

(also 0,006 engl. Gran), und Fortin's Wage auf 2 Pfund für die Pariser Commission zur Bestimmung der neuen Maß- und Gewichtseinheiten noch  $\frac{1}{50}$  Gran aus. Eine Wage, welche 2 Pfund zieht, soll wenigstens noch  $\frac{1}{2}$  Gran angeben. Eine Wage soll nie über die höchste Belastung, für die sie bestimmt ist, beschweret werden: so sind z. B. einer Probirwage höchstens 200 Gran aufzulegen. Zu genauen Untersuchungen soll man sich jedes Mal vorher von der Richtigkeit und Empfindlichkeit der Wage überzeugen. Man kann mit einer fehlerhaften Wage, wenn sie nur empfindlich genug ist, richtig wägen, wenn man zuerst auf einer Wagschale wägt, dann den zu wägenden Körper mit den Gewichten wechselt, den ersten also auf der andern Wagschale wägt, und aus beyden Resultaten das Mittel nimmt.

447. Gibt man einer guten Schälwage eine solche Einrichtung, daß man damit Körper eben so gut in der Luft als in einer tropfbaaren Flüssigkeit, z. B. in Wasser, wägen kann, so hat man eine hydrostatische Wage (Fig. 216), deren man sich vorzüglich zur Bestimmung des specifischen Gewichtes bedienet. Diese Einrichtung erhält sie dadurch, daß man statt der einen gewöhnlich in ziemlich langen Schnüren hängenden Wagschale, eine ganz kurz hängende, unten mit einem Haken *c* versehene Wagschale anbringt. An diesem Haken *c* hängt dann mittelst eines Platindrathes *e* ein gläsernes Eimerchen *f*, welches man nun in jede tropfbare Flüssigkeit eintauchen lassen kann, und welches dazu bestimmt ist, den in der oberen Schale, also in der Luft gewogenen Körper aufzunehmen, wenn er in einer tropfbaren Flüssigkeit, gewöhnlich im Wasser, gewogen werden soll.

### Von dem specifischen Gewichte,

448. Als Einheit des specifischen Gewichtes, womit man das aller andern Körper vergleicht, hat man das sp. Gewicht des reinen Wassers bey einer bestimmten *T.* angenommen, und dieses, damit man eben so bequem hinauf als, ohne in die Brüche zu kommen, herab zählen könne, mit der Zahl 1,000 ausgedruckt.

Um jedoch anzudeuten, daß dieß 1,000 eigentlich die Stelle der Einheit vertrete, werden die Nullen durch einen Strich von der Einheit abgesondert, und so wie Decimal-Zahlen geschrieben, doch so wie ganze Zahlen ausgesprochen. Wenn das sp. Gewicht des Wassers nicht genannt ist, so wird es immer = 1 mit eben so viel Nullen, als in der das sp. Gewicht des Körpers ausdrückenden Zahl Decimal-Stellen vorhanden sind, verstanden. Z. B. wenn es heißt, das sp. Ge-