

in den Händen der Handwerksleute, wo er Werkschuh wird, nicht in 12 Zoll, der Zoll in die gewöhnlichen Viertel getheilt werden dürfte, um so mehr, als diesen Leuten, obwohl bey häufigem Gebrauche des Fußstabes, dennoch selten das Rechnen mit der Feder oder dem Bleystifte vorkommt. Hierüber werden die Bau- und Werkmeister am besten urtheilen. Ich befürchte, daß wenn man es gestattet, gleichwohl Verwirrungen veranlaßt werden könnten, und meyne, es wäre hinreichend, wenn man auf jedem Fußstabe die Viertelschuhe und Viertelszolle mit punctirten Linien andeutete, wie dieses im beygefügtten so eben vorgeschlagenen mittlern Fuß zu sehen ist \*). Kunstverständige haben mich versichert, daß ein großer Theil der Schwierigkeiten einer zehnthelligen Eintheilung bey kleinen Dimensionen wegfallen werde, wenn man sich zu größerer Genauigkeit angewöhnen wollte, sie durch Linien und nicht durch Bruchtheile eines Zolls auszudrücken; auch kann sich jeder für den Uebergang vom Alten zum Neuen, leicht eine Hülfstafel, was das 12theilige in 10theiligem, und umgekehrt betrage, machen. Irrthum zu vermeiden, können die drey Decimeter auf der Dicke des Fußstabes bemerkt werden.

\*) Da das Papier sich leicht dehnt und zusammenzieht, so wird man die genaueste Schärfe in dieser Fußlänge nicht erwarten. Die Zolle sind vorzüglich von der Rechten zur Linken gezählt, wie man es auf den meisten Fußstäben findet. So ist es den Handwerksleuten besser zur Hand.

In Absicht der Pendelschwingungen der erst vorgeschlagenen mittlern Fußlänge haben wir oben S. 29 gesehen, daß eine Länge von 0,993827 Meter zu Paris das Secundenpendel ausmacht, welches also in einer Stunde 3600 Schwingungen verrichtet. Eine Länge von drey Decimeter, unsrer mittlern Fußlänge gleich, wird demnach unter gleichen Umständen und in Orten, die wie Karlsruhe, Stuttgart, München, in geographischer Breite von Paris nicht viel verschieden sind, in gleicher Zeit 6552 Schwingungen machen \*).

\*) Ein Minutenpendel müßte 3578 Meter oder über 11000 par. Fuß lang seyn. Unser Belchen ist 4360 par. Fuß über dem mittelländischen Meere: ein solches Pendel müßte also länger als drittehalbmal diese Belchenhöhe seyn.