

daß in jedem Kreise die Kreislinie so groß sey, als drei Durchmesser und ein Theil, der kleiner als  $\frac{1}{2}$  und größer als  $\frac{10}{71}$  dieses Durchmessers ist \*). Darnach hat die Sehne AB zum Halbmesser HK ein kleineres Verhältniß = 11 : 1148, und AB ist um so mehr kleiner als  $\frac{1}{100}$  HK.

Der Linie AB ist aber der Durchmesser GI gleich, (weil  $AT = KN$ , nämlich als senkrecht aus den Endpunkten gleicher Linien HA und HK gezogene Linien, die einerlei Winkel gegenüber stehen). Daraus folgt, daß GI kleiner sey als  $\frac{1}{100}$  KH. Der Kreis DEF ist ferner kleiner als der Kreis GNIB, mithin ist auch der Durchmesser UE kleiner als der Durchmesser GI, und um so mehr die Summe beider Halbmesser HU und KI kleiner als  $\frac{1}{100}$  KH; folglich steht KH zu UI in einem klei-

---

\*) Archimedes über die Ausmessung des Kreises, 2ter Behrfaß.