

denn nimmt man den gegenseitigen Nutzen zu 5 Procent an, so wird ein Capital von 3 thl. 4 gr.  $8\frac{20}{87}$  Pf. in 10 Jahren eben so viel Zinsen betragen, als:

30 thl. auf 3 Wochen  
 180 " " 5 Tage  
 200 " " 7 Wochen und  
 50 " " 3 Tage:

bei 4 Procent gleicher Verzinsung hingegen, würde das nur bei einem Capitale von 3 thl. 2 gr.  $2\frac{70}{87}$  Pf. derselbe Fall seyn, das Jahr netto zu 52 Wochen gerechnet.

Hrl.

Auflösungen der Rechnung-Aufgabe in Nr. 24 des Tgbl. v. 24sten Jul.

I. Jedes Faß hatte an° das erste 76°  
 = zweite 74°  
 = dritte 72°  
 = vierte 70°  
 = fünfte 68°  
 = sechste 66°

6 426°  
 das Medlum der sechs Fässer also ist 71°  
 hiervon abgezogen die beim Umsfüllen  
 verfliegenen 3°  
 verbleiben 68°

als wirklicher Gehalt des ganzen Spiritus.  
 Ferner: da ein Faß  $2\frac{1}{2}$  Eimer enthält,  
 so beträgt die Differenz der 76° — 68° zu

311 thl. 11 gr. . . . thl. 7 23 gr. 8 pf.  
 Weil nun aber das  
 Ganze 76° — 8° aus-  
 machte, so muß diese  
 Differenz in gleichem  
 Verhältniß betragen . thl. 15 23 gr. 4 pf.

thl. 23 23 gr. — pf.  
 welche Summe von 311 thl. 11 gr. subtra-  
 hirt, das Resultat von 287 thl. 12 gr. liefert.

Der Eimer des 68° haltenden Spiritus  
 kostet nun 19 thl. 4 gr.

denn, 6 Faß à  $2\frac{1}{2}$  Eim. = 15 Eim. ×  
 thl. 19½ = thl. 287 12 =  
 . . . . . er.

II. Alle 6 Faß enthielten  $14\frac{1}{2}$  Eimer und  
 da sie wahrscheinlich gleich seyn sollten, so ent-  
 hielt jedes Faß  $2\frac{1}{2}$  Eimer.

Nr. 1. enthielt  $81\frac{1}{2}$  Grad und jedes der  
 folgenden 2 Grad weniger, das 6te also  
 $71\frac{1}{2}$  Grad, im Durchschnitt sollte dieser  
 Spiritus  $76\frac{1}{2}$  Grad enthalten, hielt aber  
 nach dem Umsfüllen nur  $73\frac{1}{2}$  Grad. Da  
 nun Spiritus zu 76° der Eimer 20 thl. 5 gr.  
 68 pf. kosten sollte, so mußte 80gradiger  
 21 thl. 7 gr. 1½ pf. und 73½gradiger 19. 15.  
 9½ pf. kosten. Es findet sich aber auch,  
 daß  $14\frac{1}{2}$  Eimer à 21. 7. 1½ pf. thl. 311. 11.  
 und  $14\frac{1}{2}$  Eimer à 19. 15. 9½ pf. thl. 287. 12.  
 betragen; und danach scheint der Aufgabe eine  
 Lösung geschehen zu seyn.

J. W. D. — φ.