

Tab. IV.

§. 52.

Wenn man nun den mit der Meßkette genommenen Winkel BAC , dessen Sehne nach dem Schema Tab. III, Fig. 11, $69'$, $4\frac{4}{8}$ Zoll gemessen ist, auf das Papier tragen will, so stellet man, den mit 10 und dem Pfeil bezeichneten Strich des Nonius auf die 30te große Abtheilung oder auf 3000 Theile, setzet die Spitze e , in a , Fig. 6, welcher den Anfangspunkt A Fig. 1, vorstellen soll, und machet mit der andern Spitze i , auf die Linie DB in b , einen feinen Punkt, und mit eben derselben unverrückten Weite aus a vorwärts den Bogen cd . Hierauf multipliciret, das für die Sehne gefundene Maaß, $69'$, $4\frac{4}{8}$ Zoll, mit 6, wodurch 4168 erhalten wird. Diese Anzahl Theile anf dem Stangenzirkel zu nehmen, schiebet die Hülse daß der Pfeilstrich des Nonius zwischen der 41. und 42sten großen Abtheilung, so weit über die 6te Linie und der 7ten so nahe, daß die 8te Linie des Nonius, mit einer der Abtheilungen des Stangenzirkels genau zustimmt, schraubet die Hülse mit den Stellenschrauben fest, und sehet alsdann nochmals nach, ob durch dieses Anschrauben sich nichts verrücket habe. Setzet hierauf die Spitze e , in b , und machet, mit der andern einen Durchschnitt in den Bogen cd , oder drücket die Spitze etwas ein, damit der Durchschnittspunkt e , fein bemerkt werde. Hierauf leget das Lineal an die 15 Zoll von einander entfernte Punkte a und e , scharf an, ziehet die Linie nach C , und verlängert solche rückwärts bis nach E .

Hat man zur Probe auch die Sehne ef anf dem Felde gemessen, und solche z. B. $719\frac{4}{8}$ gefunden, welches 4318 Theile sind, so ziehe man diese Linie, setze von e nach g , 3000 Theile, und probire ob fg , noch 1318 Theile sey.

§. 53.

Wenn man keinen geschickten Mechanikum in der Nähe hat, oder man einige Kosten sparen will; so kann man seine Absicht nicht minder erreichen: wenn man Statt der stählernen Stange, sich eine von alten und guten trocknen birnbaumen Holz, von besagter Länge, und $\frac{1}{2}$ Zoll quadrat, die an allen Seiten völlig gerade ist, verfertigen läßt. An dem einen Ende wird eine messingernerne Hülse, an jeder Seite mit

zwey