theilet sen; die Hulse gut anschließe, und die Spissen recht perpendikulair, eine Tab. IV.

Um besten kann man bessen Richtigkeit prüsen, wenn man mit der Zirkelspisse eine lange linie auf das Papier zieht, auf solcher ein willkührliches Maaß, z. B. 4125 Theile, mit den Stangenzirkel absehet; alsdann denselben auf $\frac{1}{3} = 1375$ Theile, serner auf $\frac{1}{4} = 825$ Theile, stellet und prüset, ob durch erstere Weite die linie in 3, und mit lettere in 5 Theile, ganz genau zu theilen sep. Mehrere Proben kann man mit andern Eintheilungen vornehmen, nur mussen die Theile nicht unter $\frac{1}{2}$ Joll sepn, weil man wegen der Husse bie Spisen e und i, einander nicht näher bringen kann.

Benm Auftragen der Winkel mit diesem Stangenzirkel, nehme ich den Radius zu 15 Zoll, oder 3000 Theile an. Und hierinn liegt die Ursache, warum ich jeden Decimalfuß der Meßkette, in 10 Zoll, und diesen wieder in ½ Zoll theile, welches sür die länge der Kette 3000, ½ Zolle ausmachet.

Der Stange gebe ich nur eine lange, daß die Sehne eines Winkels von etwas mehr als 90 Grad, oder 4300 Theile, damit gefasset werden könne; damit sie nicht zu lang und zu schwer werde. Und gerade hieraus entsteht die Nothwendigkeit, die jedoch mit wenig, und in den mehresten Fällen mit gar keiner Beschwerde verknüpfet ist, daß man Statt bes stumpsen Winkels, seinen spisigen Supplementwinkel mese sen und auftragen muß.

Noch muß ich bemerklich machen, daß die eigentliche Größe der Theile des Stansgenzirkels gleichgültig ist; weil es hier bloß auf das Verhältniß des Radius zur Sehne ankommt: daß also, wenn diese Theile, mit denen des verjüngten Maaßstasbes, wie hier, überein kommen, die zufällige Bequemlichkeit daraus entstehet, daß man alle längen bis auf 430 Nuthen, damit absehen, und die längen der Binder und lauflinien, in so ferne sie dieses Maaß nicht übersteigen, damit nachmessen und prüsen kann.

ferrigen lägin. Our bein einen Ende wich eine nerflingarine sydligt, an joden Erick will

机的铁