

II.

Erste Gründe
der
Hydrostatik.

S. 56.

Erklärung. Flüssige Körper sind, deren Theile so wenig Zusammenhang haben, daß sie sich mit der geringsten Kraft trennen und verschieben lassen, wobey jedoch die Theile wie die einer festen Masse, nämlich zusammenhängend, erscheinen.

Anmerkung. Hieraus folgt der wesentliche Unterschied flüssiger Körper von festen, nämlich

- 1) daß sich ein Theil der flüssigen Masse bewegen läßt, ohne daß das Ganze mit bewegt wird, wovon das Gegentheil bey den festen Körpern Statt findet.
- 2) daß flüssige Körper jede Gestalt des Gefäßes, in welche sie eingeschlossen werden, annehmen, ohne einen Raum darinnen leer zu lassen, welches feste Körper nicht thun.
- 3) daß die Schwere der obern Theile gegen die untern nicht, wie bey festen Körpern, blos vertical und nach unten, sondern auch seitwärts, nach oben und nach allen Richtungen hin, drückt.

S. 57.

Erklärung. Ein flüssiger Körper heißt hier eine unelastische oder tropfbare Masse,