

nicht der Name Zoll und dessen zehntem Theile nicht der Name Linie beygelegt werde, als wodurch zweyerley Maase desselben Namens entstünden, welches nicht Statt finden darf. Die Haupteintheilung des Klusters sey immer, und auf eine in die Augen fallende Art, in Schuh, Zoll und Linien, und die zehnthellige Eintheilung desselben, auf dem nämlichen oder auf einem andern Stabe, zeichne sich von jener so aus, daß ihre Theile nicht mit jenen verwechselt werden können, oder daß ihr Gebrauch mehr dem Theoretiker, als dem bloßen Praktiker verständlich sey. Und so wie einem und demselben Maasnamen nicht verschiedene Maase, sondern nur Eines zukommen soll, so sollten hinwiederum auch einem und demselben Maase nicht mehrere Namen zukommen, weil sie die irrige Meynung erregen können, es gehörten denselben auch verschiedene Maase zu. Daher wäre auch der Name Lächter ganz außer Gebrauch zu setzen, und ich freue mich, dieses schon jetzt bey uns genehmiget zu sehen. Die Hohlmaase machen jedoch von dieser Regel eine nützliche Ausnahme, welche, wie wir schon oben S. 53 vorläufig bemerkten, und unten noch mit mehrerem sehen werden, in der nähern Hindeutung auf ihren Gebrauch und vornehmlich in der bey denselben nöthigen Verschiedenheit der Form gegründet ist.

Bey der hauptsächlich zum Feldmaas bestimmten Ruthe ist die Decimaleintheilung von noch größerer Wichtigkeit, weil der Gebrauch dieses Maases zum Flächeninhalt, zu einer Rechnung mit zwey Dimensionen führt. Es seyen also

$$10 \text{ mittl. Fuß} = 1 \text{ mittl. Ruthe} = 5 \text{ Ellen} = 3 \text{ Meter.}$$

So wird zwar die Ruthe von den bisherigen, mehr als der mittlere Schuh vom bisherigen, abweichen, nur 9,2353 par. Fuß oder 9 Fuß 2 Zoll 9,88 Linien lang seyn, da doch die bisherige Länge derselben in den meisten Gegenden von 10 bis 14 par. Fuß varirte. Allein man bedenke, daß schon hin und wieder, bey Constanz, St. Gallen, die Ruthe 10 der gewöhnlichen Schuh hat, und daß überhaupt das Ruthenmaas größtentheils nur von Geometern und Feldmessern gebraucht wird, die sich leicht an ein anderes Maas gewöhnen können, und die bisherige Ruthe schon selbst zur Erleichterung zehnthellig eingetheilt haben. Diese Ruthe von 10 Schuh läßt sich bey Feldmessungen leicht verdoppeln, also die Ur-