

theils erwiesenen Sätzen, können wir in unserer Berechnung fortfahren.

Da nach dem Vorhergehenden der Durchmesser eines Mohnkorns kleiner ist, als $\frac{1}{40}$ stel eines Fingers; so ist augenscheinlich eine Kugel von einem Finger im Durchmesser nicht größer, als daß ihren Raum 64,000 Mohnkörner, nämlich der Kubus von 40, einnehmen. (An einem andern Ort ist bewiesen, daß Kugeln in dem kubischen Verhältniß ihrer Durchmesser stehen). *) Aus der Annahme, daß die Zahl der Sandkörner, welche der Größe eines Mohnkorns gleichkommen, nicht größer als 10,000 sey, folgt, daß eine mit Sand ausgefüllte Kugel von dem Durchmesser eines Fingers nicht mehr Sandkörner enthalten könne, als 64,000 mal 10,000 **).

*) Verglichen Euklids Geometrie, übersetzt von Johann Friedrich Lorenz. Halle 1781. Buch 12. Satz 18.

***) 640 Millionen Sandkörner.