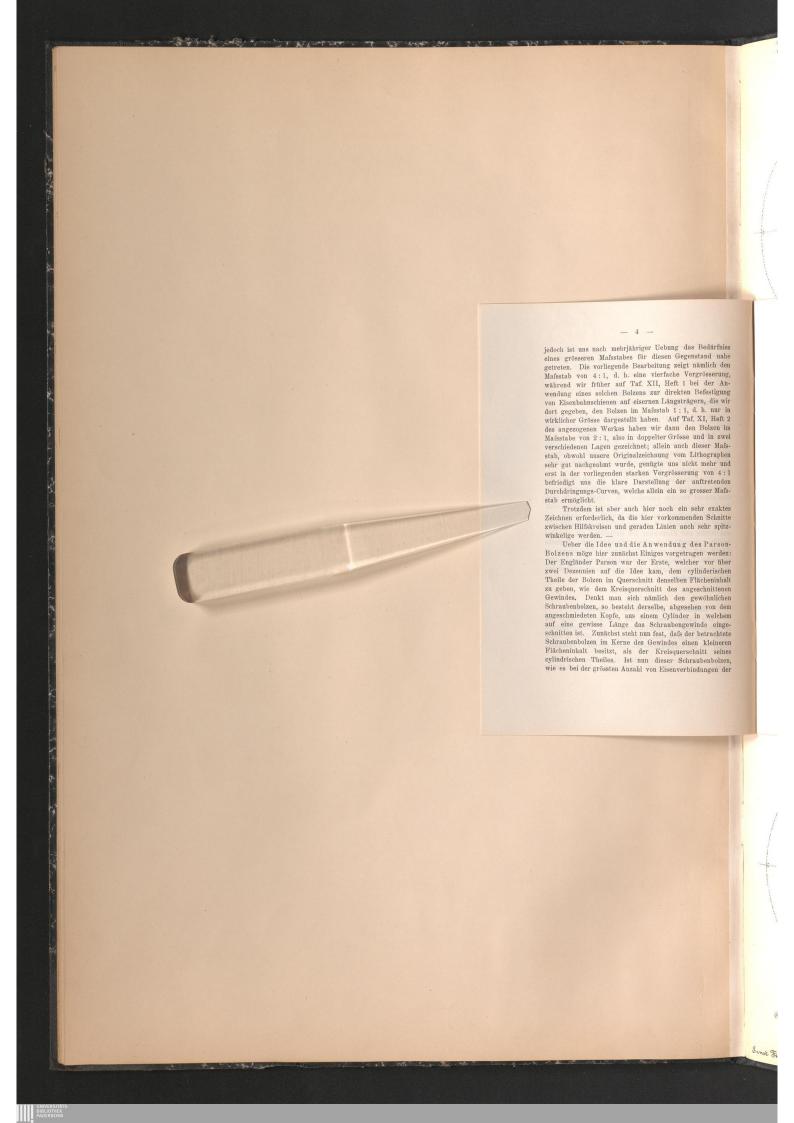


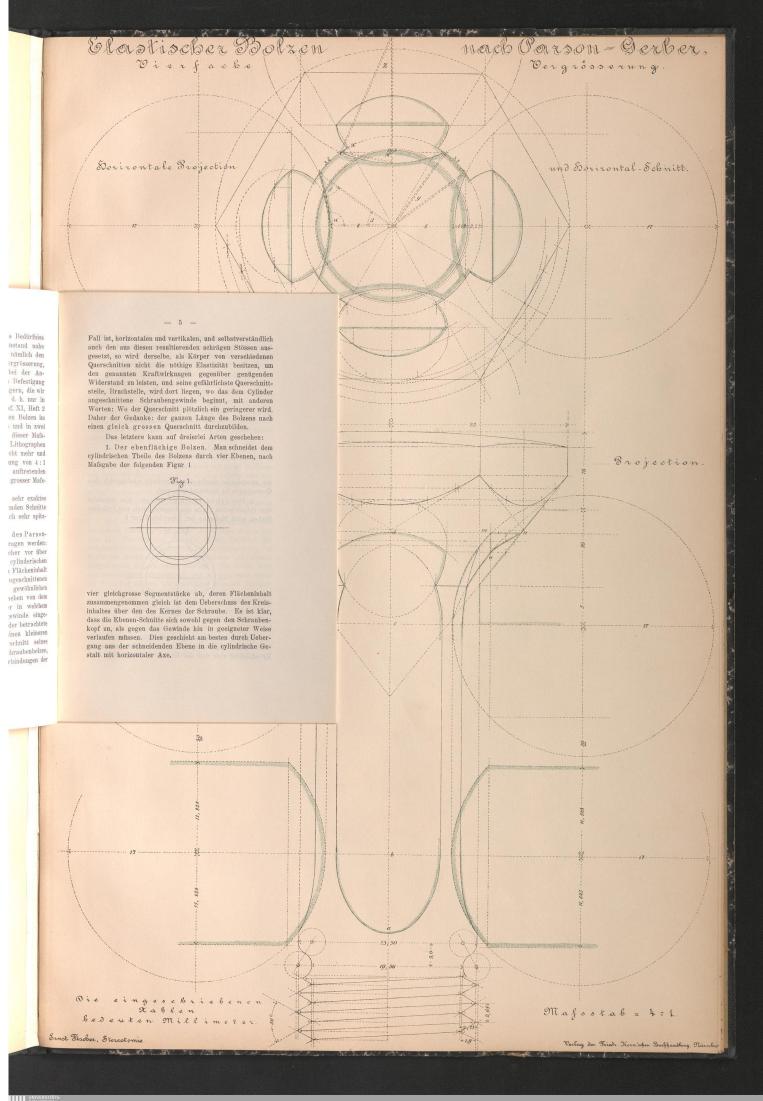


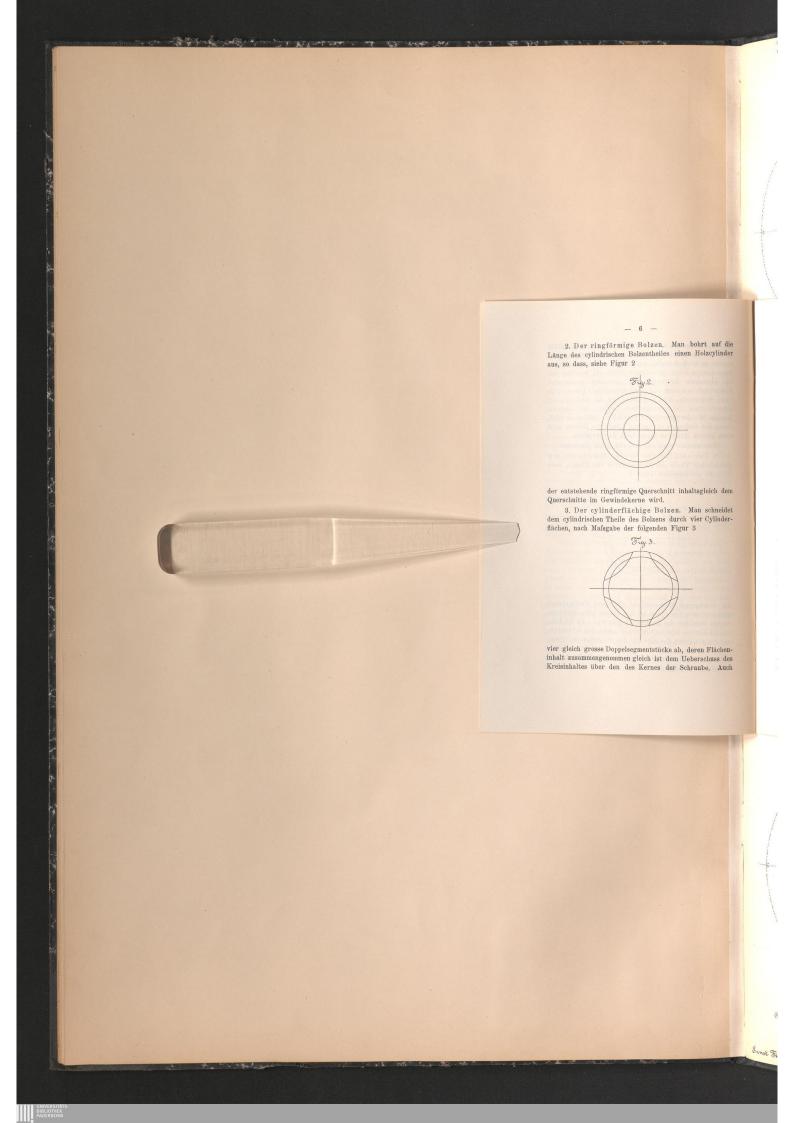


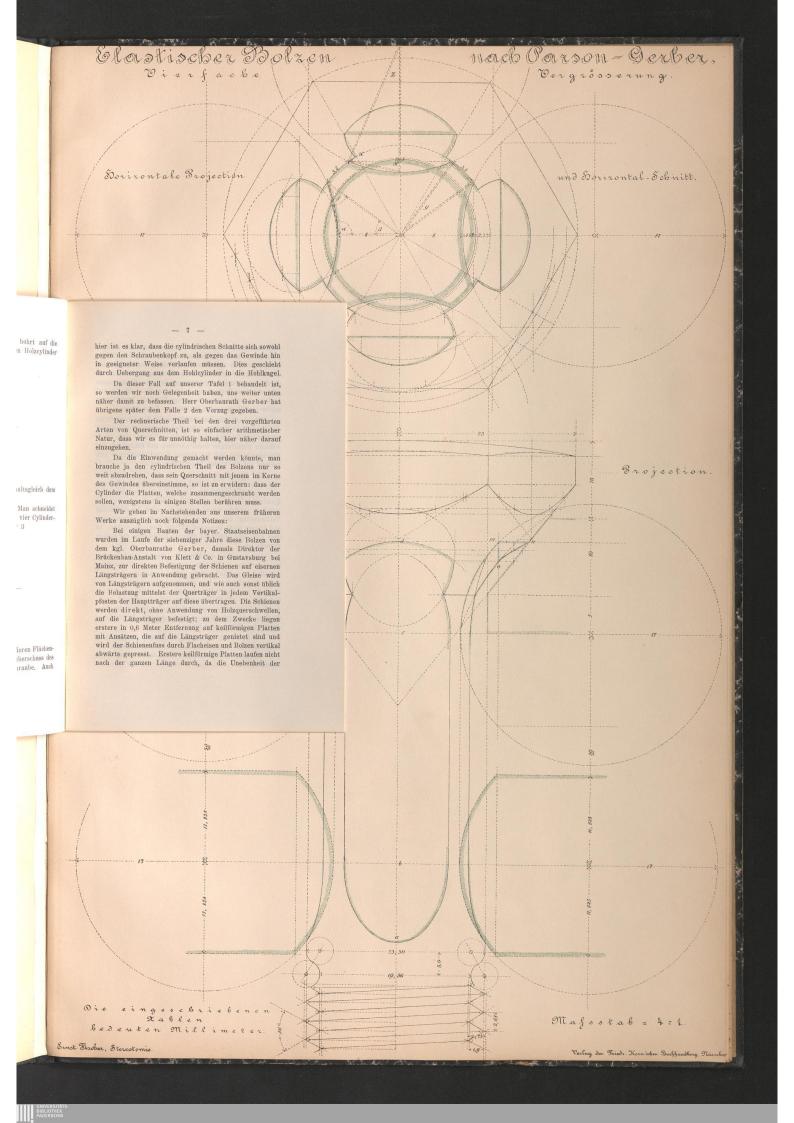
Schliesslich haben wir noch der Verlagsbuchhandlung zu danken, für die Bereitwilligkeit, mit welcher dieselbe ums bei der Ausführung dieses dritten und letzten Theiles in jeder Weise entgegengekommen ist. München, im Dezember 1892. Ernst Fischer. Ernst Fi

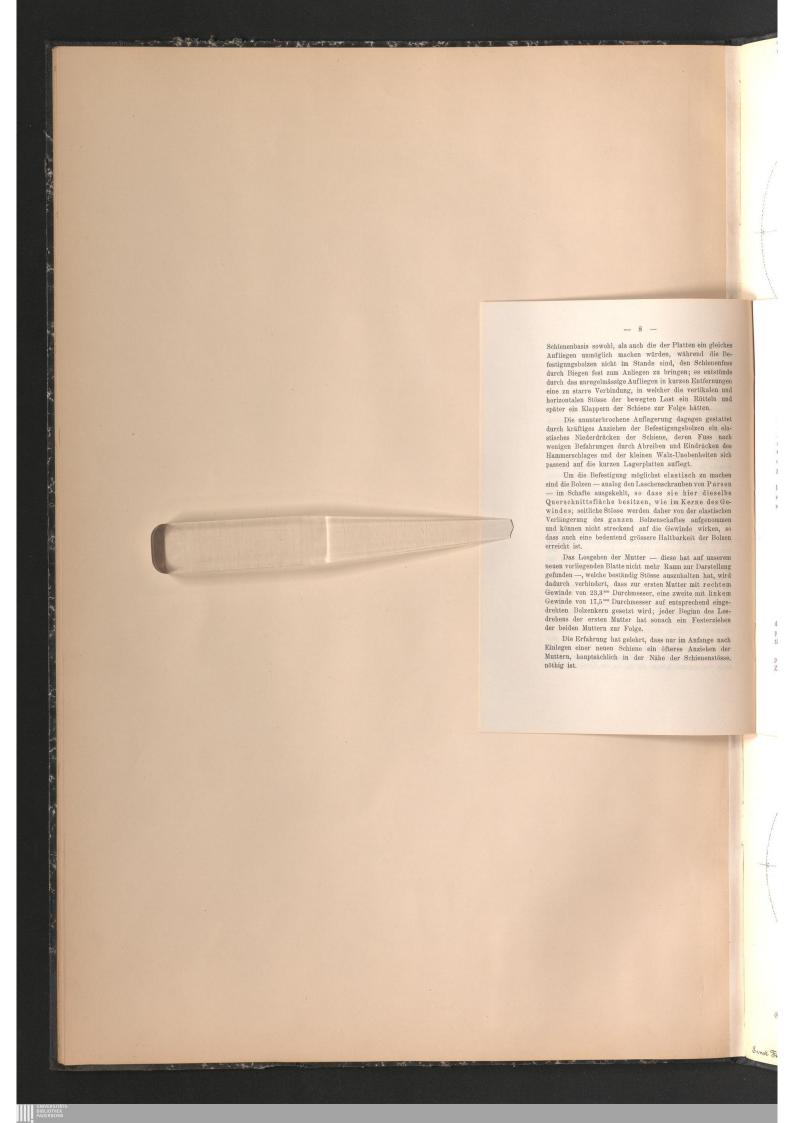


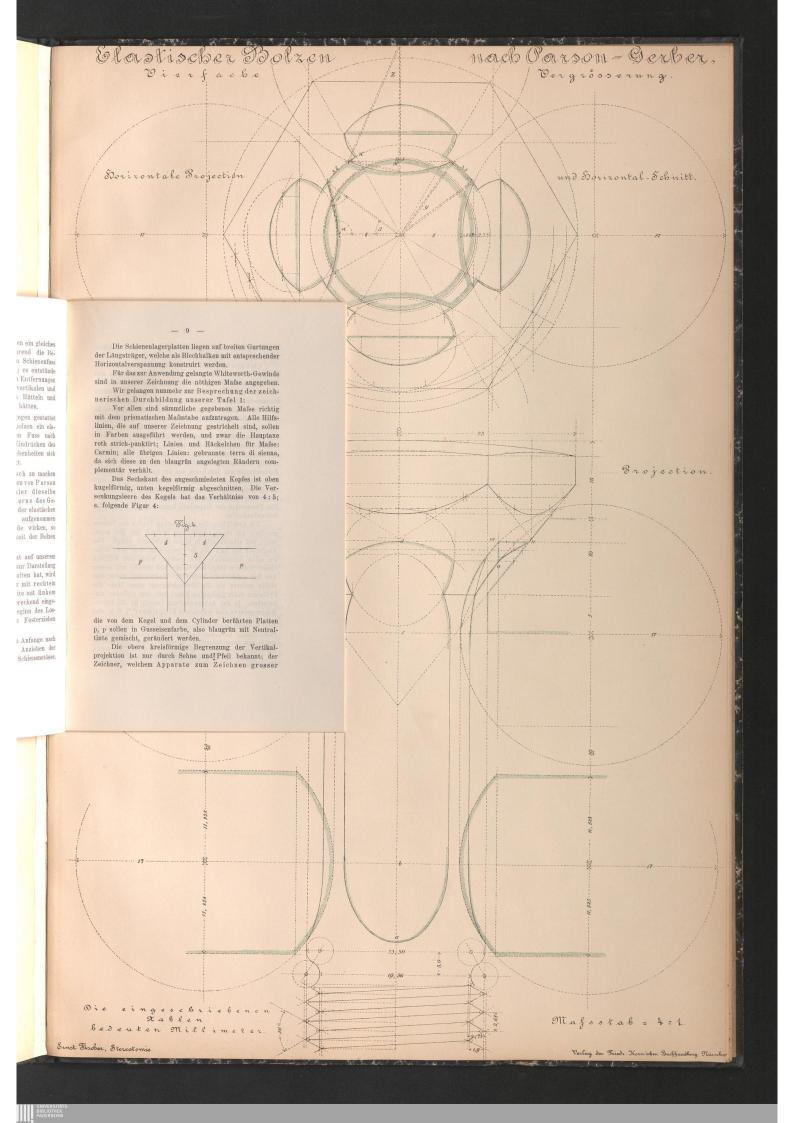


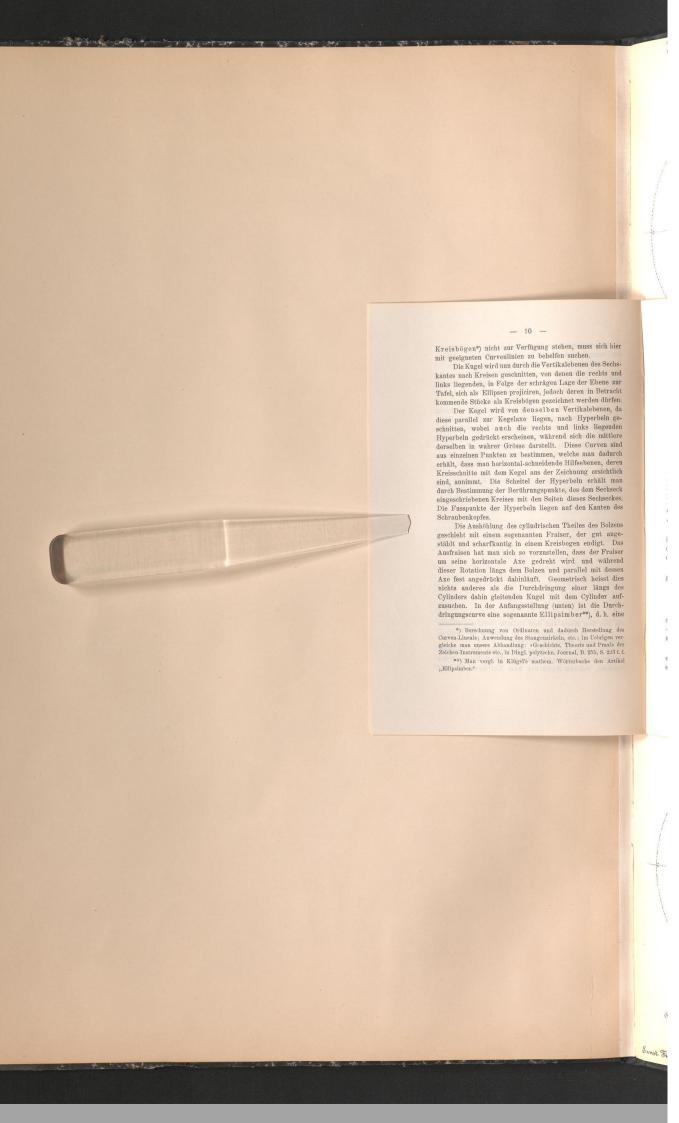


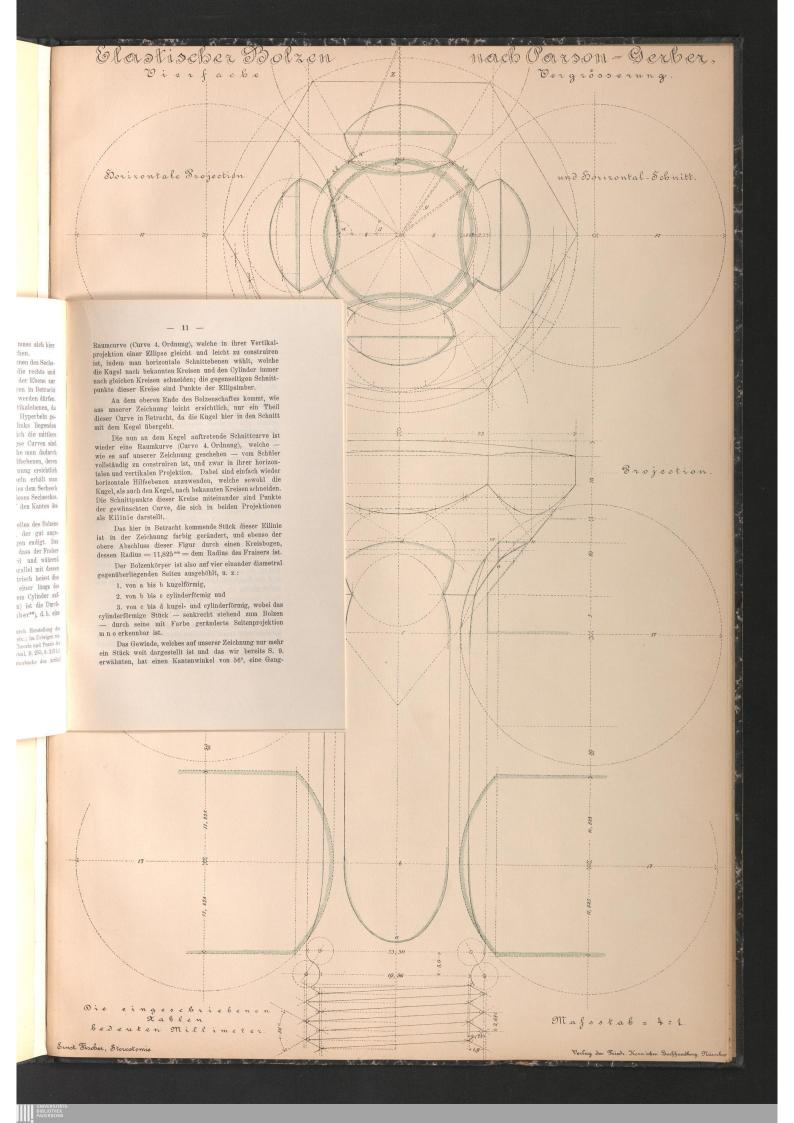


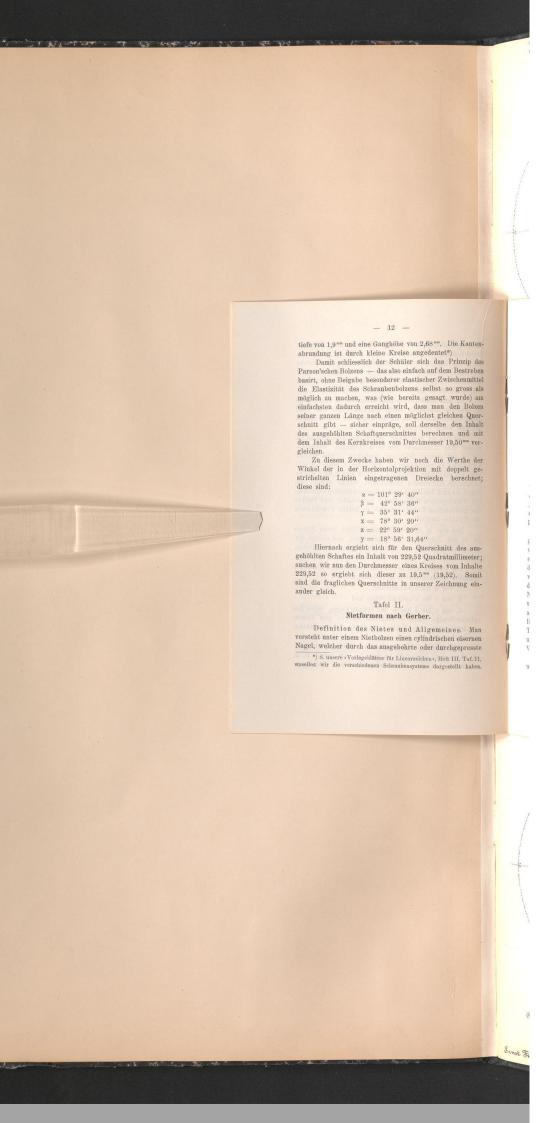


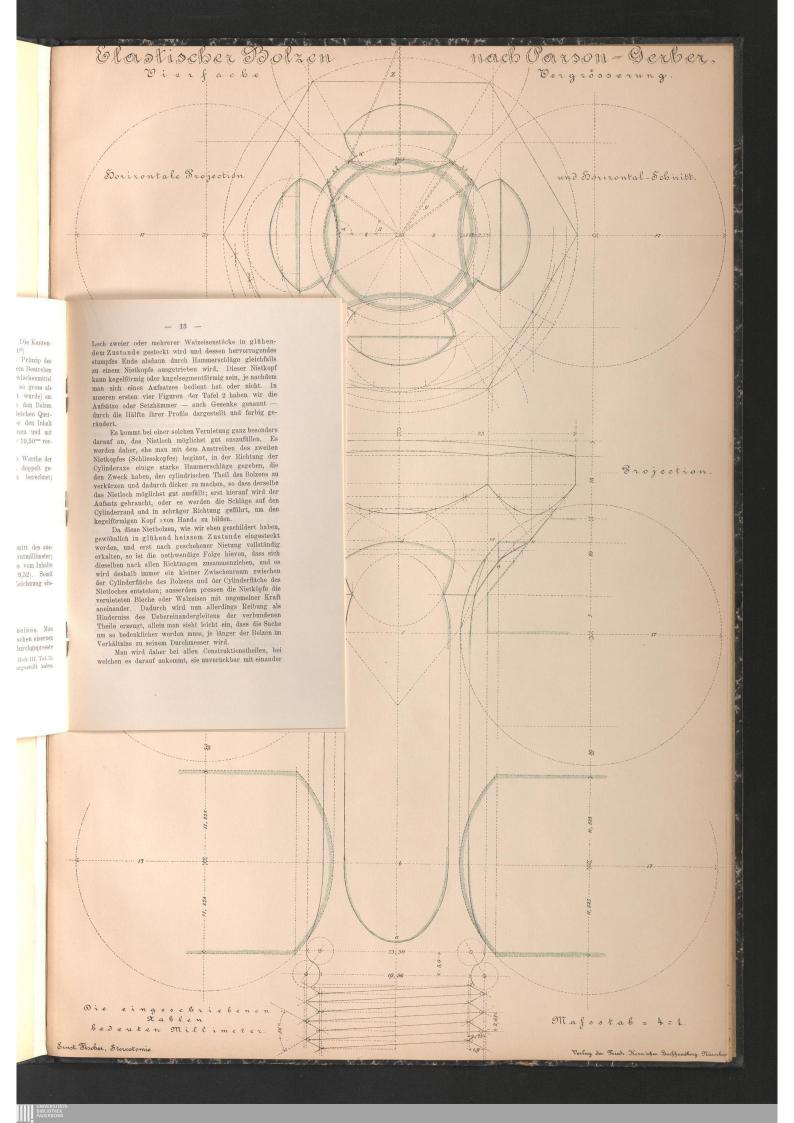


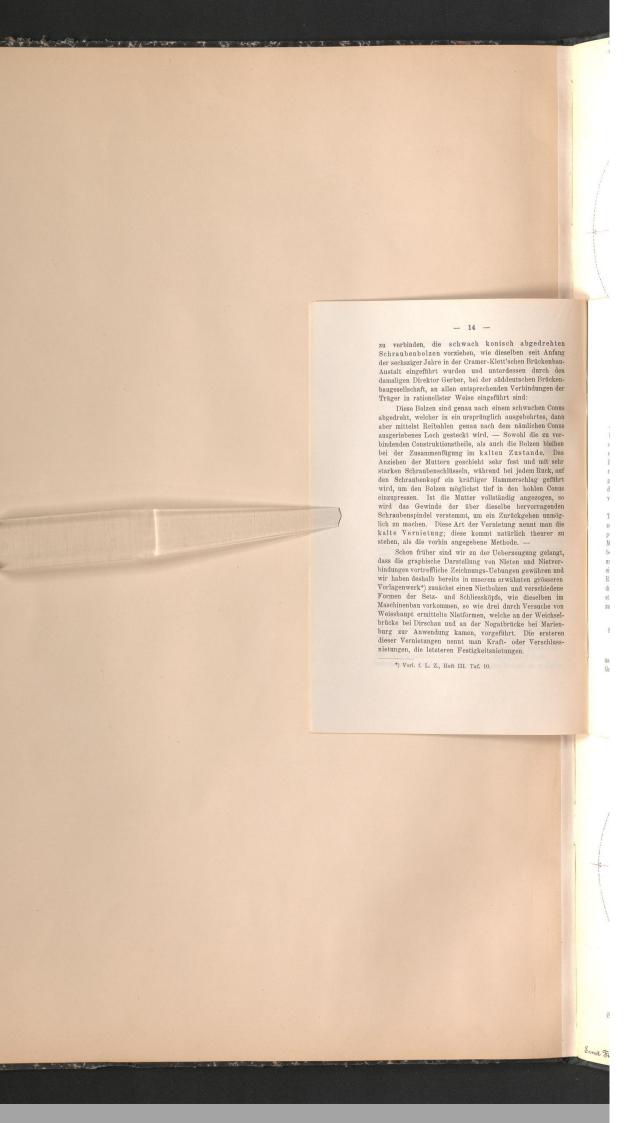


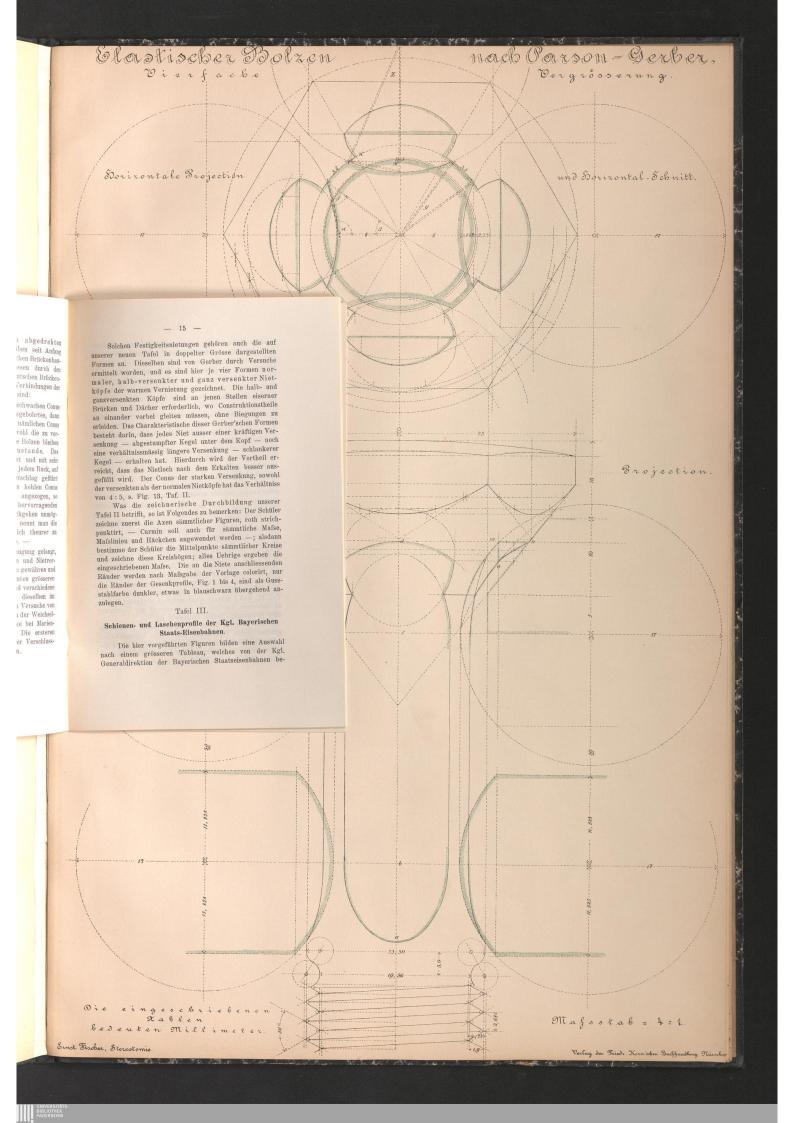


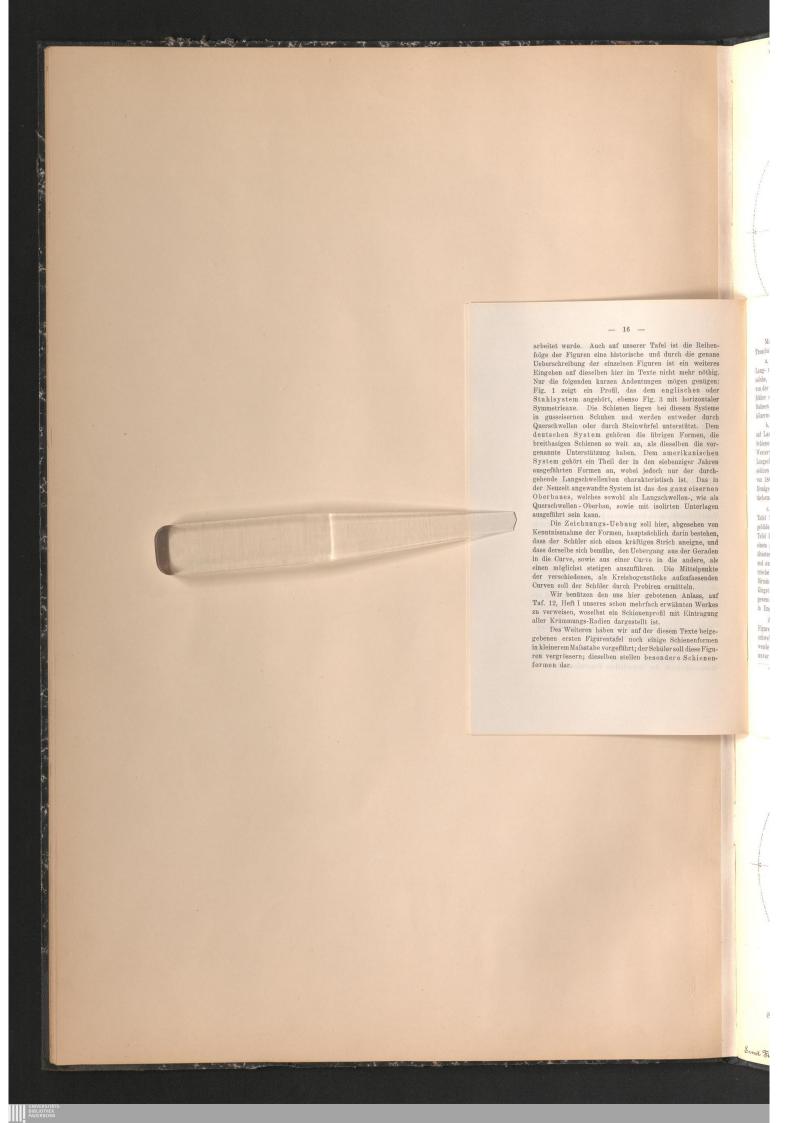


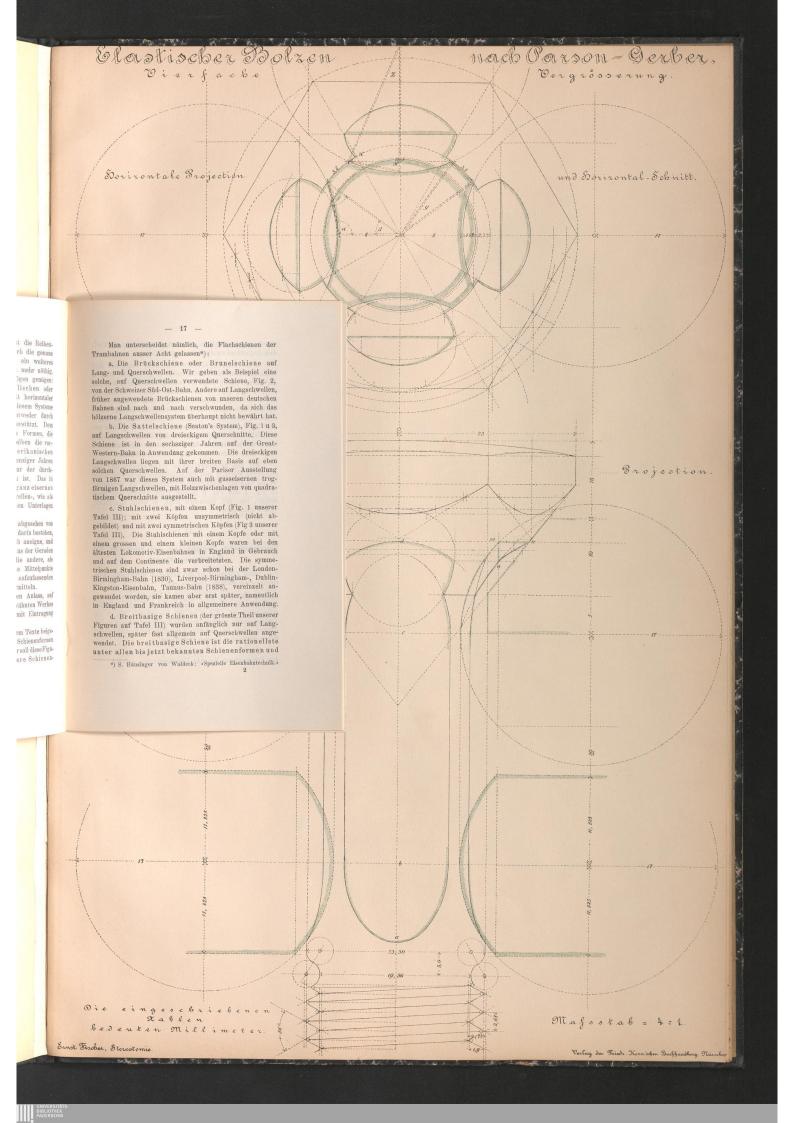


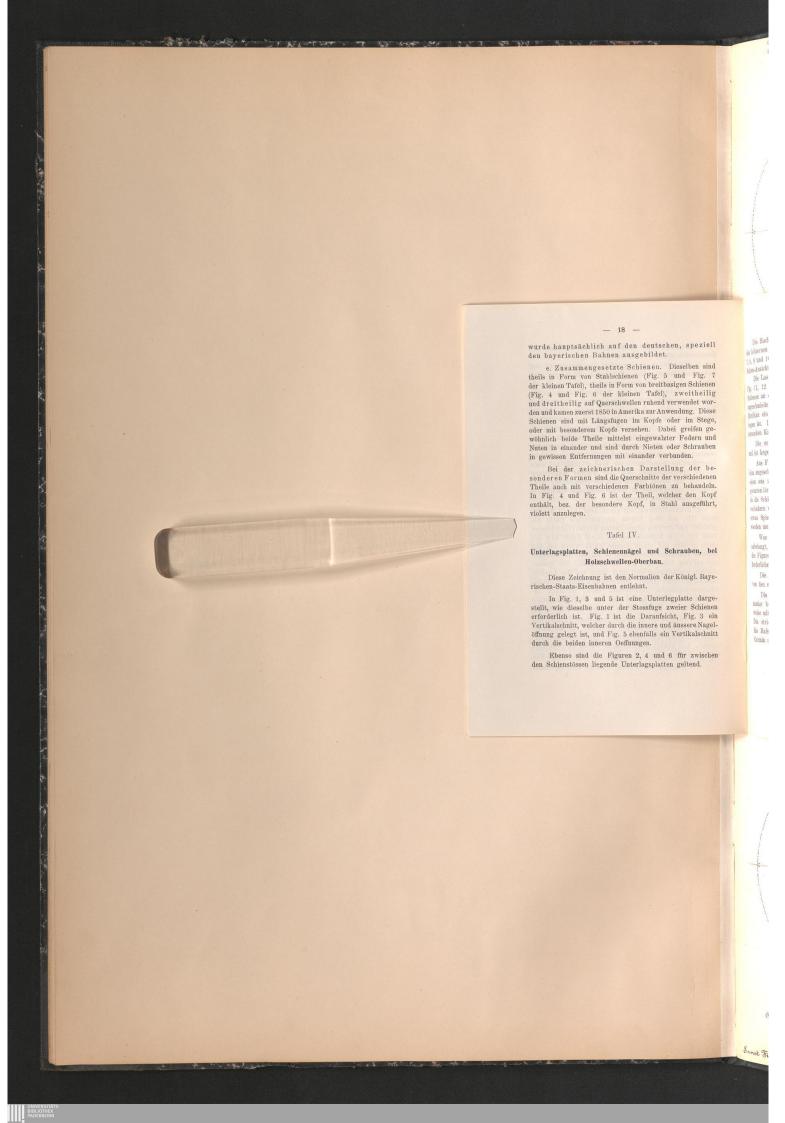












Elostischer Bolzen noch Corson = Gerber. Vierfache Vergrösserung Dorizontale Brojection und Sprizontal-Schnitt. — 19 Die Hackennägel zur Befestigung der Schienen auf den hölzernen Querschwellen dienend, sind in den Figuren 7, 8, 9 und 10 dargestellt, sowohl in Vorder-, Rück- und Seiten-Ansicht, als auch in der Horizontalprojektion.

Die Laschenschrauben (Laschenprofile zeigt Taf. III)
Fig. 11, 12 und 13 dienen zur Befestigung je zweier Schienen an den Stossfugen miteinander. Der dem Bolzen angeschmiedete Kopf bildet einen Rotationskörper, dessen Meridian ein aus 3 Kreisbögen zusammengesetzter Korbogen ist. Die Mittelpunkte und Radien der zusammensetzenden Kreise sind in unseren Figuren angegeben.

Die erforderliche Schraubenmutter ist sechskantig n, speziell lieselben sind und Fig. 7 sigen Schienen erwendet wor-endung. Diese ler im Stege, ei greifen ge-r Federn und Die erforderliche Schraubenmutter ist sechskantig und ist kegelförmig abgedreht. ler Schrauber unden. und ist kegelförmig abgedreht.

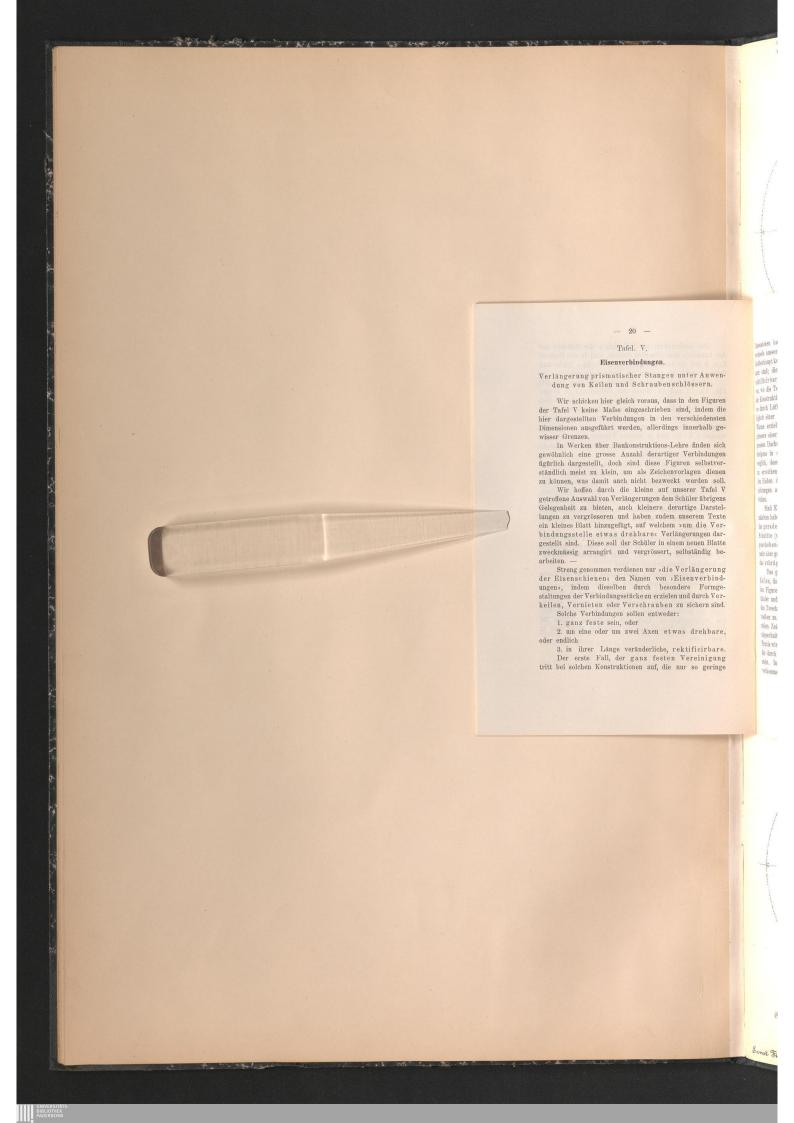
Aus Fig. 11 ersieht man deutlich, dass der zunächst
dem angeschmiedeten Kopfe des Bolzens liegende Theil
einen aus zwei Halbkreisen nebst deren Tangenten begrenzten länglichen Querschnitt hat. Dies ist erforderlich,
da die Schienen bei wechselnder Temperatur ihre Länge
verändern und daher denselben an den Verbindungsstellen
etwas Spielraum zu kleinen Längsbewegungen gegeben
werden muss. ang der be-Brojection verschiedenen zu behandeln. her den Kopf hl ausgeführt, werden muss.

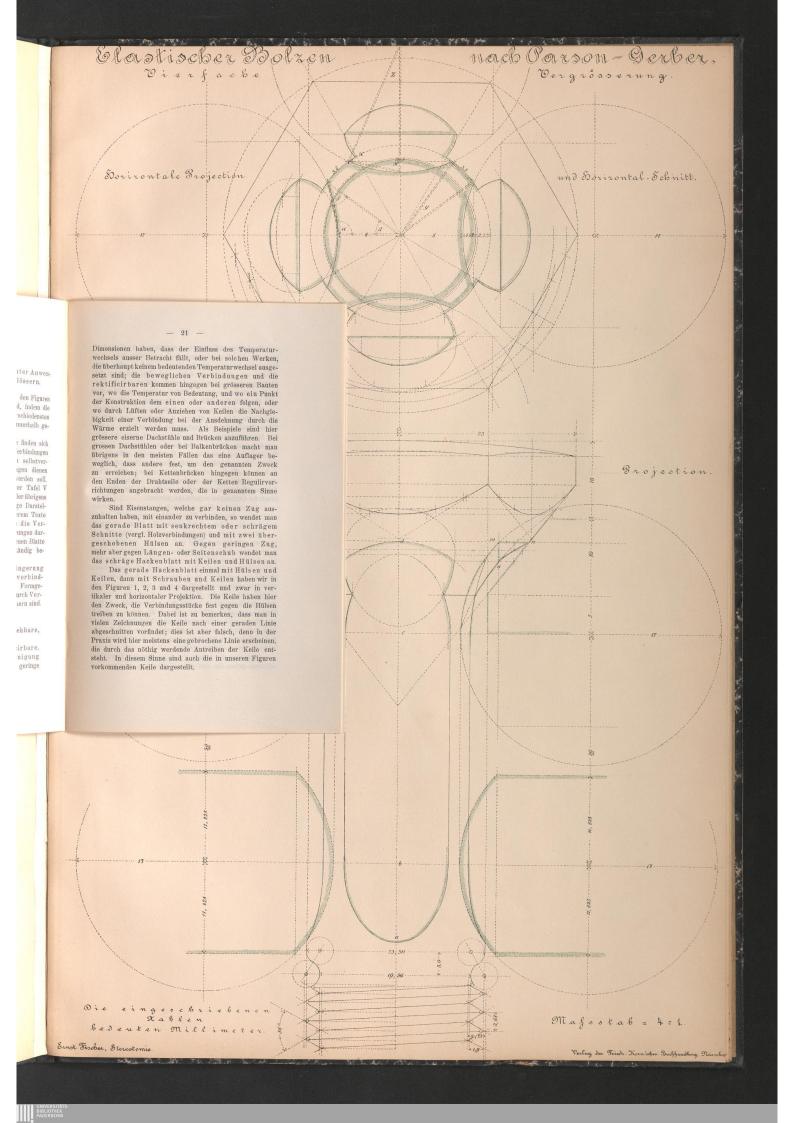
Was die zeichnerische Ausführung dieser Tafel
anbelangt, so ist zunächst zu bemerken, dass das Auftragen
der Figuren ein leichtes ist, indem sämmtliche hiezu erforderlichen Maße angegeben sind. werden muss. hrauben, bei forderlichen Maße angegeben sind.

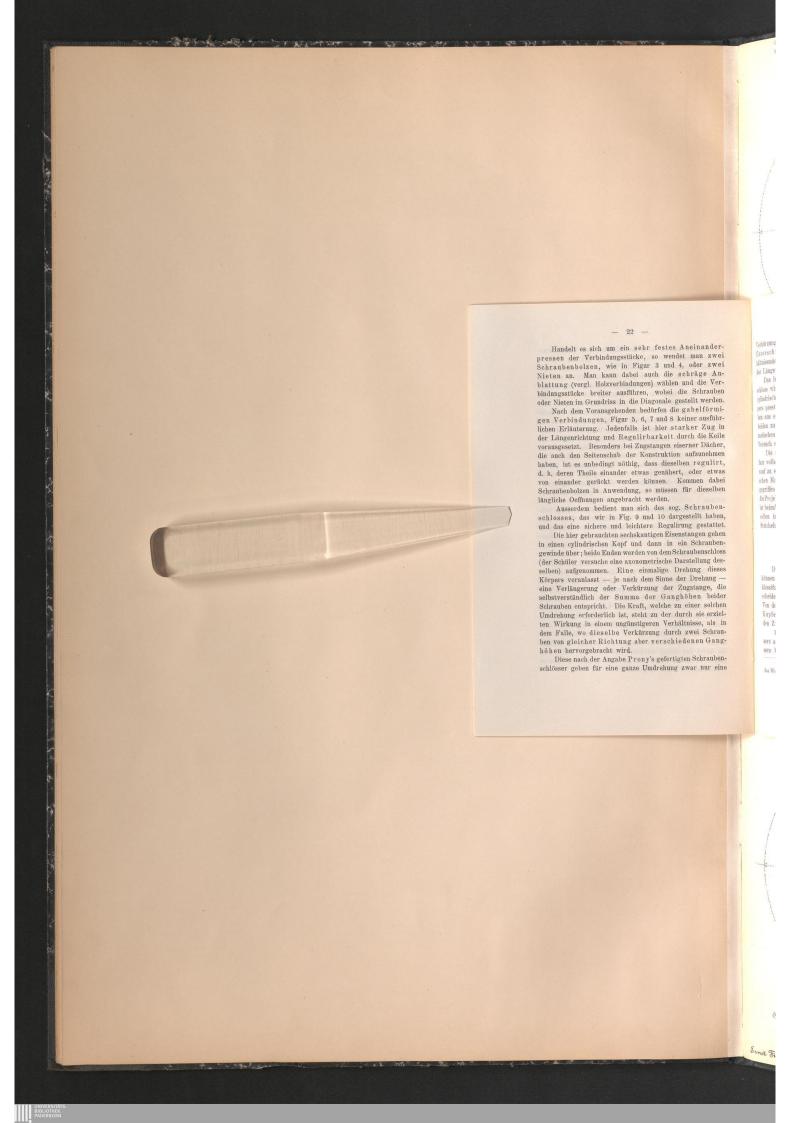
Die Gusseisenplatten unterscheide man in der Farbe von den schmiedeisernen Nägeln und Schrauben.

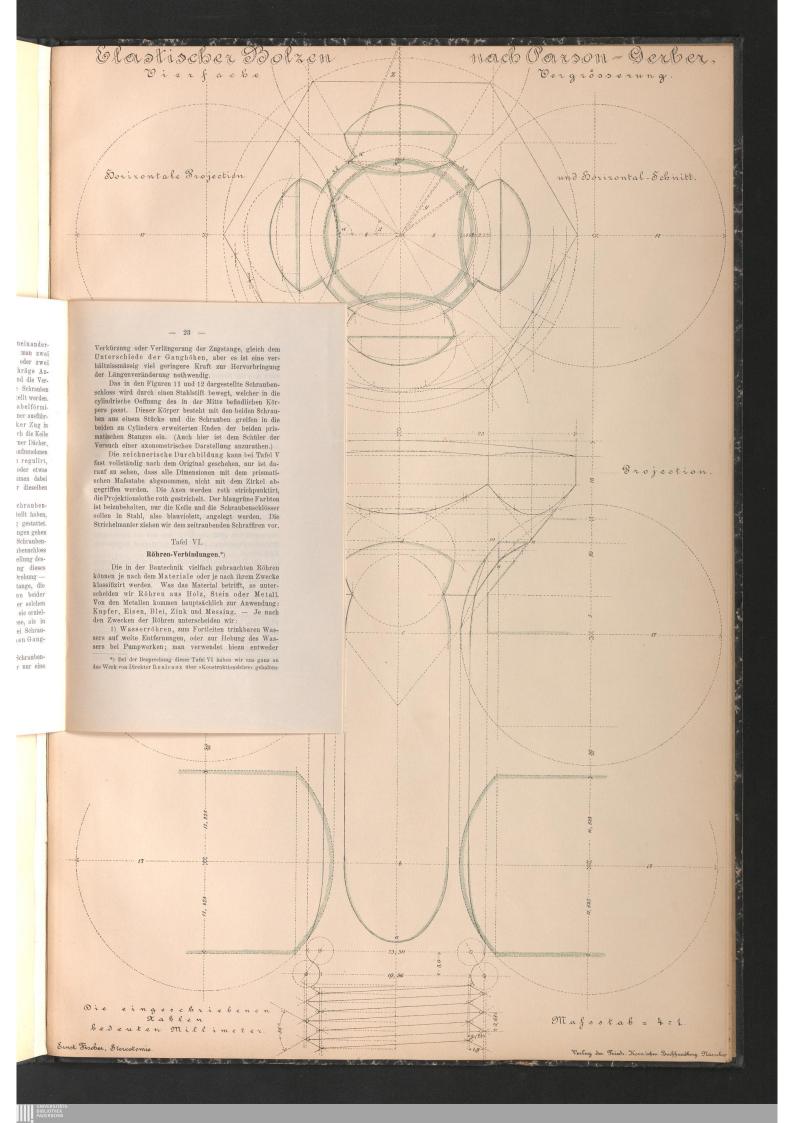
Die vorkommenden Abrundungen werden in Strichelmanier behandelt. Die ebenen Flächen werden stellenweise mit farbigen Strichelchen und Tupfen hervorgehoben.

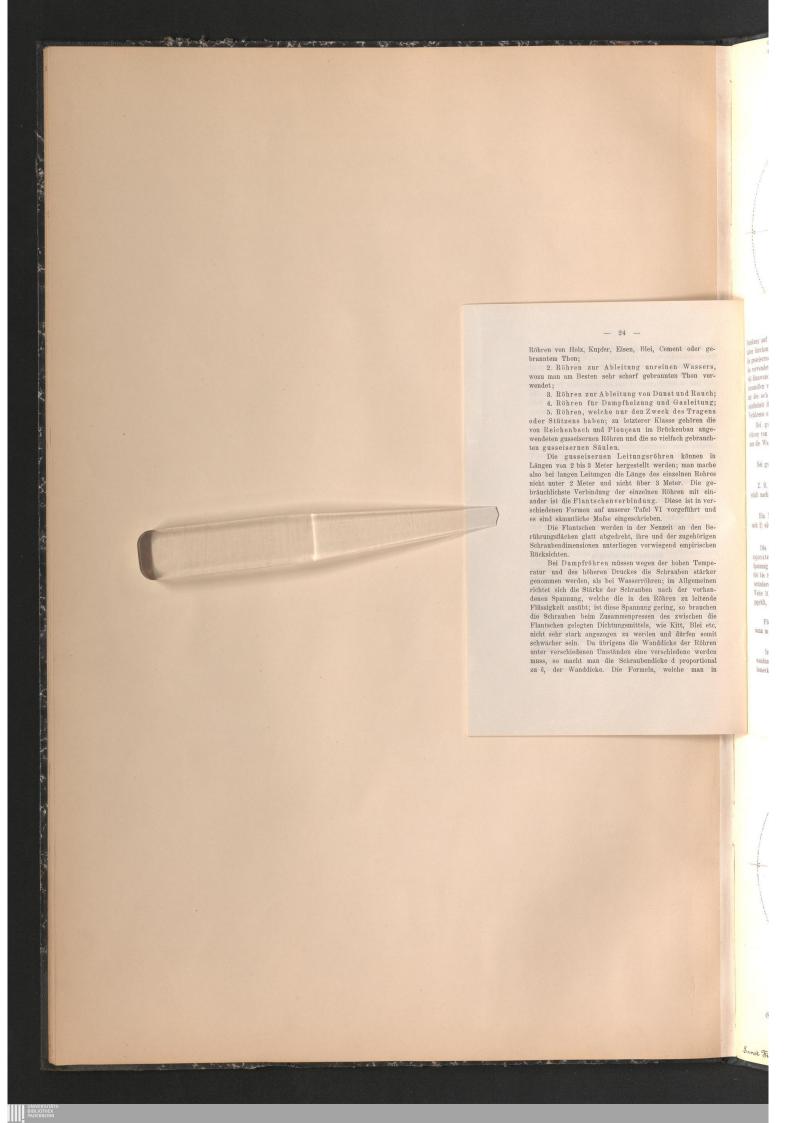
Die strichpunktirten Axen, die punktirten Linien für die Maße, die Ziffern und die Häckchen führe man in Carmin aus. r Königl. Bayegplatte darge-weier Schienen 1t, Fig. 3 ein äussere Nagel-Vertikalschnitt Carmin aus 1 geltend. 23 36 Mafostab = 4:1. Ernst Fischer, Sterestomie Verlag der Frieds. Korn'schen Buchhandlung, Tür

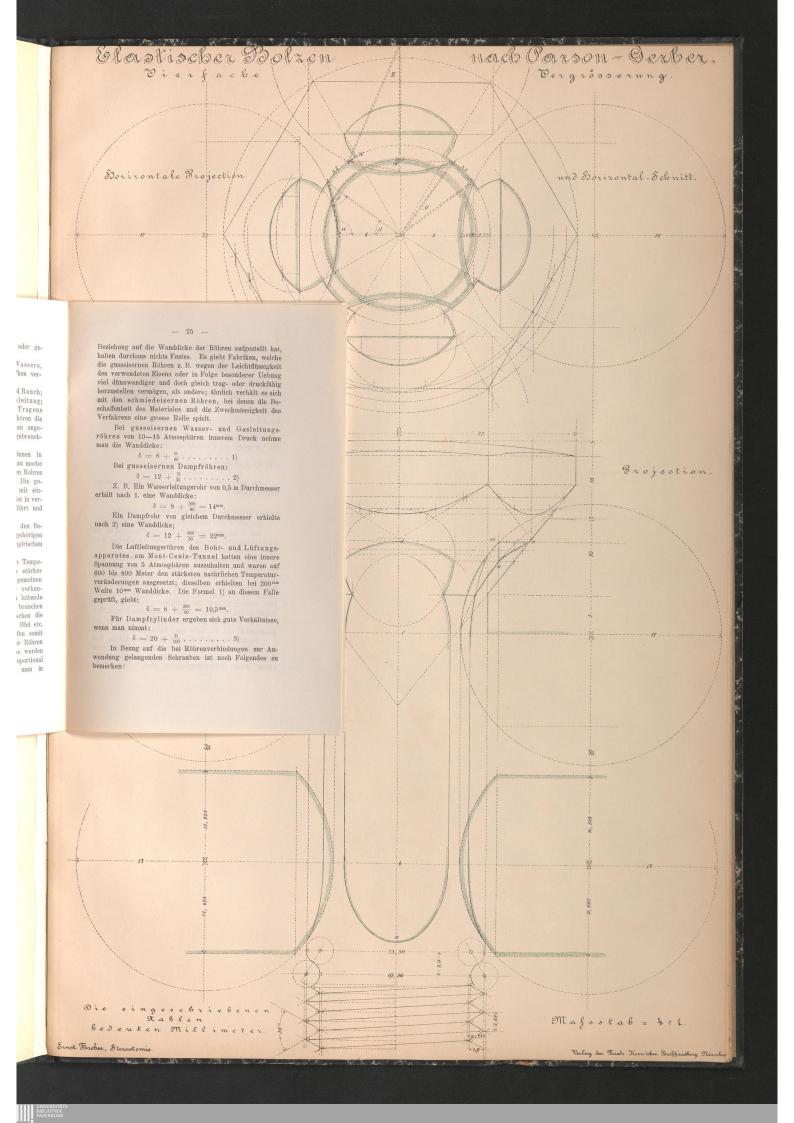








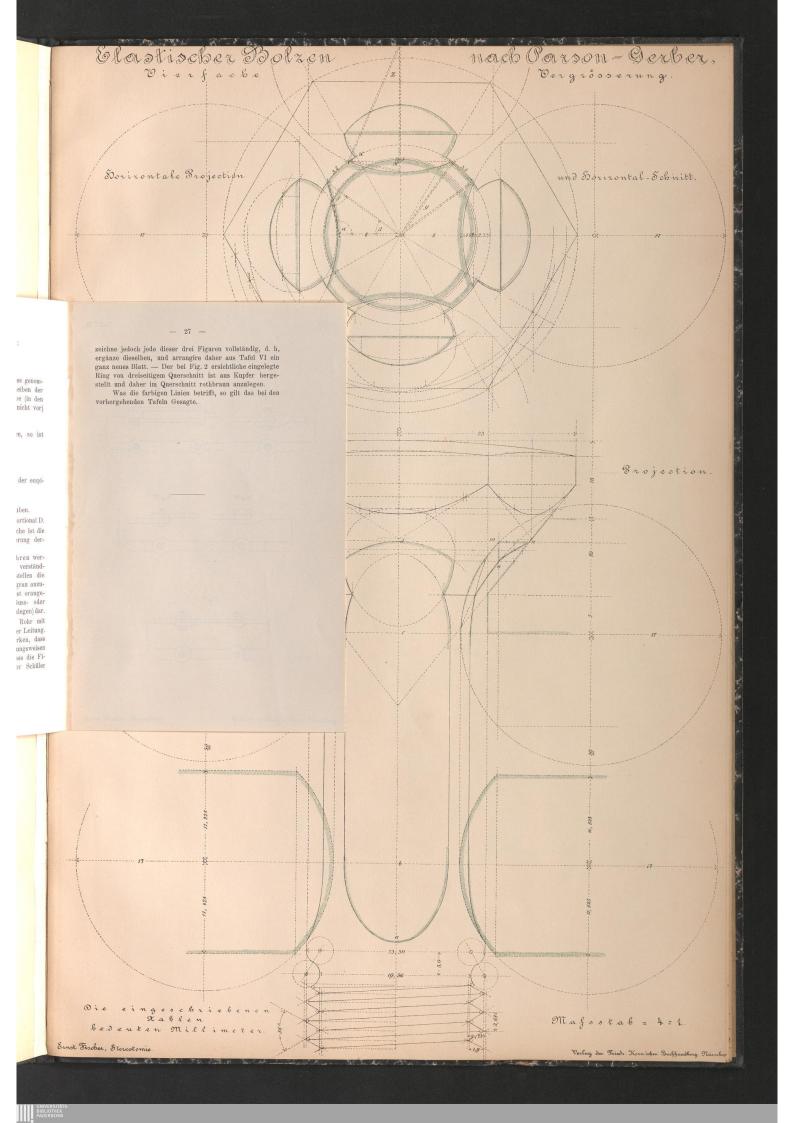


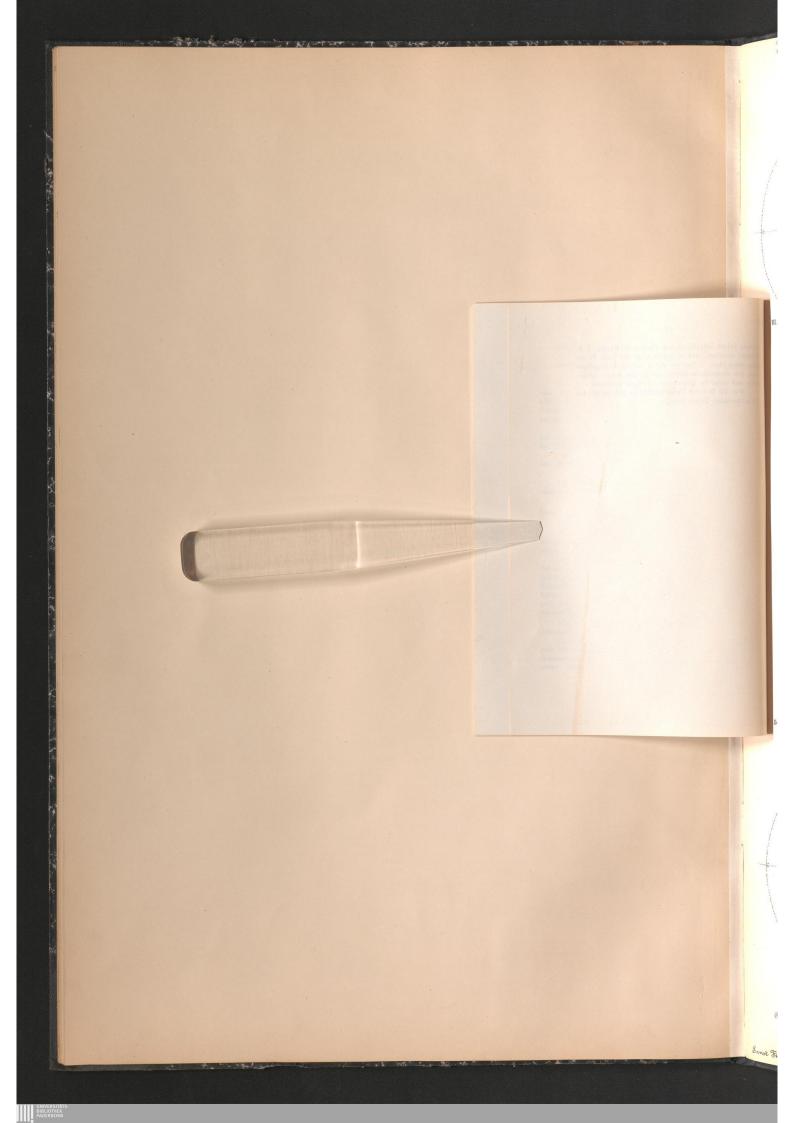


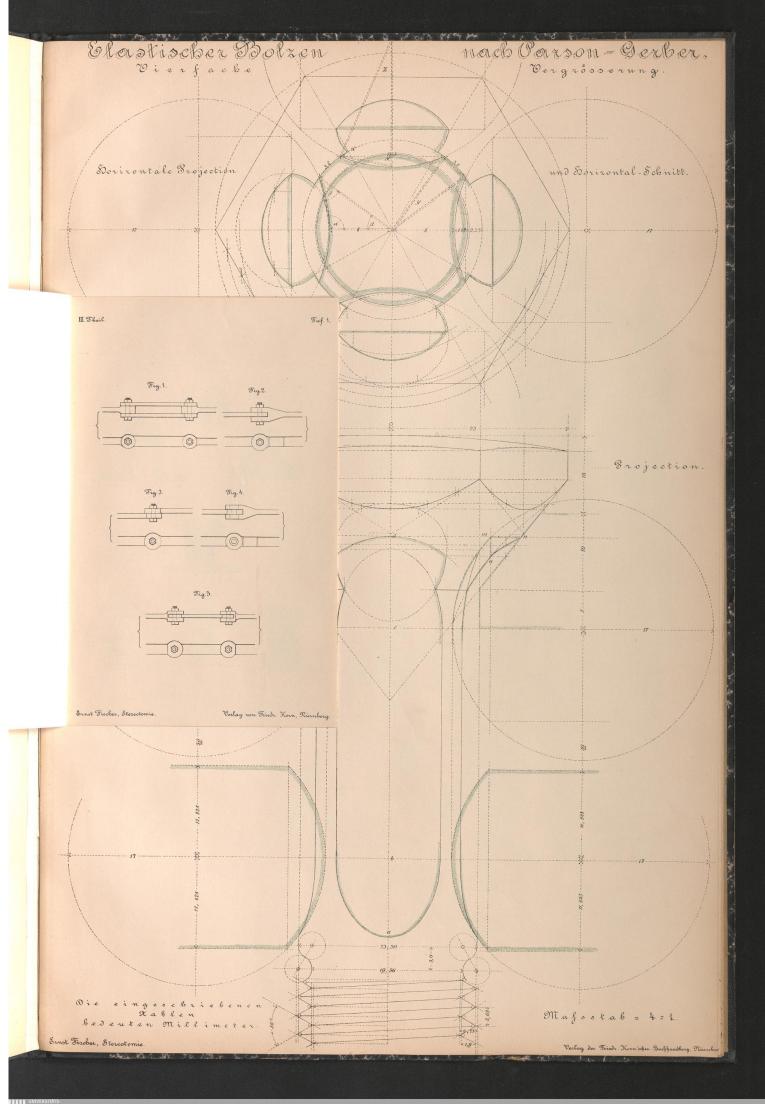
Der Bolzendurchmesser ist zu nehmen: $d=\frac{4}{3}\delta$, die Flantschendicke: $f=1,5\ \delta.$ Der Flantschenvorsprung wird so gross genommen, dass die Muttern, bezw. die Unterlagscheiben der Schrauben gut Platz haben. Die Unterlagscheibe (in den Verbindungen auf Tafel VI kommt eine solche nicht vor) hat die Grösse: hat die Grosse: $u = \frac{a}{3} \left(5 + 1.4 \ d\right),$ soll dieselbe noch 4 mm überflüssigen Raum haben, so ist der Vorsprung der Flantsche zu nehmen: $v = 4 + \frac{a}{3} \left(5 + 1.4 \ d\right),$ oder für d dessen Werth $\frac{a}{3}$ 6 eingeführt: $v = 10.25 + 2.33 \ \delta.$ Die Schraubenzahl z ergiebt sich nach der empirischen Formel: hienach erhält das kleinste Rohr noch 2 Schrauben. Bei sehr weiten Röhren wird z nahezu proportional D. Die in unseren Figuren dargestellte Flantsche ist die Die in unseren Figuren dargestellte Flantsche ist die Ringflantsche; eine oft angewendete Abänderung derselben ist die Ohrflantsche.

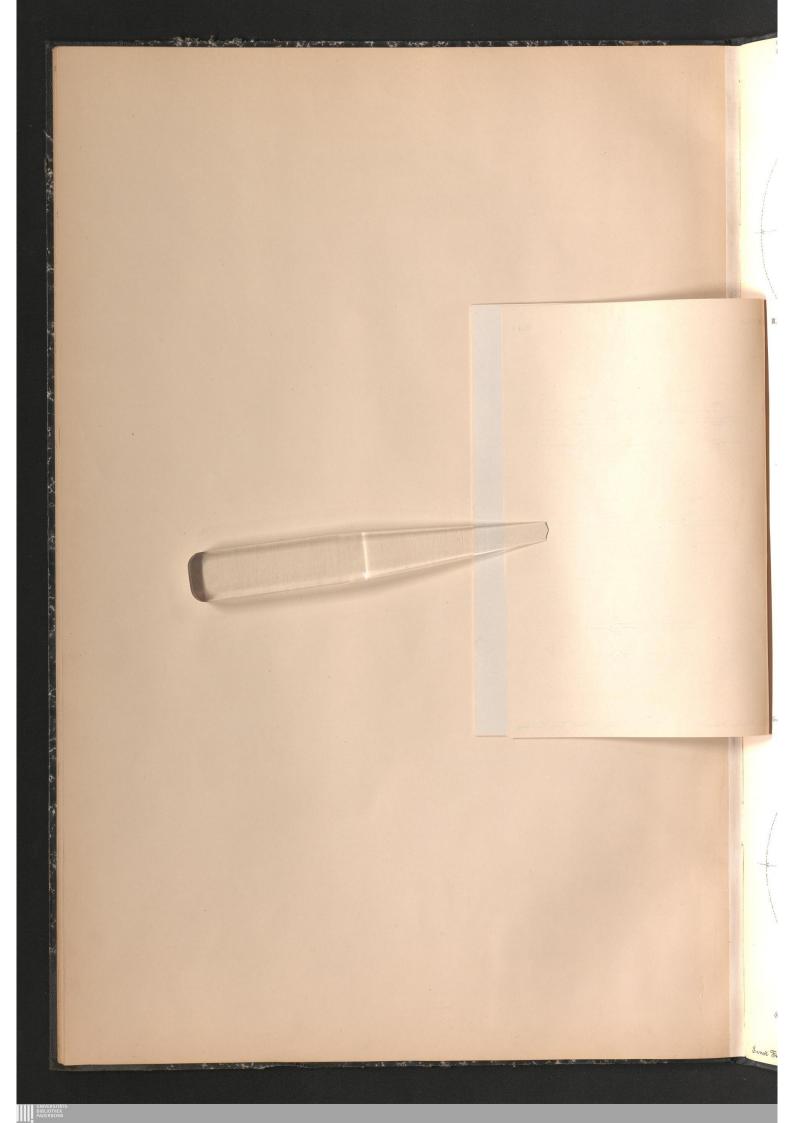
Gas- und häufig auch Wasserleitungsröhren werden mittelst der Muffe verbunden. Die leicht verständlichen Figuren 3, 5 und 6 unserer Tafel VI stellen die Einsatzmuffe für Gusseisen (ist dunkelblaugrau anzulegen), die Schraubenmuffe für Messing (ist orangegelb anzulegen) und die Ringmuffe aus Guss- oder Schmiedeeisen für Kupferröhren (rothbraun anzulegen) dar.

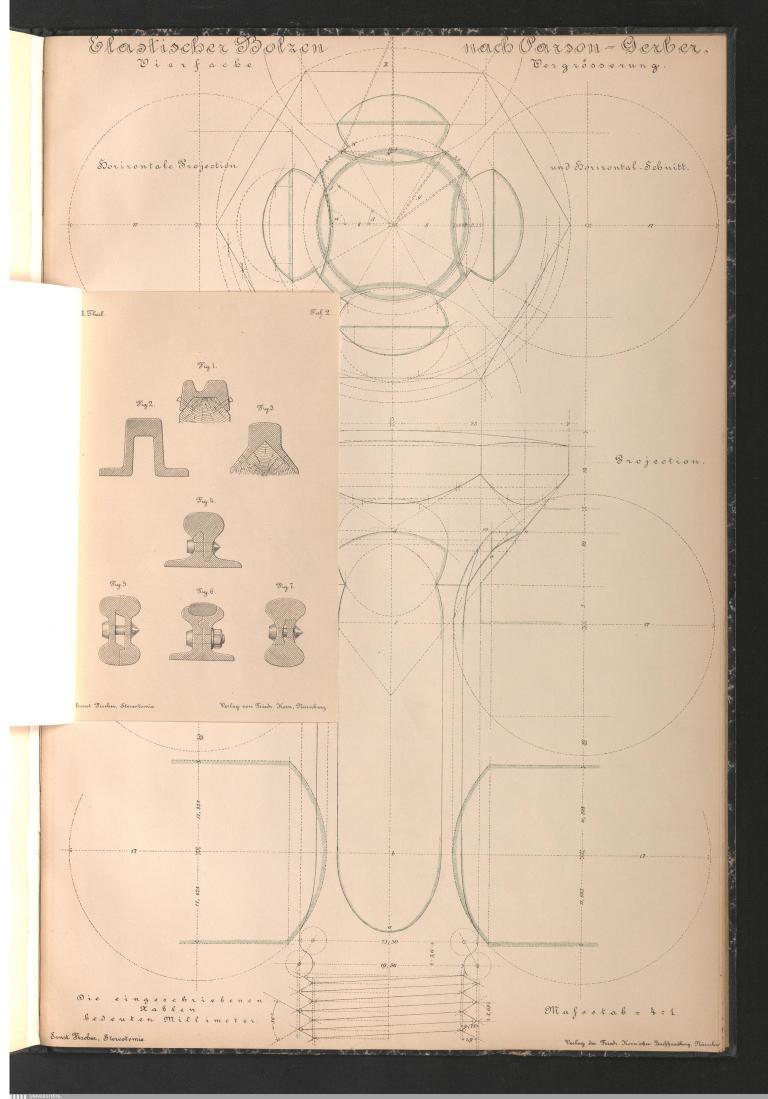
Fig. 1. Flantschenverbindung, zeigt ein Rohr mit Ansatzstück, also die Stelle einer Abzweigung der Leitung. Zu den Figuren 2, 3 und 4 ist zu bemerken, dass jede dieser Verbindungen nur bis zur beziehungsweisen Rohraxe ab, cd bezw. ef dargestellt ist und dass die Figuren etwas ineinandergeschoben sind. Der Schüler Ernst Fi

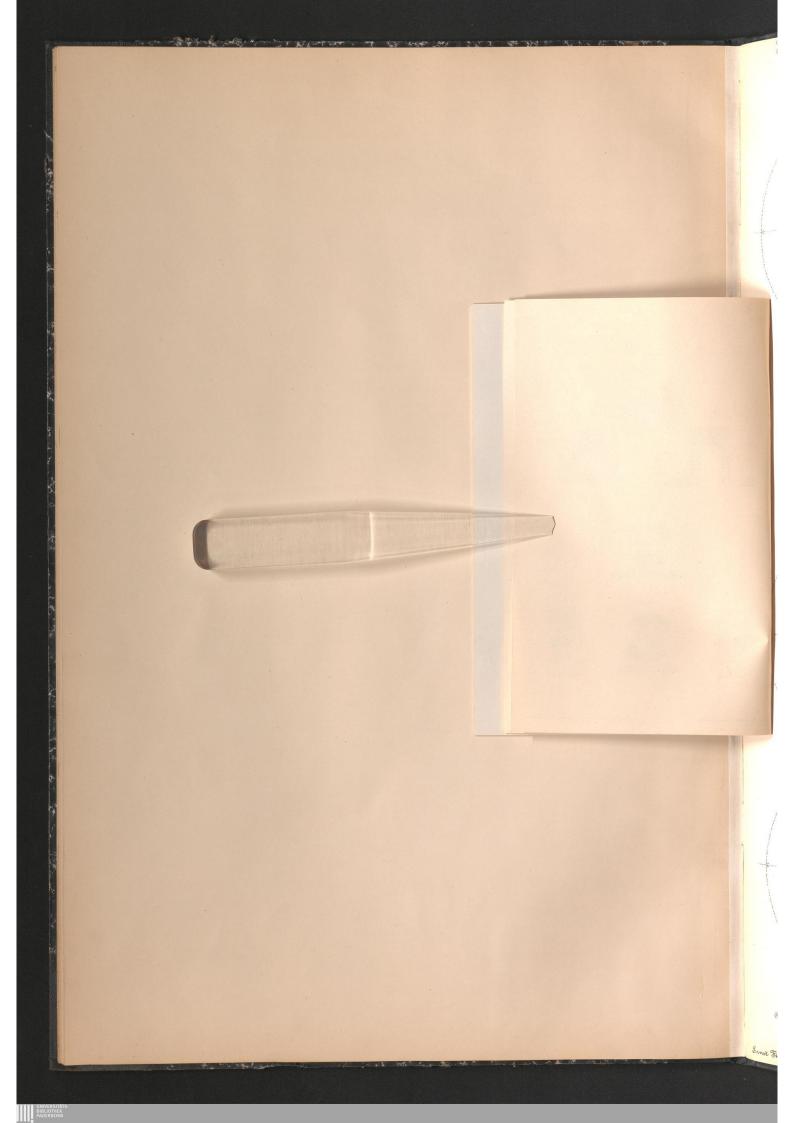








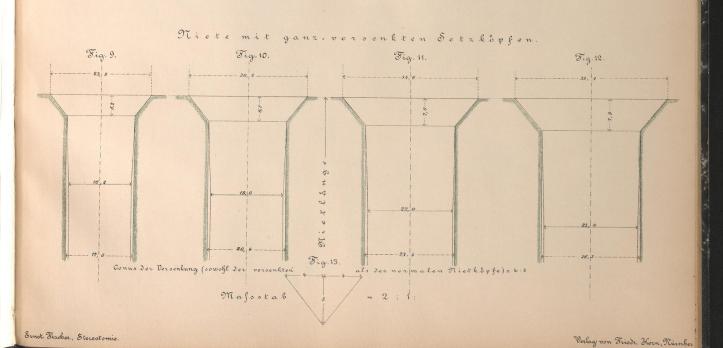




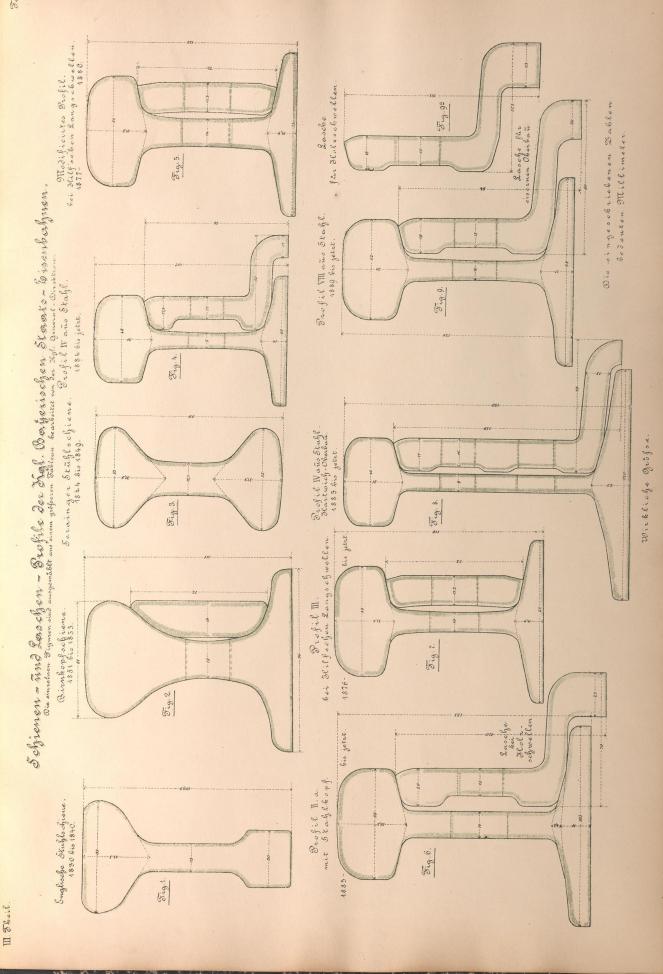
Elostischer Bolzen nach Corson - Derber. Vergrösserung. Horizontale Brojection und Sprizontal-Schnitt. Verticale Brojection. Mafootab = 4=1. Ernst Fischer, Stere



Rick formen nach Gerber Niete mit normalen Setzhöpfen. Fig. 1. Fig. 2. Frey 14. Fig. 3. on, or, or: Setabammer-Brofile. Niete mit halbeversenkten Setzköpfen. Fig 5. Fig. 8. Fig. 6. Fig. 7.









Jag. 14 Fig. 13. Gervicht 0,275 Hg. Horiz. Broj Laschenschrunde Gewick 0,58 Fry. Hacken - Magel Fig. 10. Fig. 8. Unterlagsplatten, Schienennägel in Schränben, bei Blokzobrivellen-Oberban Fig. 7. Gewicht 0,50 Hg. (Hack dom Blatt, Haupkbahnen O.28. Dieser Bahn-Kerwaltung). Die eingeschrießenen Zablen bedeüten Millimeter bei den Hal. Bayer- Franks-Eisenbaldnen. Mirkliche Größse. Unterlagsplatten. Eurschenplatte B. Gewieht 2, 70 Hg. 50 . 6. Fig. 2. Gewicht 3, 20 Hay. Stogsplatte A. Fig. 5. Fig. 1. TI Chail. £19.3.



Regulinbares Schraübenschloss-Horizon kale Brojection and and Sanguare Buitt. Anwending der Hebe lorange Fig. 11. Fig 12. Derlångerång prismerischer Skangen mir Keilen und Schranbenschlössern. mit Schlaauben und Keilen. Horizon tale Brojeckion Gerades Hakinblart Fig. 4. mit Hilsen und Keilen. Horizontale Brojection. Gerades Blakenblark 3.4.2.

mir Türchbrochenenem Schlüssel. Regulirbares Schraubenschloss Horizonkale Brojeckion verkieale Brojeckion Fig. 9. Fig. 10. Erweikerte gabelförmige Verbin Tüng Horizonkaka Brojeckion. Perkicale Brojection. mik Keilen Fig. 7.

gorde gabelfirmige Verbindung

mix Keilen.

Verticale Brojection.

Horizontake Brozection

Fig. 6.

On diese Verkindungen in verschiedenen Dimensionen niese filbek werden,

田. Sheil.

