

## 254. Flächen- und Körpermaasse.

Um Flächen zu messen, nimmt man die vorher angezeigten Maasse ins Gevierte, d. i. eben so lang als breit, und nennt sie dann Quadrat: (□) Ruthe, Fuße und Zolle. Eine Quadratruthe hat (die Ruthe in 10 Fuß getheilt) 100 Quadratfuß. Ein Quadratfuß hat 100 Quadrat Zoll. Ein Quadrat Zoll 100 Quadratlinien. Ein Acker oder Morgen Landes enthält gewöhnlich 180 Quadratruthen, und 30 solcher Morgen nennt man eine Hüfe.

Um Körper auszumessen, bedient man sich der Würfel: oder Kubikmaasse, und braucht auch da die vorigen Maassstücke. Eine Kubikruthe enthält (zu 10 Fuß genommen) 1000 Kubikfuß. Ein Kubikfuß 1000 Kubikzoll, das heißt: wenn ich einen Würfel, der einen Fuß hoch und breit ist, aus lauter kleinen Würfeln, die nur 1 Zoll hoch und breit sind, zusammensetzen wolte, so würde ich dazu 1000 Stück haben müssen. Ein Kubikzoll hat 1000 Kubiklinien. Eine Klafter Holz hat 6 Fuß oder 3 Berliner Ellen ins Gevierte, und enthält dann 216 Kubikfuß. Eine Ruthe Steine hält 108 Kubikfuß. Man vergleiche über diese Maasse die Messkunds, B. 277. ff.

## 255. Meilen-Maasse.

Meile ist die Benennung eines größern Maasses, welches man zur Ausmessung der Länder und der Wege angenommen hat. Die Meile oder das Maass selbst ist aber sehr verschieden.

Eine geographische Meile hat 23,628 rheinländische Fuß.

Eine Deutsche Meile, die man gewöhnlich auf 12,000 Schritte oder 24,000 Fuß schätzt, wird ihr gleich gerechnet.

Eine französische Meile enthält 14,000 rheinländische Fuß oder beinah  $\frac{2}{3}$  von der deutschen Meile. Eine italienische hat 5,900 rheinländische Fuß. Eine türkische 5,300. Eine englische 5,060, also beinah  $\frac{1}{4}$  deutsche Meile. Eine schwedische enthält fast  $1\frac{1}{2}$  deutsche Meilen. Eine russische Meile oder ein Werst enthält 1,695 Fuß.