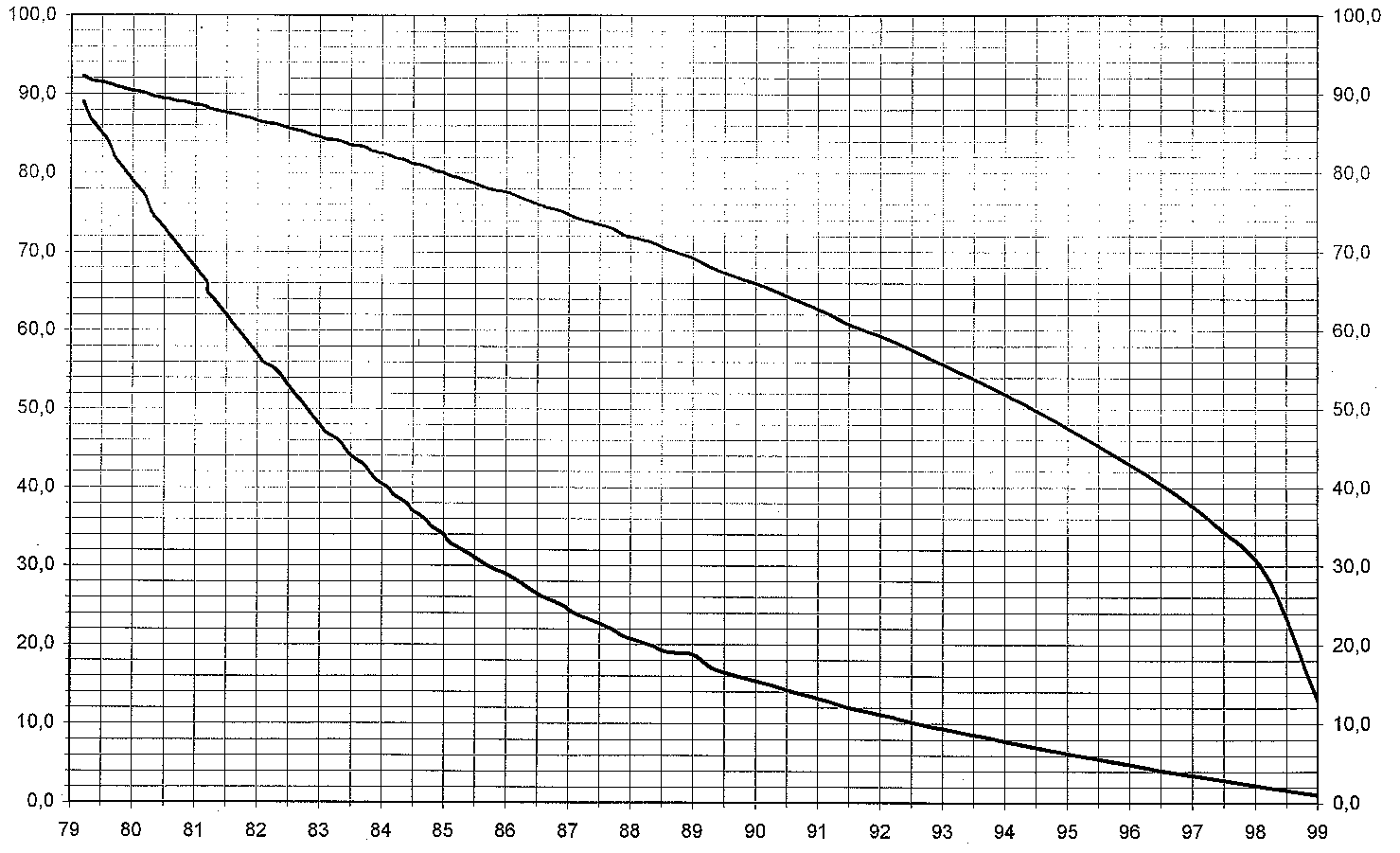
Зависимость между содержанием спирта в водно-спиртовом растворе (нижний график) и

содержанием спирта в парах (верхний график), выделяющихся из раствора при его кипении.

Ось Х – температура в градусах.

Ось Y– крепость раствора в % (объемных).

[](http://fromserge.narod.ru/Tabl/Image47.gif)

Как я уже говорил, данный график не претендует на высокую точность.

Встречал аналогичные, они немного отличаются (сдвинуты ниже). Какой из них правильный, пока не проверял. Но ориентировочно пользоваться, конечно, можно.

Например, по моменту начала *кипения* раствора можно определить в нем процентное содержание спирта (нижний график).

И, одновременно, - содержание спирта в парах (верхний график), т.е. – примерную крепость того дистиллята, который выходит в данный момент из холодильника.

|| Например: самогонка начинает закипать примерно при 92,5 град. Значит, в ней - спирта - 10%, и в этот момент из холодильника капает раствор крепостью в 57%. ||

PS.

Необходимо помнить, что температура кипения спирта (95-96%) зависит от атмосферного давления:

при изменении давления от 720 до 780 мм.рт.ст. соответственно изменяется Т кип. от 76,5 до 79 град. С.

Этот график также претерпит некоторые изменения.

Кроме того, небольшие отличия крепости раствора на выходе возможны из-за различных конструкций аппаратов.

\*\*\*

ниже приведена таблица (представлена [mak210](http://absintheclub.ru/read/profile.php?mode=viewprofile&u=1112) )

Параметры кривой равновесия и температуры кипения бинарной смеси этанол-вода

| Содержание спирта в жидкости | | Температура  кипения, °С | Содержание спиртавпарах | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| %вес. | %мол. | %вес. | %мол |
| 0,01 | 0,004 | 99,9 | 0,13 | 0,053 |
| 0,10 | 0,04 | 99,8 | 1,3 | 0,51 |
| 0,15 | 0,055 | 99,7 | 1,95 | 0,77 |
| 0,20 | 0,08 | 99,6 | 2,6 | 1,03 |
| 0,30 | 0,12 | 99,5 | 3,8 | 1,57 |
| 0,40 | 0,16 | 99,4 | 4,9 | 1,98 |
| 0,50 | 0,19 | 99,3 | 6,1 | 2,48 |
| 0,60 | 0,23 | 99,2 | 7,1 | 2,90 |
| 0,70 | 0,27 | 99,1 | 8,1 | 3,33 |
| 0,80 | 0,31 | 99,0 | 9,0 | 3,72 |
| 0,90 | 0,35 | 98,9 | 9,9 | 4,12 |
| 1,00 | 0,39 | 98,75 | 10,75 | 4,51 |
| 2,00 | 0,79 | 97,65 | 19,7 | 8,76 |
| 3,00 | 1,19 | 96,65 | 27,2 | 12,75 |
| 4,00 | 1,61 | 95,8 | 33,3 | 16,34 |
| 5,00 | 2,01 | 94,95 | 37,0 | 18,68 |
| 6,00 | 2,43 | 94,15 | 41,1 | 21,45 |
| 7,00 | 2,86 | 93,35 | 44,6 | 23,96 |
| 8,00 | 3,29 | 92,6 | 47,6 | 26,21 |
| 9,00 | 3,73 | 91,9 | 50,0 | 28,12 |
| 10,00 | 4,16 | 91,3 | 52,2 | 29,92 |
| 11,00 | 4,61 | 90,8 | 54,1 | 31,56 |
| 12,00 | 5,07 | 90,5 | 55,8 | 33,06 |
| 13,00 | 5,51 | 89,7 | 57,4 | 34,51 |
| 14,00 | 5,98 | 89,2 | 58,8 | 35,83 |
| 15,00 | 6,46 | 89,0 | 60,0 | 36,98 |
| 16,00 | 6,86 | 88,3 | 61,1 | 38,06 |
| 17,00 | 7,41 | 87,9 | 62,2 | 39,16 |
| 18,00 | 7,95 | 87,7 | 63,2 | 40,18 |
| 19,00 | 8,41 | 87,4 | 64,3 | 41,27 |
| 20,00 | 8,92 | 87,0 | 65,0 | 42,09 |
| 21,00 | 9,42 | 86,7 | 65,8 | 42,94 |
| 22,00 | 9,93 | 86,4 | 66,6 | 43,82 |
| 23,00 | 10,48 | 86,2 | 67,3 | 44,61 |
| 24,00 | 11,00 | 85,95 | 68,0 | 45,41 |
| 25,00 | 11,53 | 85,7 | 68,6 | 46,08 |
| 26,00 | 12,08 | 85,4 | 69,3 | 46,90 |
| 27,00 | 12,64 | 85,2 | 69,8 | 47,49 |
| 28,00 | 13,19 | 85,0 | 70,3 | 48,08 |
| 29,00 | 13,77 | 84,8 | 70,8 | 48,68 |
| 30,00 | 14,35 | 84,7 | 71,3 | 49,30 |
| 31,00 | 14,95 | 84,5 | 71,7 | 49,77 |
| 32,00 | 15,55 | 84,3 | 72,1 | 50,27 |
| 33,00 | 16,15 | 84,2 | 72,5 | 50,78 |
| 34,00 | 16,77 | 83,85 | 72,9 | 51,27 |
| 35,00 | 17,41 | 83,75 | 73,2 | 51,67 |
| 36,00 | 18,03 | 83,7 | 73,5 | 52,04 |
| 37,00 | 18,68 | 83,5 | 73,8 | 52,43 |
| 38,00 | 19,34 | 83,4 | 74,0 | 52,68 |
| 39,00 | 20,00 | 83,3 | 74,3 | 53,09 |
| 40,00 | 20,68 | 83,1 | 74,6 | 53,46 |
| 41,00 | 21,38 | 82,95 | 74,8 | 53,76 |
| 42,00 | 22,07 | 82,78 | 75,1 | 54,12 |
| 43, 00 | 22,79 | 82,65 | 75,4 | 54,53 |
| 44,00 | 23,51 | 82,5 | 75,6 | 54,80 |
| 45,00 | 24,25 | 82,45 | 75,9 | 55,22 |
| 46,00 | 25,00 | 82,35 | 76,1 | 55,48 |
| 47,00 | 25,75 | 82,3 | 76,3 | 55,74 |
| 48,00 | 26,53 | 82,15 | 76,5 | 56,03 |
| 49,00 | 27,32 | 82,0 | 76,8 | 56,44 |
| 50,00 | 28,12 | 81,9 | 77,0 | 56,71 |
| 51,00 | 28,93 | 81,8 | 77,3 | 57,12 |
| 52,00 | 29,80 | 81,7 | 77,5 | 57,41 |
| 53,00 | 30,61 | 81,6 | 77,7 | 57,70 |
| 54,00 | 31,47 | 81,5 | 78,0 | 58,11 |
| 55,00 | 32,34 | 81,4 | 78,2 | 58,39 |
| 56,00 | 33,24 | 81,3 | 78,5 | 58,78 |
| 57,00 | 34,16 | 81,25 | 78,7 | 59,10 |
| 58,00 | 35,09 | 81,2 | 79,0 | 59,55 |
| 59,00 | 36,02 | 81,1 | 79,2 | 59,84 |
| 60,00 | 36,98 | 81,0 | 79,5 | 60,29 |
| 61,00 | 37,97 | 80,95 | 79,7 | 60,58 |
| 62,00 | 38,95 | 80,85 | 80,0 | 61,02 |
| 63,00 | 40,00 | 80,75 | 80,3 | 61,44 |
| 64,00 | 41,02 | 80,65 | 80,5 | 61,76 |
| 65,00 | 42,09 | 80,6 | 80,8 | 62,22 |
| 66,00 | 43,17 | 80,5 | 81,0 | 62,52 |
| 67,00 | 44,27 | 80,45 | 81,3 | 62,99 |
| 68,00 | 45,41 | 80,4 | 81,6 | 63,43 |
| 69,00 | 46,55 | 80,3 | 81,9 | 63,91 |
| 70,00 | 47,72 | 80,2 | 82,1 | 64,21 |
| 71,00 | 48,92 | 80,1 | 82,4 | 64,70 |
| 72,00 | 50,16 | 80,0 | 82,8 | 65,34 |
| 73,00 | 51,39 | 79,95 | 83,1 | 65,81 |
| 74,00 | 52,68 | 79,85 | 83,4 | 66,28 |
| 75,00 | 54,00 | 79,75 | 83,8 | 66,93 |
| 76,00 | 55,34 | 79,72 | 84,1 | 67,42 |
| 77,00 | 56,71 | 79,7 | 84,5 | 68,07 |
| 78,00 | 58,11 | 79,65 | 84,9 | 68,76 |
| 79,00 | 59,55 | 79,55 | 85,4 | 69,59 |
| 80,00 | 61,02 | 79,5 | 85,8 | 70,29 |
| 81,00 | 62,52 | 79,4 | 86,3 | 71,15 |
| 82,00 | 64,05 | 79,3 | 86,7 | 71,86 |
| 83,00 | 65,64 | 79,2 | 87,2 | 72,71 |
| 84,00 | 67,27 | 79,1 | 87,7 | 73,61 |
| 85,00 | 68,92 | 78,95 | 88,3 | 74,70 |
| 86,00 | 70,62 | 78,85 | 88,9 | 75,81 |
| 87,00 | 72,36 | 78,75 | 89,5 | 76,93 |
| 88,00 | 74,15 | 78,65 | 90,1 | 78,00 |
| 89,00 | 75,99 | 78,6 | 90,7 | 79,26 |
| 90,00 | 77,88 | 78,5 | 91,3 | 80,42 |
| 91,00 | 79,82 | 78,4 | 92,0 | 81,83 |
| 92,00 | 81,82 | 78,3 | 92,65 | 83,15 |
| 93,00 | 83,87 | 78,27 | 93,4 | 84,70 |
| 94,00 | 85,97 | 78,2 | 94,2 | 86,40 |
| 95,00 | 88,15 | 78,18 | 95,05 | 88,25 |
| 95,57 | 89,41 | 78,15 | 95,57 | 89,41 |