

Die Anwendung dieser Tabelle bedarf wohl keiner weiteren Erklärung; man wiegt mit dem Aereometer die Flüssigkeit, beobachtet, bis zu welcher Zahl die Waage einsinkt, und sucht dieselbe in der Tabelle auf; die neben ihr stehende ist der Ausdruck des spezifischen Gewichtes. Wenn z. B. das spezifische Gewicht der reinen englischen Schwefelsäure mit 1,85 in der Tabelle bezeichnet ist, so muß Baumé's Aereometer nach derselben nothwendig 67 Grad zeigen; irgend eine Differenz in den Graden würde sofort auf Verunreinigung oder Verfälschung schließen lassen. Der zwischen den Graden von Stoppani und Baumé stattfindende Unterschied wird durch das Verhältniß von 7 : 5 genau ausgedrückt; die Reduktion von Stoppani auf Baumé geschieht folglich mittels eines einfachen Regel=de=tri=Ansatzes; zeigt z. B. Stoppani's Aereometer 14°, so würde der Ansatz folgendermaßen sich herausstellen:

$$7 : 5 = 14 : x \quad (10)$$

$$\begin{array}{r|l} 14 \times 5 & \\ \hline 7 & 70 \quad 10 \\ & 70 \end{array}$$

Das Resultat sind Grade nach Baumé, welche man alsdann mit den in der Tabelle aufgezeichneten Graden und den spezifischen Gewichten vergleicht.

Bei der Reduktion von Baumé auf Stoppani setzt man die Verhältnißzahlen um,  $5 : 7 = 10 : x$ , und erhält als Resultat Grade nach Stoppani.

1,08	67	1,25	40	1,11	12	1,04	2
1,10	69	1,26	41	1,12	13	1,05	3
1,12	71	1,27	42	1,13	14	1,06	4
1,14	73	1,28	43	1,14	15	1,07	5
1,16	75	1,29	44	1,15	16	1,08	6
1,18	77	1,30	45	1,16	17	1,09	7
1,20	79	1,31	46	1,17	18	1,10	8
1,22	81	1,32	47	1,18	19	1,11	9
1,24	83	1,33	48	1,19	20	1,12	10
1,26	85	1,34	49	1,20	21	1,13	11
1,28	87	1,35	50	1,21	22	1,14	12
1,30	89	1,36	51	1,22	23	1,15	13
1,32	91	1,37	52	1,23	24	1,16	14
1,34	93	1,38	53	1,24	25	1,17	15
1,36	95	1,39	54	1,25	26	1,18	16
1,38	97	1,40	55	1,26	27	1,19	17
1,40	99	1,41	56	1,27	28	1,20	18
1,42	101	1,42	57	1,28	29	1,21	19
1,44	103	1,43	58	1,29	30	1,22	20
1,46	105	1,44	59	1,30	31	1,23	21
1,48	107	1,45	60	1,31	32	1,24	22
1,50	109	1,46	61	1,32	33	1,25	23
1,52	111	1,47	62	1,33	34	1,26	24
1,54	113	1,48	63	1,34	35	1,27	25
1,56	115	1,49	64	1,35	36	1,28	26
1,58	117	1,50	65	1,36	37	1,29	27
1,60	119	1,51	66	1,37	38	1,30	28
1,62	121	1,52	67	1,38	39	1,31	29
1,64	123	1,53	68	1,39	40	1,32	30
1,66	125	1,54	69	1,40	41	1,33	31
1,68	127	1,55	70	1,41	42	1,34	32
1,70	129	1,56	71	1,42	43	1,35	33
1,72	131	1,57	72	1,43	44	1,36	34
1,74	133	1,58	73	1,44	45	1,37	35
1,76	135	1,59	74	1,45	46	1,38	36
1,78	137	1,60	75	1,46	47	1,39	37
1,80	139	1,61	76	1,47	48	1,40	38
1,82	141	1,62	77	1,48	49	1,41	39
1,84	143	1,63	78	1,49	50	1,42	40
1,86	145	1,64	79	1,50	51	1,43	41
1,88	147	1,65	80	1,51	52	1,44	42
1,90	149	1,66	81	1,52	53	1,45	43
1,92	151	1,67	82	1,53	54	1,46	44
1,94	153	1,68	83	1,54	55	1,47	45
1,96	155	1,69	84	1,55	56	1,48	46
1,98	157	1,70	85	1,56	57	1,49	47
2,00	159	1,71	86	1,57	58	1,50	48
2,02	161	1,72	87	1,58	59	1,51	49
2,04	163	1,73	88	1,59	60	1,52	50
2,06	165	1,74	89	1,60	61	1,53	51
2,08	167	1,75	90	1,61	62	1,54	52
2,10	169	1,76	91	1,62	63	1,55	53
2,12	171	1,77	92	1,63	64	1,56	54
2,14	173	1,78	93	1,64	65	1,57	55
2,16	175	1,79	94	1,65	66	1,58	56
2,18	177	1,80	95	1,66	67	1,59	57
2,20	179	1,81	96	1,67	68	1,60	58
2,22	181	1,82	97	1,68	69	1,61	59
2,24	183	1,83	98	1,69	70	1,62	60
2,26	185	1,84	99	1,70	71	1,63	61
2,28	187	1,85	100	1,71	72	1,64	62