

Tabulka pro úpravu koncentrace alkoholu

(Zředovací tabulka k výpočtu množství vody na zředění destilátu)

Tabulka k výpočtu množství vody 15 °C teplé, které je nutno přidati ke 100 litrům koncentrovaného lihu o teplotě 15 °C, aby se obdržela lihovina požadované nižší koncentrace.													
Požadovaná koncentrace zředěného lihu v objemových procentech	Koncentrace lihu, který má být zředován v objemových procentech:												
	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
	Množství vody v litrech, které je nutno přidati ke 100 litrům lihu výše uvedené koncentrace, abychom ji snížili na koncentraci uvedenou vlevo.												
90	6,4												
85	13,4	6,6											
80	21,0	13,8	6,8										
75	29,5	21,9	14,5	7,2									
70	39,2	31,1	23,1	15,3	7,6								
65	50,2	41,6	33,0	24,6	16,4	8,1							
60	63,0	53,5	44,4	35,4	26,4	17,5	8,7						
55	78,1	67,9	58,0	48,1	38,3	28,6	19,0	9,5					
50	96,0	84,7	73,9	63,1	52,4	41,8	31,3	20,8	10,3				
45	117,6	105,3	93,3	81,3	69,5	57,7	46,1	34,5	22,9	11,4			
40	144,5	130,8	117,3	104,0	90,8	77,6	64,5	51,5	38,4	25,5	12,7		
35	178,7	163,2	147,9	132,8	117,8	102,8	87,9	73,0	58,2	43,5	28,9	14,4	
30	224,1	206,2	188,5	171,0	153,6	136,2	119,0	101,7	84,5	67,4	50,4	33,5	16,7
25	287,4	266,1	245,1	224,3	203,6	182,9	162,2	141,7	121,2	100,7	80,4	60,1	40,0
20	382,4	356,2	330,1	304,1	278,3	252,6	227,0	201,5	176,0	150,5	125,3	100,0	74,9
15	539,5	505,2	471,0	436,9	402,8	368,8	334,9	301,1	267,3	233,6	200,0	166,4	133,0

Příklad:

Alkohol 80% máme zřediti na 40%. V levém krajním sloupci vyhledáme požadovanou stupňovitost, což jest v našem případě 40%, dále v horním řádku vyhledáme výchozí stupňovitost (80%) alkoholu, který budeme ředit, a na průsečíku příslušného řádku a sloupce čteme, že ke 100 litrům lihu stupňovitosti 80% je nutno přidati 104 litry vody, abychom dosáhli stupňovitost 40%.

Z toho pak vyplývá, že budeme-li mít jeden litr lihu 80%, musíme přidat 1,04 litry (1040 ml) vody abychom dosáhli požadovanou stupňovitost 40%. To znamená, že k 0,5 litru lihu (500 ml) přidáme 520 ml vody.

V této tabulce je již zohledněna objemová kontrakce (lihová směs se poněkud stáhne na objemu).

Pro maceraci (vyluhování) bylin pro výrobu likérů se doporučuje síla lihu 60%, pro výrobu různých léčivých elixírů 80%. Následně pak provedeme konečné zředění třeba na 40%.

Jestliže budeme do hotového výrobku ještě přidávati cukr (výhradně krystalový), musíme si uvědomit, že 1 kg krystalového cukru zvýší objem kapaliny o 0,6 litru (600 ml), což znamená jako bychom přidali ještě 600 ml vody.

Důležité upozornění:

Hodnoty v tabulce jsou vypočítány pro teplotu použitých kapalin 15 °C, což neodpovídá současné normě která předepisuje 20 °C.