

XVIII. Reduction der Alkoholometergrade von

Wahrer Alkoholgehalt in Volumprocenten bei	Angabe des gläsernen Alkoholometers bei				
	30° F.	35° F.	40° F.	45° F.	50° F.
	60° F. 15,55° C. 12,44° R.	-1,11° C. +1,97° C. -0,50° R. +1,33° R.	4,44° C. 3,56° R.	7,22° C. 5,78° R.	10° C. 8° R.
5	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6
10	9,1	9,0	9,1	9,2	9,3
15	13,0	13,1	13,3	13,6	14,1
16	13,7	13,8	14,1	14,4	15,0
17	14,4	14,5	14,9	15,3	15,9
18	15,1	15,3	15,7	16,2	16,8
19	15,8	16,0	16,5	17,0	17,6
20	16,5	16,9	17,4	17,9	18,5
21	17,1	17,6	18,2	18,8	19,4
22	17,8	18,3	19,0	19,6	20,3
23	18,4	19,0	19,8	20,5	21,2
24	19,1	20,7	20,6	21,3	22,1
25	19,8	20,5	21,3	22,2	23,0
26	20,5	21,3	22,1	23,1	23,9
27	21,2	22,1	23,0	23,9	24,8
28	21,9	22,9	23,8	24,8	25,7
29	22,6	23,6	24,7	25,6	26,6
30	23,3	24,3	25,5	26,5	27,6
31	24,2	25,2	26,2	27,5	28,6
32	25,1	26,1	26,9	28,5	29,6
33	26,0	27,0	27,6	29,5	30,6
34	26,9	27,9	28,4	30,5	31,6
35	27,7	28,9	30,2	31,4	32,6
36	28,7	29,9	31,2	32,4	33,6
37	29,6	30,9	32,2	33,4	34,6
38	30,6	31,9	33,2	34,5	35,7
39	31,4	32,9	34,2	35,5	36,7
40	32,5	33,8	35,1	36,5	37,7
41	33,6	34,9	36,1	37,5	38,7
42	34,6	35,9	37,1	38,5	39,7
43	35,7	36,9	38,2	39,5	40,7
44	36,7	38,0	39,2	40,5	41,7

Tralles bei verschiedenen Temperaturen.

Angabe des gläsernen Alkoholometers
bei

55° F.	65° F.	70° F.	75° F.	80° F.	85° F.
12,78° C.	18,33° C.	21,11° C.	23,89° C.	26,67° C.	29,44° C.
10,22° R.	14,67° R.	16,89° R.	19,11° R.	21,33° R.	23,56° R.
4,8	5,3	5,8	6,2	6,7	6,3
9,7	10,4	11,0	11,6	12,3	13,0
14,5	15,6	16,3	17,1	18,0	19,0
15,4	16,6	17,4	18,2	19,2	20,2
16,3	17,6	18,5	19,3	20,4	21,4
17,2	18,7	19,6	20,5	21,6	22,6
18,2	19,7	20,7	21,7	22,8	23,8
19,2	20,8	21,8	22,9	23,9	25,0
20,0	21,8	22,8	23,9	25,0	26,1
20,8	22,8	23,9	25,0	26,1	27,3
21,6	23,8	24,9	26,1	27,2	28,4
22,4	24,8	25,0	27,2	28,3	29,5
24,1	25,9	27,1	28,3	29,5	30,7
25,0	26,9	28,1	29,3	30,5	31,7
25,9	28,0	29,2	30,3	31,5	32,7
26,8	29,0	30,2	31,4	32,5	33,8
27,9	30,1	31,2	32,4	33,5	34,8
28,8	31,2	32,3	33,5	34,6	35,9
29,8	32,2	33,3	34,5	35,6	36,6
30,8	33,2	34,3	35,5	36,6	37,9
31,8	34,2	35,4	36,5	37,6	38,9
32,8	35,2	36,4	37,5	38,6	39,9
33,8	36,3	37,5	38,6	39,7	40,9
34,8	37,3	38,5	39,6	40,7	41,9
35,8	38,3	39,5	40,6	41,7	42,9
36,9	39,3	40,4	41,5	42,6	43,8
37,9	40,2	41,4	42,5	43,6	44,8
38,9	41,2	42,4	43,5	44,6	45,8
39,9	42,2	43,4	44,5	45,6	46,8
40,9	43,2	44,4	45,5	46,6	47,8
41,9	44,2	45,3	46,5	47,6	48,8
42,9	45,2	46,3	47,5	48,6	49,8

Wahrer Alkoholgehalt in Volumprocenten	Angabe des gläsernen Alkoholometers bei				
	30° F.	35° F.	40° F.	45° F.	50° F.
	bei 60° F. 15,55° C. 12,44° R.	— 1,11° B. + 0,89° R.	+ 167° C. + 1,33° R.	4,44° C. 3,56° R.	7,22° C. 5,78 R.°
45	37,8	39,1	40,3	41,5	42,7
46	38,9	40,1	41,3	42,5	43,7
47	39,9	41,1	42,3	43,5	44,7
48	41,0	42,1	43,3	44,6	45,7
49	42,1	43,2	44,4	45,6	46,7
50	43,1	44,2	45,4	46,6	47,7
51	44,1	45,2	46,4	47,6	48,7
52	45,2	46,2	47,5	48,6	49,7
53	46,2	47,3	48,5	49,6	50,7
54	47,2	48,3	49,5	50,6	51,8
55	48,3	49,4	50,5	51,6	52,8
56	49,3	50,4	51,5	52,6	53,8
57	50,3	51,4	52,5	53,6	54,8
58	51,3	52,4	53,5	54,6	55,8
59	52,3	53,4	54,5	55,6	56,8
60	53,4	54,5	55,6	56,7	57,8
61	54,4	55,5	56,6	57,7	58,8
62	55,4	56,5	57,6	58,7	59,8
63	56,4	57,5	58,6	59,7	60,8
64	57,4	58,5	59,6	60,7	61,8
65	58,4	59,5	60,6	61,7	62,8
66	59,4	60,5	61,6	62,7	63,8
67	60,4	61,5	62,6	63,7	64,8
68	61,4	62,5	63,6	64,7	65,8
69	62,4	63,5	64,6	65,7	66,8
70	63,5	64,6	65,7	66,8	67,9
71	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9
72	65,5	66,6	67,7	68,8	69,9
73	65,5	67,6	68,7	69,8	70,9
74	67,6	68,6	69,7	70,8	71,9
75	68,6	69,7	70,7	71,8	72,9
76	69,6	70,7	71,7	72,8	73,9
77	70,6	71,7	72,7	73,8	74,9
78	71,6	72,7	73,7	74,8	75,9
79	72,6	73,7	74,7	75,8	76,9
80	73,7	74,8	75,8	76,9	78,0
81	74,7	75,8	76,8	77,0	79,0
82	75,7	76,8	77,8	78,9	80,0

Angabe des gläsernen Alkoholometers
bei

55 F.°	65 F.°	70° F.	75° F.	80° F.	85° F.
12,78° C.	18,33° C.	21,11° C.	23,89° C.	26,67° C.	29,44° C.
10,22° R.	14,67° R.	16,89° R.	19,11° R.	21,33° R.	23,56° R.
43,8	46,2	47,3	48,5	49,6	50,8
44,8	47,2	48,3	49,5	50,6	51,8
45,7	48,2	49,3	50,5	51,6	52,7
46,9	49,1	50,2	51,4	52,5	53,7
47,9	50,1	51,2	52,4	53,5	54,6
48,9	51,1	52,2	53,4	54,5	55,6
49,9	52,1	53,2	54,4	55,5	56,6
50,9	53,1	54,2	55,4	56,5	57,6
51,9	54,1	55,2	56,3	57,4	58,6
52,9	55,1	56,2	57,3	58,4	59,5
53,9	56,1	57,2	58,3	59,4	60,5
54,9	57,1	58,2	59,3	60,4	61,5
55,9	58,1	59,2	60,3	61,4	62,5
56,9	59,1	60,0	61,3	62,4	63,5
57,9	60,1	61,2	62,3	63,4	64,5
58,9	61,1	62,2	63,3	64,4	65,5
59,9	62,1	63,2	64,3	65,4	66,5
60,9	63,1	64,2	65,3	66,4	67,5
61,9	64,0	65,1	66,2	67,3	68,4
62,9	65,0	66,1	67,2	68,3	69,4
63,9	66,0	67,1	68,2	69,3	70,4
64,9	67,0	68,1	69,2	70,3	71,4
65,9	68,0	69,1	70,2	71,3	72,4
66,9	69,0	70,1	71,2	72,3	73,4
67,9	70,0	71,1	72,2	73,3	74,4
69,0	71,0	72,1	73,2	74,3	75,4
70,0	72,0	73,1	74,2	75,3	76,4
71,0	73,0	74,1	75,2	76,3	77,4
72,0	74,0	75,1	76,2	77,2	78,4
73,0	75,0	66,1	77,2	78,2	79,3
74,0	76,0	77,1	78,2	79,2	80,3
75,0	77,0	78,1	79,2	80,2	81,3
76,0	78,0	79,1	80,2	81,2	82,3
77,0	79,0	80,1	81,1	82,1	83,3
78,0	80,0	81,1	82,1	83,1	84,2
79,0	81,0	82,1	83,1	84,1	85,2
80,0	82,0	83,1	84,1	85,1	86,2
81,8	83,0	84,1	85,1	86,1	87,1

Wahrer Alkoholgehalt in Volumprocenten bei	Angabe des gläsernen Alkoholometers bei				
	30° F.	35° F.	40 F.°	45° F.	50° F.
	60 F.° 15,55° C. 12,44° R.	— 1,1° C. + 1,67° C. — 0,89° R.	+ 1,67° C. 4,44° C. + 1,33° R.	4,44° C. 7,22° C. 5,78° R.	10° C. 8° R.
83	76,7	77,8	78,8	79,9	81,0
84	77,7	78,8	79,8	80,0	82,0
85	78,8	79,8	80,9	81,9	83,0
86	79,8	80,8	81,9	82,9	84,0
87	80,9	81,8	82,9	83,9	85,0
88	81,9	82,9	84,0	85,0	86,0
89	82,9	84,0	85,0	86,0	87,0
90	84,0	85,1	86,1	87,1	88,1

Ueber den Gebrauch der vorstehenden Tabelle.

Man findet durch das Alkoholometer den Procentgehalt eines Branntweins zu 46 $\frac{3}{4}$ (46,75) Proc.; die Temperatur desselben ist aber nur 8° R.; wie viel enthält nun derselbe Alkohol bei der Normaltemperatur (12,44° R.)? Man sucht in der Columne für die Temperatur 8° R. die Zahl 46,75, da sich diese nicht findet, nimmt man die ihr am meisten nahe kommende, also hier 46,7 Für diese findet man in der ersten Columne die Zahl 49; sie zeigt an, dass in dem Branntwein bei der Normaltemperatur 49 Proc. Alkohol enthalten sind. Sollte sich auch

Angabe des gläsernen Alkoholometers
bei

5° F.	65° F.	70° F.	75° F.	80° F.	85° F.
12,78° C.	18,33° C.	21,11° C.	23,89° C.	26,67° C.	29,44° C.
10,22° R.	54,67° R.	16,89° R.	19,11° R.	21,33° R.	23,56° R.
82,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,1
83,0	85,0	86,0	87,0	88,0	89,0
84,0	86,0	87,0	88,0	89,0	90,0
85,0	87,0	88,0	89,0	90,0	90,9
86,0	88,0	89,9	89,0	90,9	91,8
87,0	89,0	90,0	90,0	91,8	92,7
88,0	90,0	91,0	91,8	92,7	93,6
89,1	91,0	91,9	92,8	93,7	94,6

die Temperatur nicht genau in der Tabelle finden, so nimmt man ebenfalls die nächstkommende, oder man bringt den Branntwein auf eine in der Tabelle angegebene Temperatur. — Erhält man bei der Prüfung mit dem Alkoholometer einen Procentgehalt, welcher zwischen zwei in der Tafel stehenden Zahlen ziemlich genau in der Mitte liegt, so liegt natürlich auch der Alkoholgehalt zwischen den zu diesen Zahlen gehörenden ersten Columne. (Otto's Lehrb. der rationalen Praxis der landwirthschaftlichen Gewerbe, woraus diese von dem Verfasser ergänzte Tabelle, welche ursprünglich von Tralles nur von 5 zu 5 Proc. berechnet ist, entnommen ist.)

82,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,1
83,0	85,0	86,0	87,0	88,0	89,0
84,0	86,0	87,0	88,0	89,0	90,0
85,0	87,0	88,0	89,0	90,0	90,9
86,0	88,0	89,9	89,0	90,9	91,8
87,0	89,0	90,0	90,0	91,8	92,7
88,0	90,0	91,0	91,8	92,7	93,6
89,1	91,0	91,9	92,8	93,7	94,6

Wird man wissen, wieviel Branntwein man aus einem bestimmten Gewicht von Rohmaterial zu bereiten vermag, so ist es nicht nur das specif. Gewicht des Rohmaterials, sondern auch die Temperatur und die Art des Alkoholometers zu berücksichtigen, welche bei der Berechnung des Alkoholgehalts im Branntwein zu berücksichtigen sind.