

Tabell for beregning av hengetrådlengder ved 80 mm²KT og 50 mm²BK.

Nedheng av KT=100 mm på midten av et 60 m spenn.

Strekk i BK: H_B=315 kg, i KT: H_K=510 kg

Nedheng av BK er bestemt ved: $h_x = \frac{r \cdot a \cdot G}{2 H_B} X(n+1-x)$, av KT ved: $f_x = \frac{(1-r) \cdot a \cdot G}{2 H_K} X(n+1-x)$

r = en reduksjonsfaktor som bestemmer den del av ledningens samlede vekt som bæres av BK.

a = avstanden mellom hengetrådene

G = samlet vekt av et ledningsfelt (mellom 2 hengetråder)

Vekt av KT = 0,72 kg/m

" " BK = 0,45 "

$G = (0,72 + 0,45) a + 0,4 \text{ kg}$

n = antall hengetråder i et spenn

x = hengetrådens nummer (fra en utligger)

Er f_m=KT's nedheng på midten av et spenn

så er: $f_m = \frac{G \cdot l^2(1-r)}{a \cdot 8 \cdot H_K}$ hvorav:

$r = 1 - \frac{f_m \cdot 8 \cdot H_K \cdot a}{G \cdot l^2} = 1 - \frac{0,1 \cdot 8 \cdot 510 \cdot 12}{14,4 \cdot 60^2} = 0,906$

$1 - r = 0,094$

Spenn i meter	Antall hengetråder	Avst. mellom hengetr. i m a = 1 felt	Vekt av 1 felt G i kilo	$\frac{a \cdot G}{2}$	X(n+1-x) for hengetr.		Nedheng av BK i mm = h _x for hengetr.		Nedheng av KT i mm = f _x for hengetr.		Nedheng av KT på midten i mm = f _m	Hengetrådlengder (avrundet) i mm = H _x = U _t f _x - h _x . For utliggerhøyde: u =								
					1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3		1,35 m for hengetr.		1,60 m for hengetr.		1,80 m for hengetr.		for hengetr.		
												1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	1 og 4	2 og 3	
60	4	12,0	14,43	86,5	4	6	994	1495	64	96	100					870	400			
59		11,8	14,2	83,6			961	1445	62	93	97						900	450		
58		11,6	13,97	81,0			931	1400	60	90	93						930	490		
57		11,4	13,73	78,4			901	1353	58	87	90						960	530		
56		11,2	13,5	75,5			867	1305	56	84	87				790	380	990	580		
55		11,0	13,27	72,9			833	1260	54	81	84				820	420	1020	620		
54		10,8	13,03	70,4			806	1215	52	78	81				850	460				
53		10,6	12,8	67,8			780	1171	50	75	78				870	500				
52		10,4	12,57	65,3			751	1130	48	73	75				900	540				
51		10,2	12,33	62,9			723	1087	47	70	73				920	580				
50		10,0	12,1	60,5			695	1046	45	67	70	700	370	950	620					
49		9,8	11,87	58,2			667	1005	43	65	67	730	410							
48		9,6	11,63	55,9			643	965	41	62	65	750	450							
47		9,4	11,4	53,6			616	925	40	60	62	770	490							
46		9,2	11,17	51,4			591	888	38	57	59	800	520							
45		9,0	10,93	49,3			567	852	36	55	57	820	550							
44		8,8	10,7	47,1			542	813	35	52	54	840	590							
43		8,6	10,47	45,0			518	777	33	50	52	870	620							
42		8,4	10,23	43,0			495	743	32	48	50	890	660							
41		8,2	10,0	41,0			472	708	30	46	47	910	690							
40	8,0	9,77	39,1	450	675	29	43	45	930	720										
					1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2		1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2	1 og 3	2	
39	3	9,75	11,8	57,5	3	4	497	661	32	43	43	890	730							
38		9,5	11,51	54,7			472	628	30	41	41	910	760							
37		9,25	11,22	52,0			449	598	29	39	39	930	790							
36		9,0	10,93	49,2			424	565	27	37	37	950	820							
35		8,75	10,64	46,6			403	536	26	35	35	970	850							
34		8,5	10,35	44,0			380	506	24	33	33	990	880							
33		8,25	10,05	41,5			358	477	23	31	31	1010	900							
32		8,0	9,86	39,4			340	453	22	29	29	1030	930							
					1 og 2		1 og 2		1 og 2			1 og 2		1 og 2		1 og 2		1 og 2		
31	2	10,33	12,51	64,6	2		372		24		27	1000								
30		10,0	12,1	60,5			348		22		25	1020								
29		9,67	11,71	56,6			326		21		24	1040								
28		9,33	11,31	52,7			303		20		22	1060								
27		9,0	10,92	49,2			292		18		20	1080								
26		8,67	10,53	45,6			262		17		19	1100								
25		8,33	10,14	42,3			244		16		18	1120								
24		8,0	9,76	39,0			225		15		16	1140								